DRUCKLUFTTECHNIK UND PNEUMATIK

Hauptkatalog 2017





Innovative Neuheiten und Sortimentserweiterungen

NEU **Wartungsgeräte**	»multifix« Baugröße 4 (Anschlussgrößen G 3/4 und G 1).	Präzisionsdruckregler G 1/4 mit geringem Eigenluftverbrauch.	Edelstahl-Wartungseinheiten mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.	Leckagesuchgerät LS 200 (Weiterentwicklung des LS 100).
NEU **Druck- und Temperaturmessung**	Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung Typ 232.50 (Ausbau Ø 100 mit 6 neuen Messbereichen).	Glyzerinmanometer in CrNi-Stahl-Ausführung Typ 233.50 (Ausbau / Aufnahme Ø 63 und Ø 100 mit jeweils 8 Messbereichen).	Digital-Manometer in stabilem Kunststoffgehäuse zur Überwachung und Messung von Drücken. Messbereich: 0 - 10 bar, mit und ohne Hintergrundbeleuchtung lieferbar.	
NEU **Ventile und Absperrorgane**	3-Wege-Kugelhähne Messing vernickelt mit Medienanschluss unten, erhältlich mit L- und T-Bohrung.	Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger und wechselbarem Siebeinsatz. Platz- und kostensparende Kombination.	Edelstahl-Kugelhähne 2-teilig mit Innen- / Außengewinde.	Edelstahl-Kugelhähne sowohl 2-teilig als auch 3-teilig mit Baulänge nach DIN 3202-M3.
NEU **Schlauchkupplungen**	Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 mit passenden Einstecktüllen und Stecknippeln.	Sicherheitskupplungen NW 5,5 gemäß ARO 210 in Druckknopf-Ausführung mit drehbarem Innen- / Außengewinde und Schlauchanschluss.		Sicherheitskupplungen NW 7,8 Typ Bi-Tec in neuer Ausführung.
NEU **Verschraubungen und Verbindungsteile**	Schlauchverbindungsteile aus Messing CW617N. T-, Y- und Kreuzausführung in LW 5, 6, 8, 9 und 13 mm.	Schlauchverbindungsteile aus Messing und POM (7 neue Größen der geraden Ausführung, je 3 Größen in Winkel-, T-, Y- und V-Ausführung).	Schnellsteckverbinder »Blaue Serie« in neuen Varianten. Erweiterung um die Größen 14 und 16 mm.	Schnellsteckverbinder aus Edelstahl. Eine neue Serie sowie Ausbau der bestehenden Serien. Insgesamt 179 Neuheiten. Ergänzte Größe 16 mm.
NEU **Schläuche und Zubehör**	PA-Spiralschläuche in 10 m Länge.	PA-Spiralschlauch-Kupplung-Sets konfektioniert mit Druckknopf-Sicherheitskupplung und Stecknippel.	Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon« bestehend aus PU-Spiralschlauch, Druckknopf-Sicherheitskupplung, Stecknippel und Hochleistungs-Blaspistole.	Schlauchaufroller für Druckluft mit funkenerosionsgeschütztem PU-Schlauch.



NEU

Durchflussmengenmesser mit kalorimetrischem Messsystem.	Handmessgerät mit Datenlogger für Durchflussmengenmesser.	Proportional-Regelventil »sentronic LP«.		
Gas-Kugelhähne EN 331 mit DVGW-Zulassung mit Innen- / Außengewinde und Flügelgriff.	Ausbau Sperrventile pneumatisch betätigt bis Rp 2 und in federöffnender (NO) Ausführung.	Nadelventile Messing vernickelt in unterschiedlichen Ausführungen.	Saugkörbe für Messing-Rückschlagventile.	Elektronischer Druckschalter mit 2-farbiger Digitalanzeige in einem stabilen Kunststoffgehäuse zur Überwachung und Messung von Drücken. Messbereich: 0 - 10 bar Ausgangssignal: 2 x digital - 1 x analog
Tempergussfittings schwarz von R/Rp 1/4 bis R/Rp 2.	Ausgebautes Drehteile-Sortiment Messing blank und Messing vernickelt bis G 3. In optimierten Geometrien.	Ausbau der Schnellsteckverbinder Serie »speedfit«.	Ausbau der Schnellsteckverbinder Serie »metallica«.	Sortimentsbox Drehteile in reduzierter Ausführung mit Reduziernippel, Doppelnippel und Einschraubtüllen.
Kunststoffrohre aus LLD-PE Serie »speedfit« mit Zulassungen nach DVGW- Arbeitsblatt W270, KTW, NSF und WRAS.	Hochleistungs-Blaspistolen Typ »Typhoon« mit Multijet-Düse sowie Ausbau der Verlängerungsrohre mit Standard- und Multijet-Düse.	Blaspistolen aus Kunststoff mit unterschiedlichen Düsenvarianten.	Handreifenfüllmesser: Erweiterung der Standardausführung. Jetzt mit drehbarem Schlauch sowie in Ausführungen mit Tankstellen- und Autoventil-Hebelstecker erhältlich.	Handreifenfüllmesser in Pistolenform mit Moment-, Autoventil-Hebel- oder Tankstellenstecker.

Inhalt

Über Uns

01. Wartungsgeräte


Wartungsgeräte Serie »FUTURA«
Seite 8-28


Wartungsgeräte Serie »multifix-mini«
Seite 31-39


Wartungsgeräte Serie »multifix«
Seite 40-62


Wartungsgeräte Serie »variobloc«
Seite 63-72


Wartungsgeräte Serie »Standard-mini«
Seite 73-77


Wartungsgeräte Serie »Standard«
Seite 78-93


Spezialfilter V-M-A
Seite 96-98


Druckregler und Filter für hohe Drücke
Seite 100-102

02. Druck- und Temperaturmessung


Standard-manometer
Seite 144-153


Schweißtechnik-manometer
Seite 153


Manometer in Robustausführung
Seite 154


Glyzerin-manometer
Seite 155-163


Edelstahl-manometer
Seite 164-166


Sonder-manometer
Seite 167-171


Manometer-zubehör
Seite 172-176


Druckmess-umformer
Seite 177-179

03. Ventile und Absperrorgane


Kugelhähne Messing / Edelstahl
Seite 194-220


Hochdruck-Kugelhähne
Seite 221


Kugelhähne mit pneumatischem Drehantrieb
Seite 222-227


Schrägsitzventile mit Kolben-antrieb
Seite 228


Absperrklappen
Seite 229


3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR
Seite 230-232


Endlagen-Rückmeldungen
Seite 233-234


Kugelhähne mit elektrischem Stellantrieb
Seite 235-236

04. Zylinder und Steuerventile


Pneumatik-zylinder
Seite 282-312


3/2-Wege-Miniaturventile
Seite 313-315

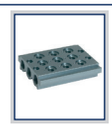

Manuell betätigte Wegeventile
Seite 315-318


Pneumatisch betätigte Wegeventile
Seite 319


Elektropneumatisch betätigte Wegeventile
Seite 320-321


Wegeventile, Robustausführung
Seite 322


Versorgungs-leisten
Seite 323


Grundplatten
Seite 323

05. Vakuumtechnik


Vakuum-ejektoren
Seite 355


Vakuum-/ Druckschalter
Seite 355


Vakuumsensoren
Seite 355


Strömungs-ventile
Seite 355


Vakuumschalter
Seite 355


Druckschalter
Seite 355


Flachsauggreifer
Seite 355


Balgsauggreifer
Seite 355

06. Schlauchkupplungen

Schnellver-schlusskupp-lungen NW 2,7
Seite 362-365

Schnellver-schlusskupp-lungen NW 5
Seite 366-370

Schnellver-schlusskupp-lungen NW 7,2
Seite 371-378

Druckluftver-teilersystem »Multi-Link«
Seite 379

Schnellver-schlusskupp-lungen NW 7,8
Seite 380-382

Schnellver-schlusskupp-lungen NW 10
Seite 383

Schnellver-schlusskupp-lungen NW 12
Seite 384

Beids. absper. Schnellverschluss-kupplungen
Seite 385-386

07. Verschraubungen und Verbindungsteile

Schnellsteckver-bindungen
Seite 432-501

Schnellver-schraubungen
Seite 502-511

Schlauchver-schraubungen POM
Seite 512-513

Schlauchver-schraubungen PA, PP, PFA
Seite 514-520

Schlauchverbin-dungsteile
Seite 521-527

Standardver-schraubungen Messing blank
Seite 528-541

Standardver-schraubungen Messing vern.
Seite 542-555

Standardver-schraubungen Edelstahl
Seite 556-567

08. Schläuche und Zubehör

Spiralschläuche
Seite 630-633

Spiralschlauch-Kupplung-Sets
Seite 634-635

PA- / PE- / PUR-Schläuche
Seite 636-641

PVC-Schläuche
Seite 642-646

Sonstige Schläuche
Seite 647-652

Schlauchaufroller / Elektro-Kabelaufroller
Seite 654-658

Schlauchhalter
Seite 658

Druckluftlei-tungssystem »Speedfit«
Seite 659-667

Informationen / Tabellen

Über Uns



Wartungsgeräte aus Edelstahl
Seite 103-109



Sondergeräte
Seite 110-117


Druckregler und Filter für Wasser
Seite 118-125


Spezialdruck-regler
Seite 126-127


Sonstige Druckluftaufbe-reitungsgeräte
Seite 128-132


Öl-Wasser-Trenner / Kondensatableiter
Seite 133-134



Leckagesuch-gerät
Seite 135



Proportional-ventile
Seite 136-139

01. Wartungsgeräte


Digitalanzeige-geräte
Seite 180-181



Digital-Manometer
Seite 181


Thermometer
Seite 182-184

02. Druck- und Temperaturmessung



Magnetventile
Seite 237-245


Impulsmembran-ventile
Seite 246



Druckschalter
Seite 247-255



Sonstige Absperrorgane
Seite 256-262



Rückschlag-ventile
Seite 263-267


Sicherheits-ventile
Seite 268-274


Schlauchbruch-sicherungen
Seite 275


Schmutzfänger
Seite 276-277

03. Ventile und Absperrorgane


Wegeventile nach NAMUR
Seite 324-326


Mini-Magnetventile
Seite 327


Fußventile
Seite 328


Ventilinsel
Seite 329-331


Logikelemente
Seite 332-333


Zweihand-Sicherheits-konsolen
Seite 333


Inline-Funktions-verbinder
Seite 334-343


Funktionsver-schraubungen
Seite 344-352

04. Zylinder und Steuerventile


Federstößel
Seite 355


Gelenkige Saugplatten-aufhängung
Seite 355

05. Vakuumtechnik



Sicherheitskupp-lungen NW 7,4 bis NW 10
Seite 387-397


Unver-wechselbare Kupplungen
Seite 398-399


Hydraulik-kupplungen
Seite 400-403


GEKA-Kupplungen
Seite 404-407


Kompressoren-kupplungen
Seite 408-411


Temperier-kupplungen
Seite 412-416


KAMLOK-Schlauch-kupplungen
Seite 417-420


Storz-Kupplungen
Seite 421-426

06. Schlauchkupplungen


Schneidringver-schraub. Ms vern., Stahl verz., Edelstahl
Seite 568-586


Verteilerleisten / Verteilerstücke
Seite 587-588


Verteiler
Seite 588-590

Anschlussstücke Messing blank + vern., Edelstahl
Seite 591-598

Temperguss-fittings
Seite 599-614

Stahlfittings
Seite 614-617

Schalldämpfer
Seite 618-622

Gehörschutz
Seite 623

07. Verschraubungen und Verbindungsteile

Dichtmaterialien
Seite 668-669

Schlauch-klemmen / Schlauchschellen
Seite 670-677

Blaspistolen und Zubehör
Seite 678-688

Versorgungs-einheiten
Seite 690-691

Handreifen-füllmesser
Seite 692-698

Industrieklebstoffe und technische Sprays
Seite 694-698

Oberflächen- und Korrosions-schutzsprays
Seite 698-699

Repair sticks
Seite 700-701

08. Schläuche und Zubehör

Informationen / Tabellen

Alle Angaben in diesem Katalog ohne Gewähr. Wir behalten uns Änderungen jeglicher Art ohne weitere Mitteilung vor.



01. Wartungsgeräte

Produktinformation Wartungsgeräte



Produktinformation Wartungsgeräte

Seite 6-7

Wartungsgeräte Serie »FUTURA«



Druckregler

Seite 8-9



anreihbare Druckregler

Seite 10



Präzisionsdruckregler

Seite 11



anreihbare Präzisionsdruckregler

Seite 12



Filterregler

Seite 13-14



Filter

Seite 14-15



Sonderfilter

Seite 15-18



Nebelöler

Seite 19



Wartungseinheiten

Seite 20-21



Wartungsstationen

Seite 22

Wartungsgeräte Serie »FUTURA«



Verteiler

Seite 23



Kugelhähne

Seite 24



3/2-Wegeventile

Seite 25-26



Anfahrventile

Seite 26



Befülleinheiten

Seite 27-28

NEU



Differenzdruck-Durchflussmesser

Seite 28

Durchflussmengenmesser / Handmessgerät

NEU



Durchflussmengenmesser

Seite 29

NEU



Handmessgerät

Seite 30

Wartungsgeräte Serie »multifix-mini«



Druckregler

Seite 31



anreihbare Druckregler

Seite 31

Wartungsgeräte Serie »multifix-mini«



Filterregler

Seite 32



Filter

Seite 33



Sonderfilter

Seite 34-35



Nebelöler

Seite 36



Wartungseinheiten

Seite 37



Verteiler

Seite 38



Kugelhähne

Seite 38



3/2-Wegeventile

Seite 39



Anfahrventile

Seite 39

Wartungsgeräte Serie »multifix«

NEU



Druckregler

Seite 40



anreihbare Druckregler

Seite 41

Wartungsgeräte

Wartungsgeräte Serie »multifix«


Präzisionsdruckregler

Seite 42


Druckregler pneumatisch ferngesteuert

Seite 43


Filterregler

Seite 44-45


Filter

Seite 46-47


Sonderfilter

Seite 48-51


Nebelöler

Seite 51-52


Wartungseinheiten

Seite 53-56


Wartungsstationen

Seite 57


Verteiler

Seite 58


Kugelhähne

Seite 59


3/2-Wegeventile

Seite 60-61


Anfahrventile

Seite 62

Wartungsgeräte Serie »multifix«


Rückschlagventile

Seite 62

Wartungsgeräte Serie »variobloc«


Druckregler

Seite 63


anreihbare Druckregler

Seite 64


Filterregler

Seite 65


Filter

Seite 66


Sonderfilter

Seite 67-68


Nebelöler

Seite 68


Wartungseinheiten

Seite 69


Verteiler

Seite 70


Kugelhähne

Seite 70


3/2-Wegeventile

Seite 71

Wartungsgeräte Serie »variobloc«


Anfahrventile

Seite 71


Verbindungselemente

Seite 72

Wartungsgeräte Serie »Standard-mini«


Druckregler

Seite 73


Filterregler

Seite 74


Filter

Seite 75


Nebelöler

Seite 76


Wartungseinheiten

Seite 77

Wartungsgeräte Serie »Standard«


Druckregler

Seite 78-79


Konstant-Druckregler

Seite 80-81


Filterregler

Seite 81-82


Filter

Seite 83-85

Wartungsgeräte Serie »Standard«


Spezialfilter
Seite 85-86


Nebelöler
Seite 87-88


Wartungseinheiten
Seite 89-93

Kombi-Wartungseinheiten / Wartungseinheit Serie »ONE«


Kombi-Wartungseinheiten
Seite 94


Wartungseinheit Serie »ONE«
Seite 95

Spezialfilter V-M-A


Vorfilter
Seite 96


Mikrofilter
Seite 97


Aktivkohlefilter
Seite 98

Zubehör


Vollautomatisches Ablassventil
Seite 99


Pneumatik-Spezial-Öl
Seite 99

Druckregler und Filter für hohe Drücke


Großdruckregler
Seite 100


Hochdruckregler 60 bar
Seite 100


Filter für hohe Drücke
Seite 101-102


Mikrofilter für hohe Drücke
Seite 102

Wartungsgeräte aus Edelstahl


Edelstahl-Druckregler
Seite 103-105


Edelstahl-Filterregler
Seite 106-107


Edelstahl-Filter
Seite 108-109

Sondergeräte


Präzisionsfilterregler
Seite 110


Präzisionsdruckregler
Seite 110-113


Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler)
Seite 113

Sondergeräte


Druckregler pneumatisch ferngesteuert
Seite 114


Präzisionsdruckregler pneumatisch ferngesteuert
Seite 115


Hochleistungsdruckregler
Seite 116


Leitungsdruckregler 200 bar
Seite 116


Flaschendruckregler
Seite 117

Druckregler und Filter für Wasser


Druckregler für Wasser
Seite 118-120


Druckregler für Trinkwasser
Seite 121-123


Rückspülfilter
Seite 124


Feinfilter
Seite 124


Rückspülfilter mit Druckregler
Seite 125

Spezialdruckregler



Druckregler nicht rücksteuerbar

Seite 126



Druckbegrenzungsventile

Seite 127

Sonstige Druckluftaufbereitungsgeräte



Inline-Druckregler

Seite 128-129



Filter

Seite 129-130



Mini-Druckregler

Seite 130



Druckreduzierventile

Seite 131



Mini-Nebelöler

Seite 131



Luft-Luft-Druckverstärker (Booster)

Seite 132

Druckluftbehälter



Druckluftbehälter

Seite 132

Öl-Wasser-Trenner / Kondensatableiter



Öl-Wasser-Trenner

Seite 133



Kondensatableiter

Seite 134

Leckagesuchgerät



Leckagesuchgerät

Seite 135

Proportionalventile



Proportional-Regelventile, Typ »sentronic LP«

Seite 136



Proportional-Regelventile, Typ »sentronic D«

Seite 137



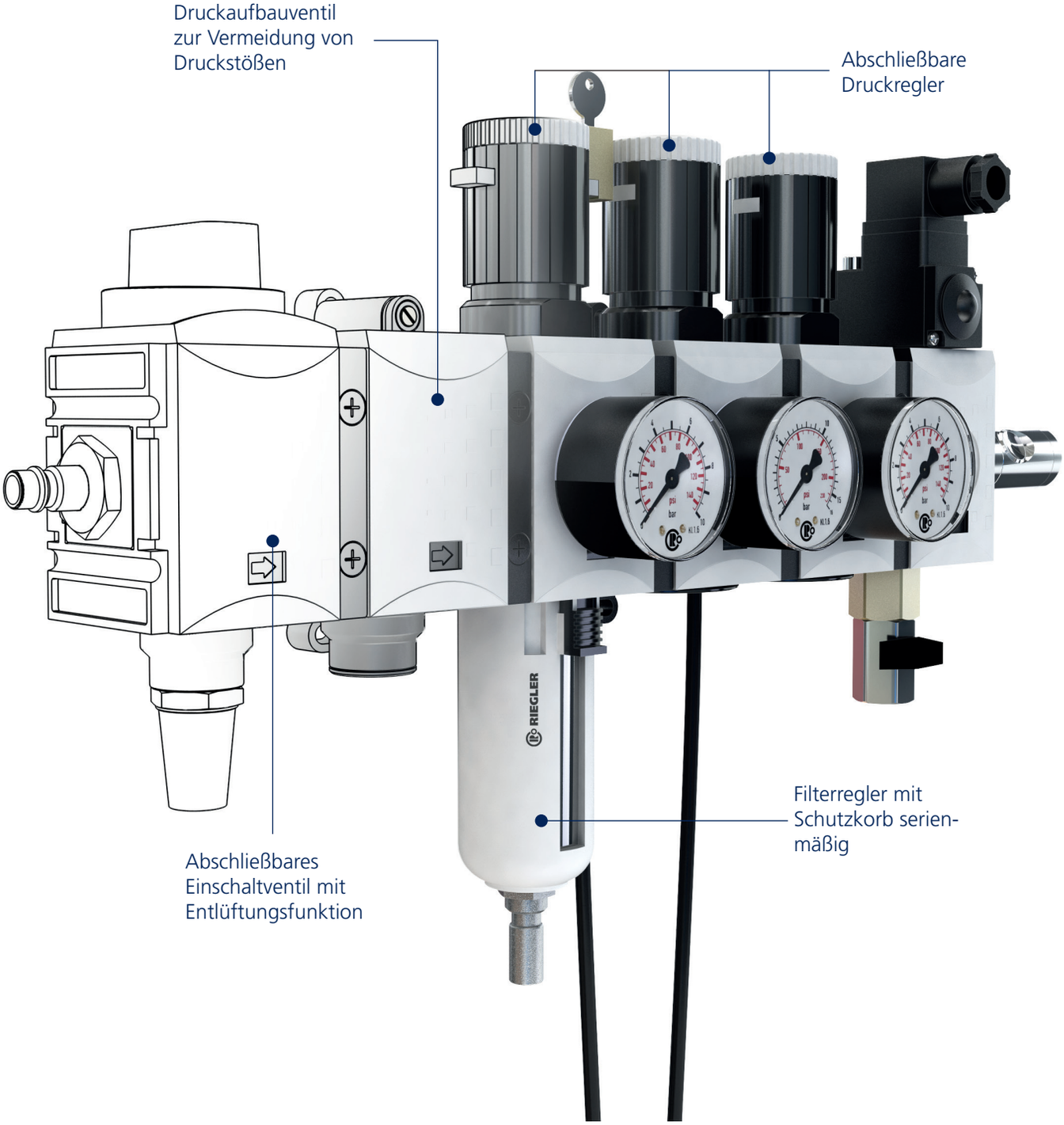
Proportional-Regelventile, Typ »posiflow«

Seite 138



Steckerverstärker / Chopperverstärker

Seite 139

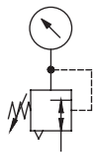


Individuelle Wartungseinheit

Wartungseinheiten bzw. Wartungssysteme schützen pneumatische Anwendungen vor Wasser und Schmutz. Zudem sorgen Sie für den richtigen Druck im System unmittelbar vor der Anwendung. Die Komponenten haben dadurch eine höhere Lebensdauer und sind störungsärmer.

	Serie »FUTURA«	Serie »multifix-mini«
		
Beschreibung (Anwendungen / Besonderheiten)	▪ hochwertige Kunststoffe für gute Stabilität bei geringem Gewicht ▪ für industrielle Anwendungen mit hohen Anforderungen ▪ sehr gute Durchflussleistung ▪ flexibel durch modularen Aufbau ▪ Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand ▪ sehr gute Standard-Ausstattung ▪ Bajonett-Verschluss ▪ hohe Produktvielfalt ▪ Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1	▪ kleine Abmessungen bei sehr guten Durchfluss-leistungswerten ▪ modularer Aufbau für besonders viel Flexibilität ▪ Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand ▪ Metallgehäuse ▪ für industrielle Anwendungen
Baugröße (BG)	1 - 2 - 4	0
Anschlussgröße	G 1/4" - G 1"	G 1/8" - G 1/4"
Eingangsdruck max.	16 bar	16 bar
Regelbereich	0,1 - 16 bar	0,1 - 16 bar
Durchfluss	bis 14000 l/min	bis 1100 l/min
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C	max. 60 °C
Gehäuse	Grivory® (PA 66)	Zink-Druckguss
Medium	Druckluft	Druckluft
Behälter mit Schutzkorb / Metallbehälter	Standard / Option	- / Option
Kondensatablass halbautomatisch / vollautomatisch	Standard / Option	Standard / Option
verblockbar	Standard	Standard
Handrad verriegelbar / abschließbar	Standard / Standard	Standard / Option
Sekundärentlüftung	Standard	Standard
Öl-Nachsaugeinrichtung	Standard	-
direkte Wandbefestigung / Befestigungswinkel	Standard / Option	- / Option
Leitungseinbau	Standard	Standard
Fronttafelmontage	Option	Option
Geräte-Ausführungen / Varianten		
Druckregler	+	+
anreihbare Druckregler	+	+
Präzisionsdruckregler	+	-
anreihbare Präzisionsdruckregler	+	-
Filterregler	+	+
Filter / Vorfilter / Mikrofilter / Aktivkohlefilter	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Nebelöler	+	+
Wartungseinheiten 2-teilig	+	+
Wartungseinheiten 3-teilig	+	+
Wartungsstationen "SAFETY"	+	-
Verteiler	+	+
3/2-Wege-Kugelhähne	+	+
3/2-Wege-Ventile elektrisch betätigt	+	+
Anfahrventile	+	+
Befülleinheiten	+	-
Differenzdruck-Durchflussmesser	+	-
Rückschlagventile	-	-

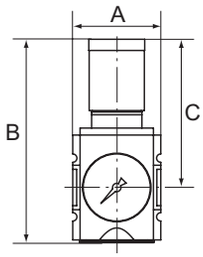
Serie »multifix«	Serie »variobloc«	Serie »Standard-mini«	Serie »Standard«
			
▪ sehr gute Durchflussleistung ▪ flexibel durch modularen Aufbau ▪ Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand ▪ hohe Produktvielfalt ▪ Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 ▪ Metallgehäuse ▪ für industrielle Anwendungen	▪ für hohe Eingangsdrücke ▪ modularer Aufbau für besonders viel Flexibilität ▪ Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand ▪ gute Durchflussleistung ▪ hohe Produktvielfalt ▪ Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 ▪ Metallgehäuse ▪ für industrielle Anwendungen	▪ kleine Abmessungen ▪ für hohe Druckbereiche ▪ Metallgehäuse ▪ für industrielle Anwendungen	▪ Anschlussgrößen bis G 2" für hohe Durchflussleistungen ▪ Anschlussgröße G 3" auf Anfrage ▪ für hohe Druckbereiche ▪ robuste Ausführung für härteste Anforderungen im rauen Praxisalltag ▪ einfache Bedienung ▪ Stoßunempfindlichkeit ▪ Metallgehäuse
1 - 3 - 4 - 5	1 - 2	0	1 - 2 - 3 - 4
G 1/4" - G 1"	G 1/4" - G 1"	G 1/8" - G 1/4"	G 1/4" - G 2"
20 bar	25 bar	25 bar	40 bar
0,1 - 16 bar	max. 16 bar	0,1 - 16 bar	max. 16 bar
bis 12500 l/min	bis 8000 l/min	bis 800 l/min	bis 30000 l/min
max. 60 °C	max. 50 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Zink-Druckguss / Aluminium	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Druckluft	Druckluft	Druckluft	Druckluft
Option / Option	Option / Option	- / Option	Option / Option
Standard / Option	Standard / Option	Standard / Option	Standard / Option
Standard	Standard	-	-
Standard / Option	Standard / Option	- / -	- / -
Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-
Standard / Option	Standard / Option	- / Option	- / Option
Standard	Standard	Standard	Standard
Option	Option	Option	Option
+	+	+	+
+	+	-	-
+	-	-	-
-	-	-	-
+	+	+	+
+ / + / + / +	+ / - / + / +	+ / - / - / -	+ / + / + / +
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	-	-	-
+	+	-	-
+	+	-	-
+	+	-	-
+	+	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
+	-	-	-



Druckregler

Serie »FUTURA«

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.



Eingangsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


FU 7008


FU 7008 + SS 32

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100001	FU 7001	G 1/4	0,1 - 1	2200	1	52,0	128,5	95,5
100002	FU 7002	G 1/4	0,1 - 2	2200	1	52,0	128,5	95,5
100003	FU 7004	G 1/4	0,2 - 4	2200	1	52,0	128,5	95,5
100004	FU 7008	G 1/4	0,5 - 8	2200	1	52,0	128,5	95,5
100005	FU 7010	G 1/4	0,5 - 10	2200	1	52,0	128,5	95,5
100006	FU 7016	G 1/4	0,5 - 16	2200	1	52,0	128,5	95,5
100007	FU 7101	G 3/8	0,1 - 1	2600	1	52,0	128,5	95,5
100008	FU 7102	G 3/8	0,1 - 2	2600	1	52,0	128,5	95,5
100009	FU 7104	G 3/8	0,2 - 4	2600	1	52,0	128,5	95,5
100010	FU 7108	G 3/8	0,5 - 8	2600	1	52,0	128,5	95,5
100011	FU 7110	G 3/8	0,5 - 10	2600	1	52,0	128,5	95,5
100012	FU 7116	G 3/8	0,5 - 16	2600	1	52,0	128,5	95,5
100013	FU 7151	G 3/8	0,1 - 1	4300	2	63,0	149,5	110,0
100014	FU 7152	G 3/8	0,1 - 2	4300	2	63,0	149,5	110,0
100015	FU 7154	G 3/8	0,2 - 4	4300	2	63,0	149,5	110,0
100016	FU 7158	G 3/8	0,5 - 8	4300	2	63,0	149,5	110,0
100017	FU 7160	G 3/8	0,5 - 10	4300	2	63,0	149,5	110,0
100018	FU 7166	G 3/8	0,5 - 16	4300	2	63,0	149,5	110,0
100019	FU 7171	G 1/2	0,1 - 1	5100	2	63,0	149,5	110,0
100020	FU 7172	G 1/2	0,1 - 2	5100	2	63,0	149,5	110,0
100021	FU 7174	G 1/2	0,2 - 4	5100	2	63,0	149,5	110,0
100022	FU 7178	G 1/2	0,5 - 8	5100	2	63,0	149,5	110,0
100023	FU 7180	G 1/2	0,5 - 10	5100	2	63,0	149,5	110,0
100024	FU 7186	G 1/2	0,5 - 16	5100	2	63,0	149,5	110,0
100025	FU 7181	G 3/4	0,1 - 1	14000	4	85,0	191,0	137,0
100026	FU 7182	G 3/4	0,1 - 2	14000	4	85,0	191,0	137,0
100027	FU 7184	G 3/4	0,2 - 4	14000	4	85,0	191,0	137,0
100028	FU 7188	G 3/4	0,5 - 8	14000	4	85,0	191,0	137,0
100029	FU 7190	G 3/4	0,5 - 10	14000	4	85,0	191,0	137,0
100030	FU 7196	G 3/4	0,5 - 16	14000	4	85,0	191,0	137,0
100031	FU 71101	G 1	0,1 - 1	14000	4	85,0	191,0	137,0
100032	FU 71102	G 1	0,1 - 2	14000	4	85,0	191,0	137,0
100033	FU 71104	G 1	0,2 - 4	14000	4	85,0	191,0	137,0
100034	FU 71108	G 1	0,5 - 8	14000	4	85,0	191,0	137,0
100035	FU 71110	G 1	0,5 - 10	14000	4	85,0	191,0	137,0
100036	FU 71116	G 1	0,5 - 16	14000	4	85,0	191,0	137,0

- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)


H 850


SS 32

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler

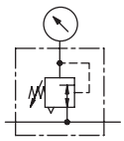

WK 102

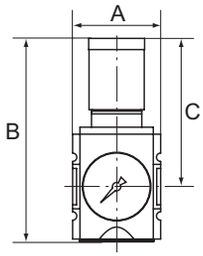

KP 200


WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100037	SS 32	Steckschloss
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler





Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA«

Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.
Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



FU 7208



FU 7208 + SS 32

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100052	FU 7201	G 1/4	0,1 - 1	2200	1	52,0	128,5	95,5
100053	FU 7202	G 1/4	0,1 - 2	2200	1	52,0	128,5	95,5
100054	FU 7204	G 1/4	0,2 - 4	2200	1	52,0	128,5	95,5
100055	FU 7208	G 1/4	0,5 - 8	2200	1	52,0	128,5	95,5
114589	FU 7210	G 1/4	0,5 - 10	2200	1	52,0	128,5	95,5
100057	FU 7216	G 1/4	0,5 - 16	2200	1	52,0	128,5	95,5
100058	FU 7301	G 3/8	0,1 - 1	2600	1	52,0	128,5	95,5
100059	FU 7302	G 3/8	0,1 - 2	2600	1	52,0	128,5	95,5
100060	FU 7304	G 3/8	0,2 - 4	2600	1	52,0	128,5	95,5
100061	FU 7308	G 3/8	0,5 - 8	2600	1	52,0	128,5	95,5
100062	FU 7310	G 3/8	0,5 - 10	2600	1	52,0	128,5	95,5
100063	FU 7316	G 3/8	0,5 - 16	2600	1	52,0	128,5	95,5
100064	FU 7251	G 3/8	0,1 - 1	4300	2	63,0	149,5	110,0
100065	FU 7252	G 3/8	0,1 - 2	4300	2	63,0	149,5	110,0
100066	FU 7254	G 3/8	0,2 - 4	4300	2	63,0	149,5	110,0
100067	FU 7258	G 3/8	0,5 - 8	4300	2	63,0	149,5	110,0
100068	FU 7260	G 3/8	0,5 - 10	4300	2	63,0	149,5	110,0
100069	FU 7266	G 3/8	0,5 - 16	4300	2	63,0	149,5	110,0
100070	FU 7271	G 1/2	0,1 - 1	5000	2	63,0	149,5	110,0
100071	FU 7272	G 1/2	0,1 - 2	5000	2	63,0	149,5	110,0
100072	FU 7274	G 1/2	0,2 - 4	5000	2	63,0	149,5	110,0
100073	FU 7278	G 1/2	0,5 - 8	5000	2	63,0	149,5	110,0
100074	FU 7280	G 1/2	0,5 - 10	5000	2	63,0	149,5	110,0
100075	FU 7286	G 1/2	0,5 - 16	5000	2	63,0	149,5	110,0

➠ Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.



H 850



WK 100

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler



KP 100



SS 32

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

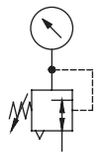
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler



WK 102-12

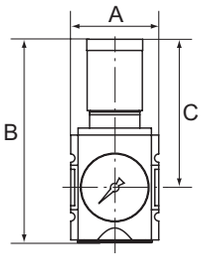
Präzisionsdruckregler

Serie »FUTURA«



Präzisions-Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.
Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Eigenluftverbrauch max.	2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Präzisionsdruckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100076	FU 7401	G 1/4	0,1 - 1	2200	1	52,0	128,5	95,5
100077	FU 7402	G 1/4	0,1 - 2	2200	1	52,0	128,5	95,5
100078	FU 7404	G 1/4	0,2 - 4	2200	1	52,0	128,5	95,5
100079	FU 7408	G 1/4	0,5 - 8	2200	1	52,0	128,5	95,5
100080	FU 7410	G 1/4	0,5 - 10	2200	1	52,0	128,5	95,5
100081	FU 7501	G 3/8	0,1 - 1	2700	1	52,0	128,5	95,5
100082	FU 7502	G 3/8	0,1 - 2	2700	1	52,0	128,5	95,5
100083	FU 7504	G 3/8	0,2 - 4	2700	1	52,0	128,5	95,5
100084	FU 7508	G 3/8	0,5 - 8	2700	1	52,0	128,5	95,5
100085	FU 7510	G 3/8	0,5 - 10	2700	1	52,0	128,5	95,5
100086	FU 7521	G 3/8	0,1 - 1	4300	2	63,0	149,5	110,0
100087	FU 7522	G 3/8	0,1 - 2	4300	2	63,0	149,5	110,0
100088	FU 7524	G 3/8	0,2 - 4	4300	2	63,0	149,5	110,0
100089	FU 7528	G 3/8	0,5 - 8	4300	2	63,0	149,5	110,0
100090	FU 7530	G 3/8	0,5 - 10	4300	2	63,0	149,5	110,0
100091	FU 7541	G 1/2	0,1 - 1	5000	2	63,0	149,5	110,0
100092	FU 7542	G 1/2	0,1 - 2	5000	2	63,0	149,5	110,0
100093	FU 7544	G 1/2	0,2 - 4	5000	2	63,0	149,5	110,0
100094	FU 7548	G 1/2	0,5 - 8	5000	2	63,0	149,5	110,0
100095	FU 7550	G 1/2	0,5 - 10	5000	2	63,0	149,5	110,0



FU 7401



FU 7401 + SS 32

- Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden. Geeignete Filter siehe Seite 15-17
- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100096	22.7410.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler



H 850



WK 100



KP 100



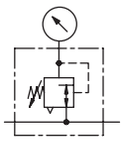
SS 32

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100097	22.7548.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler



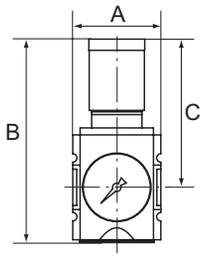
WK 102-12



Präzisionsdruckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA«

Anreihbare Präzisions-Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Drücken versorgt werden.



Eingangsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Eigenluftverbrauch max.	2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


FU 7604


FU 7604 + SS 32

Präzisionsdruckregler mit durchgehender Druckversorgung, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100098	FU 7601	G 1/4	0,1 - 1	2200	1	52,0	128,5	95,5
100099	FU 7602	G 1/4	0,1 - 2	2200	1	52,0	128,5	95,5
100100	FU 7604	G 1/4	0,2 - 4	2200	1	52,0	128,5	95,5
100101	FU 7608	G 1/4	0,5 - 8	2200	1	52,0	128,5	95,5
100102	FU 7610	G 1/4	0,5 - 10	2200	1	52,0	128,5	95,5
100103	FU 7701	G 3/8	0,1 - 1	2700	1	52,0	128,5	95,5
100104	FU 7702	G 3/8	0,1 - 2	2700	1	52,0	128,5	95,5
100105	FU 7704	G 3/8	0,2 - 4	2700	1	52,0	128,5	95,5
100106	FU 7708	G 3/8	0,5 - 8	2700	1	52,0	128,5	95,5
100107	FU 7710	G 3/8	0,5 - 10	2700	1	52,0	128,5	95,5
100108	FU 7711	G 3/8	0,1 - 1	4300	2	63,0	149,5	110,0
100109	FU 7712	G 3/8	0,1 - 2	4300	2	63,0	149,5	110,0
100110	FU 7714	G 3/8	0,2 - 4	4300	2	63,0	149,5	110,0
100111	FU 7718	G 3/8	0,5 - 8	4300	2	63,0	149,5	110,0
100112	FU 7720	G 3/8	0,5 - 10	4300	2	63,0	149,5	110,0
100113	FU 7731	G 1/2	0,1 - 1	5000	2	63,0	149,5	110,0
100114	FU 7732	G 1/2	0,1 - 2	5000	2	63,0	149,5	110,0
100115	FU 7734	G 1/2	0,2 - 4	5000	2	63,0	149,5	110,0
100116	FU 7738	G 1/2	0,5 - 8	5000	2	63,0	149,5	110,0
100117	FU 7740	G 1/2	0,5 - 10	5000	2	63,0	149,5	110,0

- Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden. Geeignete Filter siehe Seite 15-17
- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.


H 850


WK 100


KP 100


SS 32


WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

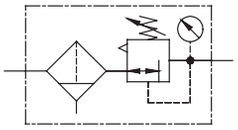
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100096	22.7410.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100097	22.7548.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler

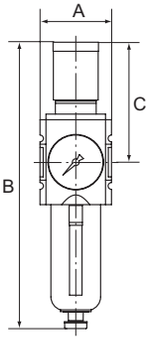
Filterregler

Serie »FUTURA«



Filterregler in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
100118	FU 811	G 1/4	2200	1	halbautomatisch	52,0	225,0	95,5
100119	FU 812	G 3/8	2600	1	halbautomatisch	52,0	225,0	95,5
100120	FU 813	G 3/8	4300	2	halbautomatisch	63,0	257,0	110,0
100121	FU 814	G 1/2	5200	2	halbautomatisch	63,0	257,0	110,0
100122	FU 6110	G 3/4	14000	4	halbautomatisch	85,0	329,0	137,0
100123	FU 6111	G 1	14000	4	halbautomatisch	85,0	329,0	137,0
100124	FU 821	G 1/4	2200	1	vollautomatisch	52,0	243,0	95,5
100125	FU 822	G 3/8	2600	1	vollautomatisch	52,0	243,0	95,5
100126	FU 823	G 3/8	4300	2	vollautomatisch	63,0	274,0	110,0
100127	FU 824	G 1/2	5200	2	vollautomatisch	63,0	274,0	110,0
100128	FU 6120	G 3/4	14000	4	vollautomatisch	85,0	343,0	137,0
100129	FU 6121	G 1	14000	4	vollautomatisch	85,0	343,0	137,0


FU 811


FU 821 + SS 32

➠ Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
➠ Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler


H 850


WK 100


KP 100


SS 32

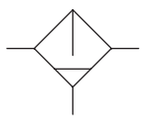

WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100139	844.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

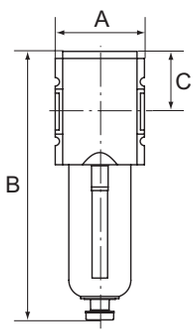
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100037	SS 32	Steckschloss
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler



Filter

Serie »FUTURA«

Filter in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.



Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
100145	FU 831	G 1/4	2000	1	halbautomatisch	52,0	164,0	34,0
100146	FU 832	G 3/8	2000	1	halbautomatisch	52,0	164,0	34,0
100147	FU 833	G 3/8	3500	2	halbautomatisch	63,0	189,5	42,5
100148	FU 834	G 1/2	3500	2	halbautomatisch	63,0	189,5	42,5
100149	FU 6130	G 3/4	9000	4	halbautomatisch	85,0	250,0	58,0
100150	FU 6131	G 1	9000	4	halbautomatisch	85,0	250,0	58,0
100151	FU 841	G 1/4	2000	1	vollautomatisch	52,0	181,0	34,0
100152	FU 842	G 3/8	2000	1	vollautomatisch	52,0	181,0	34,0
100153	FU 843	G 3/8	3500	2	vollautomatisch	63,0	206,0	42,5
100154	FU 844	G 1/2	3500	2	vollautomatisch	63,0	206,0	42,5
100155	FU 6140	G 3/4	9000	4	vollautomatisch	85,0	264,0	58,0
100156	FU 6141	G 1	9000	4	vollautomatisch	85,0	264,0	58,0



FU 831



BSF 14



MF 14



611.6.905

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100139	844.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

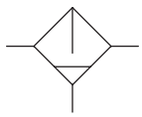

WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1 (BG 4)

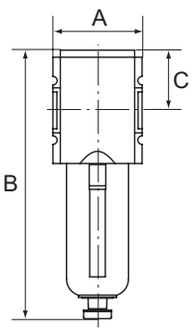
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

Vorfilter

Serie »FUTURA«



Vorfilter in modernem Design für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Der Vorfilter dient zum Ausscheiden von festen Verunreinigungen bis max. 0,3 µm aus Druckluft und Gasen.



Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Imprägniertes Papier
Filterfeinheit	0,3 µm
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5 bar

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
100157	FU 851	G 1/4	500	1	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5
100158	FU 852	G 3/8	500	1	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5
100159	FU 853	G 3/8	750	2	halbautomatisch	63,0	195,0	47,8
100160	FU 854	G 1/2	750	2	halbautomatisch	63,0	195,0	47,8
100161	FU 6150	G 3/4	2000	4	halbautomatisch	85,0	255,0	63,0
100162	FU 6151	G 1	2000	4	halbautomatisch	85,0	255,0	63,0
100163	FU 861	G 1/4	500	1	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5
100164	FU 862	G 3/8	500	1	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5
100165	FU 863	G 3/8	750	2	vollautomatisch	63,0	210,5	47,8
100166	FU 864	G 1/2	750	2	vollautomatisch	63,0	210,5	47,8
100167	FU 6160	G 3/4	2000	4	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0
100168	FU 6161	G 1	2000	4	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0


FU 851


H 850


WK 100


KP 100


BSF 14


MF 14


DAF 1


DM 34


V 23/71

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100169	V 23/40	Filterelement (Papier-POM) – vollautomatisches Ablassventil
100170	V 23/71	Filterelement (Papier-POM) – halbautomatisches Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

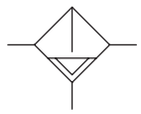
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100173	V 864/03	Filterelement (Papier-Aluminium)

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 3/4 und G 1 (BG 4)

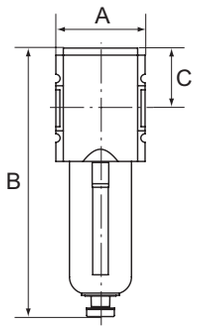
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100174	V 864/04	Filterelement (Papier-Aluminium)

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »FUTURA«



Mikrofilter in modernem Design für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Der Mikrofilter dient zum Ausscheiden von festem Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen bis zu 0,01 µm aus Druckluft und Gasen.



Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Borsilikat-Glasfaser
Filterfeinheit	0,01 µm
Restölgehalt	< 0,01 mg/m³
Staubabscheidung	Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5 bar

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	Kondensatablass	A mm	B mm	C mm
100175	FU 871	G 1/4	350	1	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5
100176	FU 872	G 3/8	350	1	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5
100177	FU 873	G 3/8	450	2	halbautomatisch	63,0	195,0	47,8
100178	FU 874	G 1/2	450	2	halbautomatisch	63,0	195,0	47,8
100179	FU 6170	G 3/4	1500	4	halbautomatisch	85,0	255,0	63,0
100180	FU 6171	G 1	1500	4	halbautomatisch	85,0	255,0	63,0
100181	FU 881	G 1/4	350	1	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5
100182	FU 882	G 3/8	350	1	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5
100183	FU 883	G 3/8	450	2	vollautomatisch	63,0	210,5	47,8
100184	FU 884	G 1/2	450	2	vollautomatisch	63,0	210,5	47,8
100185	FU 6180	G 3/4	1500	4	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0
100186	FU 6181	G 1	1500	4	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0



FU 871

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter) G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100187	M 23/70	Filterelement (Borsilikat-POM) – halbautomat. Ablassventil
100188	M 23/41	Filterelement (Borsilikat-POM) – vollautomat. Ablassventil



H 850



WK 100



KP 100



BSF 14

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter) G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100189	M 884/01	Filterelement (Borsilikat-Aluminium)



MF 14



DAF 1



DM 34



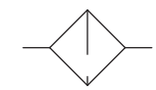
M 23/70

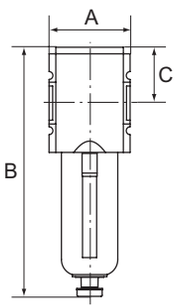


WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter) G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100190	M 884/02	Filterelement (Borsilikat-Aluminium)





Aktivkohlefilter

Serie »FUTURA«

Aktivkohlefilter in modernem Design für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Der Aktivkohlefilter dient zur Absorbierung von Öldampf bis zu einem Restölgehalt von 0,005 mg/m³ aus Druckluft und Gasen.

Eingangsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Aktivkohle
Restölgehalt	0,005 mg/m³
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5 bar



FU 891

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100191	FU 891	G 1/4	500	1	52,0	157,0	34,0
100192	FU 892	G 3/8	500	1	52,0	157,0	34,0
100193	FU 893	G 3/8	1600	2	63,0	183,0	42,5
100194	FU 894	G 1/2	1600	2	63,0	183,0	42,5
100195	FU 6190	G 3/4	3000	4	85,0	240,5	58,0
100196	FU 6191	G 1	3000	4	85,0	240,5	58,0

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100197	BSA 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100198	MA 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100199	A 23/70	Filterelement (Aktivkohle-POM)



H 850



WK 100

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100200	BSA 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100201	MA 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100202	A 894	Filterelement (Aktivkohle)



KP 100



A 23/70

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 3/4 und G 1 (BG 4)

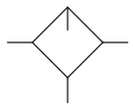
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100203	BSA 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100204	MA 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100205	A 896	Filterelement (Aktivkohle)



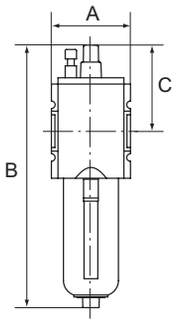
WK 102-12

Nebelöler

Serie »FUTURA«



Nebelöler in modernem Design mit hervorragenden Durchflusswerten.
Das Gerät bietet die Möglichkeit der automatischen Ölnachfüllung.
Hierzu muss am Gewindestutzen des Ölbehälters ein Schlauch angeschlossen werden.
Bei Betätigung des Öleinfüllknopfs oben am Gerät öffnet sich eine Venturidüse, welche durch Unterdruck Öl in den Behälter saugt.



Eingangsdruck	0,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Tropfaufsatz	PA
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100206	FU 901	G 1/4	2800	1	52,0	183,0	62,2
100207	FU 902	G 3/8	2800	1	52,0	183,0	62,2
100208	FU 903	G 3/8	8000	2	63,0	208,2	69,7
100209	FU 904	G 1/2	8000	2	63,0	208,2	69,7
100210	FU 6201	G 3/4	16000	4	85,0	270,4	87,9
100211	FU 6202	G 1	16000	4	85,0	270,4	87,9

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99



FU 901

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100212	BSL 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100213	ML 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat



H 850



WK 100

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100215	BSL 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100216	ML 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat



KP 100



BSL 14



ML 14



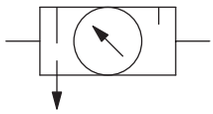
901.7.990

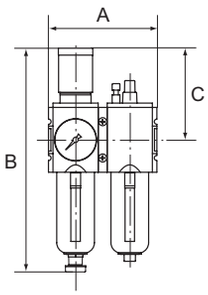
Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100217	BSL 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100218	ML 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat



WK 102-12





Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »FUTURA«

Zwei- bzw. dreiteilige Wartungseinheiten in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Arretierbarer und abschließbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Öleinfüllung während des Betriebs möglich.

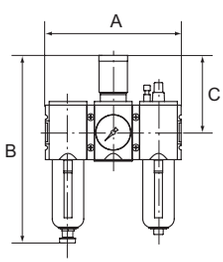
Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Tropfaufsatz	PA
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



FU 601



FU 611 + SS 32





FU 621



FU 633 + SS 32

Wartungseinheit, zweiteilig, mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	Kondensatablass	A mm	B mm	C mm
100219	FU 601	G 1/4	1800	1	halbautomatisch	104,0	225,0	95,5
100220	FU 602	G 3/8	1800	1	halbautomatisch	104,0	225,0	95,5
100221	FU 603	G 3/8	3500	2	halbautomatisch	126,0	257,0	110,0
100222	FU 604	G 1/2	3500	2	halbautomatisch	126,0	257,0	110,0
100223	FU 605	G 3/4	12000	4	halbautomatisch	170,0	329,0	137,0
100224	FU 606	G 1	12000	4	halbautomatisch	170,0	329,0	137,0
100225	FU 611	G 1/4	1800	1	vollautomatisch	104,0	243,0	95,5
100226	FU 612	G 3/8	1800	1	vollautomatisch	104,0	243,0	95,5
100227	FU 613	G 3/8	3500	2	vollautomatisch	126,0	274,0	110,0
100228	FU 614	G 1/2	3500	2	vollautomatisch	126,0	274,0	110,0
100229	FU 615	G 3/4	12000	4	vollautomatisch	170,0	343,0	137,0
100230	FU 616	G 1	12000	4	vollautomatisch	170,0	343,0	137,0

Wartungseinheit, dreiteilig, mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	Kondensatablass	A mm	B mm	C mm
100231	FU 621	G 1/4	1500	1	halbautomatisch	156,0	225,0	95,5
100232	FU 622	G 3/8	1500	1	halbautomatisch	156,0	225,0	95,5
100233	FU 623	G 3/8	3500	2	halbautomatisch	189,0	257,0	110,0
100234	FU 624	G 1/2	3500	2	halbautomatisch	189,0	257,0	110,0
100235	FU 625	G 3/4	12000	4	halbautomatisch	255,0	329,0	137,0
100236	FU 626	G 1	12000	4	halbautomatisch	255,0	329,0	137,0
100237	FU 633	G 1/4	1500	1	vollautomatisch	156,0	243,0	95,5
100238	FU 634	G 3/8	1500	1	vollautomatisch	156,0	243,0	95,5
100239	FU 635	G 3/8	3500	2	vollautomatisch	189,0	274,0	110,0
100240	FU 636	G 1/2	3500	2	vollautomatisch	189,0	274,0	110,0
100241	FU 637	G 3/4	12000	4	vollautomatisch	255,0	343,0	137,0
100242	FU 638	G 1	12000	4	vollautomatisch	255,0	343,0	137,0

- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99
- Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100212	BSL 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100213	ML 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100215	BSL 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100216	ML 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5
100037	SS 32	Steckschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100139	844.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler


H 852


WK 102


KP 200

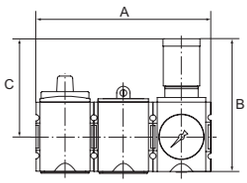

SS 32


WK 102-12


901.7.990

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100217	BSL 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100218	ML 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil
100037	SS 32	Steckschloss
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler



Wartungsstationen SAFETY

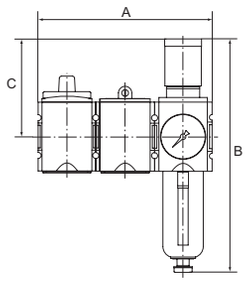
Serie »FUTURA«

Diese Druckluft-Wartungsstation, bestehend aus einem Kugelhahn inklusive Schalldämpfer, einem Anfahrventil und wahlweise einem Druckregler, einem Filterregler oder einer Wartungseinheit erfüllt sämtliche Anforderungen an Betriebssicherheit und Unfallschutz!



FU 1000 + SS 32 + VS 37

Eingangsdruck	2,5 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer (Kugelhahn)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Druckregler

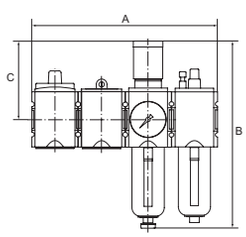
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100243	FU 1000	G 1/4	2,5 - 8	2000	1	156,0	128,5	95,5
100244	FU 1001	G 3/8	2,5 - 8	2000	1	156,0	128,5	95,5
100245	FU 1002	G 3/8	2,5 - 8	4300	2	189,0	149,5	110,0
100246	FU 1003	G 1/2	2,5 - 8	4300	2	189,0	149,5	110,0
100247	FU 1004	G 3/4	2,5 - 8	10000	4	255,0	191,0	137,0
100248	FU 1005	G 1	2,5 - 8	10000	4	255,0	191,0	137,0



FU 1200 + SS 32 + VS 37

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100249	FU 1100	G 1/4	halbautomatisch	2000	1	156,0	225,0	95,5
100250	FU 1101	G 3/8	halbautomatisch	2000	1	156,0	225,0	95,5
100251	FU 1102	G 3/8	halbautomatisch	4300	2	189,0	257,0	110,0
100252	FU 1103	G 1/2	halbautomatisch	4300	2	189,0	257,0	110,0
100253	FU 1104	G 3/4	halbautomatisch	10000	4	255,0	329,0	137,0
100254	FU 1105	G 1	halbautomatisch	10000	4	255,0	329,0	137,0
100255	FU 1200	G 1/4	vollautomatisch	2000	1	156,0	243,0	95,5
100256	FU 1201	G 3/8	vollautomatisch	2000	1	156,0	243,0	95,5
100257	FU 1202	G 3/8	vollautomatisch	4300	2	189,0	274,0	110,0
100258	FU 1203	G 1/2	vollautomatisch	4300	2	189,0	274,0	110,0
100259	FU 1204	G 3/4	vollautomatisch	10000	4	255,0	343,0	137,0
100260	FU 1205	G 1	vollautomatisch	10000	4	255,0	343,0	137,0





FU 1400 + SS 32 + VS 37

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-teiliger Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100261	FU 1300	G 1/4	halbautomatisch	1750	1	208,0	225,0	95,5
100262	FU 1301	G 3/8	halbautomatisch	1750	1	208,0	225,0	95,5
100263	FU 1302	G 3/8	halbautomatisch	3500	2	252,0	257,0	110,0
100264	FU 1303	G 1/2	halbautomatisch	3500	2	252,0	257,0	110,0
100265	FU 1304	G 3/4	halbautomatisch	10000	4	340,0	329,0	137,0
100266	FU 1305	G 1	halbautomatisch	10000	4	340,0	329,0	137,0
100267	FU 1400	G 1/4	vollautomatisch	1750	1	208,0	243,0	95,5
100268	FU 1401	G 3/8	vollautomatisch	1750	1	208,0	243,0	95,5
100269	FU 1402	G 3/8	vollautomatisch	3500	2	252,0	274,0	110,0
100270	FU 1403	G 1/2	vollautomatisch	3500	2	252,0	274,0	110,0
100271	FU 1404	G 3/4	vollautomatisch	10000	4	340,0	343,0	137,0
100272	FU 1405	G 1	vollautomatisch	10000	4	340,0	343,0	137,0

- Steckschloss und Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Zubehör und Ersatzteile finden Sie bei den einzelnen Komponenten: Kugelhahn, Anfahrventil, Druckregler, Filterregler, Wartungseinheit 2-tlg.
- Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)



SS 32



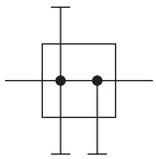
VS 37

Zubehör

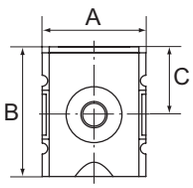
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100037	SS 32	Steckschloss
100273	VS 37	Vorhängeschloss

Verteiler

Serie »FUTURA«



Eingangsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss



Verteiler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abgang	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100274	FU 941	G 1/4	3 x G 1/4	2700	1	52,0	65,5	34,5
100275	FU 942	G 3/8	3 x G 1/4	3600	1	52,0	65,5	34,5
100276	FU 943	G 3/8	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2	7250	2	63,0	80,5	43,0
100277	FU 944	G 1/2	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2	7250	2	63,0	80,5	43,0
100278	FU 945	G 3/4	2 x G 3/4	18000	4	85,0	109,5	58,5
100279	FU 946	G 1	2 x G 3/4	18000	4	85,0	109,5	58,5



FU 941

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter


H 850


WK 100


KP 100


DS 9410

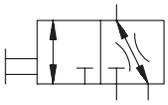
Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter


WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 3/4 und G 1 (BG 4)

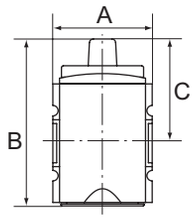
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter



Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »FUTURA«

Abschließbarer Kugelhahn in 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer, mechanisch betätigt.
Knebel 90° drehbar und mit Anzeige der Schaltstellung:
Quer: Eingang gesperrt - Ausgang entlüftet
Längs: Eingang und Ausgang verbunden - Entlüftung gesperrt
Abluft kann gefasst werden.



Eingangsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


FU 951


FU 951 + VS 37

Kugelhahn (3/2-Wege)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abluft	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100283	FU 951	G 1/4	G 1/4	1900	1	52,0	87,5	54,5
100284	FU 952	G 3/8	G 1/4	1900	1	52,0	87,5	54,5
100285	FU 981	G 3/8	G 1/2	11000	2	63,0	127,0	70,5
100286	FU 982	G 1/2	G 1/2	11000	2	63,0	127,0	70,5
100287	FU 983	G 3/4	G 3/4	25000	4	85,0	144,7	93,7
100288	FU 984	G 1	G 3/4	25000	4	85,0	144,7	93,7

➠ Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör für Kugelhahn G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8


H 850


WK 100


KP 100


564-2


567-2/M


VS 37

Zubehör für Kugelhahn G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4

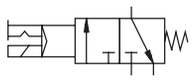

WK 102-12

Zubehör für Kugelhahn G 3/4 und G 1 (BG 4)

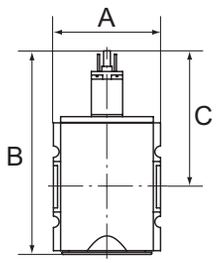
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1

3/2-Wegeventile elektrisch betätigt

Serie »FUTURA«



Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können durch ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.
Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.



Eingangsdruck	2 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Einschaltdauer	100 %
Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz	2,2 VA
Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz	1,6 VA
Leistungsaufnahme	2,5 Watt bei Gleichspannung
Schutzart	IP 65
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker Form C, ISO 15217, 2 Pole + PE
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V DC, 2,5 Watt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abluft	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100294	FU 923	G 1/4	G 1/4	2000	1	52,0	117,8	84,8
100295	FU 924	G 3/8	G 1/4	2000	1	52,0	117,8	84,8
100296	FU 963	G 3/8	G 1/2	4500	2	63,0	150,3	93,8
100297	FU 964	G 1/2	G 1/2	4500	2	63,0	150,3	93,8
100298	FU 975	G 3/4	G 1/2	12500	4	85,0	177,7	110,7
100299	FU 976	G 1	G 1/2	12500	4	85,0	177,7	110,7



FU 923

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abluft	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100300	FU 927	G 1/4	G 1/4	2000	1	52,0	117,8	84,8
100301	FU 928	G 3/8	G 1/4	2000	1	52,0	117,8	84,8
100302	FU 967	G 3/8	G 1/2	4500	2	63,0	150,3	93,8
100303	FU 968	G 1/2	G 1/2	4500	2	63,0	150,3	93,8
100304	FU 979	G 3/4	G 1/2	12500	4	85,0	177,7	110,7
100305	FU 980	G 1	G 1/2	12500	4	85,0	177,7	110,7

➠ Ventile sind auch mit Spule 110 V AC, 50 Hz und in pneumatisch betätigter Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventil G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C


H 850


WK 100


KP 100


564-2

Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventil G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C

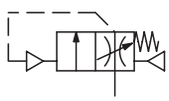

567-2/M


1920.FU


WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventil G 3/4 und G 1 (BG 4)

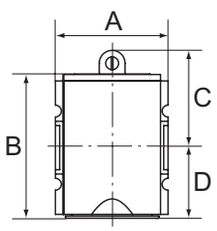
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C



Befüllventile (Anfahrventile)

Serie »FUTURA«

Durch Sekundärdruck betätigtes Sitzventil zur kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen. Durch dieses Ventil wird ein schlagartiger Druckaufbau verhindert und gefährliche, ruckartige Zylinderbewegungen vermieden.
Bei Erreichen von 50% des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet.
Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.



Eingangsdruck	2,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



FU 931

Befüllventil (Anfahrventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100311	FU 931	G 1/4	1300	1	52,0	78,0	45,0	33,0
100312	FU 932	G 3/8	1300	1	52,0	78,0	45,0	33,0
100313	FU 933	G 3/8	3400	2	63,0	111,5	53,5	58,0
100314	FU 934	G 1/2	3400	2	63,0	111,5	53,5	58,0
100315	FU 935	G 3/4	8750	4	85,0	112,0	58,0	54,0
100316	FU 936	G 1	8750	4	85,0	112,0	58,0	54,0

Weitere technische Daten siehe 3/2-Wegeventil und Befülleinheit


H 850


WK 100

Zubehör für Befüllventil G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8


KP 100


WK 102-12

Zubehör für Befüllventil G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

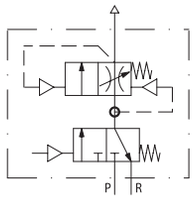
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4

Zubehör für Befüllventil G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1

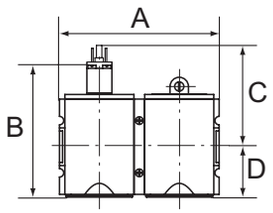
Befülleinheiten

Serie »FUTURA«



Die Befülleinheit sorgt für einen langsamen Druckaufbau und schützt somit nachfolgende Geräte.
Die Einheit besteht aus einem 3/2-Wegeventil inklusive Schalldämpfer und einem Befüllventil (Anfahrventil), Zu- und Abschaltung durch 3/2-Wegeventil.
Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.

Eingangsdruck	2 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Einschaltdauer	100 %
Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz	2,2 VA
Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz	1,6 VA
Leistungsaufnahme	2,5 Watt bei Gleichspannung
Schutzart	IP 65
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker Form C, ISO 15217, 2 Pole + PE
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Befülleinheit, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V DC, 2,5 Watt, Befüllung einstellbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abluft	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100317	FU 913	G 1/4	G 1/4	1300	1	104,0	117,8	84,8	33,0
100318	FU 914	G 3/8	G 1/4	1300	1	104,0	117,8	84,8	33,0
100319	FU 953	G 3/8	G 1/2	3400	2	126,0	150,3	93,8	56,5
100320	FU 954	G 1/2	G 1/2	3400	2	126,0	150,3	93,8	56,5
100321	FU 990	G 3/4	G 1/2	8750	4	170,0	177,7	110,7	67,0
100322	FU 991	G 1	G 1/2	8750	4	170,0	177,7	110,7	67,0


FU 913

Befülleinheit, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz, Befüllung einstellbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abluft	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100323	FU 917	G 1/4	G 1/4	1300	1	104,0	117,8	84,8	33,0
100324	FU 918	G 3/8	G 1/4	1300	1	104,0	117,8	84,8	33,0
100325	FU 957	G 3/8	G 1/2	3400	2	126,0	150,3	93,8	56,5
100326	FU 958	G 1/2	G 1/2	3400	2	126,0	150,3	93,8	56,5
100327	FU 994	G 3/4	G 1/2	8750	4	170,0	177,7	110,7	67,0
100328	FU 995	G 1	G 1/2	8750	4	170,0	177,7	110,7	67,0

➠ Befülleinheiten sind auch mit Spule 110 V AC, 50 Hz und in pneumatisch betätigter Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

Zubehör / Ersatzteile für Befülleinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C


H 850


WK 100


KP 100


564-2

Zubehör / Ersatzteile für Befülleinheit G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C


567-2/M


1920.FU


WK 102-12

Zubehör / Ersatzteile für Befülleinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C

Differenzdruck-Durchflussmesser

Serie »FUTURA«

Differenzdruckmesssystem zur Systemüberwachung von Durchfluss- und Verbrauchsänderungen, sowie für Energieeffizienzmessungen. Bei einem Durchfluss liegt der Differenzdruck sofort am Sensor an. Somit ist eine schnelle und genaue Messung gewährleistet.

- wartungsfrei
- robuste Bauweise
- modernes Design
- hohe Sicherheit (codierbar)



KDDM-250


Montage Wandhalterung

Zubehör:
Wandkonsole, alternativ Befestigungswinkel zur Wandbefestigung als Bestandteil der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.
Wandkonsolen mit Anschlussgewinde zur Befestigung an ein bestehendes Druckluftsystem.
Verblockungsset zur Adaption als Bestandteil der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.
Adapterplatten zur Adaption unterschiedlicher Baugrößen der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.

Messsystem	Differenzdruckverfahren
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Betriebsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Ausgabe der Durchflusswerte	analog 0 - 10 V
Betriebsspannung	24 V DC
Display	Hintergrundbeleuchtung

Differenzdruck-Durchflussmesser, BG 2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich l/min
100329	KDDM-220	150 - 2000
100330	KDDM-250	200 - 5000

➠ Differenzdruck-Durchflussmesser mit Analogausgang 4 - 20 mA auf Anfrage erhältlich


WK 102


WK 102-12


KP 200


SNT-230/24

Zubehör für Differenzdruck-Durchflussmesser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben
100334	AP 21	Adapterplatte von BG 2 auf BG 1
100335	AP 24	Adapterplatte von BG 2 auf BG 4
135865 NEU	SNT-230/24	Steckernetzteil 100-240 V AC / 24 V DC, 5-polig, M12x1

Analysepaket für Differenzdruck-Durchflussmesser

inkl. Datenkonverter mit USB-Schnittstelle für PC


DDM-2

Softwarepaket inkl. Datenkonverter zur Aufzeichnung und Analyse von Messwerten.
Grafische Aufzeichnung, Auswertung und Dokumentation von Durchfluss, Gesamtverbrauch und Schaltzustand der digitalen Ausgänge. Einfache Integration der Diagramme über die USB-Schnittstelle zu Ihrem PC (Systemvoraussetzung mind. Windows XP).

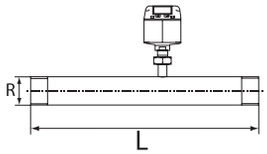


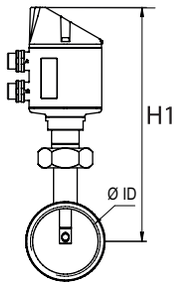
Analysepaket für Differenzdruck-Durchflussmesser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100336	DDM-2	Analysepaket für PC, inkl. Datenkonverter

Durchflussmengenmesser

NEU





Kalorimetrisches Messsystem zur Systemüberwachung von Durchfluss- und Verbrauchsänderungen, sowie für Leckagen- und Energieeffizienzmessungen.
Eine zusätzliche Druck-und Temperaturkompensation ist nicht notwendig.
Alle Messwerte werden digital erfasst, dadurch ist eine sehr schnelle und präzise Messung möglich.
Hohe Messgenauigkeit durch definierte Messstrecke.

- Displayanzeige: Momentanverbrauch in l/min, m³/h,… und Gesamtverbrauch (Zählerstand) in m³, l, …
- Gesamtverbrauch (Zählerstand) über Tastatur auf „Null“ rücksetzbar
- Anzeige um 180° drehbar, Messeinheit abschraubbar
- Messgrößen: m³/h, l/min (1000 mbar, 20 °C) bei Druckluft bzw. Nm³/h, Nl/min (1013 mbar, 0 °C) bei Gasen
- Einheiten: m³/h, m³/min, l/min, … über Tastatur einstellbar
- Gasarten: Druckluft (= Standard), andere Gasarten wie z. B. Stickstoff, Argon, CO2, … über Handmessgerät einstellbar
- Genauigkeit: ± 1,5% vom Messwert
- Digitalausgang: RS 485 Schnittstelle, Modbus RTU für Anschluss an Energiemanagementsysteme, Gebäudeleittechnik,…
- Gehäuse-Werkstoff: Polycarbonat (IP65)
- Messstrecke-Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Nicht im Lieferumfang enthalten:
- Steckernetzteil
- portables Handmessgerät mit mobilem Datenlogger

Messsystem	kalorimetrische Messung
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis 80 °C
Ausgabe der Durchflusswerte	analog 4 - 20 mA, Impulsausgang (galvanisch getrennt)
Betriebsspannung	24 V DC
Display	Hintergrundbeleuchtung

Durchflussmengenmesser inkl. Messstrecke mit Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich	Gewinde	L mm	H1 mm	Rohr-Innen-Ø mm
135870	DFMM08-14	0,8 l/min bis 90 l/min	R 1/4	194,0	165,7	8,9
135871	DFMM15-12	0,2 m³/h bis 90 m³/h	R 1/2	300,0	165,7	16,1
135872	DFMM20-34	0,3 m³/h bis 170 m³/h	R 3/4	475,0	165,7	21,7
135873	DFMM25-1	0,5 m³/h bis 290 m³/h	R 1	475,0	165,7	27,3


DFMM15-12

➠ Weitere Anschlussgrößen und mit Flanschanschluss finden Sie in unserem Online-Shop

Zubehör für Durchflussmengenmesser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135865	SNT-230/24	Steckernetzteil 100-240 V AC / 24 V DC, 5-polig, M12x1


SNT-230/24

Handmessgerät für industrielle Anwendungen

NEU

Portables Handmessgerät mit integriertem Datenlogger passend für Durchflussmengenmesser, für industrielle Anwendungen, wie z. B. Verbrauchs- und Durchflussmessung, Druck- und Vakuummessung, Temperaturmessung, Restfeuchte- und Taupunktmessung.
Mit dem 3,5“-Grafikdisplay können die Messwerte auch mit farbigen Kurven grafisch dargestellt werden.
Bis zu 100 Mio. Messwerte können gespeichert und dann per USB-Stick in den PC übertragen werden.
Mittels einer zusätzlichen Software können die Daten komfortabel auf dem PC ausgewertet werden, z. B. für Langzeitmessungen/Auswertungen oder einfaches und schnelles Erstellen von Serviceberichten.

- universeller Sensoreingang für viele gängige Signale: 0…1/10 V, 0/4…20 mA, Pt 100, Pt 1000, Impuls, Modbus, …
- aufladbare Li-Ion Akkus, für > 4 h Dauerbetrieb je nach externen Sensoren
- 3,5“-Touchpanel TFT transmissiv, Grafik, Kurven, Statistik
- integrierter Datenlogger
- integrierte USB-Schnittstelle
- bis zu 8 Sprachen auswählbar
- grafische und/oder tabellarische Auswertung
- Spannungsversorgung für Sensoren:
  Ausgangsspannung 24 V DC ± 10%, Ausgangsstrom 120 mA im Dauerbetrieb
- Abmessungen: 82 x 96 x 245 mm
- Gewicht: 450 g
- Gehäusematerial: PC/ABS
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Speichergröße: 4 GB - Speicherkarte Standard



DL 200

Portables Handmessgerät mit integriertem Datenlogger

Artikel Nr.	Typen Nr.
135978	DL 200

Auch verwendbar für Differenzdruck-Durchflussmesser, siehe Seite 28



DL200-AL5



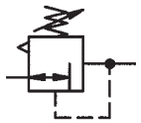
DL200-TK

Zubehör für Handmessgerät

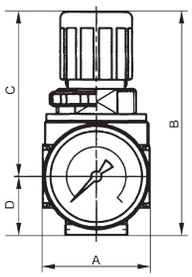
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135866	DL200-AL5	Anschlussleitung für Durchflussmengenmesser
135867	DL200-AL5-F	Anschlussleitung für Fremdsensoren
135868	DL200-TK	Transportkoffer für Handmessgerät
135964	DL200-ASW	Software für Auswertung Handmessgerät (max. 2 Lizenzen)

Druckregler

Serie »multifix-mini«



Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1100 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100337	R 05-3	G 1/8	0,1 - 3	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100338	R 05-6	G 1/8	0,2 - 6	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100339	R 05-10	G 1/8	0,5 - 10	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100340	R 05-16	G 1/8	0,5 - 16	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100341	R 06- 3	G 1/4	0,1 - 3	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100342	R 06- 6	G 1/4	0,2 - 6	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100343	R 06-10	G 1/4	0,5 - 10	0	40,0	85,0	63,0	22,0


R 06-10

- Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Zubehör / Ersatzteile

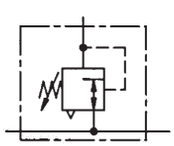
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz


MV 30


R 11-55

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »multifix-mini«



Anreihbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden. Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1200 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

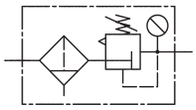
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100348	RB 06-3	G 1/4	0,1 - 3	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100349	RB 06-6	G 1/4	0,2 - 6	0	40,0	85,0	63,0	22,0
100350	RB 06-10	G 1/4	0,5 - 10	0	40,0	85,0	63,0	22,0


RB 06-10

- Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig! G 1/8
- Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Zubehör / Ersatzteile

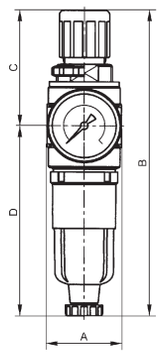
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz



Filterregler

Serie »multifix-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	5 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



C 05-K 10-HA

Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100351	C 05-K 3-HA	G 1/8	0,1 - 3	950	0	40,0	165,5	63,0	102,5
100352	C 05-K 10-HA	G 1/8	0,5 - 10	950	0	40,0	165,5	63,0	102,5
100353	C 06-K 3-HA	G 1/4	0,1 - 3	1100	0	40,0	165,5	63,0	102,5
100354	C 06-K10-HA	G 1/4	0,5 - 10	1100	0	40,0	165,5	63,0	102,5

Filterregler mit Metallbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100355	C 05 M	G 1/8	0,5 - 10	950	0	40,0	162,0	63,0	99,0
100356	C 06 M	G 1/4	0,5 - 10	1100	0	40,0	162,0	63,0	99,0

- Filterregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar



640/1-HA



640/11

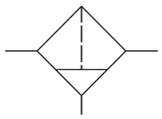
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz

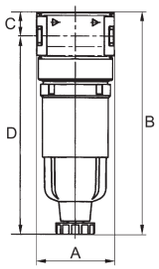
Filter

Serie »multifix-mini«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Filterfeinheit	5 µm
Durchfluss	1000 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100363	F 05 K-HA	G 1/8	16	0	40,0	114,8	12,3	102,5
100364	F 06 K-HA	G 1/4	16	0	40,0	114,8	12,3	102,5

Filter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100365	F 05 M	G 1/8	20	0	40,0	111,6	12,3	99,3
100366	F 06 M	G 1/4	20	0	40,0	111,6	12,3	99,3


F 05 K-HA

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

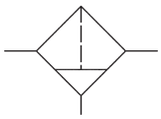

ZW 05


KP 05


640/1-HA


655.6.900

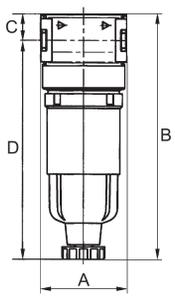

611.6.905



Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter

Serie »multifix-mini«

Feinstfilter für hohe Anforderungen an die Reinheit der Luft.
Für alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von normalen Standardfiltern nicht ausreicht.



Vorfilter

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,3 µm.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
DN	5
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,02 bar
Filterfeinheit	0,3 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Filterelement	Papier-POM


FV 05 K-HA

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100368	FV 05 K-HA	G 1/8	130	0	40,0	114,8	12,3	102,5
100369	FV 06 K-HA	G 1/4	160	0	40,0	138,1	12,3	125,8

Vorfilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100370	FV 05 M	G 1/8	130	0	40,0	111,6	12,3	102,5
100371	FV 06 M	G 1/4	160	0	40,0	138,1	12,3	125,8

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,01 µm.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
DN	5
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,09 bar
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Filterelement	Borsilikat-POM
Restölgehalt	0,01 mg/m³


FM 05 K-HA

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100372	FM 05 K-HA	G 1/8	230	0	40,0	114,8	12,3	102,5
100373	FM 06 K-HA	G 1/4	450	0	40,0	138,1	12,3	125,8

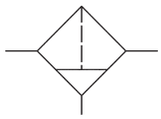
Mikrofilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100374	FM 05 M	G 1/8	230	0	40,0	111,6	12,3	99,3
100375	FM 06 M	G 1/4	450	0	40,0	138,1	12,3	125,8

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Aktivkohlefilter

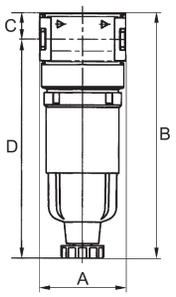
Serie »multifix-mini«



Zur Geruchsfilterung der Druckluft.

Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Aktivkohlepartikel gelangen aufgrund einer separaten Filtertresse nicht in den Luftstrom.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
DN	5
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,2 bar
Restölgehalt	0,005 mg/m³
Filterelement	Aktivkohle-POM



Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100376	FA 05 K	G 1/8	310	0	40,0	107,8	12,3	95,5
100377	FA 06 K	G 1/4	380	0	40,0	122,8	12,3	110,5

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100378	FA 05 M	G 1/8	310	0	40,0	97,3	12,3	85,0



FA 05 K

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100379	V 23/35	Vorfilterelement (Papier-POM)



ZW 05



KP 05

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100380	V 23/60	Vorfilterelement (Papier-POM)



640/1-HA



V 23/35

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100381	M 23/40	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)



M 23/40

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/4

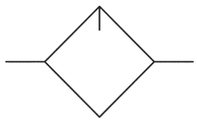
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100382	M 23/60	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)
100384	A 23/60	Filterelement (Aktivkohle-POM)

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4

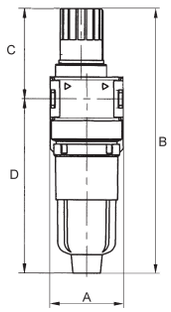
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100386	A 23/80	Filterelement (Aktivkohle-POM)



Nebelöler

Serie »multifix-mini«

Mikro-Nebelöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchfluss	1000 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100387	L 05 K	G 1/8	16	0	40,0	145,1	49,6	95,5
100388	L 06 K	G 1/4	16	0	40,0	145,1	49,6	95,5

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100389	L 05 M	G 1/8	20	0	40,0	147,6	62,6	85,0
100390	L 06 M	G 1/4	20	0	40,0	147,6	62,6	85,0



L 05 K

- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99



ZW 05



KP 05

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100367	ZW 05	Haltewinkel
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall



740/01



740/11



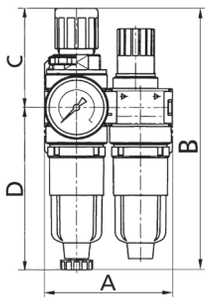
1233.7.909

Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »multifix-mini«



Zwei- bzw. dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.



Eingangsdruck max.	12 bar
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	5 µm
Durchfluss	700 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100394	CL 05 K-HA	G 1/8	0	80,0	165,5	63,0	102,5
100395	CL 06 K-HA	G 1/4	0	80,0	165,5	63,0	102,5

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100396	CL 05 M	G 1/8	0	80,0	162,0	63,0	99,0
100397	CL 06 M	G 1/4	0	80,0	162,0	63,0	99,0


CL 05 K-HA

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100398	FRL 05 K-HA	G 1/8	0	120,0	165,5	63,0	102,5
100399	FRL 06 K-HA	G 1/4	0	120,0	165,5	63,0	102,5

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100400	FRL 05 M	G 1/8	0	120,0	162,3	63,0	99,3
100401	FRL 06 M	G 1/4	0	120,0	162,3	63,0	99,3


FRL 05 K-HA

- Wartungseinheiten abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100367	ZW 05	Haltewinkel
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall


MV 30

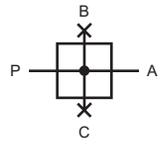

ZW 05


740/01


KP 05


640/11


611.6.905

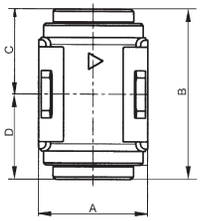


Verteiler

Serie »multifix-mini«

Zweifachverteiler in schmaler Ausführung mit 2 Abgängen G 1/8.

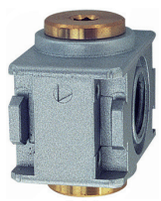
Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	P → A 2700 l/min, P → B und P → C 1300 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Verteiler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100402	Z 06	G 1/4	0	23,0	36,0	18,0	18,0

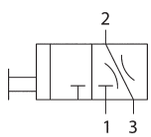
➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar



Z 06

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten

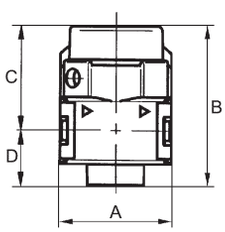


Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »multifix-mini«

Mit Knebelgriff, 90° drehbar, abschließbar, mit Entlüftungsbohrung inklusive Schalldämpfer.

Entlüftungsanschluss	G 1/4
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Betätigung	Knebel 90° drehbar
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1800 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Kugelhahn (3/2-Wege)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100403	K 05	G 1/8	0	40,0	57,6	37,6	20,0
100404	K 06	G 1/4	0	40,0	57,6	37,6	20,0

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar



K 05



KP 05



ZW 05



568-2

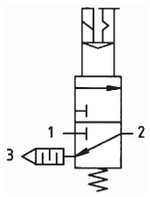
Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100367	ZW 05	Haltewinkel
100405	568-2	Schalldämpfer

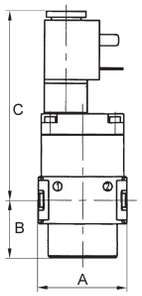
Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix-mini«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden.
3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.
Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.



Eingangsdruck	2 - 10 bar
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP 65 (P 54) nach DIN 40050
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803
Entlüftungsanschluss	G 1/4
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1600 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Schaltventil (3/2-Wegeventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Magnet-spule	BG	A mm	B mm	C mm
100406	S 06-2	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	0	45,0	29,0	96,0
100407	S 06-3	G 1/4	110 V AC, 50 Hz	0	45,0	29,0	96,0
100408	S 06-4	G 1/4	24 V DC	0	45,0	29,0	96,0

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar


S 06-4

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100367	ZW 05	Haltewinkel
100405	568-2	Schalldämpfer
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz


568-2

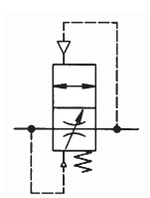

1920.9B


S 11-19N

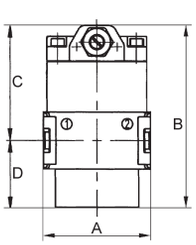
Anfahrventile

Serie »multifix-mini«

Durch Sekundärdruck betätigtes Sitzventil zur kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen.
Bei Erreichen von 50% des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet.
Mit einstellbarer Drossel!



Eingangsdruck	2,5 - 16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1600 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Anfahrventil

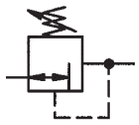
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100414	A 06	G 1/4	0	45,0	77,5	48,5	29,0

➠ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar


A 06

Zubehör

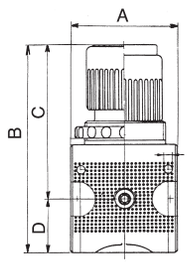
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100367	ZW 05	Haltewinkel



Druckregler

Serie »multifix«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


R 11 - 10


R 55 - 10

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100415	R 11 - 3	G 1/4	Zink-Druckguss	0,1 - 3	1500	1	47,8	94,8	27,8
100416	R 11 - 6	G 1/4	Zink-Druckguss	0,2 - 6	1500	1	47,8	94,8	27,8
100417	R 11 - 10	G 1/4	Zink-Druckguss	0,5 - 10	1500	1	47,8	94,8	27,8
100418	R 11 - 16	G 1/4	Zink-Druckguss	0,5 - 16	1500	1	47,8	94,8	27,8
100419	R 12 - 3	G 3/8	Zink-Druckguss	0,1 - 3	1500	1	47,8	94,8	27,8
100420	R 12 - 6	G 3/8	Zink-Druckguss	0,2 - 6	1500	1	47,8	94,8	27,8
100421	R 12 - 10	G 3/8	Zink-Druckguss	0,5 - 10	1500	1	47,8	94,8	27,8
100422	R 12 - 16	G 3/8	Zink-Druckguss	0,5 - 16	1500	1	47,8	94,8	27,8
100423	R 33 - 3	G 1/2	Zink-Druckguss	0,1 - 3	6000	3	68,8	134,1	35,1
100424	R 33 - 6	G 1/2	Zink-Druckguss	0,2 - 6	6000	3	68,8	134,1	35,1
100425	R 33 - 10	G 1/2	Zink-Druckguss	0,5 - 10	6000	3	68,8	134,1	35,1
100426	R 33 - 16	G 1/2	Zink-Druckguss	0,5 - 16	6000	3	68,8	134,1	35,1
100427	R 34 - 3	G 3/4	Zink-Druckguss	0,1 - 3	6000	3	68,8	134,1	35,1
100428	R 34 - 6	G 3/4	Zink-Druckguss	0,2 - 6	6000	3	68,8	134,1	35,1
100429	R 34 - 10	G 3/4	Zink-Druckguss	0,5 - 10	6000	3	68,8	134,1	35,1
100430	R 34 - 16	G 3/4	Zink-Druckguss	0,5 - 16	6000	3	68,8	134,1	35,1
133097 NEU	R 44 - 3	G 3/4	Alu-Druckguss	0,1 - 3	12500	4	85,0	178,0	53,0
133098 NEU	R 44 - 6	G 3/4	Alu-Druckguss	0,2 - 6	12500	4	85,0	178,0	53,0
133099 NEU	R 44 - 10	G 3/4	Alu-Druckguss	0,5 - 10	12500	4	85,0	178,0	53,0
133100 NEU	R 44 - 16	G 3/4	Alu-Druckguss	0,5 - 16	12500	4	85,0	178,0	53,0
133101 NEU	R 45 - 3	G 1	Alu-Druckguss	0,1 - 3	12500	4	85,0	178,0	53,0
133102 NEU	R 45 - 6	G 1	Alu-Druckguss	0,2 - 6	12500	4	85,0	178,0	53,0
133103 NEU	R 45 - 10	G 1	Alu-Druckguss	0,5 - 10	12500	4	85,0	178,0	53,0
133104 NEU	R 45 - 16	G 1	Alu-Druckguss	0,5 - 16	12500	4	85,0	178,0	53,0
100431	R 55 - 3	G 1	Aluminium	0,1 - 3	12500	5	100,0	179,5	51,5
100432	R 55 - 6	G 1	Aluminium	0,2 - 6	12500	5	100,0	179,5	51,5
100433	R 55 - 10	G 1	Aluminium	0,5 - 10	12500	5	100,0	179,5	51,5
100434	R 55 - 16	G 1	Aluminium	0,5 - 16	12500	5	100,0	179,5	51,5

➠ Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
➠ Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)


MV 30

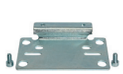

R 11-55


ZW 11


KP 11


R 33-55


KP 33


ZW 55

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

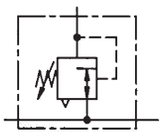
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz

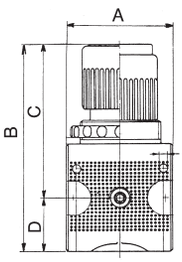
Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »multifix«



Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.
Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100448	RB 11-3	G 1/4	0,1 - 3	2000	1	6	47,8	94,8	67,0	27,8
100449	RB 11-6	G 1/4	0,2 - 6	2000	1	6	47,8	94,8	67,0	27,8
100450	RB 11-10	G 1/4	0,5 - 10	2000	1	6	47,8	94,8	67,0	27,8
100451	RB 33-3	G 1/2	0,1 - 3	5500	3	15	68,8	134,1	99,0	35,1
100452	RB 33-6	G 1/2	0,2 - 6	5500	3	15	68,8	134,1	99,0	35,1
100453	RB 33-10	G 1/2	0,5 - 10	5500	3	15	68,8	134,1	99,0	35,1



RB 11-10

- Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig!
- Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz



MV 30



R 11-55



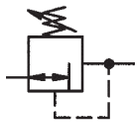
ZW 11



KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

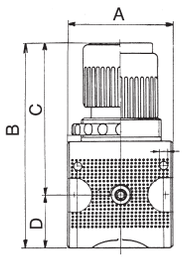
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz



Präzisionsdruckregler

Serie »multifix«

Vordruckunabhängiger Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung und sehr großem Durchfluss.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Eigenluftverbrauch max.	2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



RP 11-10

Präzisionsdruckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100454	RP 11-3	G 1/4	0,1 - 3	1500	1	6	47,8	94,8	67,0	27,8
100455	RP 11-6	G 1/4	0,2 - 6	1500	1	6	47,8	94,8	67,0	27,8
100456	RP 11-10	G 1/4	0,5 - 10	1500	1	6	47,8	94,8	67,0	27,8
100457	RP 33-3	G 1/2	0,1 - 3	6000	3	15	68,8	134,1	99,0	35,1
100458	RP 33-6	G 1/2	0,2 - 6	6000	3	15	68,8	134,1	99,0	35,1
100459	RP 33-10	G 1/2	0,5 - 10	6000	3	15	68,8	134,1	99,0	35,1

- Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden.
  Geeignete Filter siehe Seite 48-49
- Präzisionsdruckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich



MV 50



R 33-55



ZW 33



KP 33

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 1/4

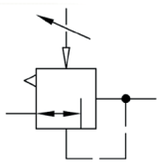
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100460	22.1611.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100461	22.1633.4	Verschleißteilesatz

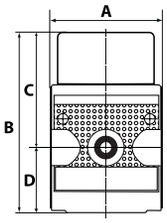
Druckregler pneumatisch ferngesteuert

Serie »multifix«



Pneumatisch ferngesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung erfolgt über einen Pilotdruckregler (Übersetzungsverhältnis 1:1).
Der Ausgangsdruck entspricht dem am Pilotregler eingestellten Druck.
Als Pilotdruckregler können ein normaler Standarddruckregler oder ein Präzisionsdruckregler eingesetzt werden.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Druckregler pneumatisch ferngesteuert, ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss Steuerluft	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	D mm
100462	RI 11	G 1/4	G 1/8	Zink-Druckguss	1800	1	6	48,0	75,0	27,0
100463	RI 33	G 1/2	G 1/4	Zink-Druckguss	4800	3	15	69,0	94,0	35,0
133105 NEU	RI 44	G 3/4	G 1/4	Alu-Druckguss	12500	4	20	85,0	141,0	53,0
133106 NEU	RI 45	G 1	G 1/4	Alu-Druckguss	12500	4	25	85,0	141,0	53,0
100464	RI 55	G 1	G 1/4	Aluminium	12500	5	25	100,0	112,0	52,0



RI 11

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100465	22.18911.4	Verschleißteilesatz


RI 55

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100466	22.18933.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135856	22.18945.4	Verschleißteilesatz


ZW 11

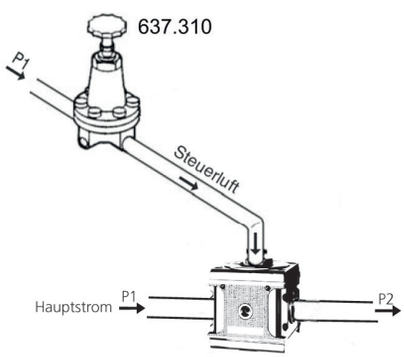

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100467	22.18955.4	Verschleißteilesatz

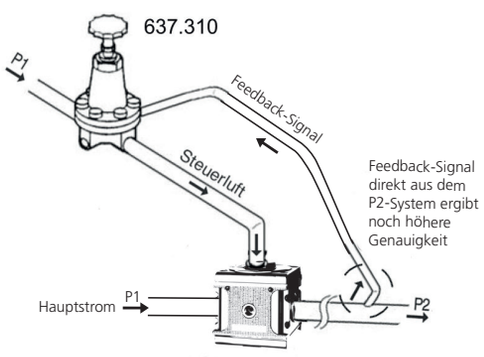

22.18911.4

Einsatzbeispiel Variante 1
mit Pilotregler

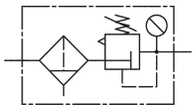


RI 55

Einsatzbeispiel Variante 2
mit Pilotregler mit Feedback-Signal



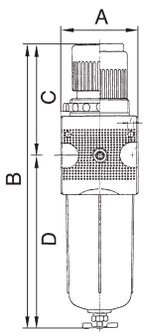
RI 55



Filterregler

Serie »multifix«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


C 11-K 10-HA


C 55-K 10-HA


C 11 - S


C 55 M-SR

Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Filter-feinheit µm	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100468	C 11-K 3-HA	G 1/4	16	5	0,1 - 3	1500	1	47,8	192,1	125,1
100469	C 11-K 6-HA	G 1/4	16	5	0,2 - 6	1500	1	47,8	192,1	125,1
100470	C 11-K 10-HA	G 1/4	16	5	0,5 - 10	1500	1	47,8	192,1	125,1
100471	C 11-K 16-HA	G 1/4	16	5	0,5 - 16	1500	1	47,8	192,1	125,1
100472	C 12-K 3-HA	G 3/8	16	5	0,1 - 3	1500	1	47,8	192,1	125,1
100473	C 12-K 6-HA	G 3/8	16	5	0,2 - 6	1500	1	47,8	192,1	125,1
100474	C 12-K 10-HA	G 3/8	16	5	0,5 - 10	1500	1	47,8	192,1	125,1
100475	C 12-K 16-HA	G 3/8	16	5	0,5 - 16	1500	1	47,8	192,1	125,1
100476	C 33-K 3-HA	G 1/2	16	5	0,1 - 3	3500	3	68,8	246,3	147,3
100477	C 33-K 6-HA	G 1/2	16	5	0,2 - 6	3500	3	68,8	246,3	147,3
100478	C 33-K 10-HA	G 1/2	16	5	0,5 - 10	3500	3	68,8	246,3	147,3
100479	C 33-K 16-HA	G 1/2	16	5	0,5 - 16	3500	3	68,8	246,3	147,3
100480	C 34-K 3-HA	G 3/4	16	5	0,1 - 3	3500	3	68,8	246,3	147,3
100481	C 34-K 6-HA	G 3/4	16	5	0,2 - 6	3500	3	68,8	246,3	147,3
100482	C 34-K 10-HA	G 3/4	16	5	0,5 - 10	3500	3	68,8	246,3	147,3
100483	C 34-K 16-HA	G 3/4	16	5	0,5 - 16	3500	3	68,8	246,3	147,3
100484	C 55-K 3-HA	G 1	16	40	0,1 - 3	12000	5	100,0	381,8	253,8
100485	C 55-K 6-HA	G 1	16	40	0,2 - 6	12000	5	100,0	381,8	253,8
100486	C 55-K 10-HA	G 1	16	40	0,5 - 10	12000	5	100,0	381,8	253,8
100487	C 55-K 16-HA	G 1	16	40	0,5 - 16	12000	5	100,0	381,8	253,8

Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Filter-feinheit µm	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100488	C 11 - S	G 1/4	16	5	0,5 - 10	1500	1	47,8	192,1	125,1
100489	C 12 - S	G 3/8	16	5	0,5 - 10	1500	1	47,8	192,1	125,1
100490	C 33 - S	G 1/2	16	5	0,5 - 10	3500	3	68,8	246,3	147,3
100491	C 34 - S	G 3/4	16	5	0,5 - 10	3500	3	68,8	246,3	147,3
133107 NEU	C 44-S 10	G 3/4	16	5	0,5 - 10	12500	4	85,0	315,0	190,0
133108 NEU	C 45-S 10	G 1	16	5	0,5 - 10	12500	4	85,0	315,0	190,0
100492	C 55 - S	G 1	16	40	0,5 - 10	12000	5	100,0	381,8	253,8

Filterregler mit Metallbehälter und Sichtrohr, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Filter-feinheit µm	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100493	C 11 M-SR	G 1/4	20	5	0,5 - 10	1500	1	47,8	192,5	125,5
100494	C 12 M-SR	G 3/8	20	5	0,5 - 10	1500	1	47,8	192,5	125,5
100495	C 33 M-SR	G 1/2	20	5	0,5 - 10	3500	3	68,8	248,2	149,2
100496	C 34 M-SR	G 3/4	20	5	0,5 - 10	3500	3	68,8	248,2	149,2
133109 NEU	C 44 M-SR-10	G 3/4	20	5	0,5 - 10	12500	4	85,0	314,0	189,0
133110 NEU	C 45 M-SR-10	G 1	20	5	0,5 - 10	12500	4	85,0	314,0	189,0
100497	C 55 M-SR	G 1	20	40	0,5 - 10	12000	5	100,0	383,7	255,7

- Filterregler mit Schutzkorb und Metallbehälter sind auch in den Regelbereichen 0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar erhältlich.
  Bitte anfragen.
- Filterregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100501	SK 11	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100508	633.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor


MV 30


MV 50


ZW 33


KP 33


MS 33 FS

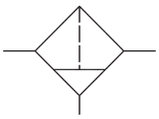

KS 33 F-HA


SK 33

633.6.905


ZW 55


655.6.940

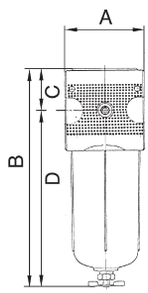


Filter

Serie »multifix«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





F 11 K-HA



F 11 S



F 55 M-SR

Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100512	F 11 K-HA	G 1/4	16	Zink-Druckguss	5	2100	1	47,8	152,1	125,1
100513	F 12 K-HA	G 3/8	16	Zink-Druckguss	5	2100	1	47,8	152,1	125,1
100514	F 33 K-HA	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5	4000	3	68,8	181,8	147,3
100515	F 34 K-HA	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5	4000	3	68,8	181,8	147,3
100516	F 55 K-HA	G 1	16	Aluminium	40	8000	5	100,0	305,8	253,8

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100517	F 11 S	G 1/4	16	Zink-Druckguss	5	2100	1	47,8	152,1	125,1
100518	F 12 S	G 3/8	16	Zink-Druckguss	5	2100	1	47,8	152,1	125,1
100519	F 33 S	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5	4000	3	68,8	181,8	147,3
100520	F 34 S	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5	4000	3	68,8	181,8	147,3
133111 NEU	F 44 S	G 3/4	16	Alu-Druckguss	5	7800	4	85,0	243,0	190,0
133112 NEU	F 45 S	G 1	16	Alu-Druckguss	5	7800	4	85,0	243,0	190,0
100521	F 55 S	G 1	16	Aluminium	40	8000	5	100,0	305,8	253,8

Filter mit Metallbehälter und Sichtrohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100522	F 11 M-SR	G 1/4	20	Zink-Druckguss	5	2100	1	47,8	152,5	125,5
100523	F 12 M-SR	G 3/8	20	Zink-Druckguss	5	2100	1	47,8	152,5	125,5
100524	F 33 M-SR	G 1/2	20	Zink-Druckguss	5	4000	3	68,8	183,7	149,2
100525	F 34 M-SR	G 3/4	20	Zink-Druckguss	5	4000	3	68,8	183,7	149,2
133113 NEU	F 44 M-SR	G 3/4	20	Alu-Druckguss	5	7800	4	85,0	242,0	189,0
133114 NEU	F 45 M-SR	G 1	20	Alu-Druckguss	5	7800	4	85,0	242,0	189,0
100526	F 55 M-SR	G 1	20	Aluminium	40	8000	5	100,0	307,7	255,7

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100501	SK 11	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor



ZW 11



KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor



MS 33 FS



SK 33

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor


ZW 55


KP 55

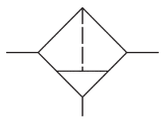

655.6.900


655.6.940

Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter

Serie »multifix«

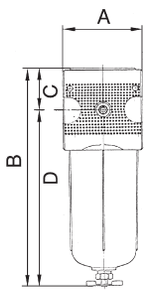
Feinstfilter für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Für alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von normalen Standardfiltern nicht ausreicht.



Vorfilter

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,3 µm.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,02 bar
Filterfeinheit	0,3 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Filterelement	Papier-POM

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100527	FV 11 K-HA	G 1/4	Zink-Druckguss	160	1	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100528	FV 33 K-HA	G 1/2	Zink-Druckguss	500	3	15	68,8	185,8	38,5	147,3


FV 33 K-HA

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100529	FV 11 S	G 1/4	Zink-Druckguss	160	1	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100530	FV 33 S	G 1/2	Zink-Druckguss	500	3	15	68,8	185,8	38,5	147,3
133115 NEU	FV 44 S	G 3/4	Alu-Druckguss	2000	4	20	85,0	248,0	58,0	190,0
133116 NEU	FV 45 S	G 1	Alu-Druckguss	2000	4	25	85,0	248,0	58,0	190,0

Vorfilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100531	FV 11 M	G 1/4	Zink-Druckguss	160	1	6	47,8	152,5	27,0	125,5
100532	FV 33 M	G 1/2	Zink-Druckguss	500	3	15	68,8	187,7	38,5	149,2
133117 NEU	FV 44 M	G 3/4	Alu-Druckguss	2000	4	20	85,0	247,0	58,0	189,0
133118 NEU	FV 45 M	G 1	Alu-Druckguss	2000	4	25	85,0	247,0	58,0	189,0

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,01 µm.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,09 bar
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Filterelement	Borsilikat-POM
Restölgehalt	0,01 mg/m³


FM 33 K-HA

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100533	FM 11 K-HA	G 1/4	Zink-Druckguss	280	1	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100534	FM 33 K-HA	G 1/2	Zink-Druckguss	720	3	15	68,8	185,8	38,5	147,3

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

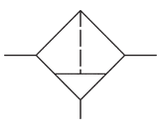
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100535	FM 11 S	G 1/4	Zink-Druckguss	280	1	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100536	FM 33 S	G 1/2	Zink-Druckguss	720	3	15	68,8	185,8	38,5	147,3
133145 NEU	FM 44 S	G 3/4	Alu-Druckguss	1500	4	20	85,0	248,0	58,0	190,0
133146 NEU	FM 45 S	G 1	Alu-Druckguss	1500	4	25	85,0	248,0	58,0	190,0

Mikrofilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100537	FM 11 M	G 1/4	Zink-Druckguss	280	1	6	47,8	152,5	27,0	125,5
100538	FM 33 M	G 1/2	Zink-Druckguss	720	3	15	68,8	187,7	38,5	149,2
133147 NEU	FM 44 M	G 3/4	Alu-Druckguss	1500	4	20	85,0	247,0	58,0	189,0
133148 NEU	FM 45 M	G 1	Alu-Druckguss	1500	4	25	85,0	247,0	58,0	189,0

Aktivkohlefilter

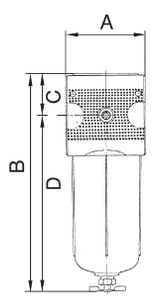
Serie »multifix«



Zur Geruchsfiltrierung der Druckluft.

Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Aktivkohlepartikel gelangen aufgrund einer separaten Filtertrasse nicht in den Luftstrom.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,2 bar
Restölgehalt	0,005 mg/m³
Filterelement	Aktivkohle-POM



Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100539	FA 11 K	G 1/4	Zink-Druckguss	380	1	6	47,8	136,8	27,0	109,8
100540	FA 33 K	G 1/2	Zink-Druckguss	1500	3	15	68,8	166,6	34,5	132,1

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100541	FA 11 S	G 1/4	Zink-Druckguss	380	1	6	47,8	136,8	27,0	109,8
100542	FA 33 S	G 1/2	Zink-Druckguss	1500	3	15	68,8	167,0	34,5	132,5
133149 NEU	FA 44 S	G 3/4	Alu-Druckguss	3000	4	20	85,0	241,0	58,0	183,0
133150 NEU	FA 45 S	G 1	Alu-Druckguss	3000	4	25	85,0	241,0	58,0	183,0



FA 33 K

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100543	FA 11 M	G 1/4	Zink-Druckguss	380	1	6	47,8	137,0	27,0	110,0
100544	FA 33 M	G 1/2	Zink-Druckguss	1500	3	15	68,8	168,2	34,5	133,7
133151 NEU	FA 44 M	G 3/4	Alu-Druckguss	3000	4	20	85,0	240,0	58,0	182,0
133152 NEU	FA 45 M	G 1	Alu-Druckguss	3000	4	25	85,0	240,0	58,0	182,0


ZW 11


KP 11


655.6.900


KS 11 F-HA


ZW 33


MS 33 FS


DM 34


DAF 1


KS 11 N


MS 11 NS


A 23/80

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100169	V 23/40	Filterelement (Papier-POM) – vollautomatisches Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100545	V 38/60	Vorfilterelement (Papier-Aluminium)

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100174	V 864/04	Filterelement (Papier-Aluminium)

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100187	M 23/70	Filterelement (Borsilikat-POM) – halbautomat. Ablassventil
100188	M 23/41	Filterelement (Borsilikat-POM) – vollautomat. Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100546	M 38/60	Feinfilterelement (Borsilikat-Aluminium)

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100190	M 884/02	Filterelement (Borsilikat-Aluminium)

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100386	A 23/80	Filterelement (Aktivkohle-POM)

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/2

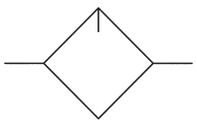
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100550	A 38/90	Aktivkohleelement (Körper aus Aluminium)

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100205	A 896	Filterelement (Aktivkohle)

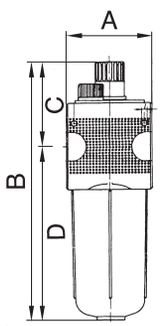
Nebelöler

Serie »multifix«



Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100551	L 11 K	G 1/4	16	Zink-Druckguss	1900	1	47,8	167,8	109,8
100552	L 12 K	G 3/8	16	Zink-Druckguss	1900	1	47,8	167,8	109,8
100553	L 33 K	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5000	3	68,8	198,2	132,1
100554	L 34 K	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5000	3	68,8	198,2	132,1
100555	L 55 K	G 1	16	Aluminium	18000	5	100,0	324,3	241,6

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100556	L 11 S	G 1/4	16	Zink-Druckguss	1900	1	47,8	167,8	109,8
100557	L 12 S	G 3/8	16	Zink-Druckguss	1900	1	47,8	167,8	109,8
100558	L 33 S	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5000	3	68,8	198,6	132,5
100559	L 34 S	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5000	3	68,8	198,6	132,5
133119 NEU	L 44 S	G 3/4	16	Alu-Druckguss	18000	4	85,0	268,0	182,0
133120 NEU	L 45 S	G 1	16	Alu-Druckguss	18000	4	85,0	268,0	182,0
100560	L 55 S	G 1	16	Aluminium	18000	5	100,0	324,3	241,6



L 11 K L 11 S

Nebelöler mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100561	L 11 M-SR	G 1/4	20	Zink-Druckguss	1900	1	47,8	181,3	110,0
100562	L 12 M-SR	G 3/8	20	Zink-Druckguss	1900	1	47,8	181,3	110,0
100563	L 33 M-SR	G 1/2	20	Zink-Druckguss	5000	3	68,8	213,0	133,7
100564	L 34 M-SR	G 3/4	20	Zink-Druckguss	5000	3	68,8	213,0	133,7
133121 NEU	L 44 M-SR	G 3/4	20	Alu-Druckguss	18000	4	85,0	268,0	182,0
133122 NEU	L 45 M-SR	G 1	20	Alu-Druckguss	18000	4	85,0	268,0	182,0
100565	L 55 M-SR	G 1	20	Aluminium	18000	5	100,0	322,9	240,2



L 11 M-SR

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99


ZW 11


KP 11


KS 11 N


1233.7.909


ZW 33


KP 33


MS 33 NS


SK 33


ZW 55


KP 55

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100501	SK 11	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/4 und G 1 (BG 4)

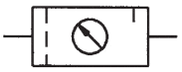
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

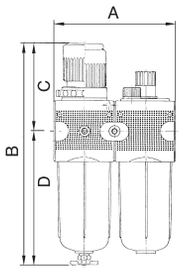
Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »multifix«



Zweiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100566	CL 11 K-HA	G 1/4	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	92,8	192,1	125,1
100567	CL 12 K-HA	G 3/8	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	92,8	192,1	125,1
100568	CL 33 K-HA	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5	3500	3	134,8	246,3	147,3
100569	CL 34 K-HA	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5	3500	3	134,8	246,3	147,3
100570	CL 55 K-HA	G 1	16	Aluminium	40	10500	5	200,0	381,8	253,8


CL 11 K-HA

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100571	CL 11 S	G 1/4	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	92,8	192,1	125,1
100572	CL 12 S	G 3/8	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	92,8	192,1	125,1
100573	CL 33 S	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5	3500	3	134,8	246,3	147,3
100574	CL 34 S	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5	3500	3	134,8	246,3	147,3
133123 NEU	CL 44 S-10	G 3/4	16	Alu-Druckguss	5	9500	4	170,0	315,0	190,0
133124 NEU	CL 45 S-10	G 1	16	Alu-Druckguss	5	9500	4	170,0	315,0	190,0
100575	CL 55 S	G 1	16	Aluminium	40	10500	5	200,0	381,8	253,8


CL 11 S

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100576	CL 11 M-SR	G 1/4	20	Zink-Druckguss	5	1100	1	92,8	192,5	125,5
100577	CL 12 M-SR	G 3/8	20	Zink-Druckguss	5	1100	1	92,8	192,5	125,5
100578	CL 33 M-SR	G 1/2	20	Zink-Druckguss	5	3500	3	134,8	248,2	149,2
100579	CL 34 M-SR	G 3/4	20	Zink-Druckguss	5	3500	3	134,8	248,2	149,2
133125 NEU	CL 44 M-SR-10	G 3/4	20	Alu-Druckguss	5	9500	4	170,0	315,0	190,0
133126 NEU	CL 45 M-SR-10	G 1	20	Alu-Druckguss	5	9500	4	170,0	315,0	190,0
100580	CL 55 M-SR	G 1	20	Aluminium	40	10500	5	200,0	383,7	255,7


CL 55 M-SR

- 2-teilige Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.
- Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100501	SK 11	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz


MV 30


R 11-55


ZW 11


KP 11


MS 33 FS


KS 33 F-HA


KS 33 N


SK 33


1233.7.909

633.6.905


655.6.940

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

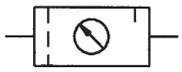
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 (BG 5)

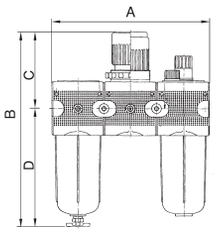
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz

Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »multifix«



Dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.



Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100581	FRL 11 K-HA	G 1/4	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	137,8	192,1	125,1
100582	FRL 12 K-HA	G 3/8	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	137,8	192,1	125,1
100583	FRL 33 K-HA	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5	3000	3	200,8	246,3	147,3
100584	FRL 34 K-HA	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5	3000	3	200,8	246,3	147,3
100585	FRL 55 K-HA	G 1	16	Aluminium	40	11300	5	300,0	381,8	253,8



FRL 11 K-HA

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100586	FRL 11 S	G 1/4	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	137,8	192,1	125,1
100587	FRL 12 S	G 3/8	16	Zink-Druckguss	5	1100	1	137,8	192,1	125,1
100588	FRL 33 S	G 1/2	16	Zink-Druckguss	5	3000	3	200,8	246,3	147,3
100589	FRL 34 S	G 3/4	16	Zink-Druckguss	5	3000	3	200,8	246,3	147,3
133127 NEU	FRL 44 S-10	G 3/4	16	Alu-Druckguss	5	9500	4	255,0	315,0	190,0
133128 NEU	FRL 45 S-10	G 1	16	Alu-Druckguss	5	9500	4	255,0	315,0	190,0
100590	FRL 55 S	G 1	16	Aluminium	40	11300	5	300,0	381,8	253,8



FRL 11 S

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100591	FRL 11 M-SR	G 1/4	20	Zink-Druckguss	5	1100	1	137,8	192,5	125,5
100592	FRL 12 M-SR	G 3/8	20	Zink-Druckguss	5	1100	1	137,8	192,5	125,5
100593	FRL 33 M-SR	G 1/2	20	Zink-Druckguss	5	3000	3	200,8	248,2	149,2
100594	FRL 34 M-SR	G 3/4	20	Zink-Druckguss	5	3000	3	200,8	248,2	149,2
133129 NEU	FRL 44 M-SR-10	G 3/4	20	Alu-Druckguss	5	9500	4	255,0	315,0	190,0
133130 NEU	FRL 45 M-SR-10	G 1	20	Alu-Druckguss	5	9500	4	255,0	315,0	190,0
100595	FRL 55 M-SR	G 1	20	Aluminium	40	11300	5	300,0	383,7	255,7



FRL 55 M-SR

- 3-teilige Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.
- Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100501	SK 11	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz



MV 30



R 11-55



ZW 11



KP 11


MV 50


R 33-55


ZW 33


KP 33


MS 33 FS


MS 33 NS


KS 33 F-HA


SK 33


655.6.900


1233.7.909

633.6.905


KP 55


655.6.940

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 (BG 5)

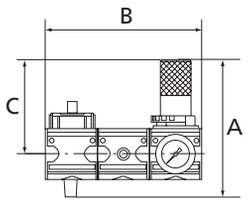
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz

Wartungsstationen SAFETY

Serie »multifix«

Diese Druckluft-Wartungsstation, bestehend aus einem Kugelhahn inklusive Schalldämpfer, einem Anfahrventil und wahlweise einem Druckregler, einem Filterregler oder einer Wartungseinheit erfüllt sämtliche Anforderungen an Betriebssicherheit und Unfallschutz!

Eingangsdruck	2 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 10 bar
Temperaturbereich max.	60 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer (Kugelhahn)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

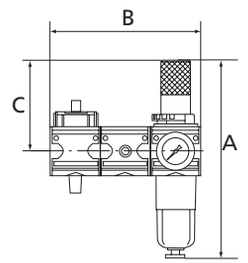




WS 1001 + VS 37

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Druckregler inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100596	WS 1001	G 1/4	2 - 10	1000	1	128,0	137,8	94,0
100597	WS 1002	G 1/2	2 - 10	4000	3	189,0	200,8	122,0
100598	WS 1003	G 1	2 - 10	12000	5	241,7	282,8	157,0



Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100599	WS 2001	G 1/4	halbautomatisch	1000	1	219,1	137,8	94,0
100600	WS 2002	G 1/2	halbautomatisch	4000	3	269,3	200,8	122,0
100601	WS 2003	G 1	halbautomatisch	12000	5	410,8	282,8	157,0

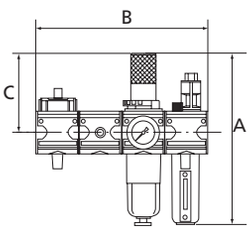


WS 2001 + VS 37

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-teiliger Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100602	WS 3001	G 1/4	halbautomatisch	1000	1	219,1	182,8	94,0
100603	WS 3002	G 1/2	halbautomatisch	3550	3	269,3	266,8	122,0
100604	WS 3003	G 1	halbautomatisch	9800	5	410,8	382,8	157,0

- Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Zubehör und Ersatzteile finden Sie bei den einzelnen Komponenten: Kugelhahn, Anfahrventil, Druckregler, Filterregler, Wartungseinheit 2-tlg.
- Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 5 (G 1)





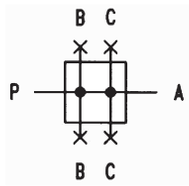
WS 3001 + VS 37

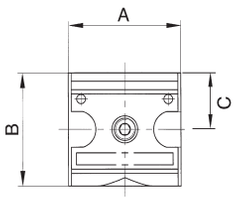
Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss



VS 37





Verteiler

Serie »multifix«

Vierfachverteiler in breiter und schmaler Ausführung.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Verteiler - schmale Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abgang	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100605	Z 11	G 1/4	3 x 1/4, 1 x 1/8	Zink-Druckguss	3300	1	34,8	52,0	26,0
100606	Z 33	G 1/2	1 x 3/8, 2 x 1/4, 1 x 1/8	Zink-Druckguss	11000	3	38,8	67,0	33,5



Z 11

Verteiler - breite Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abgang	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100607	T 11	G 1/4	4 x 1/4	Zink-Druckguss	2500	1	47,8	52,0	26,0
100608	T 12	G 3/8	4 x 1/4	Zink-Druckguss	2500	1	47,8	52,0	26,0
100609	T 33	G 1/2	2 x 1/4, 2 x 1/2	Zink-Druckguss	11000	3	68,8	67,0	33,5
100610	T 34	G 3/4	2 x 1/4, 2 x 1/2	Zink-Druckguss	11000	3	68,8	67,0	33,5
133131 NEU	T 44	G 3/4	2 x 1/4, 1 x 3/4, 1 x 1	Alu-Druckguss	18000	4	85,0	108,0	50,0
133132 NEU	T 45	G 1	2 x 1/4, 1 x 3/4, 1 x 1	Alu-Druckguss	18000	4	85,0	108,0	50,0



T 11

➠ Durchflussangabe l/min bei P → A

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter



KP 11



DS 9410

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar



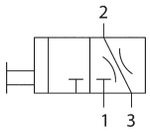
KP 33

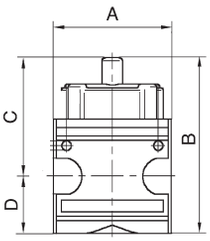
Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »multifix«

Mit Knebelgriff, 90° drehbar, abschließbar, mit Entlüftungsbohrung inklusive Schalldämpfer.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Betätigung	Knebel 90° drehbar
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





Kugelhahn (3/2-Wege)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Entlüftungs-anschluss	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100611	K 11	G 1/4	G 1/4	Zink-Druckguss	2800	1	47,8	80,4	26,0
100612	K 12	G 3/8	G 1/4	Zink-Druckguss	2800	1	47,8	80,4	26,0
100613	K 33	G 1/2	G 1/2	Zink-Druckguss	11000	3	68,8	102,6	33,5
100614	K 34	G 3/4	G 1/2	Zink-Druckguss	11000	3	68,8	102,6	33,5
133133 NEU	K 44	G 3/4	G 1/2	Alu-Druckguss	25000	4	85,0	140,0	50,0
133134 NEU	K 45	G 1	G 1/2	Alu-Druckguss	25000	4	85,0	140,0	50,0
100615	K 55	G 1	G 1/2	Aluminium	25000	5	82,8	133,5	50,5



K 11

Zubehör für Kugelhahn G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss


K 55

Zubehör für Kugelhahn G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss

Zubehör für Kugelhahn G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten


KP 11

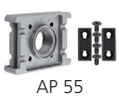

ZW 11

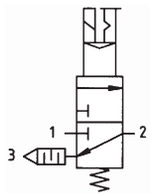
Zubehör für Kugelhahn G 1 (BG 5)

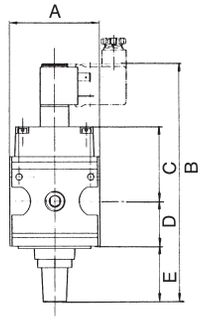
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100616	AP 55	Anschlussplatte
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss


567-2/M


VS 37


AP 55






S 33-4

Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden.
3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.
Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP 65 (P 54) nach DIN 40050
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Schaltventil (3/2-Wegeventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Magnet-spule	Eingangs-druck bar	Entlüftungs-anschluss	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100617	S 11-1	G 1/4	24 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900	1	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5
100618	S 11-2	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900	1	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5
100619	S 11-3	G 1/4	110 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900	1	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5
100620	S 11-4	G 1/4	24 V DC	2 - 10	G 1/4	900	1	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5
100621	S 33-1	G 1/2	24 V AC, 50 Hz /12 V DC	2 - 10	G 1/4	4000	3	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1
100622	S 33-2	G 1/2	230 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	4000	3	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1
100623	S 33-3	G 1/2	110 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	4000	3	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1
100624	S 33-4	G 1/2	24 V DC	2 - 10	G 1/4	4000	3	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1
133135 NEU	S 44-1	G 3/4	24 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133136 NEU	S 44-2	G 3/4	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133137 NEU	S 44-3	G 3/4	110 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133138 NEU	S 44-4	G 3/4	24 V DC	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133139 NEU	S 45-1	G 1	24 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133140 NEU	S 45-2	G 1	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133141 NEU	S 45-3	G 1	110 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133142 NEU	S 45-4	G 1	24 V DC	2 - 16	G 1/2	12500	4	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0

➠ Schaltventile sind auch in pneumatisch betätigter Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.


KP 11


ZW 11


1920.9B


S 11-19N

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz
100625	S 11-38N	3/2-Wegeventil zur Vorsteuerung mit Handbetätigung

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 1/2

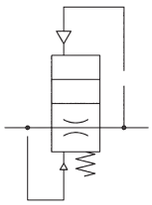
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz
100625	S 11-38N	3/2-Wegeventil zur Vorsteuerung mit Handbetätigung


400-900-07


1920.FU

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
125742	400-900-07	Vorsteuerventil 110 V AC
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C

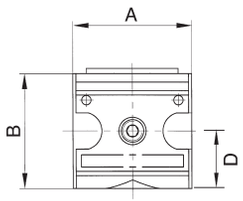


Anfahrventile

Serie »multifix«

Durch Sekundärdruck betätigtes Sitzventil zur kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen.
Bei Erreichen von 50% des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet.
Durch Drehen der Regulierschraube ist die Füllzeit einstellbar.

Eingangsdruck	2 - 16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





A 11 F


A 55 F

Anfahrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100626	A 11 F	G 1/4	Zink-Druckguss	1000	1	47,8	54,2	26,8
100627	A 33 F	G 1/2	Zink-Druckguss	4000	3	68,8	71,6	35,1
133143 NEU	A 44 F	G 3/4	Alu-Druckguss	10000	4	85,0	119,0	53,0
133144 NEU	A 45 F	G 1	Alu-Druckguss	10000	4	85,0	119,0	53,0
100628	A 54 F	G 3/4	Aluminium	12000	5	99,7	104,0	52,0
100629	A 55 F	G 1	Aluminium	12000	5	99,7	104,0	52,0

Zubehör für Anfahrventil G 1/4 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

Zubehör für Anfahrventil G 1/2 (BG 3)

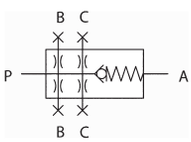
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

Zubehör für Anfahrventil G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten

Zubehör für Anfahrventil G 3/4 und G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten

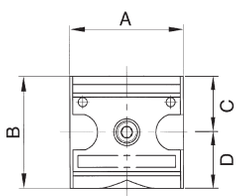


Rückschlagventile

Serie »multifix«

Federbelastetes Sitzventil.

Öffnungsdruck min.	0,1 bar
Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





V 11


KP 11 KP 33

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100630	V 11	G 1/4	700	1	47,8	52,0	26,0	26,0
100631	V 12	G 3/8	700	1	47,8	52,0	26,0	26,0
100632	V 33/1	G 1/2	6000	3	68,8	67,0	33,5	33,5
100633	V 34/1	G 3/4	6000	3	68,8	67,0	33,5	33,5

Zubehör für Rückschlagventil G 1/4 und G 3/8

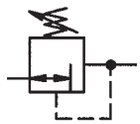
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

Zubehör für Rückschlagventil G 1/2 und G 3/4

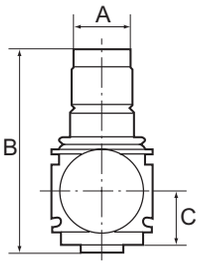
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

Druckregler

Serie »variobloc«



Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.
Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch einfaches Handling, bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.



Eingangsdruck max.	25 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler inkl. Manometer


VR 34

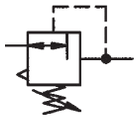
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100634	VR 22	G 1/4	0,5 - 6	2000	1	48,0	98,0	26,0
100635	VR 23	G 1/4	0,5 - 10	2000	1	48,0	98,0	26,0
100636	VR 24	G 1/4	0,5 - 16	2000	1	48,0	98,0	26,0
100637	VR 32	G 3/8	0,5 - 6	3200	1	48,0	98,0	26,0
100638	VR 33	G 3/8	0,5 - 10	3200	1	48,0	98,0	26,0
100639	VR 34	G 3/8	0,5 - 16	3200	1	48,0	98,0	26,0
100640	VR 42	G 1/2	0,5 - 6	7000	2	70,0	134,0	32,5
100641	VR 43	G 1/2	0,5 - 10	7000	2	70,0	134,0	32,5
100642	VR 44	G 1/2	0,5 - 16	7000	2	70,0	134,0	32,5
100643	VR 52	G 3/4	0,5 - 6	8000	2	70,0	134,0	32,5
100644	VR 53	G 3/4	0,5 - 10	8000	2	70,0	134,0	32,5
100645	VR 54	G 3/4	0,5 - 16	8000	2	70,0	134,0	32,5
100646	VR 62	G 1	0,5 - 6	8000	2	124,0	134,0	32,5
100647	VR 63	G 1	0,5 - 10	8000	2	124,0	134,0	32,5
100648	VR 64	G 1	0,5 - 16	8000	2	124,0	134,0	32,5

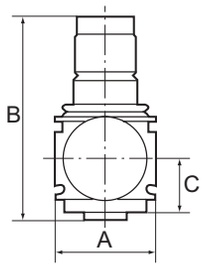
Verbindungselemente siehe Seite 72
Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

Ersatzteile


VZ 781

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1





Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »variobloc«

Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.
Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck max.	25 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1800 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


VRB 22

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	BG	A mm	B mm	C mm
100651	VRB 22	G 1/4	0,5 - 6	1	48,0	98,0	26,0
100652	VRB 23	G 1/4	0,5 - 10	1	48,0	98,0	26,0
100653	VRB 24	G 1/4	0,5 - 16	1	48,0	98,0	26,0
100654	VRB 32	G 3/8	0,5 - 6	1	48,0	98,0	26,0
100655	VRB 33	G 3/8	0,5 - 10	1	48,0	98,0	26,0
100656	VRB 34	G 3/8	0,5 - 16	1	48,0	98,0	26,0

Verbindungselemente siehe Seite 72
Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

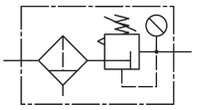

VZ 781

Ersatzteil

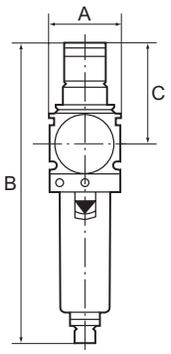
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8

Filterregler

Serie »variobloc«



Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.
Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch einfaches Handling, bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.



Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Ablassventil	manuell
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Filterfeinheit	40 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100657	VFR 23	G 1/4	16	2000	1	48,0	203,0	68,0
100658	VFR 33	G 3/8	16	3000	1	48,0	203,0	68,0
100659	VFR 43	G 1/2	16	5500	2	70,0	273,0	98,0
100660	VFR 53	G 3/4	16	6500	2	70,0	273,0	98,0
100661	VFR 63	G 1	16	6500	2	124,0	273,0	98,0


VFR 53

Verbindungselemente siehe Seite 72
Filterregler sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
Filterregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1
100674	VZ 741/5	Filterelement 5 µm für G 1/4, G 3/8
100675	VZ 742/5	Filterelement 5 µm für G 1/2, G 3/4, G 1
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil


VZ 781

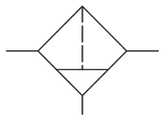

VZ 751

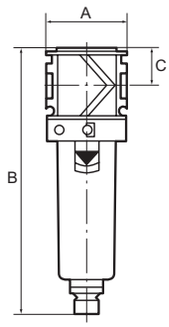

VZ 501


VZ 531


VZ 551


65/0-N





Filter

Serie »variobloc«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.
Die Filtration erfolgt in einem 2-stufigen Prozess durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und PE-Filterelement (Partikel).
Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch einfaches Handling, bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.

Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Ablassventil	manuell
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	40 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


VF 25

Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100678	VF 22	G 1/4	16	1800	1	48,0	155,0	22,0
100679	VF 23	G 3/8	16	2000	1	48,0	155,0	22,0
100680	VF 24	G 1/2	16	3200	2	70,0	202,0	26,0
100681	VF 25	G 3/4	16	3500	2	70,0	202,0	26,0
100682	VF 26	G 1	16	3500	2	124,0	202,0	26,0

Verbindungselemente siehe Seite 72
Filter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.
Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.


VZ 501


VZ 531


VZ 551


65/0-N


VZ 742


VZ 751

Zubehör / Ersatzteile

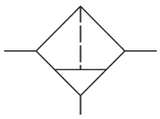
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8
100674	VZ 741/5	Filterelement 5 µm für G 1/4, G 3/8
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1
100675	VZ 742/5	Filterelement 5 µm für G 1/2, G 3/4, G 1
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter

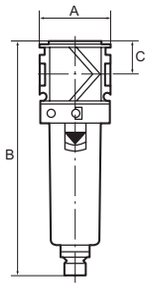
Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »variobloc«

Borsilikatfilter für Anwendungen in denen der Reinheitsgrad der Druckluft besonders hoch sein muss.
Als 2. Stufe hinter dem Standardfilter entfernt dieser Filter beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel aus Wasser, Öl, Schmutz zu 99,999 % (bei 0,01 µm).

Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Luftqualität nach ISO 8573.1	Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 7 bar und Druckabfall Δ_p = 0,1 bar







VM 22

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100683	VM 22	G 1/4	16	370	1	48,0	155,0	22,0
100684	VM 23	G 3/8	16	420	1	48,0	155,0	22,0
100685	VM 24	G 1/2	16	1000	2	70,0	202,0	26,0
100686	VM 25	G 3/4	16	1100	2	70,0	202,0	26,0
100687	VM 26	G 1	16	1100	2	124,0	202,0	26,0

Verbindungselemente siehe Seite 72

Mikrofilter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.
Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.



VZ 521



VZ 531



VZ 551



65/0-N

Zubehör / Ersatzteile

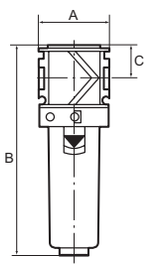
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100688	VZ 521	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8
100689	VZ 522	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter
100690	VZ 761	Filterelement 0,01 µm für G 1/4, G 3/8
100691	VZ 762	Filterelement 0,01 µm für G 1/2, G 3/4, G 1

Aktivkohlefilter

Serie »variobloc«

Der Aktivkohlefilter dient zur Absorbierung von Öldampf aus der Druckluft. Die eingehende Druckluft sollte trocken und frei von Verunreinigungen sein (Vorschaltung eines Mikrofilters wird unbedingt empfohlen).

Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Restölgehalt	0,003 mg/m³
Luftqualität nach ISO 8573.1	Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 7 bar und Druckabfall Δ_p = 0,1 bar





VAK 24

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100692	VAK 22	G 1/4	16	800	1	48,0	142,0	22,0
100693	VAK 23	G 3/8	16	1000	1	48,0	142,0	22,0
100694	VAK 24	G 1/2	16	1200	2	70,0	193,0	26,0
100695	VAK 25	G 3/4	16	1300	2	70,0	193,0	26,0
100696	VAK 26	G 1	16	1300	2	124,0	193,0	26,0

Aktivkohlefilter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.
Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.


VZ 531

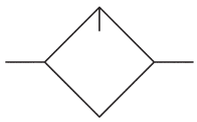

VZ 601


VZ 651


VZ 771

Zubehör / Ersatzteile

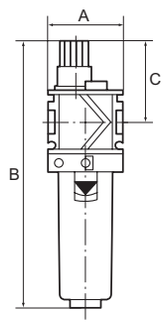
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1
100697	VZ 601	Kunststoffbehälter für G 1/4 - G 3/8
100698	VZ 602	Kunststoffbehälter für G 1/2 - G 1
100699	VZ 651	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100700	VZ 652	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100701	VZ 771	Aktivkohlefilterelement für G 1/4, G 3/8
100702	VZ 772	Aktivkohlefilterelement für G 1/2, G 3/4, G 1



Nebelöler

Serie »variobloc«

Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.
Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch einfaches Handling, bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.



Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Tropfaufsatz	PA
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100703	VN 22	G 1/4	16	3400	1	48,0	171,0	52,0
100704	VN 23	G 3/8	16	4400	1	48,0	171,0	52,0
100705	VN 24	G 1/2	16	4600	2	70,0	224,0	57,0
100706	VN 25	G 3/4	16	7500	2	70,0	224,0	57,0
100707	VN 26	G 1	16	7500	2	124,0	224,0	57,0


VN 24

- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99
- Nebelöler sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.


VZ 601


VZ 651


VZ 721

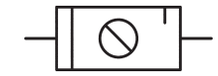

VZ 731

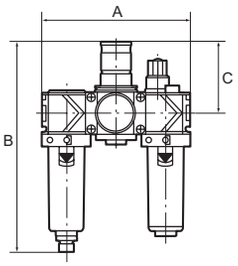
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100697	VZ 601	Kunststoffbehälter für G 1/4 - G 3/8
100698	VZ 602	Kunststoffbehälter für G 1/2 - G 1
100699	VZ 651	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100700	VZ 652	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100708	VZ 721	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/4, G 3/8
100709	VZ 722	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/2, G 3/4, G 1
100710	VZ 731	Tropfaufsatz Metall für G 1/4, G 3/8
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4

Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »variobloc«





Zwei- und dreiteilige Wartungseinheiten bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.
Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch einfaches Handling, bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.

Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Filterfeinheit	40 µm
Ablassventil	manuell
Tropfaufsatz	PA
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, 3-teilig mit Polycarbonatbehälter

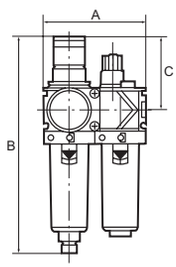
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100712	VW 12	G 1/4	16	1500	1	144,0	201,0	68,0
100713	VW 13	G 3/8	16	1800	1	144,0	201,0	68,0
100714	VW 14	G 1/2	16	3400	2	210,0	274,0	98,0
100715	VW 15	G 3/4	16	5000	2	210,0	274,0	98,0
100716	VW 16	G 1	16	5000	2	264,0	274,0	98,0



VW 14

Wartungseinheit, 2-teilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100717	VW 22	G 1/4	16	1500	1	96,0	203,0	68,0
100718	VW 23	G 3/8	16	1800	1	96,0	203,0	68,0
100719	VW 24	G 1/2	16	3400	2	140,0	273,0	98,0
100720	VW 25	G 3/4	16	5000	2	140,0	273,0	98,0
100721	VW 26	G 1	16	5000	2	194,0	273,0	98,0





VW 22

- Verbindungselemente siehe Seite 72
- Wartungseinheiten sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
- Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,5 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1
100708	VZ 721	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/4, G 3/8
100709	VZ 722	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/2, G 3/4, G 1
100710	VZ 731	Tropfaufsatz Metall für G 1/4, G 3/8
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1
100697	VZ 601	Kunststoffbehälter für G 1/4 - G 3/8
100698	VZ 602	Kunststoffbehälter für G 1/2 - G 1
100699	VZ 651	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8
100700	VZ 652	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil



VZ 781



VZ 742



VZ 721



VZ 731



VZ 751



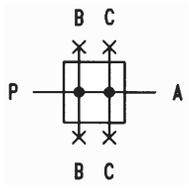
VZ 531

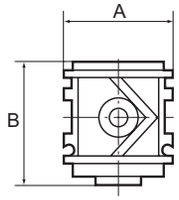


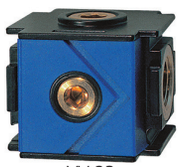
VZ 651



65/0-N







VV 23

Verteiler

Serie »variobloc«

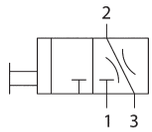
Zur Entnahme ungeölter Luft wenn der Verteiler vor dem Nebelöler angeflanscht wird.
Ein integriertes Rückschlagventil verhindert das Einfließen von Öl aus dem Nebelöler oder der Leitung.

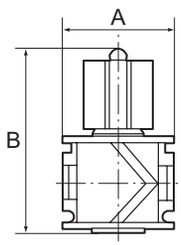
Anzahl der Abgänge	4 (bei Lieferung alle verschlossen)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

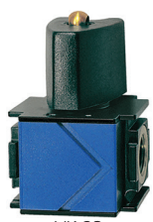
Verteiler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abgang oben / unten	Abgang vorne / hinten	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm
100722	VV 22	G 1/4	G 3/8	G 1/4	900	1	48,0	44,0
100723	VV 23	G 3/8	G 3/8	G 1/4	900	1	48,0	44,0
100724	VV 24	G 1/2	G 3/8 / G 1/2	G 1/4	4000	2	70,0	56,0
100725	VV 25	G 3/4	G 3/8 / G 1/2	G 1/4	5000	2	70,0	56,0
100726	VV 26	G 1	G 3/8 / G 1/2	G 1/4	5000	2	124,0	56,0

Verbindungselemente siehe Seite 72







VK 23



VS 37

Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »variobloc«

Als Hauptabsperrelement vor allem zum Anflanschen am Beginn einer variobloc-Wartungseinheit.
Mit Entlüftung und Schalldämpfer. Abschließbar mit handelsüblichem Vorhängeschloss.

Arbeitsdruck max.	25 bar
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Kugelhahn (3/2-Wege)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm
100727	VK 22	G 1/4	4300	1	48,0	80,0
100728	VK 23	G 3/8	4400	1	48,0	80,0
100729	VK 24	G 1/2	9000	2	70,0	92,0
100730	VK 25	G 3/4	11000	2	70,0	92,0
100731	VK 26	G 1	11000	2	124,0	92,0

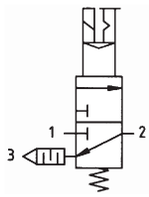
Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss

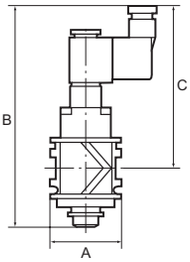
Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »variobloc«

Zum Be- und Entlüften von pneumatischen Anlagen. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.
Wird hauptsächlich als Haupteinschaltventil bei den Wartungseinheiten verwendet.
Beim Abschalten des Ventils wird die Leitung entlüftet.



Arbeitsdruck	3 - 10 bar
Schutzart	IP 65 nach DIN 40050
Betriebsspannung	24 V DC
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Schaltventil (3/2-Wegeventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
100732	VS 22	G 1/4	2200	1	48,0	147,0	108,0
100733	VS 23	G 3/8	2600	1	48,0	147,0	108,0
100734	VS 24	G 1/2	3300	2	70,0	157,0	113,0
100735	VS 25	G 3/4	3800	2	70,0	157,0	113,0
100736	VS 26	G 1	3800	2	124,0	157,0	113,0



VS 22

Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100737	400-447-101	Magnetspule 24 V AC / 50 Hz
100738	400-447-107	Magnetspule 110 V AC / 50 Hz
100739	400-447-117	Magnetspule 230 V AC / 50 Hz
100740	400-447-142	Magnetspule 24 V DC
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803

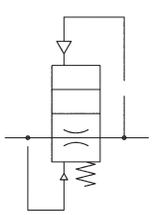


1920.9B

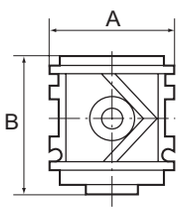
Anfahrventile

Serie »variobloc«

Für den langsamen Druckaufbau in pneumatischen Anlagen, z.B. nach Not-Aus.
Bei etwa 60% des eingestellten Betriebsdrucks öffnet das Ventil auf vollen Durchfluss.
Durch Drehen der Regulierschraube ist die Füllzeit einstellbar.
Wird in Kombination mit mehrteiligen Wartungseinheiten verwendet.



Betriebsdruck	2 - 25 bar
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Anfahrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm
100741	VA 22	G 1/4	1200	1	48,0	54,0
100742	VA 23	G 3/8	1400	1	48,0	54,0
100743	VA 24	G 1/2	3800	2	70,0	72,0
100744	VA 25	G 3/4	4200	2	70,0	72,0
100745	VA 26	G 1	4200	2	124,0	72,0



VA 23

Zubehör

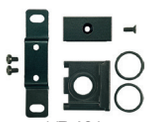

630/1-B


VZ 718


VZ 104


VZ 202


VZ 301


VZ 401

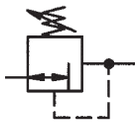

VZ 500

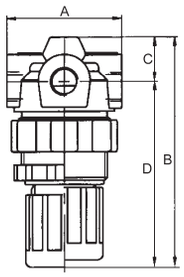
Verbindungselemente			
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Geräte	Beschreibung
100746	630/1-B	G 1/4, G 3/8	Haltewinkel und Befestigungsmutter
100747	630/2-B	G 1/2, G 3/4, G 1	Haltewinkel und Befestigungsmutter
100748	VZ 718	G 1/4, G 3/8	Haltewinkel und zwei Schrauben
100749	VZ 719	G 1/2, G 3/4, G 1	Haltewinkel und zwei Schrauben
100750	VZ 101	G 1/4	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten
100751	VZ 102	G 3/8	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten
100752	VZ 103	G 1/2	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten
100753	VZ 104	G 3/4, G 1	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten
100754	VZ 201	G 1/4	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter
100755	VZ 202	G 3/8	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter
100756	VZ 203	G 1/2	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter
100757	VZ 204	G 3/4, G 1	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter
100758	VZ 301	G 1/4, G 3/8	T-Halter einzeln
100759	VZ 302	G 1/2, G 3/4, G 1	T-Halter einzeln
100760	VZ 401	G 1/4	Komfort-Verbindungsset als Ein- und Ausgangsmodul
100761	VZ 402	G 3/8	Komfort-Verbindungsset als Ein- und Ausgangsmodul
100762	VZ 500	G 1	Anschlussplattenset z. Hochrüsten v. Geräten G 3/4 auf G 1

Druckregler

Serie »Standard-mini«

Rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in kompakter Kleinbauweise.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.





Eingangsdruck max.	28 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR/TPU
Durchfluss	340 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100763	480.11	G 1/8	0,15 - 3,5	0	43,0	72,5	9,5	63,0
100764	480.12	G 1/8	0,2 - 7	0	43,0	72,5	9,5	63,0
100765	480.13	G 1/8	0,5 - 10	0	43,0	72,5	9,5	63,0
100766	480.21	G 1/4	0,15 - 3,5	0	43,0	72,5	9,5	63,0
100767	480.22	G 1/4	0,2 - 7	0	43,0	72,5	9,5	63,0
100768	480.23	G 1/4	0,5 - 10	0	43,0	72,5	9,5	63,0


480.23

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100771	22.480.4	Verschleißteilesatz


MV 30


R 11-55

Druckregler

Serie »Standard-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung
in kompakter Kleinbauweise.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck max.	25 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	330 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler inkl. Manometer und Schalttafelmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100772	482.10 A	G 1/8	0,1 - 3	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100773	482.10 B	G 1/8	0,5 - 6	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100774	482.10 C	G 1/8	0,5 - 10	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100775	482.10 D	G 1/8	0,5 - 16	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100776	482.20 A	G 1/4	0,1 - 3	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100777	482.20 B	G 1/4	0,5 - 6	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100778	482.20 C	G 1/4	0,5 - 10	0	40,0	76,3	15,0	61,3
100779	482.20 D	G 1/4	0,5 - 16	0	40,0	76,3	15,0	61,3

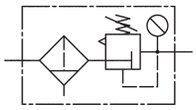

482.10 C

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100780	22.482.4	Verschleißteilesatz


252.301-N

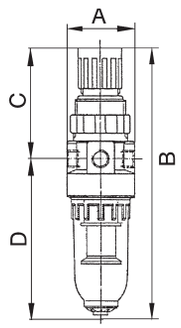

252.61



Filterregler

Serie »Standard-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider in kompakter Kleinbauweise.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Regelbereich	0,5 - 10 bar
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	5 µm
Durchfluss	350 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



578.00 K-HA

Filterregler mit Polycarbonatbehälter, inkl. Manometer und Schalttafelmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100781	578.00 K-HA	G 1/8	16	halbautomatisch	0	40,0	167,0	65,0	102,0
100782	578.01 K-HA	G 1/4	16	halbautomatisch	0	40,0	167,0	65,0	102,0

Filterregler mit Metallbehälter, inkl. Manometer und Schalttafelmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100783	578.00 M	G 1/8	25	manuell	0	40,0	163,5	65,0	98,5
100784	578.01 M	G 1/4	25	manuell	0	40,0	163,5	65,0	98,5



MV 30



640/11



640/1-HA



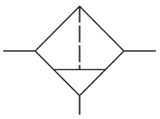
611.6.905

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100785	22.501.4	Verschleißteilesatz

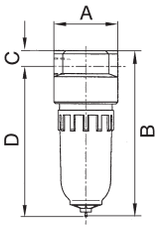
Filter

Serie »Standard-mini«



Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement. Kompakte Kleinbauweise.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	8 µm
Durchfluss	800 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100786	640.106 K-HA	G 1/8	16	halbautomatisch	0	40,0	112,0	10,0	102,0
100787	640.107 K-HA	G 1/4	16	halbautomatisch	0	40,0	112,0	10,0	102,0

Filter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100788	640.106 M	G 1/8	25	manuell	0	40,0	108,5	10,0	98,5
100789	640.107 M	G 1/4	25	manuell	0	40,0	108,5	10,0	98,5



640.106 K-HA 640.106 M

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor



640/11



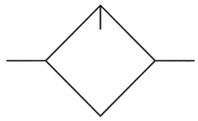
640/1-HA



655.6.900



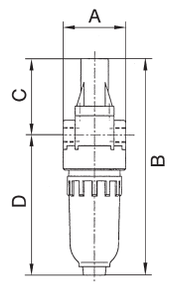
611.6.905



Nebelöler

Serie »Standard-mini«

Proportionalöler in Kompaktbauweise, Öleinfüllung unter Druck möglich.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchfluss	650 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100790	743 K	G 1/8	16	0	40,0	144,5	49,5	95,0
100791	744 K	G 1/4	16	0	40,0	144,5	49,5	95,0

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100792	743 M	G 1/8	25	0	40,0	154,7	70,2	84,5
100793	744 M	G 1/4	25	0	40,0	154,7	70,2	84,5


744 K


744 M

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall


740/11


740/01


760.7.990

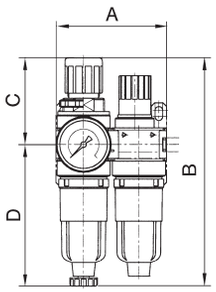

760.7.992

Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »Standard-mini«



Zwei- bzw. dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler. Kompakte Kleinbauweise.



Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	5 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Manometer, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100797	823 K	G 1/8	16	halbautomatisch	350	0	85,0	167,0	65,0	102,0
100798	824 K	G 1/4	16	halbautomatisch	350	0	85,0	167,0	65,0	102,0



824 K 824 M

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Manometer, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100799	823 M	G 1/8	25	manuell	350	0	85,0	163,5	65,0	98,5
100800	824 M	G 1/4	25	manuell	350	0	85,0	163,5	65,0	98,5

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Manometer, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100801	845.01 K	G 1/8	16	halbautomatisch	300	0	130,0	151,5	49,5	102,0
100802	845.02 K	G 1/4	16	halbautomatisch	300	0	130,0	151,5	49,5	102,0



845.02 K

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Manometer, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Ablass-ventil	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm	D mm
100803	845.01 M	G 1/8	25	manuell	300	0	130,0	168,7	70,2	98,5
100804	845.02 M	G 1/4	25	manuell	300	0	130,0	168,7	70,2	98,5



845.02 M

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100780	22.482.4	Verschleißteilesatz
100785	22.501.4	Verschleißteilesatz
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall



MV 30



640/11



740/11



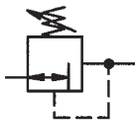
640/1-HA

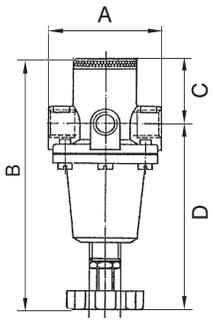


740/01



KS 11 F-A





Druckregler

Serie »Standard«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	B mm	D mm
100805	637.10 A	G 1/4	16	0,5 - 3	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100806	637.10 B	G 1/4	16	0,5 - 6	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100807	637.10 C	G 1/4	16	0,5 - 10	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100808	637.10 D	G 1/4	16	0,5 - 16	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100809	637.20 A	G 3/8	16	0,5 - 3	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100810	637.20 B	G 3/8	16	0,5 - 6	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100811	637.20 C	G 3/8	16	0,5 - 10	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100812	637.20 D	G 3/8	16	0,5 - 16	1000	1	6	54,0	129,5	97,5
100813	637.35 A	G 1/2	25	0,1 - 3	2200	2	15	70,0	145,9	111,9
100814	637.35 B	G 1/2	25	0,5 - 6	2200	2	15	70,0	145,9	111,9
100815	637.35 C	G 1/2	25	0,5 - 10	2200	2	15	70,0	145,9	111,9
100816	637.35 D	G 1/2	25	0,5 - 16	2200	2	15	70,0	145,9	111,9
100817	637.40 A	G 3/4	25	0,1 - 3	5000	3	20	90,0	163,4	132,4
100818	637.40 B	G 3/4	25	0,5 - 6	5000	3	20	90,0	163,4	132,4
100819	637.40 C	G 3/4	25	0,5 - 10	5000	3	20	90,0	163,4	132,4
100820	637.40 D	G 3/4	25	0,5 - 16	5000	3	20	90,0	163,4	132,4
100821	637.45 A	G 1	25	0,1 - 3	5000	3	25	90,0	163,4	132,4
100822	637.45 B	G 1	25	0,5 - 6	5000	3	25	90,0	163,4	132,4
100823	637.45 C	G 1	25	0,5 - 10	5000	3	25	90,0	163,4	132,4
100824	637.45 D	G 1	25	0,5 - 16	5000	3	25	90,0	163,4	132,4
100825	637.50 A	G 1 1/4	25	0,5 - 3	16500	4	25	125,0	252,5	200,5
100826	637.50 C	G 1 1/4	25	0,5 - 10	16500	4	25	125,0	252,5	200,5
100827	637.50 D	G 1 1/4	25	0,5 - 16	16500	4	25	125,0	252,5	200,5
100828	637.55 A	G 1 1/2	25	0,5 - 3	16500	4	35	125,0	252,5	200,5
100829	637.55 C	G 1 1/2	25	0,5 - 10	16500	4	35	125,0	252,5	200,5
100830	637.55 D	G 1 1/2	25	0,5 - 16	16500	4	35	125,0	252,5	200,5


637.20 C


637.35 C


637.45 C

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100832	75/1	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz


74/1


75/2

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100837	22.635.4	Verschleißteilesatz


252.66


22.635.4

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100841	22.645.4 K	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 1/4 und G 1 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100845	H 86	Haltewinkel
100847	252.07/4-N	Doppelnippel G 1 1/2
100848	251.12-N	Reduzierung G 1 1/2 AG auf G 1 1/4 IG
100846	22.605.4	Verschleißteilesatz

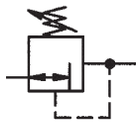
Druckregler

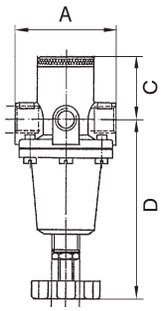
für Schalttafeleinbau

Inkl. Schalttafelmutter und Scheibe.

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Schalttafelgewinde	M20x1,5
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





Druckregler inkl. Schalttafelmutter und Scheibe, ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	C mm	D mm
100849	637.503 A	G 1/4	16	0,5 - 3	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100850	637.503 B	G 1/4	16	0,5 - 6	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100851	637.503 C	G 1/4	16	0,5 - 10	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100852	637.503 D	G 1/4	16	0,5 - 16	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100853	637.513 A	G 3/8	16	0,5 - 3	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100854	637.513 B	G 3/8	16	0,5 - 6	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100855	637.513 C	G 3/8	16	0,5 - 10	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100856	637.513 D	G 3/8	16	0,5 - 16	1000	1	6	54,0	32,0	97,5
100857	637.523 A	G 1/2	25	0,1 - 3	2200	2	15	70,0	34,0	111,9
100858	637.523 B	G 1/2	25	0,5 - 6	2200	2	15	70,0	34,0	111,9
100859	637.523 C	G 1/2	25	0,5 - 10	2200	2	15	70,0	34,0	111,9
100860	637.523 D	G 1/2	25	0,5 - 16	2200	2	15	70,0	34,0	111,9
100861	637.533 A	G 3/4	25	0,1 - 3	5000	3	20	90,0	31,0	132,4
100862	637.533 B	G 3/4	25	0,5 - 6	5000	3	20	90,0	31,0	132,4
100863	637.533 C	G 3/4	25	0,5 - 10	5000	3	20	90,0	31,0	132,4
100864	637.533 D	G 3/4	25	0,5 - 16	5000	3	20	90,0	31,0	132,4
100865	637.543 A	G 1	25	0,1 - 3	5000	3	25	90,0	31,0	132,4
100866	637.543 B	G 1	25	0,5 - 6	5000	3	25	90,0	31,0	132,4
100867	637.543 C	G 1	25	0,5 - 10	5000	3	25	90,0	31,0	132,4
100868	637.543 D	G 1	25	0,5 - 16	5000	3	25	90,0	31,0	132,4


637.513 C


637.543 C

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100832	75/1	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz


74/1


75/2


252.303-N


22.635.4

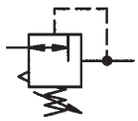
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100837	22.635.4	Verschleißteilesatz


H 822

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1

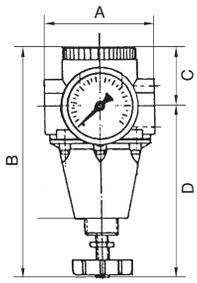
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100841	22.645.4 K	Verschleißteilesatz



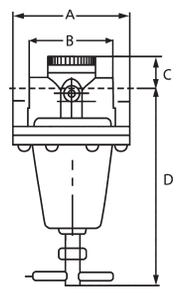
Konstant-Druckregler

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckregler bleiben bei schwankendem Vordruck im Arbeitsdruck konstant.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar




737.303 737.503




737.703 737.903

Konstant-Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	D mm
100869	737.301	G 1/4	25	Zink-Druckguss	0,5 - 3	3000	1	77,0	165,0	132,0
100870	737.302	G 1/4	25	Zink-Druckguss	0,5 - 6	2500	1	77,0	165,0	132,0
100871	737.303	G 1/4	25	Zink-Druckguss	0,5 - 10	2000	1	77,0	165,0	132,0
100872	737.304	G 1/4	25	Zink-Druckguss	0,5 - 16	1600	1	77,0	165,0	132,0
100873	737.311	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 3	3000	1	70,0	165,0	132,0
100874	737.312	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 6	2500	1	70,0	165,0	132,0
100875	737.313	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 10	2000	1	70,0	165,0	132,0
100876	737.314	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 16	1600	1	70,0	165,0	132,0
100877	737.401	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 3	3500	2	90,0	170,0	138,0
100878	737.402	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 6	3000	2	90,0	170,0	138,0
100879	737.403	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 10	2670	2	90,0	170,0	138,0
100880	737.404	G 3/8	25	Zink-Druckguss	0,5 - 16	2000	2	90,0	170,0	138,0
100881	737.501	G 1/2	25	Zink-Druckguss	0,5 - 3	3500	2	82,0	170,0	138,0
100882	737.502	G 1/2	25	Zink-Druckguss	0,5 - 6	3000	2	82,0	170,0	138,0
100883	737.503	G 1/2	25	Zink-Druckguss	0,5 - 10	2670	2	82,0	170,0	138,0
100884	737.504	G 1/2	25	Zink-Druckguss	0,5 - 16	2000	2	82,0	170,0	138,0
100885	737.601	G 3/4	40	Messing	0,5 - 3	8700	3	116,0	93,0	177,0
100886	737.602	G 3/4	40	Messing	0,5 - 6	8200	3	116,0	93,0	177,0
100887	737.603	G 3/4	40	Messing	0,5 - 10	7830	3	116,0	93,0	177,0
100888	737.604	G 3/4	40	Messing	0,5 - 16	7400	3	116,0	93,0	172,0
100889	737.605	G 3/4	40	Messing	0,5 - 25	6500	3	116,0	93,0	172,0
100890	737.701	G 1	40	Messing	0,5 - 3	8700	3	116,0	81,0	177,0
100891	737.702	G 1	40	Messing	0,5 - 6	8200	3	116,0	81,0	177,0
100892	737.703	G 1	40	Messing	0,5 - 10	7830	3	116,0	81,0	177,0
100893	737.704	G 1	40	Messing	0,5 - 16	7400	3	116,0	81,0	172,0
100894	737.705	G 1	40	Messing	0,5 - 25	6500	3	116,0	81,0	172,0
100895	737.801	G 1 1/4	40	Messing	0,5 - 3	16000	4	114,0	126,0	189,0
100896	737.802	G 1 1/4	40	Messing	0,5 - 6	14000	4	114,0	126,0	189,0
100897	737.803	G 1 1/4	40	Messing	0,5 - 10	12160	4	114,0	126,0	189,0
100898	737.804	G 1 1/4	40	Messing	0,5 - 16	11000	4	114,0	126,0	184,0
100899	737.805	G 1 1/4	40	Messing	0,5 - 25	8500	4	114,0	126,0	184,0
100900	737.901	G 1 1/2	40	Messing	0,5 - 3	16000	4	114,0	114,0	189,0
100901	737.902	G 1 1/2	40	Messing	0,5 - 6	14000	4	114,0	114,0	189,0
100902	737.903	G 1 1/2	40	Messing	0,5 - 10	12160	4	114,0	114,0	189,0
100903	737.904	G 1 1/2	40	Messing	0,5 - 16	11000	4	114,0	114,0	184,0
100904	737.905	G 1 1/2	40	Messing	0,5 - 25	8500	4	114,0	114,0	184,0


74/1 75/2


252.05 252.303


251.03 22.753.4

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100906	252.03	Doppelnippel G 3/8
100907	252.302	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100908	251.02	Reduzierung G 3/8 AG auf G 1/4 IG
100905	22.733.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100909	74/3	Schalttafel-Bausatz (Mutter M22x1)
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100911	252.05	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/2 AG
100912	252.303	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100913	251.03	Reduzierung G 1/2 AG auf G 3/8 IG
100910	22.753.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 3)

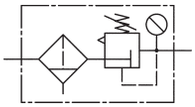
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100916	252.07/2	Doppelnippel G 1
100917	252.305	Doppelnippel R 1 (konisch)
100918	251.05	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100915	22.773.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100920	252.07/4	Doppelnippel G 1 1/2
100921	251.12	Reduzierung G 1 1/2 AG auf G 1 1/4 IG
100919	22.793.4	Verschleißteilesatz

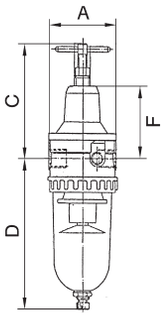
Filterregler

Serie »Standard«



Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filterregler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	F mm
100922	578.020 K-HA	G 1/4	16	0,5 - 10	5	900	1	halbautomatisch	54,0	106,5	129,7	62,0
100923	578.030 K-HA	G 3/8	16	0,5 - 10	5	900	1	halbautomatisch	54,0	106,5	129,7	62,0
100924	678.020 K-HA	G 3/8	16	0,5 - 10	40	1500	2	halbautomatisch	70,0	120,5	145,9	76,5
100925	678.41 K-HA	G 1/2	16	0,5 - 10	5	3000	3	halbautomatisch	82,0	130,0	169,4	83,0
100926	678.42 K-HA	G 3/4	16	0,5 - 10	40	7000	4	halbautomatisch	125,0	190,6	261,4	145,0
100927	678.43 K-HA	G 1	16	0,5 - 10	40	7000	4	halbautomatisch	125,0	190,6	261,4	145,0



578.020 K-HA

Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	F mm
100928	578.020 S	G 1/4	16	0,5 - 10	5	900	1	halbautomatisch	54,0	106,5	129,7	62,0
100929	578.030 S	G 3/8	16	0,5 - 10	5	900	1	halbautomatisch	54,0	106,5	129,7	62,0
100930	678.020 S	G 3/8	16	0,5 - 10	40	1500	2	halbautomatisch	70,0	120,5	145,9	76,5
100931	678.41 S	G 1/2	16	0,5 - 10	5	3000	3	halbautomatisch	82,0	130,0	169,4	83,0
100932	678.42 S	G 3/4	16	0,5 - 10	40	7000	4	halbautomatisch	125,0	190,6	261,4	145,0
100933	678.43 S	G 1	16	0,5 - 10	40	7000	4	halbautomatisch	125,0	190,6	261,4	145,0



578.020 S

Filterregler mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	F mm
100934	578.021 M	G 1/4	25	0,5 - 16	5	900	1	manuell	54,0	106,5	133,5	62,0
100935	578.031 M	G 3/8	25	0,5 - 16	5	900	1	manuell	54,0	106,5	133,5	62,0
100936	678.021 M	G 3/8	25	0,5 - 16	40	1500	2	manuell	70,0	120,5	161,0	76,5
100937	678.41 M	G 1/2	25	0,5 - 16	5	3000	3	manuell	82,0	130,0	172,0	83,0
100938	678.42 M	G 3/4	25	0,5 - 16	40	7000	4	manuell	125,0	190,6	264,0	145,0
100939	678.43 M	G 1	25	0,5 - 16	40	7000	4	manuell	125,0	190,6	264,0	145,0



578.021 M


74/1


75/2


640/2-HA


640/12


65/0-N


611.6.905


650/1-HA


650/11


652.6.940


SK 03


252.303-N


22.641.4


633.6.905


H 86

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100940	SK 01	Schutzkorb
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100943	22.520.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/8 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100944	SK 02	Schutzkorb
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze
100948	22.602.4	Verschleißteilesatz

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100949	SK 03	Schutzkorb
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100952	22.641.4	Verschleißteilesatz
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

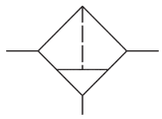
Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100845	H 86	Haltewinkel
100949	SK 03	Schutzkorb
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100953	22.643.4	Verschleißteilesatz

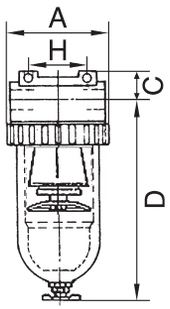
Filter

Serie »Standard«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	H mm
100954	640.116 K-HA	G 1/4	16	5	800	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100955	640.126 K-HA	G 3/8	16	5	800	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100956	650 B/K-HA	G 3/8	16	40	3100	2	halbautomatisch	70,0	16,0	145,7	50,0
100957	650 C/K-HA	G 1/2	16	5	4000	3	halbautomatisch	79,0	18,0	168,4	50,0
100958	650 D/K-HA	G 3/4	16	5	4000	3	halbautomatisch	102,0	26,5	169,9	50,0
100959	650 E/K-HA	G 1	16	5	4000	3	halbautomatisch	90,0	26,5	169,9	50,0
100960	650 F/K-HA	G 1 1/4	16	40	12500	4	halbautomatisch	125,0	36,5	243,4	105,0
100961	650 G/K-HA	G 1 1/2	16	40	12500	4	halbautomatisch	125,0	36,5	243,4	105,0
100962	650 H/K-HA	G 2	16	60	30000	5	halbautomatisch	148,0	41,0	394,4	120,0


650 C/K-HA

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	H mm
100963	640.116 S	G 1/4	16	5	800	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100964	640.126 S	G 3/8	16	5	800	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100965	650 B/S	G 3/8	16	40	3100	2	halbautomatisch	70,0	16,0	145,7	50,0
100966	650 C/S	G 1/2	16	5	4000	3	halbautomatisch	79,0	18,0	168,4	50,0
100967	650 D/S	G 3/4	16	5	4000	3	halbautomatisch	102,0	26,5	169,9	50,0
100968	650 E/S	G 1	16	5	4000	3	halbautomatisch	90,0	26,5	169,9	50,0
100969	650 F/S	G 1 1/4	16	40	12500	4	halbautomatisch	125,0	36,5	243,4	105,0
100970	650 G/S	G 1 1/2	16	40	12500	4	halbautomatisch	125,0	36,5	243,4	105,0
100971	650 H/S	G 2	16	60	30000	5	halbautomatisch	148,0	41,0	394,4	120,0


650 C/S

Filter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	H mm
100972	640.116 M	G 1/4	25	5	800	1	manuell	48,0	14,0	133,5	38,0
100973	640.126 M	G 3/8	25	5	800	1	manuell	48,0	14,0	133,5	38,0
100974	650 B/M	G 3/8	25	40	3100	2	manuell	70,0	16,0	159,0	50,0
100975	650 C/M	G 1/2	25	5	4000	3	manuell	79,0	18,0	171,0	50,0
100976	650 D/M	G 3/4	25	5	4000	3	manuell	102,0	26,5	172,5	50,0
100977	650 E/M	G 1	25	5	4000	3	manuell	90,0	26,5	172,5	50,0
100978	650 F/M	G 1 1/4	25	40	12500	4	manuell	125,0	36,5	246,0	105,0
100979	650 G/M	G 1 1/2	25	40	12500	4	manuell	125,0	36,5	246,0	105,0
100980	650 H/M	G 2	25	60	30000	5	manuell	148,0	41,0	397,0	120,0


650 G/M

➠ Filter G 2 1/2 und G 3 auf Anfrage erhältlich


H 800


640/2-HA


640/12


655.6.900


65/0-N


611.6.905


650/1-HA


650/11


650/12


SK 03


252.303-N


252.66

633.6.905

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)
100940	SK 01	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/8 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)
100944	SK 02	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100949	SK 03	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze
100984	653.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100949	SK 03	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze
100984	653.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)

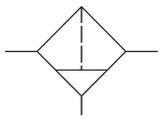
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100949	SK 03	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100847	252.07/4-N	Doppelnippel G 1 1/2
100848	251.12-N	Reduzierung G 1 1/2 AG auf G 1 1/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 2 (BG 5)

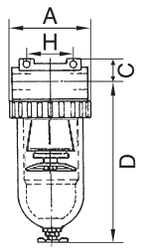
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100985	658.6.9600	Filterelement 60 µm, Cellpor
100986	658.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100949	SK 03	Schutzkorb
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100987	252.07/5-N	Doppelnippel G 2
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil

Spezialfilter

Serie »Standard«



Für alle Einsatzfälle, bei welchen die Anforderungen an die Druckluft besonders hoch sind.
Die Abscheidungsleistung garantiert die Filtration feinster Öldunst- und mikrofeiner Schwebeteilchen.
Zur Schonung der Feinstfiltereinsätze sollte unbedingt ein Standardfilter vorgeschaltet werden, um gröbere Verunreinigungen abzufangen.



Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Spezialfilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	H mm
100988	673 K-HA	G 1/4	16	380	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100989	674 K-HA	G 3/8	16	380	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100990	675 K-HA	G 3/8	16	720	2	halbautomatisch	70,0	16,0	145,7	50,0
100991	685 K-HA	G 1/2	16	1250	3	halbautomatisch	79,0	18,0	168,4	50,0
100992	695 K	G 3/4	16	7000	4	manuell	133,0	36,0	206,0	134,0
100993	696 K	G 1	16	7000	4	manuell	133,0	36,0	206,0	120,0


685 K-HA

Spezialfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	H mm
100994	673 S	G 1/4	16	380	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100995	674 S	G 3/8	16	380	1	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0
100996	675 S	G 3/8	16	720	2	halbautomatisch	70,0	16,0	145,7	50,0
100997	685 S	G 1/2	16	1250	3	halbautomatisch	79,0	18,0	168,4	50,0
100998	695 S	G 3/4	16	7000	4	manuell	133,0	36,0	206,0	134,0
100999	696 S	G 1	16	7000	4	manuell	133,0	36,0	206,0	120,0


685 S

Spezialfilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	C mm	D mm	H mm
101000	673 M	G 1/4	25	380	1	manuell	48,0	14,0	133,5	38,0
101001	674 M	G 3/8	25	380	1	manuell	48,0	14,0	133,5	38,0
101002	675 M	G 3/8	25	720	2	manuell	70,0	16,0	159,0	50,0
101003	685 M	G 1/2	25	1250	3	manuell	79,0	18,0	171,0	50,0
101004	695 M	G 3/4	25	7000	4	manuell	133,0	36,0	206,0	134,0
101005	696 M	G 1	25	7000	4	manuell	133,0	36,0	206,0	120,0


685 M


H 800


640/2-HA


650/11


650/2-HA


650/12


SK 03


252.303-N


650/13

Zubehör / Ersatzteile für Spezialfilter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)
100940	SK 01	Schutzkorb
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
101006	360/1	Filterelement, Borsilikat Aluminium

Zubehör / Ersatzteile für Spezialfilter G 3/8 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)
100944	SK 02	Schutzkorb
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
101007	360/2	Filterelement, Borsilikat Aluminium

Zubehör / Ersatzteile für Spezialfilter G 1/2 (BG 3)

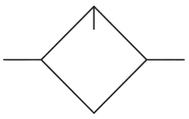
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
100949	SK 03	Schutzkorb
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
101008	360/3	Filterelement, Borsilikat Aluminium

Zubehör / Ersatzteile für Spezialfilter G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101009	H 803	Halterbausatz
101011	696/3	Polycarbonatbehälter (Filter)
101012	650/13	Metallbehälter (Filter)
101013	SK 04	Schutzkorb
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
101010	360/4	Filterelement, Borsilikat Aluminium

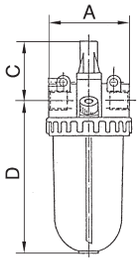
Nebelöler

Serie »Standard«



Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	C mm	D mm
101014	745 K	G 1/4	16	1200	1	6	50,0	51,0	118,0
101015	748 K	G 3/8	16	1200	1	6	50,0	51,0	118,0
101016	750 K	G 3/8	16	2400	2	10	70,0	51,0	129,5
101017	760 K	G 1/2	16	4000	3	15	79,0	55,0	157,0
101018	761 K	G 3/4	16	9000	3	20	102,0	58,0	160,0
101019	762 K	G 1	16	9000	3	25	90,0	58,0	160,0
101020	763 K	G 1 1/4	16	9000	4	40	137,0	70,0	232,0
101021	764 K	G 1 1/2	16	9000	4	45	125,0	70,0	232,0


760 K

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	C mm	D mm
101022	745 S	G 1/4	16	1200	1	6	50,0	51,0	118,0
101023	748 S	G 3/8	16	1200	1	6	50,0	51,0	118,0
101024	750 S	G 3/8	16	2400	2	10	70,0	51,0	129,5
101025	760 S	G 1/2	16	4000	3	15	79,0	55,0	157,0
101026	761 S	G 3/4	16	9000	3	20	102,0	58,0	160,0
101027	762 S	G 1	16	9000	3	25	90,0	58,0	160,0
101028	763 S	G 1 1/4	16	9000	4	40	137,0	70,0	232,0
101029	764 S	G 1 1/2	16	9000	4	45	125,0	70,0	232,0


760 S

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Durch-fluss l/min	BG	DN	A mm	C mm	D mm
101030	745 M	G 1/4	25	1200	1	6	50,0	51,0	119,5
101031	748 M	G 3/8	25	1200	1	6	50,0	51,0	119,5
101032	750 M	G 3/8	25	2400	2	10	70,0	51,0	145,0
101033	760 M	G 1/2	25	4000	3	15	79,0	55,0	157,0
101034	761 M	G 3/4	25	9000	3	20	102,0	58,0	160,0
101035	762 M	G 1	25	9000	3	25	90,0	58,0	160,0
101036	763 M	G 1 1/4	25	9000	4	40	137,0	70,0	232,0
101037	764 M	G 1 1/2	25	9000	4	45	125,0	70,0	232,0


763 M

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben
101038	740/12	Metallbehälter (Öler)
101039	740/02	Polycarbonatbehälter (Öler)
100940	SK 01	Schutzkorb
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
101040	251.02/N	Reduziernippel
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall


H 800


740/12


740/14


740/04


SK 03


252.303-N

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/8 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
101041	740/13	Metallbehälter (Öler)
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)
100944	SK 02	Schutzkorb
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/4 und G 1 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)

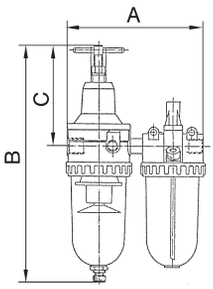
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100847	252.07/4-N	Doppelnippel G 1 1/2
100848	251.12-N	Reduzierung G 1 1/2 AG auf G 1 1/4 IG
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
101045	760.7.994	Tropfaufsatz Metall

Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »Standard«



Zweiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
101046	825 K	G 1/4	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	117,0	236,2	106,5
101047	827 K	G 3/8	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	117,0	236,2	106,5
101048	849 K	G 3/8	16	0,5 - 10	40	800	2	halb-automatisch	150,0	266,4	120,5
101049	861 K	G 1/2	16	0,5 - 10	5	2100	3	halb-automatisch	175,0	299,4	130,0
101050	865 K	G 3/4	16	0,5 - 10	40	4000	4	halb-automatisch	220,0	452,0	190,6
101051	866 K	G 1	16	0,5 - 10	40	4000	4	halb-automatisch	220,0	452,0	190,6



825 K

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
101052	825 S	G 1/4	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	117,0	236,2	106,5
101053	827 S	G 3/8	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	117,0	236,2	106,5
101054	849 S	G 3/8	16	0,5 - 10	40	800	2	halb-automatisch	150,0	266,4	120,5
101055	861 S	G 1/2	16	0,5 - 10	5	2100	3	halb-automatisch	175,0	299,4	130,0
101056	865 S	G 3/4	16	0,5 - 10	40	4000	4	halb-automatisch	220,0	452,0	190,6
101057	866 S	G 1	16	0,5 - 10	40	4000	4	halb-automatisch	220,0	452,0	190,6



861 S

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
101058	825 M	G 1/4	25	0,5 - 16	5	600	1	manuell	117,0	240,0	106,5
101059	827 M	G 3/8	25	0,5 - 16	5	600	1	manuell	117,0	240,0	106,5
101060	849 M	G 3/8	25	0,5 - 16	40	800	2	manuell	150,0	281,5	120,5
101061	861 M	G 1/2	25	0,5 - 16	5	2100	3	manuell	175,0	302,0	130,0
101062	865 M	G 3/4	25	0,5 - 16	40	4000	4	manuell	220,0	454,6	190,6
101063	866 M	G 1	25	0,5 - 16	40	4000	4	manuell	220,0	454,6	190,6



866 M

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99


H 800


640/2-HA


640/12


740/12


65/0-N


655.6.900


22.520.4


611.6.905


760.7.992


75/2


652.6.940


740/04


650/12


SK 03


252.303-N


633.6.905

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100832	75/1	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101039	740/02	Polycarbonatbehälter (Öler)
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)
101038	740/12	Metallbehälter (Öler)
100940	SK 01	Schutzkorb
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
101040	251.02/N	Reduziernippel
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100943	22.520.4	Verschleißteilesatz
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/8 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)
101041	740/13	Metallbehälter (Öler)
100944	SK 02	Schutzkorb
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100948	22.602.4	Verschleißteilesatz
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2 (BG 3)

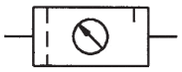
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100952	22.641.4	Verschleißteilesatz
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100845	H 86	Haltewinkel
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100953	22.643.4	Verschleißteilesatz
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

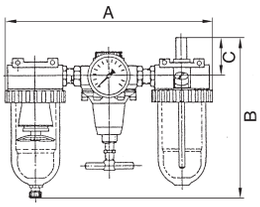
Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »Standard«



Dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
101064	845 B	G 1/4	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	172,0	182,6	51,0
101065	847 K	G 3/8	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	185,0	182,6	51,0
101066	850 B	G 3/8	16	0,5 - 10	40	1400	2	halb-automatisch	232,0	196,7	51,0
101067	850 C	G 1/2	16	0,5 - 10	5	3200	3	halb-automatisch	259,0	223,4	55,0
101068	850 D	G 3/4	16	0,5 - 10	40	3200	3	halb-automatisch	302,0	227,9	58,0
101069	850 E	G 1	16	0,5 - 10	40	3200	3	halb-automatisch	302,0	227,9	58,0
101070	850 F	G 1 1/4	16	0,5 - 10	40	5000	4	halb-automatisch	395,0	313,4	70,0
101071	850 H	G 1 1/2	16	0,5 - 10	40	5000	4	halb-automatisch	395,0	313,4	70,0



850 B

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

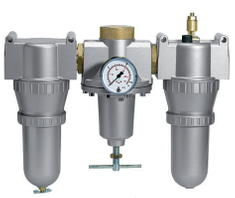
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
101072	845 B/S	G 1/4	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	172,0	182,6	51,0
101073	847 K/S	G 3/8	16	0,5 - 10	5	600	1	halb-automatisch	185,0	182,6	51,0
101074	850 B/S	G 3/8	16	0,5 - 10	40	1400	2	halb-automatisch	232,0	196,7	51,0
101075	850 C/S	G 1/2	16	0,5 - 10	5	3200	3	halb-automatisch	259,0	223,4	55,0
101076	850 D/S	G 3/4	16	0,5 - 10	40	3200	3	halb-automatisch	302,0	227,9	58,0
101077	850 E/S	G 1	16	0,5 - 10	40	3200	3	halb-automatisch	302,0	227,9	58,0
101078	850 F/S	G 1 1/4	16	0,5 - 10	40	5000	4	halb-automatisch	395,0	313,4	70,0
101079	850 H/S	G 1 1/2	16	0,5 - 10	40	5000	4	halb-automatisch	395,0	313,4	70,0



850 B/S

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	BG	Kondensat-ablass	A mm	B mm	C mm
101080	845 B/M	G 1/4	25	0,5 - 16	5	600	1	manuell	172,0	184,5	51,0
101081	847 K/M	G 3/8	25	0,5 - 16	5	600	1	manuell	185,0	184,5	51,0
101082	850 B/M	G 3/8	25	0,5 - 16	40	1400	2	manuell	232,0	210,0	51,0
101083	850 C/M	G 1/2	25	0,5 - 16	5	3200	3	manuell	259,0	226,0	55,0
101084	850 D/M	G 3/4	25	0,5 - 16	40	3200	3	manuell	302,0	230,5	58,0
101085	850 E/M	G 1	25	0,5 - 16	40	3200	3	manuell	302,0	230,5	58,0
101086	850 F/M	G 1 1/4	25	0,5 - 16	40	5000	4	manuell	395,0	316,0	70,0
101087	850 H/M	G 1 1/2	25	0,5 - 16	40	5000	4	manuell	395,0	316,0	70,0



850 H/M

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99


75/2


H 800


640/2-HA


640/12


740/12


251.02/N


65/0-N


655.6.900


22.620.4


611.6.905


760.7.990


760.7.992


SK 03


252.303-N

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101039	740/02	Polycarbonatbehälter (Öler)
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)
101038	740/12	Metallbehälter (Öler)
100940	SK 01	Schutzkorb
100769	252.301-N	Doppelnippel R 1/4 (konisch)
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100770	252.61	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
101040	251.02/N	Reduziernippel
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/8 (BG 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)
101041	740/13	Metallbehälter (Öler)
100944	SK 02	Schutzkorb
100835	252.302-N	Doppelnippel R 3/8 (konisch)
100834	252.64	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100839	252.303-N	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100838	252.66	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100837	22.635.4	Verschleißteilesatz
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100842	252.07/2-N	Doppelnippel G 1
100843	252.305-N	Doppelnippel R 1 (konisch)
100844	251.05-N	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100952	22.641.4	Verschleißteilesatz
100984	653.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100845	H 86	Haltewinkel
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)
100949	SK 03	Schutzkorb
100847	252.07/4-N	Doppelnippel G 1 1/2
100848	251.12-N	Reduzierung G 1 1/2 AG auf G 1 1/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100846	22.605.4	Verschleißteilesatz
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall


H 86

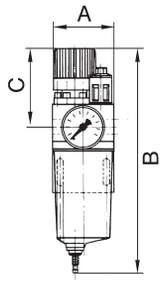

22.605.4


655.6.940



Kombi-Wartungseinheiten

Filter, Druckregler und Nebelöler in einem Gerät vereinigt, extrem platzsparende Bauweise.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.
Öleinfüllung unter Druck möglich.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	PA
Dichtmaterial	NBR
Filterfeinheit	50 µm
Tropfaufsatz	PA
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Kombi-Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter und Handablassventil


810.07 K

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
101088	810.03 K	G 1/4	0,5 - 10	1400	1	67,0	217,0	68,5
101089	810.04 K	G 1/4	0,5 - 16	1000	1	67,0	217,0	68,5
101090	810.05 K	G 3/8	0,5 - 10	1400	1	67,0	217,0	68,5
101091	810.06 K	G 3/8	0,5 - 16	1000	1	67,0	217,0	68,5
101092	810.07 K	G 1/2	0,5 - 10	1400	1	65,0	217,0	68,5
101093	810.08 K	G 1/2	0,5 - 16	1000	1	65,0	217,0	68,5
101094	811.13 K	G 3/4	0,5 - 10	3400	2	97,0	296,5	96,5
101095	811.14 K	G 3/4	0,5 - 16	2800	2	97,0	296,5	96,5
101096	811.15 K	G 1	0,5 - 10	3400	2	93,0	296,5	96,5
101097	811.16 K	G 1	0,5 - 16	2800	2	93,0	296,5	96,5

Kombi-Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Handablassventil


810.07 S

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	BG	A mm	B mm	C mm
101098	810.03 S	G 1/4	0,5 - 10	1400	1	67,0	217,0	68,5
101099	810.04 S	G 1/4	0,5 - 16	1000	1	67,0	217,0	68,5
101100	810.05 S	G 3/8	0,5 - 10	1400	1	67,0	217,0	68,5
101101	810.06 S	G 3/8	0,5 - 16	1000	1	67,0	217,0	68,5
101102	810.07 S	G 1/2	0,5 - 10	1400	1	65,0	217,0	68,5
101103	810.08 S	G 1/2	0,5 - 16	1000	1	65,0	217,0	68,5
101104	811.13 S	G 3/4	0,5 - 10	3400	2	97,0	296,5	96,5
101105	811.14 S	G 3/4	0,5 - 16	2800	2	97,0	296,5	96,5
101106	811.15 S	G 1	0,5 - 10	3400	2	93,0	296,5	96,5
101107	811.16 S	G 1	0,5 - 16	2800	2	93,0	296,5	96,5

Zubehör / Ersatzteile für Kombi-Wartungseinheit G 1/4, G 3/8 und G 1/2


H 10


E 13810/24


65/0-N


1412.7.909


810.6.950


22.811.4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101108	H 10	Halter mit Zyl.-Schrauben M5x20
101109	E 13810/24	Kunststoffbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring
101110	E 13810/24 M	Metallbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring
101111	SM 10	Metall-Schutzkorb
100911	252.05	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/2 AG
100912	252.303	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
101115	251.07	Reduzierung G 1/2 AG auf G 1/4 IG
100913	251.03	Reduzierung G 1/2 AG auf G 3/8 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
101112	22.810.4	Verschleißteilesatz
101113	1412.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4
101114	810.6.950	Filterelement 50 µm, Sinterbronze

Zubehör / Ersatzteile für Kombi-Wartungseinheit G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101116	H 11	Halter mit Zyl.-Schrauben M8x25
101117	E 14811/24	Kunststoffbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring
101118	E 14811/24 M	Metallbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring
101119	SM 11	Metall-Schutzkorb
100916	252.07/2	Doppelnippel G 1
100917	252.305	Doppelnippel R 1 (konisch)
100918	251.05	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil
101120	22.811.4	Verschleißteilesatz
101113	1412.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4
101121	811.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze

Wartungseinheiten

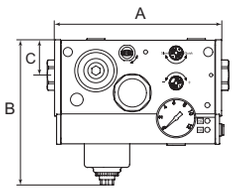
Serie »ONE«

Multifunktions-Wartungseinheit mit 6 bzw. 7 Funktionen in einem Gerät:

3/2-Wegeventil (manuell betätigt), Filter mit automatischem Ablassventil, Luftabnahmestellen, Druckregler, Manometer, Softstartventil, optional: Druckschalter

Die Kombination von außergewöhnlich guten Durchflusswerten und der Vielzahl von integrierten Funktionen in dieser platzsparenden, kompakten Bauweise ist unerreicht!
Lastunabhängiger Softstart und eine problemlos unter Druck auswechselbare Filterpatrone sind weitere besondere Eigenschaften dieser außergewöhnlichen Einheit.

Eingangsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	0,5 - 8 bar
Filterfeinheit	20 µm
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Medium	Druckluft
Schutzart	IP 65
Betriebsspannung	24 V DC (für Ventile und Druckschalter)
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Wartungseinheit, Serie »ONE«, ohne Druckschalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm
101122	533.301	G 1/4	2400	165,5	144,0	35,0
101123	533.302	G 3/8	3300	165,5	144,0	35,0
101124	533.303	G 1/2	4000	165,5	144,0	35,0


533.303

Wartungseinheit, Serie »ONE«, mit Druckschalter (Wechsler)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm
101125	533.311	G 1/4	2400	165,5	144,0	35,0
101126	533.312	G 3/8	3300	165,5	144,0	35,0
101127	533.313	G 1/2	4000	165,5	144,0	35,0


533.313

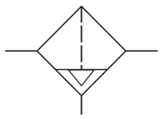
➠ Diese Einheit ist in einer Vielzahl von weiteren Kombinationsmöglichkeiten hinsichtlich der benötigten Funktionen und Anschlussgrößen lieferbar.
Auf Anfrage bieten wir jede gewünschte Variante gerne an!

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101128	533.905	Filterelement 5 µm
101129	533.900	Filterelement 20 µm
101130	533.1412	Gewindeanschluss G 1/4
101131	533.3812	Gewindeanschluss G 1/2
101132	533.901	Elektr. Anschlusskabel mit gerader Steckdose und 5 m-Kabel
101133	533.902	Elektr. Anschlusskabel mit 90°-Winkelsteckdose und 5 m-Kabel
101134	533.906	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben

① Drucklufteingang mit drehbarem Gewindeanschluss
② Befestigungsbohrungen
③ Zugang zur Filterpatrone
④ Druckregelung
⑤ Abschaltventil (manuell)
⑥ Handhilfsbetätigung (elektrisches Abschaltventil)
⑦ Einstellung des Softstartventiles
⑧ Druckschaltereinstellung (optional)
⑨ Druckluftausgang mit drehbarem Gewindeanschluss
⑩ LED-Anzeige zum Einschaltzustand
⑪ LED-Anzeige für Druckschalter (Druck unter eingestelltem Wert) (optional)
⑫ LED-Anzeige für Druckschalter (Druck über eingestelltem Wert) (optional)
⑬ 5-poliger elektrischer M12x1 Stecker
⑭ Manometer
⑮ 1/4" Luftabnahme. Eine weitere Abnahme für gefilterte und geregelte Luft und eine Abnahme für gefilterte, ungeregelte Luft sind oben
⑯ Entlüftung mit einem Schalldämpfer G1/4"
⑰ Kondensatbehälter
⑱ Kondensatablass mit G1/8"-Gewinde (bei vollautomatisch - RA)
⑲ Anzeige für Filterverschmutzung (auf Anfrage)

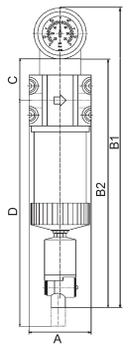




Spezialfilter V-M-A

Drei-Stufen-Filtration – Vorfilter, Mikrofilter, Aktivkohlefilter

Für alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von standardmäßigen Zentrifugalabscheidern nicht ausreichend ist. Vor- und Mikrofilter sind mit einem automatischen Ablassventil ausgerüstet, alle Geräte sind wahlweise mit oder ohne Differenzdruckmanometer lieferbar. Differenzdruckmanometer zeigen über den Druckabfall den Grad der Verschmutzung des Filterelements an.



Vorfilter

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 2 µm und zur Feuchtigkeitsabscheidung.
Zum Vorschalten vor Mikrofilter oder vor die Kombination Mikro-/Aktivkohlefilter.

Eingangsdruck	4 - 16 bar
Mediumstemperatur	5 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	5 °C bis 60 °C
Gehäuse	Aluminium
Filterbehälter	Aluminium
Filterfeinheit	2 µm
Partikelabscheidung	ab 2 µm
Wirkungsgrad	99,99 %
Filterelement	Polyethylen (mit 45% Hohlvolumen)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5%


429.2309

Vorfilter mit Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	Anzeigebereich des Differenzdruck-manometers bar	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm
101544	429.2102	G 1/4	1000	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0
101545	429.2104	G 3/8	1000	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0
101546	429.2106	G 1/2	1000	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0
101547	429.2208	G 3/4	2000	0 - 2	83,0	502,5	405,0	57,0	493,0
101548	429.2309	G 1	3000	0 - 2	118,0	517,5	420,0	72,0	458,0
101549	429.2410	G 1 1/4	5300	0 - 2	118,0	617,5	520,0	72,0	658,0
101550	429.2511	G 1 1/2	8300	0 - 2	118,0	717,5	620,0	72,0	858,0
101551	429.2612	G 2	13000	0 - 2	118,0	907,5	810,0	72,0	1238,0

Vorfilter ohne Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	A mm	B2 mm	C mm	D mm
101552	429.5102	G 1/4	1000	83,0	335,0	57,0	353,0
101553	429.5104	G 3/8	1000	83,0	335,0	57,0	353,0
101554	429.5106	G 1/2	1000	83,0	335,0	57,0	353,0
101555	429.5208	G 3/4	2000	83,0	405,0	57,0	493,0
101556	429.5309	G 1	3000	118,0	420,0	72,0	458,0
101557	429.5410	G 1 1/4	5300	118,0	520,0	72,0	658,0
101558	429.5511	G 1 1/2	8300	118,0	620,0	72,0	858,0
101559	429.5612	G 2	13000	118,0	810,0	72,0	1238,0


429/52


429/29


429/25


5429.10

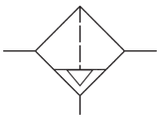

429/33


429/27

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter

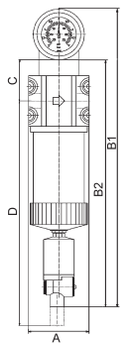
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101592	429/52	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, aus ges. Polyethylen
101593	429/56	Filterelement für G 3/4, aus gesintertem Polyethylen
101594	429/58	Filterelement für G 1, aus gesintertem Polyethylen
101595	429/59	Filterelement für G 1 1/4, aus gesintertem Polyethylen
101596	429/61	Filterelement für G 1 1/2, aus gesintertem Polyethylen
101597	429/62	Filterelement für G 2, aus gesintertem Polyethylen
101598	429/29	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4
101600	429/25	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4
101601	5429.10	Differenzdruckmanometer
101602	65/0-S	Automatisches Ablassventil
101599	429/33	Verbindungsset für G 1 bis G 2
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2

Mikrofilter



Vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen größer 0,01 µm.
Mikrofilter sollten immer in Verbindung mit einem Vorfilter verwendet werden.

Eingangsdruck	4 - 16 bar
Mediumstemperatur	5 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	5 °C bis 60 °C
Gehäuse	Aluminium
Filterbehälter	Aluminium
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,9999 %
Filterelement	Borsilikat (mit Glasfasermaterial und Schaumstoff)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1,5%



Mikrofilter mit Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Anzeigebereich des Differenzdruckmanometers bar	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm
101560	430.2102	G 1/4	1300	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0
101561	430.2104	G 3/8	1300	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0
101562	430.2106	G 1/2	1300	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0
101563	430.2208	G 3/4	2000	0 - 2	83,0	502,5	405,0	57,0	493,0
101564	430.2309	G 1	4080	0 - 2	118,0	517,5	420,0	72,0	458,0
101565	430.2410	G 1 1/4	4580	0 - 2	118,0	617,5	520,0	72,0	658,0
101566	430.2511	G 1 1/2	6500	0 - 2	118,0	717,5	620,0	72,0	858,0
101567	430.2612	G 2	9000	0 - 2	118,0	907,5	810,0	72,0	1238,0


430.2106

Mikrofilter ohne Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B2 mm	C mm	D mm
101568	430.5102	G 1/4	1300	83,0	335,0	57,0	353,0
101569	430.5104	G 3/8	1300	83,0	335,0	57,0	353,0
101570	430.5106	G 1/2	1300	83,0	335,0	57,0	353,0
101571	430.5208	G 3/4	2000	83,0	405,0	57,0	493,0
101572	430.5309	G 1	4080	118,0	420,0	72,0	458,0
101573	430.5410	G 1 1/4	4580	118,0	520,0	72,0	658,0
101574	430.5511	G 1 1/2	6500	118,0	620,0	72,0	858,0
101575	430.5612	G 2	9000	118,0	810,0	72,0	1238,0

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101603	430/2	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, aus Mikrofaservlies
101604	430/6	Filterelement für G 3/4, aus Mikrofaservlies
101605	430/8	Filterelement für G 1, aus Mikrofaservlies
101606	430/9	Filterelement für G 1 1/4, aus Mikrofaservlies
101607	430/11	Filterelement für G 1 1/2, aus Mikrofaservlies
101608	430/12	Filterelement für G 2, aus Mikrofaservlies
101598	429/29	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4
101600	429/25	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4
101601	5429.10	Differenzdruckmanometer
101602	65/0-S	Automatisches Ablassventil
101599	429/33	Verbindungsset für G 1 bis G 2
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2


430/2


429/29

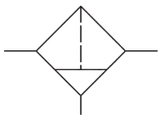

429/25



5429.10

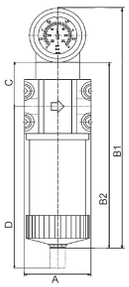

429/33


429/27



Aktivkohlefilter

Zur Adsorption dampfförmiger Medien.
Die Vorschaltung eines Mikrofilters ist notwendig, sofern keine getrocknete Luft zur Verfügung steht.



Eingangsdruck	4 - 16 bar
Mediumstemperatur	5 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	5 °C bis 60 °C
Gehäuse	Aluminium
Filterbehälter	Aluminium
Restölgehalt	0,005 mg/m³
Filterelement	Aktivkohle
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5%

Aktivkohlefilter mit Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	Anzeigebereich des Differenzdruck-manometers bar	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm
101576	431.3102	G 1/4	500	0 - 2	83,0	344,0	245,0	57,0	263,0
101577	431.3104	G 3/8	500	0 - 2	83,0	344,0	245,0	57,0	263,0
101578	431.3106	G 1/2	500	0 - 2	83,0	344,0	245,0	57,0	263,0
101579	431.3208	G 3/4	1000	0 - 2	83,0	414,0	315,0	57,0	403,0
101580	431.3309	G 1	1500	0 - 2	118,0	429,0	330,0	72,0	368,0
101581	431.3410	G 1 1/4	2650	0 - 2	118,0	529,0	430,0	72,0	568,0
101582	431.3511	G 1 1/2	4150	0 - 2	118,0	629,0	530,0	72,0	768,0
101583	431.3612	G 2	6650	0 - 2	118,0	819,0	720,0	72,0	1148,0


431.3106

Aktivkohlefilter ohne Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	A mm	B2 mm	C mm	D mm
101584	431.5102	G 1/4	500	83,0	245,0	57,0	263,0
101585	431.5104	G 3/8	500	83,0	245,0	57,0	263,0
101586	431.5106	G 1/2	500	83,0	245,0	57,0	263,0
101587	431.5208	G 3/4	1000	83,0	315,0	57,0	403,0
101588	431.5309	G 1	1500	118,0	330,0	72,0	368,0
101589	431.5410	G 1 1/4	2650	118,0	430,0	72,0	568,0
101590	431.5511	G 1 1/2	4150	118,0	530,0	72,0	768,0
101591	431.5612	G 2	6650	118,0	720,0	72,0	1148,0


431/2


429/29


429/25



5429.10


429/33

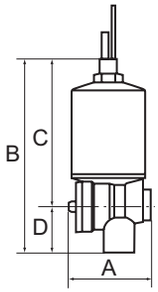

429/27

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101609	431/2	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, feinstgem. Aktivkohle
101610	431/6	Filterelement für G 3/4, feinstgemahlene Aktivkohle
101611	431/8	Filterelement für G 1, feinstgemahlene Aktivkohle
101612	431/9	Filterelement für G 1 1/4, feinstgemahlene Aktivkohle
101613	431/11	Filterelement für G 1 1/2, feinstgemahlene Aktivkohle
101614	431/12	Filterelement für G 2, feinstgemahlene Aktivkohle
101598	429/29	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4
101600	429/25	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4
101601	5429.10	Differenzdruckmanometer
101602	65/0-S	Automatisches Ablassventil
101599	429/33	Verbindungsset für G 1 bis G 2
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2

Vollautomatisches Ablassventil

Für alle Filter, Filterregler, Wartungseinheiten und Kombieinheiten ab Größe G 1/4.
Nicht geeignet für unsere »Mini«-Serien und unsere »multifix«-Serie.
Einfacher Anbau anstelle des standardmäßigen Handablassventils.



Betriebsdruck	4 - 16 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 90 °C
DN	4
Haube	Messing
Gehäuse	Kunststoff (PA)
Medium	Kondensat (Emulsion)
Behälteranschluss	G 1/8 außen
Gewinde Ablassseite	G 1/4 innen
Einbaulage	Filterbehälter montiert – senkrecht ± 10%

Vollautomatisches Ablassventil inkl. Adapter G 1/8 i. x M14x1

Artikel Nr.	Typen Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
100677	65/0-N	46,5	109,0	83,0	26,0


65/0-N

Pneumatik-Spezial-Öl

für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen.

Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HVLP
nach DIN 51524, T 3 auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit.

Durch den hohen Viskositätsindex von 190 wird die Abdeckung mehrerer Viskositätsklassen mit einer Ölqualität erreicht, eine einwandfreie Funktion der Anwendung ist somit auch bei sehr tiefen Temperaturen gewährleistet.

Guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und hervorragender Verschleißschutz gewähren ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit.

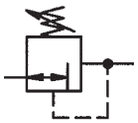
Das Öl ist frei von Zinkverbindungen.

Temperaturbereich	-35 °C bis 85 °C

Pneumatik-Spezial-Öl

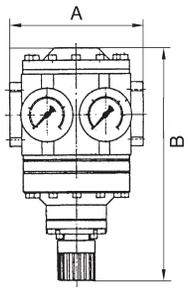
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101135	32	2,5-Liter-Kanister


32



Großdruckregler

Vordruckunabhängiger, intern pilotgesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Getrennte Anzeige von Eingangs- und Arbeitsdruck durch 2 Manometer.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Eingangsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C
DN	50
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	48000 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 8 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler mit 2 Manometern für Eingangs- und Ausgangsdruck

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	A mm	B mm
101136	637.75	G 1 1/2	0,5 - 6	180,0	246,0
101137	637.76	G 1 1/2	0,5 - 10	180,0	246,0
101138	637.77	G 1 1/2	0,5 - 16	180,0	246,0
101139	637.78	G 1 1/2	0,5 - 25	180,0	246,0
101140	637.85	G 2	0,5 - 6	160,0	246,0
101141	637.86	G 2	0,5 - 10	160,0	246,0
101142	637.87	G 2	0,5 - 16	160,0	246,0
101143	637.88	G 2	0,5 - 25	160,0	246,0

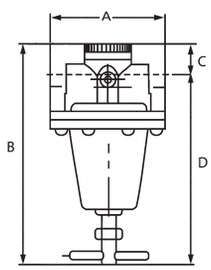


637.86

Wir empfehlen diesen Regler nur in Verbindung mit unseren Filtern für hohe Drücke bis 40 bar zu verwenden, siehe Seite 101

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101144	H 805	Haltewinkel mit 4 Schrauben
100920	252.07/4	Doppelnippel G 1 1/2
101145	252.07/5	Doppelnippel G 2
101146	22.686.4	Verschleißteilesatz



Hochdruckregler 60 bar

Weitestgehend vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Druckregler in Kolbenbauart mit Sekundärentlüftung, komplett aus Messing.
Speziell konzipiert für hohe Drücke bis maximal 60 bar, Druckarretierung mit Kontermutter.

Eingangsdruck max.	60 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR
Anwendungsbereich	Druckluft und andere neutrale, nicht brennbare Gase
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 20 bar, P_2 = 10 bar und Druckabfall Δ_p = 4 bar

Hochdruckregler 60 bar, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
101147	637.901	G 3/8	0,5 - 12	1400	72,0	164,0	31,0	133,0
101148	637.902	G 3/8	1 - 20	1400	72,0	164,0	31,0	133,0
101149	637.903	G 3/8	2 - 35	1400	72,0	164,0	31,0	133,0
101150	637.904	G 3/8	2 - 50	1400	72,0	164,0	31,0	133,0
101151	637.911	G 1	0,5 - 12	5000	118,0	257,0	51,0	206,0
101152	637.912	G 1	1 - 20	5000	118,0	257,0	51,0	206,0
101153	637.913	G 1	2 - 35	5000	118,0	257,0	51,0	206,0
101154	637.914	G 1	3 - 50	5000	118,0	257,0	51,0	206,0



637.914

Zubehör / Ersatzteile für Hochdruckregler G 3/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101155	484.302	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
101156	274-49	Schalttafelbefestigung
101157	280-115	Dichtkegel komplett

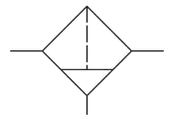
Zubehör / Ersatzteile für Hochdruckregler G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101158	302-19	Halterbefestigung
101159	302-6	Dichtkegel komplett

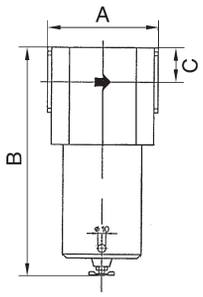
Filter

für hohe Drücke bis 40 bar

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.



Eingangsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C
Gehäuse	Aluminium
Ablassventil	Handablassventil
Filterfeinheit	40 µm
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filter für hohe Drücke bis 40 bar, mit Handablassventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Behälter	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
101160	680.21	G 3/8	Messing	2650	73,0	194,0	32,5
101161	680.22	G 1/2	Messing	2650	65,0	194,0	32,5
101162	680.23	G 3/4	Messing	3350	92,0	205,0	40,0
101163	680.24	G 1	Messing	3350	80,0	205,0	40,0
101164	680.26	G 1 1/2	Aluminium	20000	160,0	284,0	42,5
101165	680.27	G 2	Aluminium	20000	140,0	284,0	42,5

Hochleistungsdruckregler finden Sie auf Seite 116


680.21


680.27

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101166	ZW 68-1	Haltewinkel mit 2 Schrauben
101167	680/12	Metallbehälter (Filter)
100911	252.05	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/2 AG
100912	252.303	Doppelnippel R 1/2 (konisch)
100913	251.03	Reduzierung G 1/2 AG auf G 3/8 IG
101121	811.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze


ZW 68-1


655.6.950

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1

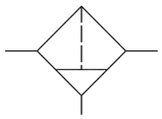
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101168	655.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze
101169	680/13	Metallbehälter (Filter)
100916	252.07/2	Doppelnippel G 1
100917	252.305	Doppelnippel R 1 (konisch)
100918	251.05	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG


251.05


429/27

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1 1/2 und G 2

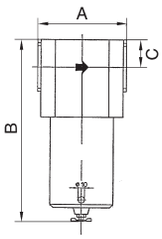
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2
101172	680/15	Metallbehälter (Filter)
101173	251.13	Reduziernippel G 2 AG auf G 1 1/2 IG
101145	252.07/5	Doppelnippel G 2
101171	687.6.050	Filterelement 40 µm, Sinterbronze



Filter

für hohe Drücke bis 60 bar

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.



Eingangsdruck max.	60 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 90 °C
Gehäuse	Aluminium
Behälter	Messing
Dichtmaterial	NBR
Ablassventil	Handablassventil
Filterfeinheit	40 µm
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5 bar



680.32

Filter für hohe Drücke bis 60 bar, mit Handablassventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
101174	680.31	G 3/8	2660	73,0	187,0	25,0
101175	680.32	G 1/2	2660	65,0	187,0	25,0
101176	680.33	G 3/4	6000	92,0	196,0	29,0
101177	680.34	G 1	6000	80,0	196,0	29,0



ZW 68-1



655.6.950

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101121	811.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze
101178	811.6.905	Filtereinsatz 5 µm, Sinterbronze
101166	ZW 68-1	Haltewinkel mit 2 Schrauben

Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101168	655.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze
101179	655.6.905	Filtereinsatz 5 µm, Cellpor

Mikrofilter

für hohe Drücke bis 60 bar

Feinstfilter für alle Einsatzfälle, bei welchen die Anforderungen an die Druckluft besonders hoch sind. Mikrofilter sollten immer in Verbindung mit vorgeschalteten Standardfiltern verwendet werden, damit gröbere Verunreinigungen abgefangen und so die Feinstfiltereinsätze geschont werden.

Eingangsdruck max.	60 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 90 °C
Gehäuse	Aluminium
Behälter	Messing
Dichtmaterial	NBR
Filterelement	Borsilikat
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,9999 %
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,5 bar



680.44

Mikrofilter für hohe Drücke bis 60 bar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
101180	680.41	G 3/8	2000	73,0	187,0	25,0
101181	680.42	G 1/2	2000	65,0	187,0	25,0
101182	680.43	G 3/4	2300	92,0	196,0	29,0
101183	680.44	G 1	2300	80,0	196,0	29,0

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 3/8 und G 1/2

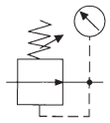
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101184	361/1	Filterelement, Borsilikat Mikrofaservlies
101166	ZW 68-1	Haltewinkel mit 2 Schrauben

Ersatzteil für Mikrofilter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101008	360/3	Filterelement, Borsilikat Aluminium

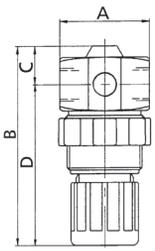
Edelstahl-Druckregler

aus Edelstahl 1.4571



Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck max.	25 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Gehäuse	Edelstahl V4A (1.4571)
Innenteile	Edelstahl V4A (1.4571)
Dichtmaterial	FKM
Membrane	FKM
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar



Edelstahl-Druckregler für flüssige Medien, ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Druck-feder	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
101185	777.301	G 1/4	Stahl	0,1 - 2	400	36,0	81,0	16,0	65,0
101186	777.302	G 1/4	Stahl	0,2 - 6	400	36,0	81,0	16,0	65,0
101187	777.303	G 1/4	Edelstahl	0,5 - 10	350	36,0	81,0	16,0	65,0



777.302

Zubehör / Ersatzteile

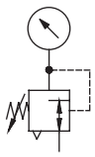
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
101188	110.46-ES	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 10 bar
101189	110.43-ES	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 2,5 bar
101190	22.777.4	Verschleißteilesatz



MV 30



22.777.4

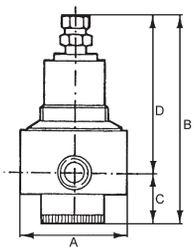


Edelstahl-Druckregler

aus Edelstahl 1.4401

NEU

Edelstahlregler für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.
Druckeinstellung mittels Sechskantschraube.



Eingangsdruck max.	30 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Gehäuse	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR/PTFE
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar


580RM3-12-4

Edelstahl-Druckregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar) und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
133525	580RM1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2320	64,0	167,0	50,0	117,0
133526	580RM1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2320	64,0	167,0	50,0	117,0
133527	580RM1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	4900	64,0	167,0	50,0	117,0
133528	580RM1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	4900	64,0	167,0	50,0	117,0
133529	580RM3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	6175	82,0	169,0	50,0	119,0
133530	580RM3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	6175	82,0	169,0	50,0	119,0
133531	580RM3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	10195	82,0	169,0	50,0	119,0
133532	580RM3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	10195	82,0	169,0	50,0	119,0
133533	580RM4-1-4	G 1	0,4 - 4	10195	120,0	236,0	100,0	136,0
133534	580RM4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	10195	120,0	236,0	100,0	136,0

➠ Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.


4086


580RM3-VS

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137114	580RM1-VS	Verschleißteilesatz
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137115	580RM3-VS	Verschleißteilesatz
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel


580RM-BW

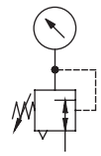
Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137116	580RM4-VS	Verschleißteilesatz
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel

Edelstahl-Druckregler

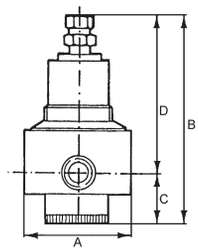
aus Edelstahl-Guss 1.4401

NEU



Edelstahlregler für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.
Druckeinstellung mittels Knebelgriff.

Eingangsdruck max.	30 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Gehäuse	Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR/PTFE
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar



Edelstahl-Druckregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar) und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
137323	580RC1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2125	62,0	166,0	51,0	115,0
137324	580RC1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2125	62,0	166,0	51,0	115,0
137325	580RC1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	3965	62,0	166,0	51,0	115,0
137326	580RC1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	3965	62,0	166,0	51,0	115,0
137327	580RC3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	8070	82,0	170,0	49,0	121,0
137328	580RC3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	8070	82,0	170,0	49,0	121,0
137329	580RC3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	9260	82,0	170,0	49,0	121,0
137330	580RC3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	9260	82,0	170,0	49,0	121,0
137331	580RC4-1-4	G 1	0,4 - 4	10790	120,0	224,0	88,0	136,0
137332	580RC4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	10790	120,0	224,0	88,0	136,0
137333	580RC4-112-4	G 1 1/2	0,4 - 4	11270	120,0	224,0	88,0	136,0
137334	580RC4-112-17	G 1 1/2	1,7 - 17,5	11270	120,0	224,0	88,0	136,0



580RC3-12-4

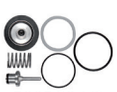
➠ Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137316	580RC1-VS	Verschleißteilesatz
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel



4086



580RC3-VS

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

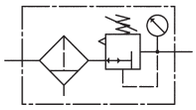
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137317	580RC3-VS	Verschleißteilesatz
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel

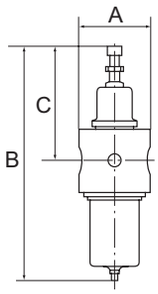


580RM-BW

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1 und G 1 1/2 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137318	580RC4-VS	Verschleißteilesatz
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel





Edelstahl-Filterregler

aus Edelstahl 1.4401

NEU

Edelstahlfilterregler mit Sekundärentlüftung (nicht für flüssige Medien) für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.
Druckeinstellung mittels Sechskantschraube.

Eingangsdruck max.	30 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR/PTFE
Ablassventil	Handablassventil
Filterfeinheit	25 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar



580FRM3-12-4

Edelstahl-Filterregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar), Handablassventil und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
133539	580FRM1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2495	64,0	271,0	117,0
133540	580FRM1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2495	64,0	271,0	117,0
133541	580FRM1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	3200	64,0	271,0	117,0
133542	580FRM1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	3200	64,0	271,0	117,0
133543	580FRM3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	5440	82,0	275,0	123,0
133544	580FRM3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	5440	82,0	275,0	123,0
133545	580FRM3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	9630	82,0	275,0	123,0
133546	580FRM3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	9630	82,0	275,0	123,0
133547	580FRM4-1-4	G 1	0,4 - 4	10000	120,0	346,0	136,0
133548	580FRM4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	10000	120,0	346,0	136,0

➠ Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.



4086



580RM3-VS



580FM-EF



580FM3-ED



580RM-BW



580FM-BMA

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137114	580RM1-VS	Verschleißteilesatz
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137121	580FM1-ED	Ersatzdichtung
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137115	580RM3-VS	Verschleißteilesatz
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137122	580FM3-ED	Ersatzdichtung
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter

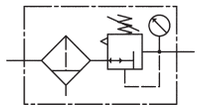
Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137116	580RM4-VS	Verschleißteilesatz
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement
137123	580FM4-ED	Ersatzdichtung
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel
137118	580FM4-BMA	Edelstahlbehälter

Edelstahl-Filterregler

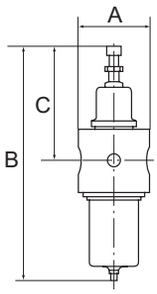
aus Edelstahl-Guss 1.4401

NEU



Edelstahlfilterregler mit Sekundärentlüftung (nicht für flüssige Medien) für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.
Druckeinstellung mittels Knebelgriff.

Eingangsdruck max.	30 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR/PTFE
Ablassventil	Handablassventil
Filterfeinheit	25 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar



Edelstahl-Filterregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar), Handablassventil und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
137335	580FRC1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2095	62,0	227,0	115,0
137336	580FRC1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2095	62,0	227,0	115,0
137337	580FRC1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	4420	62,0	227,0	115,0
137338	580FRC1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	4420	62,0	227,0	115,0
137339	580FRC3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	7850	82,0	233,0	121,0
137340	580FRC3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	7850	82,0	233,0	121,0
137341	580FRC3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	10055	82,0	233,0	121,0
137342	580FRC3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	10055	82,0	233,0	121,0
137343	580FRC4-1-4	G 1	0,4 - 4	11330	120,0	301,0	136,0
137344	580FRC4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	11330	120,0	301,0	136,0
137345	580FRC4-112-4	G 1 1/2	0,4 - 4	11330	120,0	301,0	136,0
137346	580FRC4-112-17	G 1 1/2	1,7 - 17,5	11330	120,0	301,0	136,0



580FRC3-12-4

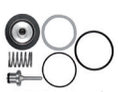
➠ Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137316	580RC1-VS	Verschleißteilesatz
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter



4086



580RM3-VS



580FM-EF



580FM3-ED

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137317	580RC3-VS	Verschleißteilesatz
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter



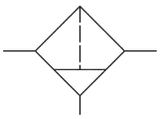
580RM-BW



580FC-BMA

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1 und G 1 1/2 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar
137318	580RC4-VS	Verschleißteilesatz
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement
137322	580FC4-ED	Ersatzdichtung
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel
137320	580FC4-BMA	Edelstahlbehälter

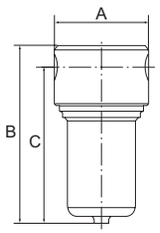


Edelstahl-Filter

aus Edelstahl 1.4401

NEU

Edelstahlfilter für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.



Eingangsdruck max.	30 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	NBR
Ablassventil	Verschlussschraube
Filterfeinheit	25 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar



580FM3-12

Edelstahl-Filter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
133549	580FM1-14	G 1/4	2155	64,0	169,0	152,0
133550	580FM1-38	G 3/8	2380	64,0	169,0	152,0
133551	580FM3-12	G 1/2	3485	82,0	170,0	155,0
133552	580FM3-34	G 3/4	5440	82,0	170,0	155,0
133553	580FM4-1	G 1	9960	120,0	190,0	160,0

- Achtung: Kein Sterilfilter!
- Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich



580FM-BMA



580FM-EF



580FM3-ED

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137121	580FM1-ED	Ersatzdichtung

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137122	580FM3-ED	Ersatzdichtung

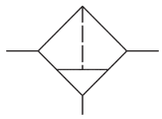
Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
137118	580FM4-BMA	Edelstahlbehälter
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement
137123	580FM4-ED	Ersatzdichtung

Edelstahl-Filter

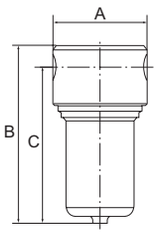
aus Edelstahl-Guss 1.4401

NEU



Edelstahlfilter für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.

Eingangsdruck max.	30 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	NBR
Ablassventil	Verschlussschraube
Filterfeinheit	25 µm
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar



Edelstahl-Filter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
137347	580FC1-14	G 1/4	2010	64,0	127,0	113,0
137348	580FC1-38	G 3/8	2920	64,0	127,0	113,0
137349	580FC3-12	G 1/2	5355	82,0	133,0	113,0
137350	580FC3-34	G 3/4	6855	82,0	133,0	113,0
137351	580FC4-1	G 1	9910	120,0	198,0	165,0
137352	580FC4-112	G 1 1/2	9910	120,0	198,0	165,0



580FC3-12

- Achtung: Kein Sterilfilter!
- Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung



580FC-BMA



580FM-EF

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

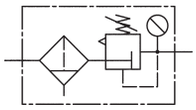
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung



580FM3-ED

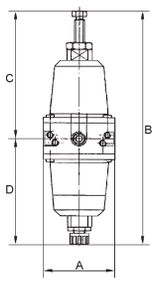
Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1 und G 1 1/2 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
137320	580FC4-BMA	Edelstahlbehälter
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement
137322	580FC4-ED	Ersatzdichtung



Präzisionsfilterregler

Buntmetallfreier Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Filterfeinheit	10 µm
Eigenluftverbrauch max.	0,01 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich
Durchfluss	750 l/min



778.85

Präzisionsfilterregler ohne Manometer, buntmetallfrei

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm
101217	778.82	G 1/4	0,1 - 2	60,0	216,0	120,0	96,0
101218	778.83	G 1/4	0,1 - 3	60,0	216,0	120,0	96,0
101219	778.85	G 1/4	0,2 - 5	60,0	216,0	120,0	96,0

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101220	H 820	Haltewinkel mit Schrauben
101222	214-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 2,5 bar/36 psi
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi
101221	22.662.4	Verschleißteilesatz



H 820

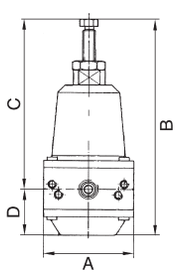


216-KD



Präzisionsdruckregler

Buntmetallfreier Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Eigenluftverbrauch max.	0,01 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich
Durchfluss	750 l/min



637.62

Präzisionsdruckregler ohne Manometer, buntmetallfrei

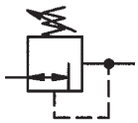
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm
101225	637.62	G 1/4	0,1 - 2	60,0	152,0	120,0	32,0
101226	637.63	G 1/4	0,1 - 3	60,0	152,0	120,0	32,0
101227	637.64	G 1/4	0,2 - 5	60,0	152,0	120,0	32,0

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101220	H 820	Haltewinkel mit Schrauben
100534	FM 33 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter
101228	252.02/S	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/4 AG
101222	214-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 2,5 bar/36 psi
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi
101221	22.662.4	Verschleißteilesatz

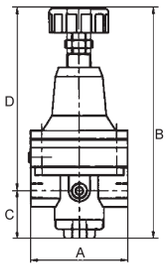
Präzisionsdruckregler

ohne Eigenluftverbrauch



Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines präzisen Arbeitsdrucks.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Medium	feinstgefilterte (5 µm), ölfreie Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Ventilkegel	FPM
Membrane	FPM
Manometeranschluss	G 1/4



Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch, ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
101229	637.71	G 1/4	0 - 1	600	82,0	148,0	19,5	128,5
101230	637.72	G 1/4	0,1 - 3	760	82,0	148,0	19,5	128,5
101231	637.73	G 1/4	0,2 - 6	550	82,0	148,0	19,5	128,5
101232	637.74	G 1/4	0,5 - 10	400	82,0	148,0	19,5	128,5



637.73

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101233	H 84	Haltewinkel bis G 1/2

Präzisionsdruckregler

Mit hohem Durchfluss und großer Sekundärentlüftung.

Membrandruckregler mit großer Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks speziell bei größeren Durchflussmengen.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Entlüftungsanschluss	G 3/8 (für Schalldämpfermontage)
Eigenluftverbrauch max.	1,5 - 6 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich

Präzisionsdruckregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
101234	637.31	G 1/4	0,05 - 3	700	82,0	202,5	43,5	159,0
101235	637.33	G 1/4	0,05 - 7	1500	82,0	202,5	43,5	159,0
101236	637.41	G 3/8	0,05 - 3	3000	82,0	202,5	43,5	159,0
101237	637.43	G 3/8	0,05 - 7	5500	82,0	202,5	43,5	159,0
101238	637.51	G 1/2	0,05 - 3	3000	82,0	202,5	43,5	159,0
101239	637.52	G 1/2	0,05 - 5	4500	82,0	202,5	43,5	159,0
101240	637.53	G 1/2	0,05 - 7	5500	82,0	202,5	43,5	159,0



637.52

➠ Verschleißteilesatz nicht lieferbar!
Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben
101241	252 R	Schalttafelmutter M20x1,5
101242	566-3	Schalldämpfer
100534	FM 33 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter
101228	252.02/S	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/4 AG
101243	252.04	Doppelnippel G 1/2 AG / G 3/8 AG
100911	252.05	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/2 AG
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi



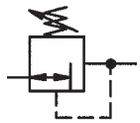
H 822

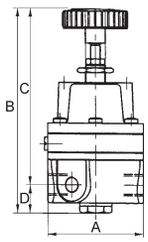


252 R



566-3





Präzisionsdruckregler

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/8
Eigenluftverbrauch max.	2,2 - 4,5 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich

Präzisionsdruckregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm
101245	637.92	G 1/4	0,05 - 2	450	58,0	124,0	107,0	17,0
101246	637.93	G 1/4	0,05 - 4	570	58,0	124,0	107,0	17,0
101247	637.94	G 1/4	0,05 - 7	850	58,0	124,0	107,0	17,0

➠ Verschleißteilesatz nicht lieferbar!
Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!



637.92

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101248	638.00	Haltewinkel
100533	FM 11 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter
101228	252.02/S	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/4 AG
101222	214-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 2,5 bar/36 psi
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi
101249	257.22	Manometer-Anschlussnippel



638.00

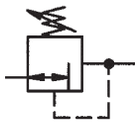


216-KD

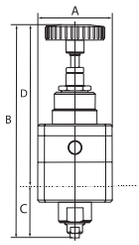
Präzisionsdruckregler

NEU

Membrandruckregler mit großer Sekundärentlüftung und geringem Eigenluftverbrauch.



Eingangsdruck max.	12 bar
Regelbereich	0,05 - 8 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/8
Entlüftungsanschluss	G 1/4
Eigenluftverbrauch max.	< 0,5 l/min bei P1 = 8 bar
Durchfluss	1250 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Präzisionsdruckregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm
135884	637.97	G 1/4	50,0	145,0	35,0	110,0

➠ Verschleißteilesatz nicht lieferbar!
Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!


637.97

Zubehör

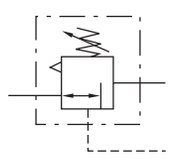
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
101672	110.46-KD	Standardmanometer


MV 30

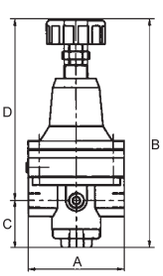

110.46-KD

Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler)

Membrandruckregler für Feedback-Systeme, speziell konzipiert für die Verwendung in einem pneumatisch gesteuerten, geschlossenen Regelkreis in Verbindung mit einem pneumatisch ferngesteuerten Druckregler.



Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Regelbereich	0,2 - 7 bar
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	FPM
Membrane	FPM
Manometeranschluss	zeigt den Feedback-Druck an
Eigenluftverbrauch max.	3 - 6 l/min



Präzisions-Steuerluftregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm
101250	637.310	G 1/4	82,0	142,8	19,4	123,4

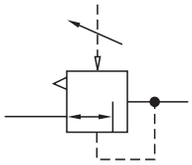

637.310

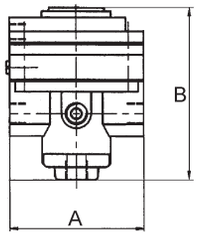
Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101233	H 84	Haltewinkel bis G 1/2
101251	74/8	Mutter für Schalttafeleinbau M20x1,5


H 84


74/8





Druckregler

pneumatisch ferngesteuert

Pneumatisch ferngesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Funktion wird gewährleistet durch den Einsatz in Verbindung mit einem Pilotregler.
Als Pilotregler empfehlen wir Präzisions- oder Standarddruckregler mit Anschluss G 1/4.
Der Ausgangsdruck entspricht dem am Pilotregler eingestellten Druck.

Zum Aufbau eines geschlossenen Regelkreises, gemäß unten stehender Skizze, verwenden Sie bitte unsere Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler).

Eingangsdruck max.	25 bar
Anschluss für pneumat. Fernsteuerung	G 1/4
Mediumstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur max.	80 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar


637.303

Druckregler ohne Manometer, pneumatisch ferngesteuert

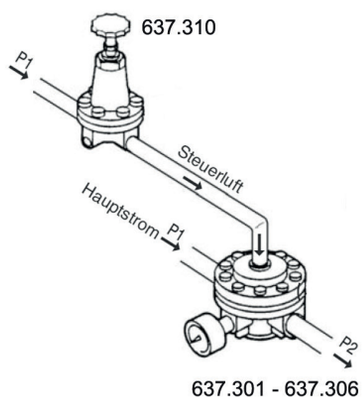
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm
101252	637.301	G 1/2	Zink-Druckguss	5200	82,0	68,0
101253	637.302	G 3/4	Aluminium	14000	117,0	108,0
101254	637.303	G 1	Aluminium	14000	117,0	108,0
101255	637.304	G 1 1/4	Aluminium	35000	125,0	122,0
101256	637.305	G 1 1/2	Aluminium	35000	125,0	122,0
101257	637.306	G 2	Aluminium	50000	160,0	197,0


H 84 H 86

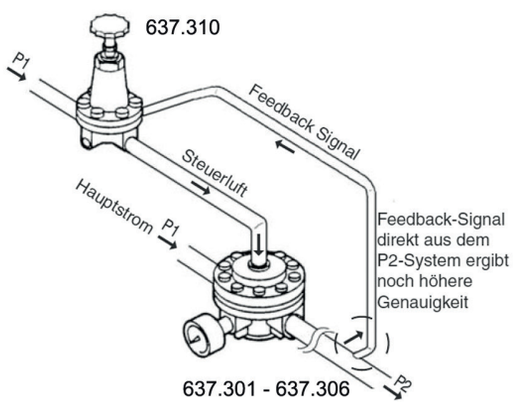
Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101233	H 84	Haltewinkel bis G 1/2
100845	H 86	Haltewinkel

Einsatzbeispiel Variante 1
mit Pilotregler

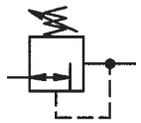


Einsatzbeispiel Variante 2
mit Pilotregler mit Feedback-Signal



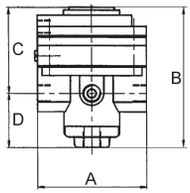
Präzisionsdruckregler

pneumatisch ferngesteuert über externes Pilotregelventil



Mit hohem Durchfluss und großer Sekundärentlüftung.

Pneumatisch gesteuerter Membrandruckregler mit großer Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks auch bei großen Durchflussmengen.
Als Pilotregler empfehlen wir unsere Serie »multifix«.



Eingangsdruck max.	16 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Regelbereich	0,05 - 7 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss, schwarz lackiert
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Entlüftungsanschluss	G 3/8 (für Schalldämpfermontage)
Steuerluftanschluss	G 1/8
Eigenluftverbrauch max.	6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchfluss	3000 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 5 bar, P_2 = 3 bar und Druckabfall $\Delta_p \leq 0{,}1$ bar



637.603

Präzisionsdruckregler, pneumatisch ferngesteuert über externes Pilotregelventil, ohne Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm
101258	637.603	G 1/2	82,0	108,0	64,5	43,5

➠ Verschleißteilesatz nicht lieferbar!
Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!

Zubehör

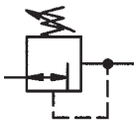
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben
101241	252 R	Schalttafelmutter M20x1,5
101242	566-3	Schalldämpfer
100534	FM 33 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter
100911	252.05	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/2 AG
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi



H 822

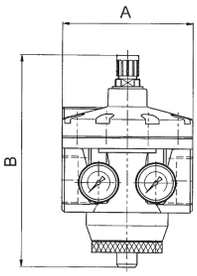


252 R



Hochleistungsdruckregler

Vordruckunabhängiger, intern pilotgesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung für sehr große Durchflussmengen.
Getrennte Anzeige von Eingangs- und Arbeitsdruck durch 2 Manometer.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.



Eingangsdruck max.	25 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
DN	50
Gehäuse	Aluminium, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	50000 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler mit 2 Manometern für Eingangs- und Ausgangsdruck

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	A mm	B mm
101259	637.101	G 1 1/2	0,1 - 3	188,0	261,0
101260	637.102	G 1 1/2	0,2 - 6	188,0	261,0
101261	637.103	G 1 1/2	0,5 - 10	188,0	261,0
101262	637.104	G 1 1/2	0,5 - 16	188,0	261,0
101263	637.201	G 2	0,1 - 3	160,0	261,0
101264	637.202	G 2	0,2 - 6	160,0	261,0
101265	637.203	G 2	0,5 - 10	160,0	261,0
101266	637.204	G 2	0,5 - 16	160,0	261,0


637.203

Wir empfehlen diesen Regler nur in Verbindung mit unserem Filter mit Metallbehälter und manuellem Ablassventil der Serie »Standard« zu verwenden, siehe Seite 83

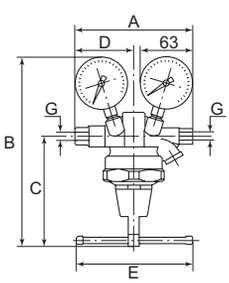
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101267	22.6203.4	Verschleißteilesatz
100847	252.07/4-N	Doppelnippel G 1 1/2
100987	252.07/5-N	Doppelnippel G 2


252.07/5-N

Leitungsdruckregler 200 bar

Leitungsdruckregler für max. 200 bar Eingangsdruck für Druckluft, Stickstoff und andere neutrale, verdichtete Gase.



Betriebsdruck max.	200 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR

Leitungsdruckregler, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellung	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
101268	639.11	G 1/4 IG	Handrad	1 - 50	2500	162,0	188,5	100,0	76,0	50,0
101269	639.12	G 1/4 IG	Knebel	1 - 100	2700	162,0	213,5	125,0	76,0	130,0
101270	639.13	G 1/4 IG	Knebel	1 - 150	2900	162,0	213,5	125,0	76,0	130,0


639.12

Flaschendruckregler

für Flaschendruck 200 bar und 300 bar

Einstufige Bauart nach DIN EN ISO 2503, mit Absperrventil und Sicherheitsventil sowie je einem Manometer für Flascheninhalt und Arbeitsdruck.

Gehäuse Pressmessing

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für nicht brennbare Gase

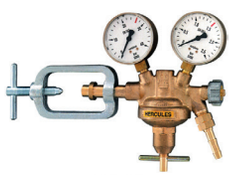
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige-bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen-anschluss
101271	487.35	Sauerstoff	0 - 200/315	0 - 10	Mutter 3/4
101272	487.36	Sauerstoff	0 - 200/315	0 - 20	Mutter 3/4
101273	487.38	Druckluft	0 - 200/315	0 - 10	5/8 AG
101274	487.38 H	Druckluft	0 - 200/315	0 - 20	5/8 AG
101275	487.39	Stickstoff	0 - 200/315	0 - 10	W 24,32 x 1/14
101276	487.39 H	Stickstoff	0 - 200/315	0 - 20	W 24,32 x 1/14
101277	487.41	Kohlendioxid	0 - 200/315	0 - 10	W 21,8 x 1/14
101278	487.41 H	Kohlendioxid	0 - 200/315	0 - 20	W 21,8 x 1/14
101279	487.42	Argon/Helium	0 - 200/315	0 - 10	W 21,8 x 1/14



487.36

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für brennbare Gase

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige-bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen-anschluss
101280	487.37	Acetylen	0 - 18/40	0 - 1,5	Bügel
101281	487.43	Wasserstoff, Methan, Leuchtgas, Erdgas	0 - 200/315	0 - 10	W 21,8 x 1/14 links


487.37

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für nicht brennbare Gase, mit Flowmeter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige-bereich bar	Mengenmesser l/min	Flaschen-anschluss
101282	489.10	Argon	0 - 200/315	0 - 20	W 21,8 x 1/14 i

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für brennbare Gase, mit Flowmeter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige-bereich bar	Mengenmesser l/min	Flaschen-anschluss
101283	489.11	Formiergas	0 - 200/315	0 - 30	W 21,8 x 1/14 LHi

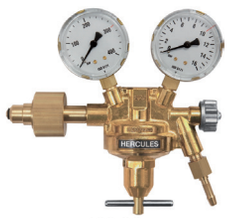

489.10

Flaschendruckregler, Flaschendruck 300 bar, für nicht brennbare Gase

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige-bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen-anschluss
101284	488.35	Sauerstoff	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2
101285	488.38	Druckluft	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2
101286	488.39	Stickstoff	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2
101287	488.39 H	Stickstoff	0 - 300/400	0 - 20	W 30 x 2

Flaschendruckregler, Flaschendruck 300 bar, für brennbare Gase

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige-bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen-anschluss
101288	488.44	Brenngas	0 - 300/400	0 - 1,5	W 30 x 2 links
101289	488.43	Brenngas	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2 links



488.38

➠ Weitere Flaschendruckregler auf Anfrage

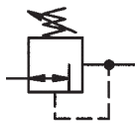
Zubehör

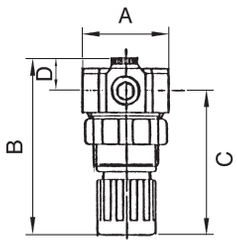
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101290	424	Inhaltsmanometer neutral, 0 - 315 bar, für Fl.druck 200 bar
101291	421	Arbeitsmanometer neutral, 0 - 10/16 bar
101292	422	Arbeitsmanometer neutral, 0 - 20/40 bar
101293	420	Arbeitsmanometer Argon, 0 - 30 l/min
101294	402	Arbeitsmanometer Sauerstoff, 0 - 20/40 bar
101295	425	Inhaltsmanometer neutral, 0 - 400 bar, für Fl.druck 300 bar
101296	405	Inhaltsmanometer Sauerst., 0 - 400 bar, für Fl.druck 300 bar
101297	401	Arbeitsmanometer Sauerstoff, 0 - 10/16 bar
101298	404	Inhaltsmanometer Sauerstoff, für Flaschendruck 200 bar
101299	411	Arbeitsmanometer Acetylen, 0 - 2,5 bar
101300	413	Inhaltsmanometer Acetylen
101301	GS 30	Manometer-Schutzkappe Ø 63, rot
101302	GS 31	Manometer-Schutzkappe Ø 63, blau


424


420


GS 31






484.06


MV 30


R 11-55

Druckregler

für Wasser

Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung, für Wasser, Druckluft und nicht aggressive Gase.

Eingangsdruck max.	25 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Messing
Federhaube	POM
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchfluss	3,5 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 7 bar, P_2 = 5 bar (Wasser) und Druckabfall $\Delta_p \leq 1$ bar

Druckregler für Wasser, inkl. Manometer

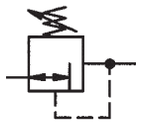
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel-bereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm
101303	484.03	G 1/4	0,1 - 3	40,0	78,0	63,0	15,0
101304	484.06	G 1/4	0,2 - 6	40,0	78,0	63,0	15,0
101305	484.10	G 1/4	0,5 - 10	40,0	78,0	63,0	15,0

Zubehör / Ersatzteile

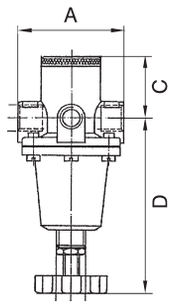
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
101306	22.484.4	Verschleißteilesatz

Druckregler

für Wasser



Membrandruckregler aus Messing ohne Sekundärentlüftung, speziell für den Betrieb mit Wasser.
Der Regler schützt Wasserinstallationen vor zu hohem Leitungsdruck, vermeidet Druckschwankungen und hilft so den Wasserverbrauch zu senken. Gleichzeitig werden störende Fließgeräusche verringert.



Eingangsdruck max.	40 bar
Temperaturbereich	5 °C bis 90 °C
Medium	Wasser, Stickstoff und Argon
Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 7 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckregler für Wasser, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Handrad	Regel-bereich bar	Durch-fluss l/min	A mm	C mm	D mm
101307	484.25 B	G 1/4	Kunststoff	0,5 - 6	2,5	45,0	23,0	81,0
101308	484.25 C	G 1/4	Kunststoff	0,5 - 10	2,5	45,0	23,0	81,0
101309	484.35 B	G 1/2	Kunststoff	0,5 - 6	15	72,0	30,0	123,0
101310	484.35 C	G 1/2	Kunststoff	0,5 - 10	15	72,0	30,0	123,0
101311	484.45 B	G 1	Knebelschraube	0,5 - 6	24	114,0	41,0	175,0
101312	484.45 C	G 1	Knebelschraube	0,5 - 10	24	114,0	41,0	175,0
101313	484.55 B	G 1 1/2	Knebelschraube	0,5 - 6	56	114,0	50,0	183,0
101314	484.55 C	G 1 1/2	Knebelschraube	0,5 - 10	56	114,0	50,0	183,0



484.25 B

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101315	484.201	Mutter M20x1,5 und Scheibe
101316	484.202	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
101319	252.01	Doppelnippel G 1/4
101320	251.01	Reduziernippel G 1/4 AG x G 1/8 IG
101317	484.203	Dichtkegel komplett
101318	484.204	Membrane komplett



484.45 B

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101321	484.301	Mutter M28x1,5 und Scheibe
101155	484.302	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100911	252.05	Doppelnippel G 1/2 AG / G 1/2 AG
100913	251.03	Reduzierung G 1/2 AG auf G 3/8 IG
101322	484.303	Dichtkegel komplett
101323	484.304	Membrane komplett



252.05



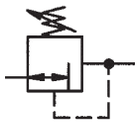
H 88

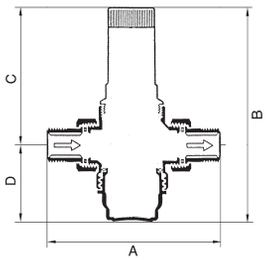
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100916	252.07/2	Doppelnippel G 1
100918	251.05	Reduzierung G 1 AG auf G 3/4 IG
101324	484.403	Dichtkegel komplett
101325	484.404	Membrane komplett

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100920	252.07/4	Doppelnippel G 1 1/2
100921	251.12	Reduzierung G 1 1/2 AG auf G 1 1/4 IG
101326	484.503	Dichtkegel komplett
101325	484.404	Membrane komplett





Druckregler

für Wasser und Flüssigkeiten

Druckregler mit entlastetem Einsitz-Kolbenventil bzw. Einsitz-Membranventil und eingebautem Schmutzfänger. Speziell konzipiert für den Einsatz mit Wasser.
Das Gerät ist aber auch einsetzbar für alle anderen Anwendungen mit neutralen, nichtklebenden Flüssigkeiten sowie für Luft und neutrale, nicht brennbare Gase.

Mindestdruckgefälle	1 bar
Betriebstemperatur max.	75 °C
Gehäuse	Rotguss (Rg5)
Dichtmaterial	NBR-SBR
Innenteile	Kunststoff, Messing, nichtrostender Stahl


100.112


100.115


100.122


100.125

Druckregler für Trinkwasser (ohne DVGW-Zulassung), hoher Hinterdruck max. 12 bar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Vordruck min. bar	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm
101327	100.111	R 1/2	25	2,5	1,5 - 12	2,9	137,0	177,0	27,0
101328	100.112	R 3/4	25	2,5	1,5 - 12	3,9	141,0	177,0	27,0
101329	100.113	R 1	25	2,5	1,5 - 12	5,4	160,0	178,5	28,5
101330	100.114	R 1 1/4	25	2,5	1,5 - 12	6,1	177,2	234,0	47,0
101331	100.115	R 1 1/2	25	2,5	1,5 - 12	12,0	210,0	379,0	59,0
101332	100.116	R 2	25	2,5	1,5 - 12	13,0	210,0	381,0	61,0

Druckregler für Wasser, niederer Hinterdruck max. 2 bar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Vordruck min. bar	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm
101333	100.121	R 1/2	16	1,2	0,2 - 2	2,9	137,0	154,0	27,0
101334	100.122	R 3/4	16	1,2	0,2 - 2	3,9	141,0	154,0	27,0
101335	100.123	R 1	16	1,2	0,2 - 2	5,4	160,6	154,0	28,5
101336	100.124	R 1 1/4	16	1,2	0,2 - 2	6,1	177,2	156,0	47,0
101337	100.125	R 1 1/2	16	1,2	0,2 - 2	12,0	210,0	359,0	59,0
101338	100.126	R 2	16	1,2	0,2 - 2	13,0	210,0	361,0	61,0

Ersatzteile für Hochdruckausführung 12 bar

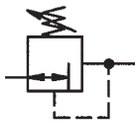
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101339	100.401	Kartusche für R 1/2, R 3/4 und R 1
101340	100.402	Kartusche für R 1 1/4
101341	100.403	Dichtungssatz für R 1 1/2
101342	100.404	Dichtungssatz für R 2

Ersatzteile für Niederdruckausführung 2 bar

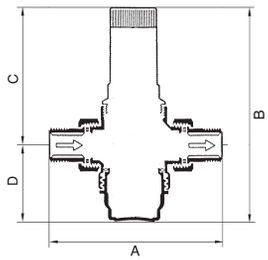
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101343	100.501	Dichtungssatz für R 1/2
101344	100.502	Dichtungssatz für R 3/4
101345	100.503	Dichtungssatz für R 1
101346	100.504	Dichtungssatz für R 1 1/4
101347	100.505	Dichtungssatz für R 1 1/2
101348	100.506	Dichtungssatz für R 2

Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft nach EN 1567



Druckregler mit entlastetem Einsitz-Membranventil und eingebautem Schmutzfänger.
Speziell konzipiert für den Einsatz in Hauswasseranlagen.
Das Gerät ist aber auch einsetzbar für alle anderen Anwendungen mit Wasser, neutralen, nichtklebenden Flüssigkeiten sowie für Luft und neutrale, nicht brennbare Gase.



Eingangsdruck max.	16 bar
Vordruck min.	2,5 bar
Mindestdruckgefälle	1 bar
Betriebstemperatur max.	75 °C
Regelbereich	1,5 - 6 bar
Gehäuse	Rotguss (Rg5)
Membrane	NBR
Dichtmaterial	NBR-SBR
Innenteile	Kunststoff, Messing, nichtrostender Stahl

Druckregler für Trinkwasser, DVGW-geprüft nach EN 1567

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Feder-haube	DN	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm
101349	100.101	R 1/2	PA 6	15	2,9	137,0	134,7	107,7	27,0
101350	100.102	R 3/4	PA 6	20	3,9	157,0	134,7	107,7	27,0
101351	100.103	R 1	PA 6	25	5,4	164,0	134,7	107,7	27,0
101352	100.104	R 1 1/4	PA 6	32	6,1	177,0	151,5	109,0	42,5



100.102

Druckregler für Trinkwasser, ohne DVGW-Zulassung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Feder-haube	DN	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm
101353	100.105	R 1 1/2	Grauguss	40	9,0	210,0	294,0	243,0	51,0
101354	100.106	R 2	Grauguss	50	13,0	210,0	294,0	241,0	53,0



100.105

Ersatzteile

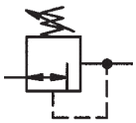
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101355	100.301	Kartusche für R 1/2 und R 3/4
101356	100.302	Kartusche für R 1
101357	100.303	Kartusche für R 1 1/4
101358	100.304	Dichtungssatz für R 1 1/2
101359	100.305	Dichtungssatz für R 2

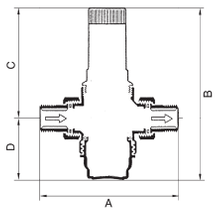


100.301



100.305





Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Membrandruckregler mit entlastetem Einsitzventil und eingebautem Schmutzfänger.
Diese vordruckunabhängigen Druckregler schützen Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck.
Sie können auch für gewerbliche und industrielle Zwecke unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation verwendet werden.

Medium	Trinkwasser, Stickstoff, Pressluft, neutrale Flüssigkeiten
Gehäuse	Messing
Federhaube	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR



100.03



100.13

Druckregler für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm
101360	100.01	R 1/2	16	1,5 - 6	2,4	140,0	147,0	89,0	58,0
101361	100.02	R 3/4	16	1,5 - 6	3,1	160,0	147,0	89,0	58,0
101362	100.03	R 1	16	1,5 - 6	7,6	180,0	175,0	111,0	64,0
101363	100.04	R 1 1/4	16	1,5 - 6	9,1	200,0	175,0	111,0	64,0
101364	100.05	R 1 1/2	16	1,5 - 6	12,6	225,0	299,0	173,0	126,0
101365	100.06	R 2	16	1,5 - 6	12,0	255,0	299,0	173,0	126,0

Druckregler für Trinkwasser, ohne DVGW-Zulassung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm
101366	100.11	R 1/2	25	1,5 - 12	2,4	140,0	152,0	96,0	56,0
101367	100.12	R 3/4	25	1,5 - 12	3,1	160,0	152,0	96,0	56,0
101368	100.13	R 1	25	1,5 - 12	7,6	180,0	217,0	140,0	77,0
101369	100.14	R 1 1/4	25	1,5 - 12	9,1	200,0	217,0	140,0	77,0
101370	100.15	R 1 1/2	25	1,5 - 12	12,6	225,0	285,0	172,0	113,0
101371	100.16	R 2	25	1,5 - 12	12,0	255,0	285,0	172,0	113,0
101372	100.21	R 1/2	25	0,5 - 2	2,4	140,0	204,0	148,0	56,0
101373	100.22	R 3/4	25	0,5 - 2	3,1	160,0	204,0	148,0	56,0
101374	100.23	R 1	25	0,5 - 2	7,6	180,0	262,0	185,0	77,0



100/204



VST06-1A



ZR 06 A



218-KD



100/222



100/242



100/262

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler mit Regelbereich 1,5 - 6 bar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101375	100/201	Ventilaustauschsatz für R 1/2 und R 3/4
101378	100/221	Ersatzsieb für R 1/2 und R 3/4
101381	100/241	Klarsichtsiebtasse für R 1/2 und R 3/4
101384	100/261	Messingsiebtasse für R 1/2 und R 3/4
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi
101388	VST06-1/2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler R 1/2
101389	VST06-3/4A	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler R 3/4
101376	100/204	Ventilaustauschsatz für R 1 und R 1 1/4
101379	100/224	Ersatzsieb für R 1 und R 1 1/4
101382	100/244	Klarsichtsiebtasse für R 1 und R 1 1/4
101385	100/264	Messingsiebtasse für R 1 und R 1 1/4
101390	VST06-1A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler R 1
101391	VST06-11/4 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/4 für Druckregler R 1 1/4
101377	100/203	Ventilaustauschsatz für R 1 1/2 und R 2
101380	100/223	Ersatzsieb für R 1 1/2 und R 2
101383	100/243	Klarsichtsiebtasse für R 1 1/2 und R 2
101386	100/263	Messingsiebtasse für R 1 1/2 und R 2
101392	VST06-11/2 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/2 für Druckregler R 1 1/2
101393	VST06-2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 2 für Druckregler R 2
101387	ZR 06 A	Schlüssel für Druckregler

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler mit Regelbereich 1,5 - 12 bar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101375	100/201	Ventilaustauschsatz für R 1/2 und R 3/4
101378	100/221	Ersatzsieb für R 1/2 und R 3/4
101381	100/241	Klarsichtsiebtasse für R 1/2 und R 3/4
101384	100/261	Messingsiebtasse für R 1/2 und R 3/4
101398	218-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 16 bar/230 psi
101388	VST06-1/2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler R 1/2
101389	VST06-3/4A	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler R 3/4
101394	100/202	Ventilaustauschsatz für R 1 und R 1 1/4
101395	100/222	Ersatzsieb für R 1 und R 1 1/4
101396	100/242	Klarsichtsiebtasse für R 1 und R 1 1/4
101397	100/262	Messingsiebtasse für R 1 und R 1 1/4

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler mit Regelbereich 1,5 - 12 bar

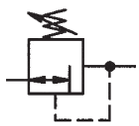
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101390	VST06-1A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler R 1
101391	VST06-11/4 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/4 für Druckregler R 1 1/4
101377	100/203	Ventilaustauschsatz für R 1 1/2 und R 2
101380	100/223	Ersatzsieb für R 1 1/2 und R 2
101383	100/243	Klarsichtsiebtasse für R 1 1/2 und R 2
101386	100/263	Messingsiebtasse für R 1 1/2 und R 2
101392	VST06-11/2 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/2 für Druckregler R 1 1/2
101393	VST06-2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 2 für Druckregler R 2
101387	ZR 06 A	Schlüssel für Druckregler

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler mit Regelbereich 0,5 - 2 bar

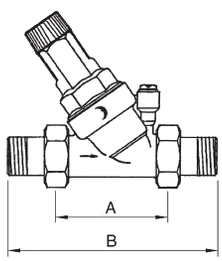
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101399	100/211	Ventilaustauschsatz für R 1/2 und R 3/4
101378	100/221	Ersatzsieb für R 1/2 und R 3/4
101381	100/241	Klarsichtsiebtasse für R 1/2 und R 3/4
101384	100/261	Messingsiebtasse für R 1/2 und R 3/4
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi
101388	VST06-1/2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler R 1/2
101389	VST06-3/4A	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler R 3/4
101400	100/212	Ventilaustauschsatz für R 1
101395	100/222	Ersatzsieb für R 1 und R 1 1/4
101396	100/242	Klarsichtsiebtasse für R 1 und R 1 1/4
101397	100/262	Messingsiebtasse für R 1 und R 1 1/4
101390	VST06-1A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler R 1
101387	ZR 06 A	Schlüssel für Druckregler

Druckregler

Serie »Saxonia«, für Trinkwasser, DVGW-geprüft



Membrandruckregler mit entlastetem Einsitzventil und eingebautem Schmutzfänger.
Diese vordruckunabhängigen Druckregler schützen Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck.
Sie können auch für gewerbliche und industrielle Zwecke im Rahmen ihrer Spezifikation verwendet werden.



Eingangsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur max.	30 °C
Regelbereich	1,5 - 6 bar
Medium	Trinkwasser
Gehäuse	Messing
Siebtasse	Kunststoff, mit Einstellskala für Hinterdruck
Federhaube	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR

Druckregler für Trinkwasser, inkl. Manometer, DVGW-geprüft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm
101401	100.32	R 3/4	3,4	20	90,0	158,0
101402	100.33	R 1	5,3	25	100,0	184,0
101403	100.34	R 1 1/4	8,6	32	130,0	228,0



100.33

Ersatzteile

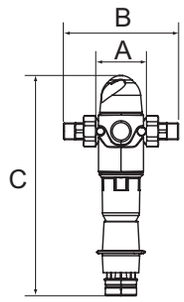
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101404	100/320	Ventilaustauschsatz für R 3/4 und R 1
101406	100/321	Ersatzsieb für R 3/4 und R 1
101408	106	Manometer Ø 50 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar
101405	100/340	Ventilaustauschsatz für R 1 1/4
101407	100/341	Ersatzsieb für R 1 1/4



100/320



100/321



Rückspülfilter

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Zur Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozess- und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen.
Schützt die Wasserleitungen und die daran anschließenden wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und vor Korrosionsschäden.
Manuelle Reinigung der Filterkerze durch Rückspülen (Ausspülen der Schmutzpartikel) in regelmäßigen Abständen.
Integriertes Rückspülelement mit Saugelementen, Rückspülhebel, Drehgriff für Rückspülelement, Schlauchanschluss für Spülwasser.

Eingangsdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur	5 °C bis 40 °C
Wassertemperatur	5 °C bis 30 °C
Gehäuse	Messing
Siebtasse	schlagfester Kunststoff
untere Durchlassweite	90 µm
obere Durchlassweite	110 µm
Durchflusswertmessung	bei Druckabfall Δ_p = 0,2 bar



100.44

Rückspülfilter, DVGW-geprüft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm
101409	100.42	R 3/4	3,0	20	80,0	184,0	352,5
101410	100.43	R 1	3,5	25	80,0	184,0	352,5
101411	100.44	R 1 1/4	4,0	32	106,4	228,0	352,5



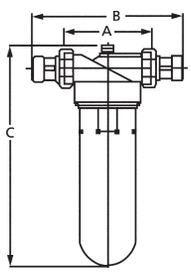
100/421



100/422

Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101412	100/421	Filtereinsatz
101413	100/422	Kunststoffbehälter



Feinfilter

Serie »Bavaria«, für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Zur Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozess- und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen.
Schützt die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und vor Korrosionsschäden.

Eingangsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur max.	30 °C
Gehäuse	Messing
Siebtasse	schlagfester Spezialkunststoff
Filterfeinheit	90 µm



100.63

Feinfilter, DVGW-geprüft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm
101414	100.62	R 3/4	4,0	20	120,0	206,0	300,0
101415	100.63	R 1	5,5	25	120,0	206,0	300,0
101416	100.64	R 1 1/4	6,0	32	120,0	220,0	300,0

Feinfilter, ohne DVGW-Zulassung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm
101417	100.65	R 1 1/2	9,0	40	140,0	254,0	290,0
101418	100.66	R 2	12,0	50	140,0	274,0	290,0



100/621



100/622

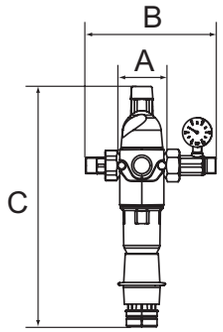
Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101419	100/621	Filtereinsatz für R 3/4, R 1 und R 1 1/4
101421	100/622	Kunststoffbehälter für R 3/4, R 1 und R 1 1/4
101420	100/651	Filtereinsatz für R 1 1/2 und R 2
101422	100/652	Kunststoffbehälter für R 1 1/2 und R 2

Rückspülfilter mit Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Kombinierte Station zur Druckregelung und Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozess- und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen, bestehend aus einem Membrandruckregler mit entlastetem Einsitzventil und einem Rückspülfilter. Manuelle Reinigung der Filterkerze durch Rückspülen (Ausspülen der Schmutzpartikel) in regelmäßigen Abständen. Integriertes Rückspülelement mit Saugelementen, Rückspülhebel, Drehgriff für Rückspülelement, Schlauchanschluss für Spülwasser.



Eingangsdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur	5 °C bis 40 °C
Wassertemperatur	5 °C bis 30 °C
Regelbereich	2 - 6 bar
Gehäuse	Messing
Siebtasse	schlagfester Kunststoff
untere Durchlassweite	90 µm
obere Durchlassweite	110 µm
Durchflusswertmessung	bei Druckabfall Δ_p = 0,2 bar

Rückspülfilter mit Druckregler inkl. Manometer, DVGW-geprüft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm
101423	100.52	R 3/4	3,0	20	79,7	213,0	392,8
101424	100.53	R 1	3,5	25	79,7	213,0	392,8
101425	100.54	R 1 1/4	4,0	32	79,7	213,0	392,8

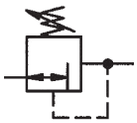

100.54

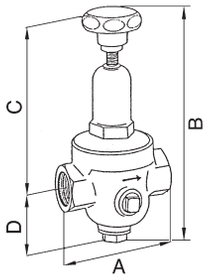
Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101412	100/421	Filtereinsatz
101413	100/422	Kunststoffbehälter


100/421


100/422





Druckregler

nicht rücksteuerbar

Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung mit nicht entlastetem Einsitzventil.
Hohe Einstellgenauigkeit und gutes Ansprechverhalten aufgrund geringer Reibung der wenigen beweglichen Teile.
Speziell für Druckluft, Stickstoff, sonstige neutrale, nicht brennbare Gase geeignet, bei Flüssigkeiten nur für kleinere Durchflussleistungen einsetzbar.

Temperaturbereich max.	75 °C
Gehäuse	Rotguss 2.1096.01
Dichtmaterial	NBR

Druckregler DRV 200, Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Reduktions-verhältnis max.	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm
101426	200.01	G 1/4	25	10:1	1,5 - 8	0,5	70,0	167,0	47,0
101427	200.02	G 3/8	25	10:1	1,5 - 8	0,6	70,0	168,0	47,0
101428	200.03	G 1/2	25	10:1	1,5 - 8	1,2	85,0	188,5	46,5
101429	200.04	G 3/4	25	10:1	1,5 - 8	1,3	85,0	189,5	46,5
101430	200.05	G 1	25	10:1	1,5 - 8	1,6	95,0	242,0	56,0
101431	200.06	G 1 1/4	25	10:1	1,5 - 8	4,2	104,0	323,0	61,0
101432	200.07	G 1 1/2	25	10:1	1,5 - 8	4,5	108,0	323,0	61,0
101433	200.08	G 2	25	10:1	1,5 - 8	7,2	146,5	376,0	70,0


200.04

Druckregler DRV 250, Niederdruckausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Reduktions-verhältnis max.	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm
101434	300.01	G 1/4	25	20:1	0,2 - 2	0,5	70,0	185,5	45,5
101435	300.02	G 3/8	25	20:1	0,2 - 2	0,6	70,0	185,5	45,5
101436	300.03	G 1/2	25	20:1	0,2 - 2	1,2	85,0	232,5	46,5


300.03

Druckregler DRV 225, Hochdruckausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs-druck max. bar	Reduktions-verhältnis max.	Regel-bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm
101437	400.01	G 1/4	40	6:1	1,5 - 20	0,5	70,0	188,0	47,0
101438	400.02	G 3/8	40	6:1	1,5 - 20	0,6	70,0	188,0	47,0
101439	400.03	G 1/2	40	6:1	1,5 - 20	1,2	85,0	228,5	46,5
101440	400.04	G 3/4	40	6:1	1,5 - 20	1,3	85,0	228,5	46,5
101441	400.05	G 1	40	6:1	1,5 - 20	1,6	95,0	257,0	56,0
101442	400.06	G 1 1/4	40	6:1	1,5 - 20	4,2	104,0	385,0	61,0
101443	400.07	G 1 1/2	40	6:1	1,5 - 20	4,5	108,0	392,0	61,0
101444	400.08	G 2	40	6:1	1,5 - 20	7,2	146,5	419,0	70,0


400.03

➠ Weitere Ausführungen auf Anfrage

Ersatzteile für Druckregler DRV 200, Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101445	22.201.4	Verschleißteilesatz für G 1/4
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi
101446	22.202.4	Verschleißteilesatz für G 3/8
101447	22.203.4	Verschleißteilesatz für G 1/2
101448	22.204.4	Verschleißteilesatz für G 3/4
101449	22.205.4	Verschleißteilesatz für G 1
101450	22.206.4	Verschleißteilesatz für G 1 1/4
101451	22.207.4	Verschleißteilesatz für G 1 1/2
101452	22.208.4	Verschleißteilesatz für G 2

Ersatzteile für Druckregler DRV 250, Niederdruckausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101453	22.301.4	Verschleißteilesatz für G 1/4
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi
101454	22.302.4	Verschleißteilesatz für G 3/8
101455	22.303.4	Verschleißteilesatz für G 1/2


22.303.4


22.403.4

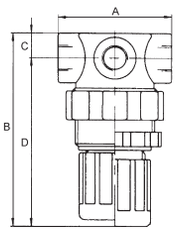
Ersatzteile für Druckregler DRV 225, Hochdruckausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101456	22.401.4	Verschleißteilesatz für G 1/4
101462	219-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar/360 psi
101457	22.402.4	Verschleißteilesatz für G 3/8
101458	22.403.4	Verschleißteilesatz für G 1/2
101459	22.404.4	Verschleißteilesatz für G 3/4
101460	22.405.4	Verschleißteilesatz für G 1
101461	22.406.4	Verschleißteilesatz für G 1 1/4

Druckbegrenzungsventile

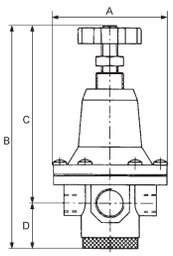
Manuell einstellbares Überströmventil.
Zur Absicherung von pneumatischen Anlagen, um Schäden durch Überdruck zu vermeiden.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM/Messing
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR





490.10





491.10

Druckbegrenzungsventil, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellbereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm
101463	490.02	G 1/4	0,1 - 2	43,0	70,0	10,0	60,0
101464	490.03	G 1/4	0,1 - 3	43,0	70,0	10,0	60,0
101465	490.07	G 1/4	0,15 - 7	43,0	70,0	10,0	60,0
101466	490.10	G 1/4	0,5 - 10	43,0	70,0	10,0	60,0
101467	491.03	G 1/2	0,5 - 3	82,0	162,0	129,0	33,0
101468	491.05	G 1/2	0,5 - 5,5	82,0	162,0	129,0	33,0
101469	491.10	G 1/2	0,5 - 10	82,0	162,0	129,0	33,0

Zubehör / Ersatzteile für Druckbegrenzungsventil G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
101471	569-2	Schalldämpfer
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
101470	22.490.4	Verschleißteilesatz



MV 30



R 11-55



569-2



567-2/M

Zubehör / Ersatzteile für Druckbegrenzungsventil G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
101472	569-4	Schalldämpfer
101241	252 R	Schalttafelmutter M20x1,5
101473	22.491.4	Verschleißteilesatz



75/2



252 R

Druckluftaufbereitungsgeräte

Serie »inline«

Filter und Regler zum Einbau in beliebige Druckluftanlagen und zur Verwendung in Verbindung mit Druckluftwerkzeugen.

Zum einfacheren, effektiveren und wirtschaftlicheren Einsatz von Druckluft.
Mit der »inline«-Serie kann jedes Druckluftwerkzeug mit dem passenden Druck und der entsprechenden Luftqualität versorgt werden, dadurch wird optimaler Einsatz, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erreicht!

Inline-Druckregler

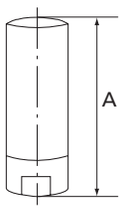
für Druckluftanwendungen, mit Sekundärentlüftung

Die meisten pneumatischen Werkzeuge sind mittels einer Schnellverschlusskupplung direkt ans Druckluftnetz angeschlossen und werden somit meist mit einem höheren Druck als benötigt versorgt. Dadurch erhöht sich der Verbrauch, die Werkzeuge werden überlastet.

Die automatische Sekundärentlüftung sorgt für zusätzliche Sicherheit. Wenn nun das Werkzeug vom Schlauch getrennt wird, verbleibt werkzeugseitig noch ein Restdruck, welcher für kurze Zeit, selbst nach dem Abschalten noch funktionsfähig bleibt. Eine unabsichtliche Betätigung des Werkzeugs kann somit zu schweren Verletzungen des Anwenders führen (Tacker und Nagelpistolen können noch bis zu 10 Schuss abgeben).

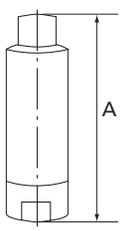
Durch den Einsatz von voreingestellten, auf die Anwendung abgestimmten Inline-Druckreglern wird dieser Effekt verhindert und dadurch Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erreicht.

Betriebsdruck max.	25 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Gehäuse	Aluminium
Innenteile	Edelstahl, Nitrilgummi, Messing





638.02





638.32

Inline-Druckregler, 2 x Innengewinde, mit Sekundärentlüftung, vordruckabhängig

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durch-fluss l/min	SW mm	A mm
101474	638.02	G 1/4	2	600 - 800	16	56,6
101475	638.03	G 1/4	3	600 - 800	16	56,6
101476	638.04	G 1/4	4	600 - 800	16	56,6
101477	638.05	G 1/4	5	600 - 800	16	56,6
101478	638.06	G 1/4	6	600 - 800	16	56,6
101479	638.08	G 1/4	8	600 - 800	16	56,6
101480	638.12	G 3/8	2	2000	22	63,0
101481	638.14	G 3/8	4	2000	22	63,0
101482	638.16	G 3/8	6	2000	22	63,0
101483	638.18	G 3/8	8	2000	22	63,0
101484	638.22	G 1/2	2	3000	27	67,5
101485	638.24	G 1/2	4	3000	27	67,5
101486	638.26	G 1/2	6	3000	27	67,5
101487	638.28	G 1/2	8	3000	27	67,5

Inline-Druckregler, Innen-/Außengewinde, mit Sekundärentlüftung, vordruckabhängig

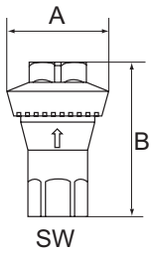
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durch-fluss l/min	SW mm	A mm
101488	638.32	G 1/4	2	600 - 800	16	66,6
101489	638.33	G 1/4	3	600 - 800	16	66,6
101490	638.34	G 1/4	4	600 - 800	16	66,6
101491	638.35	G 1/4	5	600 - 800	16	66,6
101492	638.36	G 1/4	6	600 - 800	16	66,6
101493	638.38	G 1/4	8	600 - 800	16	66,6

Inline-Druckregler

für Druckluftanwendungen

Der einzelwirkende Membranregler kann in jedes Druckluftsystem eingebaut werden. Da der Druck werksseitig eingestellt ist und nicht verändert werden kann, ist das Produkt manipulationssicher.
Es bietet sich an, den Regler direkt am Werkzeug zu montieren, um es mit korrektem Druck zu versorgen. Dadurch wird das Werkzeug nicht vom höheren Druck des Versorgungssystems belastet und ist vor Druckschwankungen in Schläuchen, Rohren etc. geschützt.
Durch den Einsatz eines Leitungsdruckreglers wird Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erreicht.

Betriebsdruck max.	18 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Gehäuse	Zink
Innenteile	Messing, NBR, Edelstahl
Drucktoleranz	± 0,3 bar bei 10 l/min



Inline-Druckregler, 2 x Innengewinde, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	SW mm	A mm	B mm
101494	637.11	G 1/4	1	17	34,0	52,0
101495	637.13	G 1/4	2	17	34,0	52,0
101496	637.15	G 1/4	3	17	34,0	52,0
101497	637.17	G 1/4	4	17	34,0	52,0
101498	637.18	G 1/4	5	17	34,0	52,0
101499	637.19	G 1/4	6	17	34,0	52,0
101500	637.21	G 1/4	6,5	17	34,0	52,0
101501	637.22	G 1/4	7	17	34,0	52,0

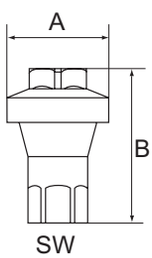

637.15

Inline-Druckregler

für Wasseranwendungen

Dieser Wasser-Regler ist ein einzelwirkender Membranregler und kann in jedes Wasserrohrsystem eingebaut werden. Unabhängig vom Eingangsdruck wird immer der exakte Ausgangswert geliefert. Da der Druck werksseitig eingestellt ist und nicht verändert werden kann, ist das Produkt manipulationssicher.
Der Regler schützt alle nachfolgenden Geräte und Komponenten der Wasserleitung, da er den erforderlichen Druck konstant hält und Druckschwankungen im System verhindert. In Verbindung mit einer Düse sind die Voraussetzungen zum Sprühen und Nebeln von Wasser zur Kühlung oder Reinigung bestens gegeben.

Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Gehäuse	Messing vernickelt
Innenteile	CR, rostfreier Stahl
Durchfluss	4 l/min
Durchflusswertmessung	bei Druckabfall Δ_p = 0,8 bar



Inline-Druckregler für Wasser, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	SW mm	A mm	B mm
101502	639.01	G 1/4	1	17	34,0	51,0
101503	639.02	G 1/4	2	17	34,0	51,0
101504	639.03	G 1/4	3	17	34,0	51,0
101505	639.04	G 1/4	4	17	34,0	51,0

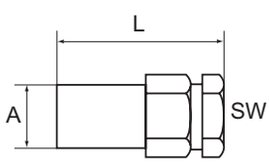

639.01

Filter

Serie »inline«

Zur Integration in ein Druckluftsystem, wenn verschiedene Abschnitte des Systems oder Werkzeuge unterschiedliche Anforderungen an die Luftqualität stellen.

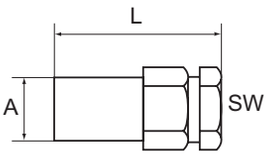
Eingangsdruck max.	18 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Gehäuse	Messing
Filterelement	Messing vernickelt
Filterfeinheit	36 µm
Innenteile	NBR



Filter »inline«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	L mm
101516	650.11	G 1/8 IG/IG	17	16,0	36,0
101517	650.12	G 1/4 IG/IG	19	18,0	41,0


650.12



Filter

Serie »inline«

Filter »inline«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	L mm
101518	650.13	G 3/8 IG/IG	24	22,0	53,0
101519	650.14	G 1/2 IG/IG	30	28,4	62,0
101520	650.21	G 1/8 IG/AG	17	16,0	36,0
101521	650.22	G 1/4 IG/AG	19	18,0	41,0
101522	650.23	G 3/8 IG/AG	24	22,0	53,0
101523	650.24	G 1/2 IG/AG	30	28,4	62,0


650.22

Filter

Serie »filter plug«

Zum Anbau von Druckluftwerkzeugen und zu deren Schutz vor Verunreinigungen, speziell dann, wenn die Arbeitsumgebung schmutzig oder staubig ist.

Inline-Filter
- verlängern die Lebensdauer des Werkzeugs
- beeinträchtigen nicht den Durchfluss
- gewähren die Versorgung des Werkzeuges mit Ölnebel

Konzipiert für die Verwendung mit Standardkupplungen NW 7,2.

Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C
Gehäuse	Stahl vernickelt
Filterelement	Sinterbronce

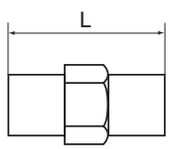

650.91

Inline-Filter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
101524	650.91	R 1/4
101525	650.92	R 3/8

Ersatzteil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101526	650.95	Filterelement



Mini-Druckregler

Dieser voreingestellte Druckregler sorgt für optimale Druckverhältnisse, speziell bei Blaspistolen. Der Druckregler wird in die Druckluftleitung eingefügt. Passt auf jedes 1/4" Gewinde und hält Druckverhältnisse optimal ein, wodurch Energiekosten reduziert werden. Manipulationssicher.

Eingangsdruck max.	12 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Gehäuse	Messing
Feder	Edelstahl
Durchfluss	0 - 400 l/min

Mini-Druckregler, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	L mm
101506	638.42	G 1/4 AG/AG	2	24,0
101507	638.44	G 1/4 AG/AG	4	24,0
101508	638.46	G 1/4 AG/AG	6	24,0

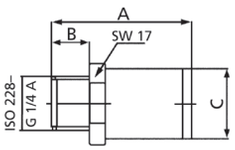

638.42

Druckreduzierventile

In Industrie, Handwerk und Reparaturbetrieben wird oft mit Arbeitsdrücken bis 15 bar gearbeitet.
Mit dem Druckreduzierventil, welches direkt ans Werkzeug angeschraubt wird, lässt sich der tatsächlich notwendige Arbeitsdruck herstellen.

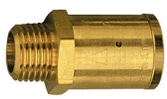
Dies bewirkt:
- deutlich geringere Unfallgefahr
- längere Lebensdauer der Werkzeuge, weniger Fehlfunktionen
- weniger Lärm am Arbeitsplatz

Eingangsdruck max.	15 bar
Gehäuse	Messing
Anschlussgewinde	G 1/4 innen / außen



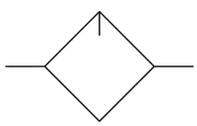
Druckreduzierventile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstelldruck bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C Ø mm	SW mm
101509	637.02	2,0	300	34,0	9,0	17,0	17
101510	637.03	3,0	360	34,0	9,0	17,0	17
101511	637.04	4,0	380	34,0	9,0	17,0	17
101512	637.05	5,0	390	34,0	9,0	17,0	17
101513	637.06	6,0	405	34,0	9,0	17,0	17
101514	637.07	7,0	415	34,0	9,0	17,0	17
101515	637.08	8,0	420	34,0	9,0	17,0	17


637.04

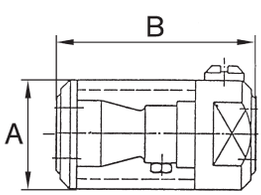
➠ Abhängig vom Eingangsdruck P1, kann der Ausgangsdruck P2 um -20% bis +20% schwanken

Mini-Nebelöler



Zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge (Nagler, Hefter, Schrauber) mit stoßweisem Arbeitsrhythmus. Auch für Werkzeuge mit kontinuierlichem Druckluftbedarf (Schleif- und Poliermaschinen) geeignet.

Festeingestellte Öldosierung: ca. 0,4 cm³ pro 100 Arbeitstakte, eine Füllung = 3000 Arbeitstakte.
Ölverbrauch im Dauerbetrieb (bei 6 bar): 0,15 cm³ / Nm³ (variiert je nach Umgebungstemperatur und eingesetztem Öl).



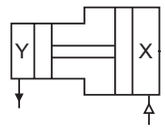
Betriebsdruck	2 - 15 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
DN	8
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Ölbehälter	Polycarbonat
Einbaulage	Ölansaugung an tiefster Stelle
Durchflussrichtung	beliebig

Mini-Nebelöler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm
101527	768 K	G 1/4	33,0	60,0
101528	769 K	G 3/8	33,0	60,0


768 K

➠ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 99



Luft-Luft-Druckverstärker (Booster)

Druckverstärker ermöglichen in einem Druckluftnetz ohne Einsatz fremder Energieformen, für ausgewählte Geräte ein separates Druckluftdepot bis zum doppelten Druck zu installieren, d.h. im üblichen Netz mit bis zu 10 bar kann bis zu einem Druck von 20 bar gearbeitet werden (maximales Verhältnis 2:1).
Dies erfolgt durch einen Doppelkolben, der über eine Kombination von integrierten Rückschlagventilen so angesteuert wird, dass der Druckverstärker selbsttätig bis zum Erreichen des Zieldrucks in einem Druckluftbehälter arbeitet und danach selbstständig abschaltet.
Der Druckaufbau und die Speicherung der komprimierten Druckluft erfolgt immer über einen Behälter!

Betrieb mit gefilterter und ungeölter oder geölter Druckluft möglich (wenn geölt, dann kontinuierlich).

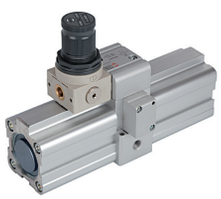
Eingangsdruck	2 - 10 bar
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Rohr	Profilrohr aus Aluminium, eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Montagemöglichkeiten	beliebig, über 4 Befestigungsbohrungen



B-923

Druckverstärker ohne Druckregler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Ausgangs-druck max. bar	Temp. bereich min. / max. °C	Gewinde	P2:P1
101529	B-921	40	20	-10 / 50	G 1/8	2:1
101530	B-923	63	20	-10 / 60	G 3/8	2:1



B-922

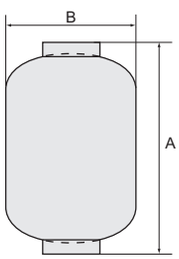
Druckverstärker mit Druckregler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Ausgangs-druck max. bar	Temp. bereich min. / max. °C	Gewinde	P2:P1	Druckregler
101531	B-922	40	16	-10 / 50	G 1/8	1:1 bis 1,6:1	mit Kunststoffgehäuse
101532	B-924	63	16	-10 / 60	G 3/8	1:1 bis 1,6:1	mit Kunststoffgehäuse

➠ Angaben zur Berechnung der Füllzeit unterschiedlicher Behältergrößen finden Sie in unserem Datenblatt

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101533	110.45-KD	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 6 bar/86 psi
101534	110.47-KD	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 16 bar/230 psi
101535	B-938	Dichtsatz (kpl. Satz für Druckverstärker und Regler) Ø 40 mm
101536	B-939	Dichtsatz (kpl. Satz für Druckverstärker und Regler) Ø 63 mm
101537	B-930	Reglereinheit (Regler, Adapter, Befestigungsteile) für G 1/8
101538	B-931	Reglereinheit (Regler, Adapter, Befestigungsteile) für G 3/8



Druckluftbehälter

Kompakter Stahlbehälter nach EU-Richtlinie 2014/68/EU.

Betriebsdruck max.	11 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Gehäuse	Stahl (FeP04), kunststoffbeschichtet



B 941

Druckluftbehälter, Stahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Volumen Liter	Gewinde	A mm	B mm
101539	B 940	1	2 x G 1/2 IG	225,0	85,0
101540	B 941	2,5	2 x G 1/2 IG	170,0	160,0
101541	B 942	5	2 x G 1/2 IG	184,0	210,0
101542	B 943	7	2 x G 1/2 IG	240,0	210,0
101543	B 944	12	2 x G 1/2 IG	365,0	229,0

Öl-Wasser-Trenner

Serie »drukosep«

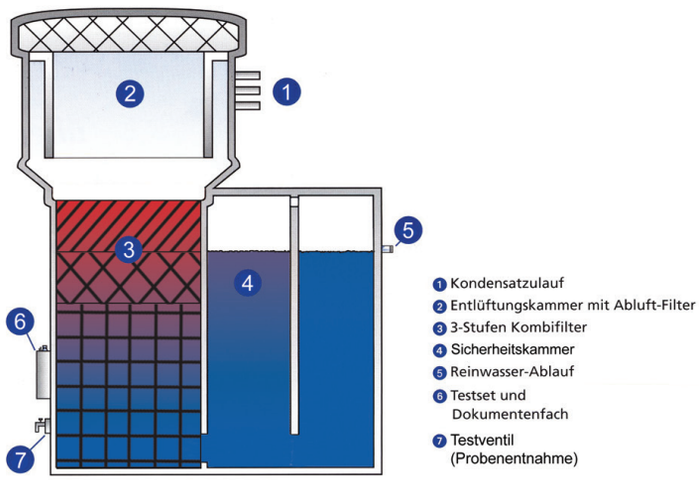
Für Kompressorenleistungen bis 3,5 m³/min.

Warum Kondensataufbereitung?

Bei der Erzeugung von Druckluft entsteht immer Kondenswasser.
Die Kondensatmenge ist abhängig von der Größe und der Betriebszeit des Kompressors.
Das Kondensat von ölgeschmierten Kompressoren kann bis zu 2000 mg Öl pro Liter Kondensat enthalten!

Nach § 7a des Wasserhaushaltsgesetzes muss das Kondensat entsprechend dem Stand der Technik aufbereitet werden, wenn es in die öffentliche Abwasserentsorgung eingeleitet werden soll. Der Grenzwert liegt bei 20 mg Öl pro Liter Wasser.
Wird das Kondensat nicht behandelt, muss es gesammelt und gegen Nachweis durch ein Fachunternehmen entsorgt werden.

Der »drukosep« entölt das Kondensat durch eine Kombination aus Koaleszenz- und Aktivkohlefilter zuverlässig.
Das gereinigte Wasser kann in die öffentliche Kanalisation eingeleitet werden - das Altöl sammelt sich im Kombifilter an und kann zusammen mit dem Filter entsorgt werden.



Vorteile des »drukosep«

- kompakte Bauweise
- sichere Wand- oder Bodenmontage
- 3-Stufen-Kombifilter
- Testglas zur Prüfung des gereinigten Kondensats

Behälter	Polyethylen / Polypropylen
Filterelement	Polypropylen / Aktivkohle

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

Artikel Nr.	Typen Nr.	max. Kompressorleistung m³/min	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
101615	SEP 1	1,5	445,0	251,0	240,0	4,3
101616	SEP 2	2,5	545,0	251,0	240,0	5,5
101617	SEP 3	3,5	613,0	373,0	291,0	9,0


SEP 2

Ersatzteile für Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101618	SEP 90	Öl-Testpapier (100 Streifen)
101619	SEP 95	Testglas
101620	SEP 11	Ersatzfilterset für Öl-Wasser-Trenner 1,5 m³/min
101621	SEP 22	Ersatzfilterset für Öl-Wasser-Trenner 2,5 m³/min
101622	SEP 33	Ersatzfilterset für Öl-Wasser-Trenner 3,5 m³/min

Kondensatableiter

Typ »drukodrain«

Zigtausendfach eingesetztes und bewährtes, robust gebautes und sofort einsetzbares taktgesteuertes Ableitersystem zum kontrollierten Ableiten von Druckluftkondensat. Im Gegensatz zu herkömmlichen Taktgebern werden beim »drukodrain« für die Blas- und Pausenzeiten keine Sekunden oder Minuten eingestellt sondern - entsprechend der vorgeschalteten Druckluftanlage - bar oder m³/min.
Dadurch ist ein optimales und zuverlässiges Arbeiten gewährleistet.

Vorteile des »drukodrain«

- druckluftgerechte Taktgebereinstellungen:
  "bar" - für Betriebsdruck
  "m³/min" - für Kompressoren- oder Trockenleistung
- für Kompressoren- oder Trocknerleistung bis max. 20 m³/min
- integrierter Schmutzfänger und Kugelhahn G 1/2
- 2 m Anschlusskabel und Stecker (230 V / 50 Hz) inklusive



KA 10

Kondensatableiter »drukodrain«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Betriebsdruck max. bar
101623	KA 10	230 V / 50 Hz	16



KA 10-1



KA 10-2

Ersatzteile für Kondensatableiter Typ »drukodrain«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101624	KA 10-1	Taktgeber
101625	KA 10-2	Wartungskit

Kondensatableiter

Typ »drukodrain plus«

Niveaugesteuerter Kondensatableiter in kompakter Bauweise für höchste Betriebssicherheit.
Das Kondensat gelangt in den integrierten Sammelbehälter. Dort wird der Kondensatpegel permanent überwacht. Erreicht das Kondensat den Maximumpunkt öffnet das Pilotventil und das Kondensat wird durch den Systemdruck in die Auslaufleitung gedrückt. Ist der Minimumpunkt erreicht schließt das Ventil.

Vorteile des »drukodrain plus«

- kein Druckverlust
- Schutz der Membrane durch integrierten Becherfilter
- Testschalter für manuellen Auslass
- Auto-Reset-Funktion
- geeignet für alle Kondensatarten

Anschlussleistung Kompressor	10 m³/min
Anschlussleistung Trockner	20 m³/min
Anschlussleistung Filter	100 m³/min



KA 20

Kondensatableiter »drukodrain plus«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Betriebsdruck bar
101626	KA 20	230 V AC / 50 Hz	0,2 - 16

➠ Folgende Spannungen auf Anfrage:
24 V DC, 24 V AC DC, 24 V AC / 50 Hz, 110 V AC / 50 Hz, 115 V / 50 Hz

Leckagesuchgerät LS 200

NEU

Ultraschall-Messtechnik

Funktion:
Jährlich entstehen hohe und vermeidbare Energiekosten durch Leckagen in Druckluft- und Gasanlagen. Wenn solche Gase ungenutzt aus Leckagen strömen, entstehen Geräusche im Ultraschallbereich, die für das menschliche Ohr nicht hörbar sind. Mit dem Leckagesuchgerät LS 200 lassen sich auch kleinste Leckagen aus mehreren Metern Entfernung orten.
Es transformiert den nicht hörbaren Ultraschall in eine Frequenz, die mit Hilfe des Displays visuell und mit Hilfe des mitgelieferten, schalldichten Kopfhörers auch akustisch zu erkennen ist.
Das LS 200 ist die Weiterentwicklung des bewährten LS 100 und überzeugt durch eine deutlich verfeinerte Sensortechnik, mit der das Aufspüren von Lecks effektiv verbessert wird.
Optimierte Anzeige durch größeres Display.
Der integrierte Laserpointer dient als Zielpeilung, damit lässt sich das Leck genau lokalisieren.
Durch den Einsatz eines besonders konzipierten Schalltrichters wird eine bessere Bündelung der Schallwellen erreicht. Dieser Trichter wirkt wie ein Richtmikrofon, wobei störende Nebengeräusche unterdrückt und die punktgenaue Lokalisierung von Leckagen auch in schwer zugänglichen Bereichen erleichtert wird.

Anwendung:
Lecksuche an Druckluft-, Gas-, Dampf- und Vakuumanlagen (nicht für Helium geeignet)

Vorteile:
- Einfache und schnelle Messung, auch aus mehreren Metern Entfernung
- Bei laufendem Betrieb können Messungen durchgeführt werden, ohne den Betrieb zu beeinflussen
- Kurze Amortisationszeit des Gerätes durch hohe Kosteneinsparung
- Keine Beeinträchtigung durch laute Nebengeräusche, da die akustische Frequenz im Ultraschallbereich arbeitet

Anschlüsse:
- Netzteilbuchse für externes Ladegerät
- 3,5 mm Klinkenstecker für Kopfhörer

Lieferumfang im praktischen Koffer-Set:
- Leckagesuchgerät mit Ultraschallsonde
- Richtrohr mit Richtspitze
- Schalltrichter
- Schalldichter, ergonomischer Kopfhörer
- Steckernetzteil/Ladegerät
- Transportkoffer


LS 200

Arbeitsfrequenz	40 kHz ± 2 kHz
Laser als optisches Hilfsmittel	Wellenlänge: 645...660 nm, Ausgangsleistung: < 1 mW
Energieversorgung	Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität, externes Ladegerät
Betriebsdauer	ca. 10 Stunden
Ladezeit	ca. 1,5 Stunden
Einsatztemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis 50 °C


LS 200

Leckagesuchgerät

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
134679	LS 200	Leckagesuchgerät inkl. Zubehör im praktischen Koffer-Set

Proportionalventile

stufenlose Regelung von Druck und Durchfluss

Ständig steigende Anforderungen an Qualität, Genauigkeit, Produktivität, Komfort, Bedienungsfreundlichkeit und Service stellen immer höhere Ansprüche an die Betriebs- und Fertigungsanlagen.

Diese hohen Anforderungen lassen sich nur mit einer genaueren Anpassung der physikalischen Größen wie Temperatur, Druck, Kraft, Geschwindigkeit, Drehmoment etc. an die jeweiligen Betriebsbedingungen erreichen.

Die stufenlose Einstellung der physikalischen Größen ist dabei von entscheidender Bedeutung. Proportionalventile eröffnen die Möglichkeit, ein Medium in Abhängigkeit von einer elektronischen Eingangsgröße zu variieren.

Die Verknüpfung mit der Elektronik verbessert dabei die Genauigkeit und erweitert die Anwendungsgebiete. So muss z.B. ein Druckregler für viele Druckbereiche einsetzbar sein, ohne dass der Druck manuell verstellt wird.

Das Proportionalventil regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum vorgegebenen Sollwertsignal.
Der Ausgangsdruck wird also konstant mit dem gewünschten Sollwert verglichen und laufend - immer abhängig von den aktuellen Parametern - eingeregelt.

Proportional-Regelventile

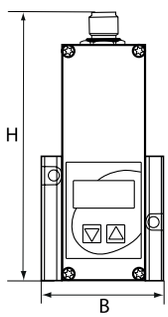
NEU

Typ »sentronic LP«

Proportionalventil zur einfachen und effizienten Druckregelung.

Mit geringem Platzbedarf, einfacher Bedienung, modularem Aufbau und moderner Software bietet das Ventil viele Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer Prozesse.

Digitale Kommunikation und Regeltechnik.
Geringe Stromaufnahme < 4 W durch vorgesteuerte Pilotventile.
Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung.
Vorgesteuertes Proportionalventil RoHS-, REACH-konform.



Der Sollwert wird über die elektrische Steckverbindung als Einheitssignal (0 - 10 V) vorgegeben.

Medium	Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt
Arbeitsdruck	0 - 10 bar
Betätigung	3-Wege-Ventile
Ansteuerung	0 - 10 V
Mediumstemperatur	0 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C
DN	4
Elektrischer Sollwert	0 - 10 V
Failsafe-Verhalten	Druckhaltend bei Spannungsabfall, ohne Regelung
Reproduzierbarkeit	1% vom Endwert
Hysterese	1% vom Endwert
Gehäuse	Aluminium
Innenteile	POM
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	470 l/min
Durchflusswertmessung	bei P_2 = 6 bar



PV 2160-N

Proportional-Regelventil, 3-Wege-Ausführung, mit Regelkreis, 24 V DC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	B mm	H mm
135885	PV 2160-N	G 1/4	52,0	115,0

➠ Proportional-Regelventil mit Ansteuerung 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA erhältlich auf Anfrage



PVZ 12

Zubehör für Proportional-Regelventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101635	PVZ 10	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen
101637	PVZ 12	RS 232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker

Proportional-Regelventile

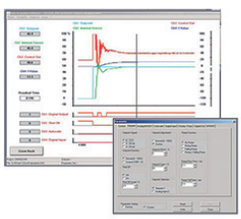
Typ »sentronic D«

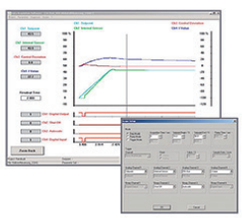
Zur elektronischen Druckregelung.

Hochdynamisches 3-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.

D steht für:
- Digitale Steuerungstechnik
- Display (integrierte Anzeige)
- Direkt gesteuertes Ventil
- Dynamisch (hohe Geschwindigkeit)

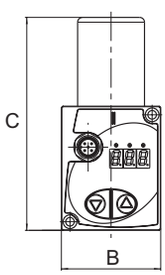
Eine Besonderheit stellt die DaS-Software (siehe Zubehör) dar, die über einen PC (Rechnerschnittstelle RS 232) die Möglichkeit der optimalen Reglereinstellung bietet. Gleichzeitig kann der Soll- und Istwert visualisiert werden.
Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung. Über das integrierte Display und die Funktionstasten kann das Ventil im Ausgangs-Druck ebenfalls verändert und auch ohne PC betrieben werden.





Vorteile:
- geringe Hysterese
- sehr kurze Ansprechzeiten
- extrem geringe Ansprechempfindlichkeit
- kein ständiger Luftverbrauch
- analoger Istwert-Ausgang
- digitale Regelung
- hohe Geschwindigkeit
- Kommunikation mit einem PC

Medium	Luft oder neutrale Gase (Filter ≤ 50 µm vorgeschrieben)
Arbeitsdruck	0 - 10 bar
Betätigung	Proportionalmagnet
Ansteuerung	0 - 10 V
Mediumstemperatur	0 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C
Elektrischer Sollwert	0 - 10 V
Analoger Ausgang	0 - 10 V
Digitaler Ausgang	Druckschalterausgang PNP +/- 5%
Failsafe-Verhalten	entlüftend bei Spannungsabfall
Gehäuse	Aluminium
Innenteile	POM
Dichtmaterial	NBR



Proportional-Regelventil, digital, 24 V DC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Durch-fluss l/min	B mm	C mm
101631	PV 2250	G 1/8	4	780	52,0	112,0
101632	PV 2251	G 1/4	4	780	52,0	112,0
101633	PV 2260	G 1/4	8	1750	66,0	138,0
101634	PV 2261	G 3/8	8	1750	66,0	138,0



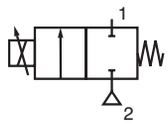
PV 2251

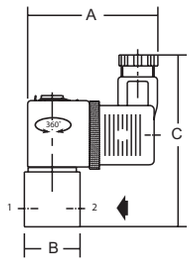
➠ Proportional-Regelventil mit Ansteuerung 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA erhältlich auf Anfrage

Zubehör für Proportional-Regelventil, digital

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101635	PVZ 10	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen
101636	PVZ 11	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm²
101637	PVZ 12	RS 232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker
101638	PVZ 13	DaS Software (CD-ROM)


PVZ 11





Proportional-Regelventile

Typ »posiflow«

Zur elektronischen Durchflussregelung.

Für alle Anwendungen, in denen der Durchfluss einer Flüssigkeit oder eines Gases geregelt werden soll.
Das Ventil arbeitet durch eine spezielle Magnetankertechnik mit geringer Reibung und hoher Dynamik.

Bei Verwendung dieses Gerätes mit einem Steckerverstärker:
Minimaler und maximaler Strom sowie die Frequenz sind über integrierte Potentiometer veränderbar.
Eine Stromrampe ist ebenfalls zuschaltbar und über Potentiometer veränderbar. Damit lassen sich trotz sprungförmiger Sollwertänderungen langsame Durchflussänderungen erzielen.
Bei Sollwerten < 200 mV (< 0,4 / 4,4 mA) wird der Ansteuerstrom komplett abgeschaltet, so dass das Ventil stromlos ist (Dichtschließfunktion).

Zum Betrieb dieser Proportionalventile empfehlen wir die Verwendung eines Steckerverstärkers.

Vorteile:
- platz- und kostensparend
- integrierter Temperaturausgleich
- präzise Regelung
- optimaler Durchfluss ohne Wasserschlag
- Rampenfunktion für eine sanftere Reaktion auf sprunghafte Veränderung des Eingangssignals
- Abschaltfunktion

Medium	Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl
Druckbereich	Vakuum bis 8 bar
Dichtmaterial	FKM
Ansteuerung	über Steckerverstärker 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
Ventilteller	FKM
Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Failsafe-Verhalten	dichtschließend bei Spannungsabfall



PV 2011

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Luft / Gas / Wasser / Öl, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	Betriebsdruck-Differenz max. bar	A mm	B mm	C mm
101639	PV 2011	G 1/8	0 / 50	0 / 40	1,2	5	59,0	25,0	78,0
101640	PV 2012	G 1/8	0 / 50	0 / 40	1,6	4	59,0	25,0	78,0



PV 2013

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Luft / Gas, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	Betriebsdruck-Differenz max. bar	A mm	B mm	C mm
101641	PV 2013	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	2,4	8	85,0	40,0	95,0
101642	PV 2014	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	3,2	4	85,0	40,0	95,0
101643	PV 2015	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	5,6	1,4	85,0	48,0	97,0
101644	PV 2016	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	7,1	1	85,0	48,0	97,0

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Wasser / Öl, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	Betriebsdruck-Differenz max. bar	A mm	B mm	C mm
101645	PV 2023	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	2,4	8	85,0	40,0	95,0
101646	PV 2024	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	3,2	4	85,0	40,0	95,0
101647	PV 2025	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	5,6	1,4	85,0	48,0	97,0
101648	PV 2026	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	7,1	1	85,0	48,0	97,0

Steckerverstärker/Chopperverstärker finden Sie auf Seite 139

Steckerverstärker / Chopperverstärker



für Proportional-Regelventile »posiflow«

Zur Umwandlung des Einheitssignals 0 - 10 V, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA (einstellbar) in einen eingeprägten Strom (0 - 1 A). Der eingeprägte Strom ist pulsbreitenmoduliert und sorgt für eine hysteresearme und temperaturstabile Ansteuerung.
Mit einstellbarer Zeitrampe (EIN/AUS, einstellbar von 0,1 bis 3 Sek.).
Der minimale und maximale Versorgungsstrom für die Spule ist in Abhängigkeit von den Regelsignalen einstellbar.

Betriebsspannung	24 V DC
Gehäuse	PA



PV 2910

Steckerverstärker (zum direkten Anbau an das Ventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C	für Geräte
101649	PV 2910	-10 / 75	G 1/8
101650	PV 2920	-10 / 75	G 1/4, G 3/8



PV 2930

Chopperverstärker (zur Schaltschrankmontage)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C
101651	PV 2930	-10 / 60



02. Druck- und Temperaturmessung

Standardmanometer


Kunststoffgehäuse und Doppelskala in bar/psi 40, 50, 63 mm
Seite 144


Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar 40, 50, 63 mm
Seite 145-146


Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar 40, 50, 63 mm
Seite 147-148


Einbauausführung mit Stahlblechgehäuse 40, 50, 63 mm
Seite 149-150


Kunststoff- bzw. Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar 80, 100, 160 mm
Seite 151-153

Schweißtechnikmanometer


Schweißtechnikmanometer
Seite 153

Manometer in Robustausführung


Manometer in Robustausführung 100, 160 mm
Seite 154

Glyzerinmanometer


Kunststoffgehäuse und Doppelskala in bar/psi 63 mm
Seite 155


Edelstahlgehäuse und Einfachskala in bar 63, 100 mm
Seite 156

Glyzerinmanometer


Metallgehäuse und Einfachskala in bar 63, 100 mm
Seite 157-158


Einbauausführung und Einfachskala in bar 63, 100 mm
Seite 159-160


NEU
Edelstahlausführung und Einfachskala in bar 63, 100, 160 mm
Seite 161-162


Edelstahl-Sicherheitsausführung und Einfachskala in bar 63, 100 mm
Seite 163

Edelstahlmanometer


Doppelskala in bar/psi 40, 50 mm
Seite 164


Sicherheitsausführung und Einfachskala in bar 63, 100 mm
Seite 165


NEU
Einfachskala in bar 63, 100, 160 mm
Seite 165-166

Sondermanometer


Kapselfedermanometer für den mbar-Bereich
Seite 167-168


Feinmessmanometer
Seite 169


Differenzdruckmanometer
Seite 169

Sondermanometer


Plattenfedermanometer
Seite 170


Kontaktmanometer
Seite 171

Manometerzubehör


Zubehör
Seite 172


Manometerabsperrhähne
Seite 173


Manometerabsperrventile
Seite 174


Wassersackrohre
Seite 175


Stoßminderer
Seite 176


Manometer-Druckknopfhahn
Seite 176


Messgerätehalter
Seite 176

Druckmessumformer


Druckmessumformer
Seite 177-179

Digitalanzeigegeräte



Digitale Aufsteckanzeige

Seite 180



Mikroprozessorgesteuerte Digital-Anzeige

Seite 180



Digital-Manometer

Seite 181



Kalibrier-Test- und Servicegerät

Seite 181

Thermometer



Bimetallthermometer für Heiztechnik

Seite 182



Bimetallthermometer Industrieausführung

Seite 182



Bimetallthermometer hochwertige Ausführung

Seite 183



Schutzrohre zum Einschrauben

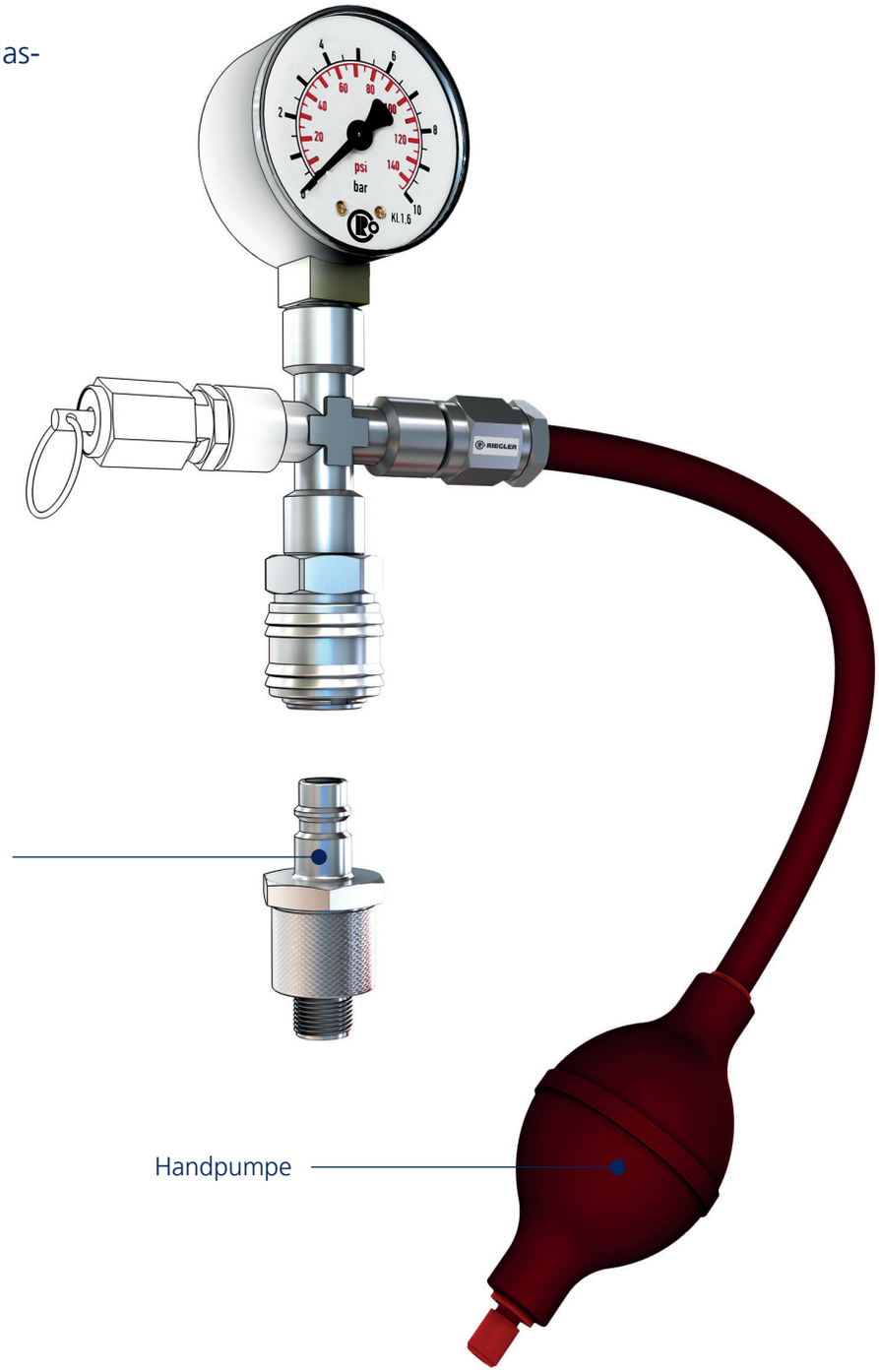
Seite 184



Schutzrohre zum Einschweißen

Seite 184

Beispiel:
Prüf-Set zur Druckentlastungsventil-Prüfung an Transformatoren.



Prüfeinrichtung

Individuell konzipierte Prüfeinrichtungen für verschiedenste Anwendungen im Bereich der Dichtheitsprüfung. Dabei werden die Überdrücke manuell mit Gebläseball oder Handpumpe erzeugt, meist schützen Sicherheitsventile zusätzlich die eingesetzten Messgeräte vor Beschädigung.

Standardmanometer

mit Kunststoffgehäuse und Doppelskala in bar/psi

Rohrfedermanometer in Standardausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Gehäuse	Kunststoff
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



117-KD

Standardmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Güte-klasse	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
101652	110.32-KD	111.10	1,6	0 - 2,5	0 - 36	40	G 1/8
101653	110.33-KD	111.10	1,6	0 - 4	0 - 58	40	G 1/8
101654	110.34-KD	111.10	1,6	0 - 6	0 - 86	40	G 1/8
101655	110.35-KD	111.10	1,6	0 - 10	0 - 145	40	G 1/8
101656	110.36-KD	111.10	1,6	0 - 16	0 - 230	40	G 1/8
101657	110.37-KD	111.10	1,6	0 - 25	0 - 360	40	G 1/8
101658	103-KD	111.10	1,6	0 - 2,5	0 - 36	50	G 1/4
101659	104-KD	111.10	1,6	0 - 4	0 - 58	50	G 1/4
101660	105-KD	111.10	1,6	0 - 6	0 - 86	50	G 1/4
101661	106-KD	111.10	1,6	0 - 10	0 - 145	50	G 1/4
101662	107-KD	111.10	1,6	0 - 16	0 - 230	50	G 1/4
101663	108-KD	111.10	2,5	0 - 25	0 - 360	50	G 1/4
101664	114-KD	111.10	1,6	0 - 2,5	0 - 36	63	G 1/4
101665	115-KD	111.10	1,6	0 - 4	0 - 58	63	G 1/4
101666	116-KD	111.10	1,6	0 - 6	0 - 86	63	G 1/4
101667	117-KD	111.10	1,6	0 - 10	0 - 145	63	G 1/4
101668	118-KD	111.10	1,6	0 - 16	0 - 230	63	G 1/4
101669	119-KD	111.10	1,6	0 - 25	0 - 360	63	G 1/4



218-KD

Standardmanometer, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Güte-klasse	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
101670	110.43-KD	111.12	1,6	0 - 2,5	0 - 36	40	G 1/8
101671	110.44-KD	111.12	1,6	0 - 4	0 - 58	40	G 1/8
101533	110.45-KD	111.12	1,6	0 - 6	0 - 86	40	G 1/8
101672	110.46-KD	111.12	1,6	0 - 10	0 - 145	40	G 1/8
101534	110.47-KD	111.12	1,6	0 - 16	0 - 230	40	G 1/8
101673	110.48-KD	111.12	1,6	0 - 25	0 - 360	40	G 1/8
101674	203-KD	111.12	1,6	0 - 2,5	0 - 36	50	G 1/4
101675	204-KD	111.12	1,6	0 - 4	0 - 58	50	G 1/4
101676	205-KD	111.12	1,6	0 - 6	0 - 86	50	G 1/4
101677	206-KD	111.12	1,6	0 - 10	0 - 145	50	G 1/4
101678	207-KD	111.12	1,6	0 - 16	0 - 230	50	G 1/4
101679	208-KD	111.12	1,6	0 - 25	0 - 360	50	G 1/4
101222	214-KD	111.12	1,6	0 - 2,5	0 - 36	63	G 1/4
101223	215-KD	111.12	1,6	0 - 4	0 - 58	63	G 1/4
101224	216-KD	111.12	1,6	0 - 6	0 - 86	63	G 1/4
101244	217-KD	111.12	1,6	0 - 10	0 - 145	63	G 1/4
101398	218-KD	111.12	1,6	0 - 16	0 - 230	63	G 1/4
101462	219-KD	111.12	1,6	0 - 25	0 - 360	63	G 1/4

Standardmanometer

mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	111.10
Gehäuse	Kunststoff
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Standardmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101680	110.30-K	1,6	-1 / 0	40	G 1/8
101681	110.31-K	1,6	0 - 1,6	40	G 1/8
101682	110.32-K	1,6	0 - 2,5	40	G 1/8
101683	110.33-K	1,6	0 - 4	40	G 1/8
101684	110.34-K	1,6	0 - 6	40	G 1/8
101685	110.35-K	1,6	0 - 10	40	G 1/8
101686	110.36-K	1,6	0 - 16	40	G 1/8
101687	110.37-K	2,5	0 - 25	40	G 1/8
101688	110.38-K	1,6	0 - 40	40	G 1/8
101689	100-K	1,6	-1 / 0	50	G 1/4
101690	101-K	1,6	0 - 1	50	G 1/4
101691	102-K	1,6	0 - 1,6	50	G 1/4
101692	103-K	1,6	0 - 2,5	50	G 1/4
101693	104-K	1,6	0 - 4	50	G 1/4
101694	105-K	1,6	0 - 6	50	G 1/4
101695	106-K	1,6	0 - 10	50	G 1/4
101696	107-K	1,6	0 - 16	50	G 1/4
101697	108-K	1,6	0 - 25	50	G 1/4
101698	109-K	1,6	0 - 40	50	G 1/4
101699	110-K	1,6	0 - 60	50	G 1/4
101700	110/1-K	1,6	0 - 100	50	G 1/4
101701	110/2-K	1,6	0 - 160	50	G 1/4
101702	6300-K	2,5	-1200 / 0 mbar	63	G 1/4
101703	6301-K	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
101704	6302-K	1,6	-1 / 0,6	63	G 1/4
101705	6303-K	1,6	-1 / 1,5	63	G 1/4
101706	6304-K	1,6	-1 / 3	63	G 1/4
101707	6305-K	2,5	-1 / 5	63	G 1/4
101708	6306-K	1,6	-1 / 9	63	G 1/4
101709	6307-K	1,6	-1 / 15	63	G 1/4
101710	111-K	1,6	0 - 0,6	63	G 1/4
101711	112-K	1,6	0 - 1	63	G 1/4
101712	113-K	1,6	0 - 1,6	63	G 1/4
101713	114-K	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
101714	115-K	1,6	0 - 4	63	G 1/4
101715	116-K	1,6	0 - 6	63	G 1/4
101716	117-K	1,6	0 - 10	63	G 1/4
101717	118-K	1,6	0 - 16	63	G 1/4
101718	119-K	1,6	0 - 25	63	G 1/4
101719	120-K	1,6	0 - 40	63	G 1/4
101720	121-K	1,6	0 - 60	63	G 1/4
101721	122-K	1,6	0 - 100	63	G 1/4
101722	123-K	1,6	0 - 160	63	G 1/4
101723	124-K	1,6	0 - 250	63	G 1/4
101724	125-K	1,6	0 - 315	63	G 1/4
101725	126-K	1,6	0 - 400	63	G 1/4



118-K

Standardmanometer mit Stahlblechgehäuse finden Sie auf Seite 147-150
Standardmanometer mit Doppelskala bar/psi finden Sie auf Seite 144

Standardmanometer

mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	111.12
Güteklasse	1,6
Gehäuse	Kunststoff
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



218-K

Standardmanometer, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101726	110.41-K	-1 / 0	40	G 1/8
101727	110.42-K	0 - 1,6	40	G 1/8
101728	110.43-K	0 - 2,5	40	G 1/8
101729	110.44-K	0 - 4	40	G 1/8
101730	110.45-K	0 - 6	40	G 1/8
101731	110.46-K	0 - 10	40	G 1/8
101732	110.47-K	0 - 16	40	G 1/8
101733	110.48-K	0 - 25	40	G 1/8
101734	110.49-K	0 - 40	40	G 1/8
101735	200-K	-1 / 0	50	G 1/4
101736	201-K	0 - 1	50	G 1/4
101737	202-K	0 - 1,6	50	G 1/4
101738	203-K	0 - 2,5	50	G 1/4
101739	204-K	0 - 4	50	G 1/4
101740	205-K	0 - 6	50	G 1/4
101741	206-K	0 - 10	50	G 1/4
101742	207-K	0 - 16	50	G 1/4
101743	208-K	0 - 25	50	G 1/4
101744	209-K	0 - 40	50	G 1/4
101745	210-K	0 - 60	50	G 1/4
101746	210/1-K	0 - 100	50	G 1/4
101747	211/1-K	-1 / 0	63	G 1/4
101748	211-K	0 - 0,6	63	G 1/4
101749	212-K	0 - 1	63	G 1/4
101750	213-K	0 - 1,6	63	G 1/4
101751	214-K	0 - 2,5	63	G 1/4
101752	215-K	0 - 4	63	G 1/4
101753	216-K	0 - 6	63	G 1/4
101754	217-K	0 - 10	63	G 1/4
101755	218-K	0 - 16	63	G 1/4
101756	219-K	0 - 25	63	G 1/4
101757	220-K	0 - 40	63	G 1/4
101758	221-K	0 - 60	63	G 1/4
101759	222-K	0 - 100	63	G 1/4
101760	223-K	0 - 160	63	G 1/4
101761	224-K	0 - 250	63	G 1/4
101762	225-K	0 - 315	63	G 1/4
101763	226-K	0 - 400	63	G 1/4

Standardmanometer mit Stahlblechgehäuse finden Sie auf Seite 147-150
Standardmanometer mit Doppelskala bar/psi finden Sie auf Seite 144

Standardmanometer

mit Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	111.10
Gehäuse	Stahlblech
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Standardmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101764	110.30	1,6	-1 / 0	40	G 1/8
101765	110.31	1,6	0 - 1,6	40	G 1/8
101766	110.32	1,6	0 - 2,5	40	G 1/8
101767	110.33	1,6	0 - 4	40	G 1/8
101768	110.34	1,6	0 - 6	40	G 1/8
101769	110.35	1,6	0 - 10	40	G 1/8
101770	110.36	1,6	0 - 16	40	G 1/8
101771	110.37	1,6	0 - 25	40	G 1/8
101772	110.38	1,6	0 - 40	40	G 1/8
101773	100	1,6	-1 / 0	50	G 1/4
101774	101	1,6	0 - 1	50	G 1/4
101775	102	1,6	0 - 1,6	50	G 1/4
101776	103	1,6	0 - 2,5	50	G 1/4
101777	104	1,6	0 - 4	50	G 1/4
101778	105	2,5	0 - 6	50	G 1/4
101408	106	1,6	0 - 10	50	G 1/4
101779	107	1,6	0 - 16	50	G 1/4
101780	108	1,6	0 - 25	50	G 1/4
101781	109	1,6	0 - 40	50	G 1/4
101782	110	1,6	0 - 60	50	G 1/4
101783	110/1	1,6	0 - 100	50	G 1/4
101784	110/2	1,6	0 - 160	50	G 1/4
101785	6300	2,5	-1200 / 0 mbar	63	G 1/4
101786	6301	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
101787	6302	1,6	-1 / 0,6	63	G 1/4
101788	6303	1,6	-1 / 1,5	63	G 1/4
101789	6304	1,6	-1 / 3	63	G 1/4
101790	6305	1,6	-1 / 5	63	G 1/4
101791	6306	1,6	-1 / 9	63	G 1/4
101792	6307	1,6	-1 / 15	63	G 1/4
101793	111	1,6	0 - 0,6	63	G 1/4
101794	112	1,6	0 - 1	63	G 1/4
101795	113	1,6	0 - 1,6	63	G 1/4
101796	114	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
101797	115	1,6	0 - 4	63	G 1/4
101798	116	1,6	0 - 6	63	G 1/4
101799	117	1,6	0 - 10	63	G 1/4
101800	118	1,6	0 - 16	63	G 1/4
101801	119	1,6	0 - 25	63	G 1/4
101802	120	1,6	0 - 40	63	G 1/4
101803	121	1,6	0 - 60	63	G 1/4
101804	122	1,6	0 - 100	63	G 1/4
101805	123	1,6	0 - 160	63	G 1/4
101806	124	1,6	0 - 250	63	G 1/4
101807	125	1,6	0 - 315	63	G 1/4
101808	126	1,6	0 - 400	63	G 1/4
101809	127	1,6	0 - 600	63	G 1/4



118

Standardmanometer mit Doppelskala bar/psi finden Sie auf Seite 144

Standardmanometer

mit Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	111.12
Gehäuse	Stahlblech
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



218

Standardmanometer, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101810	110.41	1,6	-1 / 0	40	G 1/8
101811	110.41/1	1,6	0 - 1	40	G 1/8
101812	110.42	1,6	0 - 1,6	40	G 1/8
101813	110.43	1,6	0 - 2,5	40	G 1/8
101814	110.44	1,6	0 - 4	40	G 1/8
101815	110.45	1,6	0 - 6	40	G 1/8
101816	110.46	1,6	0 - 10	40	G 1/8
101817	110.47	1,6	0 - 16	40	G 1/8
101818	110.48	1,6	0 - 25	40	G 1/8
101819	110.49	1,6	0 - 40	40	G 1/8
101820	200	1,6	-1 / 0	50	G 1/4
101821	201	1,6	0 - 1	50	G 1/4
101822	202	1,6	0 - 1,6	50	G 1/4
101823	203	1,6	0 - 2,5	50	G 1/4
101824	204	1,6	0 - 4	50	G 1/4
101825	205	1,6	0 - 6	50	G 1/4
101826	206	1,6	0 - 10	50	G 1/4
101827	207	1,6	0 - 16	50	G 1/4
101828	208	1,6	0 - 25	50	G 1/4
101829	209	1,6	0 - 40	50	G 1/4
101830	210	2,5	0 - 60	50	G 1/4
101831	210/1	2,5	0 - 100	50	G 1/4
101832	211/1	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
101833	211	1,6	0 - 0,6	63	G 1/4
101834	212	1,6	0 - 1	63	G 1/4
101835	213	2,5	0 - 1,6	63	G 1/4
101836	214	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
101837	215	1,6	0 - 4	63	G 1/4
101838	216	1,6	0 - 6	63	G 1/4
101839	217	1,6	0 - 10	63	G 1/4
101840	218	1,6	0 - 16	63	G 1/4
101841	219	1,6	0 - 25	63	G 1/4
101842	220	1,6	0 - 40	63	G 1/4
101843	221	1,6	0 - 60	63	G 1/4
101844	222	1,6	0 - 100	63	G 1/4
101845	223	1,6	0 - 160	63	G 1/4
101846	224	1,6	0 - 250	63	G 1/4
101847	225	2,5	0 - 315	63	G 1/4
101848	226	1,6	0 - 400	63	G 1/4

Standardmanometer mit Doppelskala bar/psi finden Sie auf Seite 144

Standardmanometer

Einbauausführung, mit Stahlblechgehäuse

Rohrfedermanometer in Standardausführung
mit Einbaufrontring, Stahlblech verchromt oder schwarz bzw.
mit Dreikantfrontring, Stahlblech verchromt.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	111.12
Gehäuse	Stahlblech
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



306/63

Standardmanometer mit Frontring Stahlblech verchromt, Einfachskala in bar, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101849	300/40	1,6	-1 / 0	40	G 1/8
101850	301/40	1,6	0 - 1	40	G 1/8
101851	302/40	1,6	0 - 1,6	40	G 1/8
101852	303/40	1,6	0 - 2,5	40	G 1/8
101853	304/40	1,6	0 - 4	40	G 1/8
101854	305/40	1,6	0 - 6	40	G 1/8
101855	306/40	1,6	0 - 10	40	G 1/8
101856	307/40	1,6	0 - 16	40	G 1/8
101857	308/40	1,6	0 - 25	40	G 1/8
101858	309/40	1,6	0 - 40	40	G 1/8
101859	300/50	1,6	-1 / 0	50	G 1/4
101860	301/50	1,6	0 - 1	50	G 1/4
101861	302/50	1,6	0 - 1,6	50	G 1/4
101862	303/50	1,6	0 - 2,5	50	G 1/4
101863	304/50	1,6	0 - 4	50	G 1/4
101864	305/50	1,6	0 - 6	50	G 1/4
101865	306/50	1,6	0 - 10	50	G 1/4
101866	307/50	1,6	0 - 16	50	G 1/4
101867	308/50	1,6	0 - 25	50	G 1/4
101868	309/50	1,6	0 - 40	50	G 1/4
101869	300/63	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
101870	301/63	1,6	0 - 1	63	G 1/4
101871	302/63	1,6	0 - 1,6	63	G 1/4
101872	303/63	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
101873	304/63	1,6	0 - 4	63	G 1/4
101874	305/63	1,6	0 - 6	63	G 1/4
101875	306/63	1,6	0 - 10	63	G 1/4
101876	307/63	1,6	0 - 16	63	G 1/4
101877	308/63	1,6	0 - 25	63	G 1/4
101878	309/63	1,6	0 - 40	63	G 1/4

Standardmanometer mit Frontring Stahlblech schwarz, Einfachskala in bar, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101879	319/40	1,6	-1 / 0	40	G 1/8
101880	320/40	1,6	0 - 1	40	G 1/8
101881	321/40	1,6	0 - 1,6	40	G 1/8
101882	322/40	1,6	0 - 2,5	40	G 1/8
101883	323/40	1,6	0 - 4	40	G 1/8
101884	324/40	1,6	0 - 6	40	G 1/8
101885	325/40	1,6	0 - 10	40	G 1/8
101886	326/40	1,6	0 - 16	40	G 1/8
101887	327/40	1,6	0 - 25	40	G 1/8
101888	328/40	1,6	0 - 40	40	G 1/8
101889	319/50	1,6	-1 / 0	50	G 1/4
101890	320/50	1,6	0 - 1	50	G 1/4
101891	321/50	1,6	0 - 1,6	50	G 1/4
101892	322/50	1,6	0 - 2,5	50	G 1/4
101893	323/50	1,6	0 - 4	50	G 1/4
101894	324/50	1,6	0 - 6	50	G 1/4
101895	325/50	1,6	0 - 10	50	G 1/4
101896	326/50	1,6	0 - 16	50	G 1/4
101897	327/50	1,6	0 - 25	50	G 1/4
101898	328/50	1,6	0 - 40	50	G 1/4
101899	329/50	1,6	0 - 60	50	G 1/4

Standardmanometer

Einbauausführung, mit Stahlblechgehäuse



325/63

Standardmanometer mit Frontring Stahlblech schwarz, Einfachskala in bar, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
101900	319/63	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
101901	320/63	1,6	0 - 1	63	G 1/4
101902	321/63	1,6	0 - 1,6	63	G 1/4
101903	322/63	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
101904	323/63	1,6	0 - 4	63	G 1/4
101905	324/63	1,6	0 - 6	63	G 1/4
101906	325/63	1,6	0 - 10	63	G 1/4
101907	326/63	1,6	0 - 16	63	G 1/4
101908	327/63	1,6	0 - 25	63	G 1/4
101909	328/63	1,6	0 - 40	63	G 1/4
101910	329/63	1,6	0 - 60	63	G 1/4



110.96

Standardmanometer mit Dreikantfrontring Stahl verchromt, Doppelskala in bar/psi, Bügelbefestigung, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
101911	110.70	2,5	-1 / 0	-14,5 / 0	40	G 1/8
101912	110.71	2,5	0 - 1	0 - 14,5	40	G 1/8
101913	110.72	2,5	0 - 1,6	0 - 23	40	G 1/8
101914	110.73	2,5	0 - 2,5	0 - 36	40	G 1/8
101915	110.74	2,5	0 - 4	0 - 58	40	G 1/8
101916	110.75	2,5	0 - 6	0 - 86	40	G 1/8
101917	110.76	2,5	0 - 10	0 - 145	40	G 1/8
101918	110.77	2,5	0 - 16	0 - 230	40	G 1/8
101919	110.78	2,5	0 - 25	0 - 360	40	G 1/8
101920	110.80	2,5	-1 / 0	-14,5 / 0	50	G 1/4
101921	110.81	2,5	0 - 1	0 - 14,5	50	G 1/4
101922	110.82	2,5	0 - 1,6	0 - 23	50	G 1/4
101923	110.83	2,5	0 - 2,5	0 - 36	50	G 1/4
101924	110.84	2,5	0 - 4	0 - 58	50	G 1/4
101925	110.85	2,5	0 - 6	0 - 86	50	G 1/4
101926	110.86	2,5	0 - 10	0 - 145	50	G 1/4
101927	110.87	2,5	0 - 16	0 - 230	50	G 1/4
101928	110.88	2,5	0 - 25	0 - 360	50	G 1/4
101929	110.90	2,5	-1 / 0	-14,5 / 0	63	G 1/4
101930	110.91	2,5	0 - 1	0 - 14,5	63	G 1/4
101931	110.92	2,5	0 - 1,6	0 - 23	63	G 1/4
101932	110.93	2,5	0 - 2,5	0 - 36	63	G 1/4
101933	110.94	2,5	0 - 4	0 - 58	63	G 1/4
101934	110.95	2,5	0 - 6	0 - 86	63	G 1/4
101935	110.96	2,5	0 - 10	0 - 145	63	G 1/4
101936	110.97	2,5	0 - 16	0 - 230	63	G 1/4
101937	110.98	2,5	0 - 25	0 - 360	63	G 1/4
101938	110.99	2,5	0 - 40	0 - 580	63	G 1/4
101939	110.100	2,5	0 - 60	0 - 860	63	G 1/4
101940	110.101	2,5	0 - 100	0 - 1450	63	G 1/4
101941	110.102	2,5	0 - 160	0 - 2300	63	G 1/4
101942	110.103	2,5	0 - 250	0 - 3600	63	G 1/4
101943	110.104	2,5	0 - 400	0 - 5800	63	G 1/4

Standardmanometer

mit Kunststoff- bzw. Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



136

Standardmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Güte-klasse	Gehäuse	Sichtscheibe	Marken-zeiger	Messbereich bar	Durch-messer mm	Anschluss
101944	5301	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 0	80	G 1/2
101945	5303	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 1,5	80	G 1/2
101946	5304	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 3	80	G 1/2
101947	5305	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 5	80	G 1/2
101948	5306	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 9	80	G 1/2
101949	5307	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 15	80	G 1/2
101950	130	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 0,6	80	G 1/2
101951	131	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1	80	G 1/2
101952	132	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1,6	80	G 1/2
101953	133	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 2,5	80	G 1/2
101954	134	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 4	80	G 1/2
101955	135	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 6	80	G 1/2
101956	136	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 10	80	G 1/2
101957	137	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 16	80	G 1/2
101958	138	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 25	80	G 1/2
101959	139	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 40	80	G 1/2
101960	140	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 60	80	G 1/2
101961	7300	111.10	2,5	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1200 / 0 mbar	100	G 1/2
101962	7301	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 0	100	G 1/2
101963	7302	111.10	2,5	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 0,6	100	G 1/2
101964	7303	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 1,5	100	G 1/2
101965	7304	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 3	100	G 1/2
101966	7305	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 5	100	G 1/2
101967	7306	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 9	100	G 1/2
101968	141	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 0,6	100	G 1/2
101969	142	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1	100	G 1/2
101970	143	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1,6	100	G 1/2
101971	144	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 2,5	100	G 1/2
101972	145	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 4	100	G 1/2

Standardmanometer

mit Kunststoff- bzw. Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar



147

Standardmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Güte-klasse	Gehäuse	Sichtscheibe	Marken-zeiger	Messbereich bar	Durch-messer mm	Anschluss
101973	146	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 6	100	G 1/2
101974	147	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 10	100	G 1/2
101975	148	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 16	100	G 1/2
101976	149	111.10	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 25	100	G 1/2
101977	150	111.10	2,5	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 40	100	G 1/2
101978	150/1	111.10	2,5	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 60	100	G 1/2
101979	150/2	111.10	2,5	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	0 - 100	100	G 1/2
101980	150/3	111.10	2,5	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	0 - 160	100	G 1/2
101981	8300	111.10	2,5	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	-	-1200 / 0 mbar	160	G 1/2
101982	8301	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	-	-1 / 0	160	G 1/2
101983	8303	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	-	-1 / 1,5	160	G 1/2
101984	8304	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	-	-1 / 3	160	G 1/2
101985	8305	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	-	-1 / 5	160	G 1/2
101986	8306	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	-	-1 / 9	160	G 1/2
101987	151	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 0,6	160	G 1/2
101988	152	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 1	160	G 1/2
101989	153	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 1,6	160	G 1/2
101990	154	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 2,5	160	G 1/2
101991	155	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 4	160	G 1/2
101992	156	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 6	160	G 1/2
101993	157	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 10	160	G 1/2
101994	158	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 16	160	G 1/2
101995	159	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 25	160	G 1/2
101996	160	111.10	1,6	Stahlblech	Instrumenten-flachglas	rot	0 - 40	160	G 1/2

Standardmanometer, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Güte-klasse	Gehäuse	Sichtscheibe	Marken-zeiger	Messbereich bar	Durch-messer mm	Anschluss
101997	229	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	-	-1 / 0	80	G 1/4
101998	231	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1	80	G 1/4
101999	232	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1,6	80	G 1/4
102000	233	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 2,5	80	G 1/4
102001	234	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 4	80	G 1/4
102002	235	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 6	80	G 1/4

Standardmanometer

mit Kunststoff- bzw. Stahlblechgehäuse und Einfachskala in bar



257

Standardmanometer, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Güte-klasse	Gehäuse	Sichtscheibe	Marken-zeiger	Messbereich bar	Durch-messer mm	Anschluss
102003	236	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 10	80	G 1/4
102004	237	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 16	80	G 1/4
102005	238	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 25	80	G 1/4
102006	239	111.12	1,6	Kunststoff	Kunststoff glasklar	rot	0 - 40	80	G 1/4
102007	250	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	-	-1 / 0	100	G 1/4
102008	251	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1	100	G 1/4
102009	252	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 1,6	100	G 1/4
102010	253	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 2,5	100	G 1/4
102011	254	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 4	100	G 1/4
102012	255	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 6	100	G 1/4
102013	256	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 10	100	G 1/4
102014	257	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 16	100	G 1/4
102015	258	111.12	1,6	Stahlblech	Kunststoff glasklar	rot	0 - 25	100	G 1/4

Manometer

in Schweißtechnikausführung

Rohrfedermanometer nach EN 562 in Schweißtechnikausführung.

Für Geräte und Anlagen zum Schweißen, Schneiden und für andere, ähnliche Anwendungen.

Typ	111.11
Güteklasse	2,5
Gehäuse	Stahl, messingfarben, Druckentlastungsöffnung in Rückwand
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Polycarbonat
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C



404

Schweißtechnikmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Aufschrift	Durchmesser mm	Anschluss
101297	401	0 - 16	oxygen	63	G 1/4
101298	404	0 - 315	oxygen	63	G 1/4
101299	411	0 - 2,5	acetylene	63	G 1/4
101300	413	0 - 40	acetylene	63	G 1/4

Manometer

in Robustausführung

Rohrfedermanometer in Robustausführung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	212.20
Güteklasse	1,0
Gehäuse	CrNi-Stahl
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C



508

Manometer in Robustausführung, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102016	500	Kupferlegierung	-1 / 0	100	G 1/2
102017	500/1	Kupferlegierung	-1 / 1,5	100	G 1/2
102018	500/2	Kupferlegierung	-1 / 3	100	G 1/2
102019	500/3	Kupferlegierung	-1 / 5	100	G 1/2
102020	500/4	Kupferlegierung	-1 / 9	100	G 1/2
102021	500/5	Kupferlegierung	-1 / 15	100	G 1/2
102022	501	Kupferlegierung	0 - 0,6	100	G 1/2
102023	502	Kupferlegierung	0 - 1	100	G 1/2
102024	503	Kupferlegierung	0 - 1,6	100	G 1/2
102025	504	Kupferlegierung	0 - 2,5	100	G 1/2
102026	505	Kupferlegierung	0 - 4	100	G 1/2
102027	506	Kupferlegierung	0 - 6	100	G 1/2
102028	507	Kupferlegierung	0 - 10	100	G 1/2
102029	508	Kupferlegierung	0 - 16	100	G 1/2
102030	509	Kupferlegierung	0 - 25	100	G 1/2
102031	510	Kupferlegierung	0 - 40	100	G 1/2
102032	511	Kupferlegierung	0 - 60	100	G 1/2
102033	512	CrNi-Stahl	0 - 100	100	G 1/2
102034	513	CrNi-Stahl	0 - 160	100	G 1/2
102035	514	CrNi-Stahl	0 - 250	100	G 1/2
102036	515	CrNi-Stahl	0 - 400	100	G 1/2
102037	516	CrNi-Stahl	0 - 600	100	G 1/2
102038	517	CrNi-Stahl	0 - 1000	100	G 1/2
102039	520	Kupferlegierung	-1 / 0	160	G 1/2
102040	521	Kupferlegierung	0 - 0,6	160	G 1/2
102041	522	Kupferlegierung	0 - 1	160	G 1/2
102042	523	Kupferlegierung	0 - 1,6	160	G 1/2
102043	524	Kupferlegierung	0 - 2,5	160	G 1/2
102044	525	Kupferlegierung	0 - 4	160	G 1/2
102045	526	Kupferlegierung	0 - 6	160	G 1/2
102046	527	Kupferlegierung	0 - 10	160	G 1/2
102047	528	Kupferlegierung	0 - 16	160	G 1/2
102048	529	Kupferlegierung	0 - 25	160	G 1/2
102049	530	Kupferlegierung	0 - 40	160	G 1/2
102050	531	Kupferlegierung	0 - 60	160	G 1/2
102051	532	CrNi-Stahl	0 - 100	160	G 1/2
102052	533	CrNi-Stahl	0 - 160	160	G 1/2
102053	534	CrNi-Stahl	0 - 250	160	G 1/2
102054	535	CrNi-Stahl	0 - 400	160	G 1/2
102055	536	CrNi-Stahl	0 - 600	160	G 1/2



613

Manometer in Robustausführung, Anschluss hinten, exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102056	600	Kupferlegierung	-1 / 0	100	G 1/2
102057	601	Kupferlegierung	0 - 1	100	G 1/2
102058	602	Kupferlegierung	0 - 1,6	100	G 1/2
102059	603	Kupferlegierung	0 - 2,5	100	G 1/2
102060	604	Kupferlegierung	0 - 4	100	G 1/2
102061	605	Kupferlegierung	0 - 6	100	G 1/2
102062	606	Kupferlegierung	0 - 10	100	G 1/2
102063	607	Kupferlegierung	0 - 16	100	G 1/2
102064	608	Kupferlegierung	0 - 25	100	G 1/2
102065	609	Kupferlegierung	0 - 40	100	G 1/2
102066	612	CrNi-Stahl	0 - 160	100	G 1/2
102067	613	CrNi-Stahl	0 - 250	100	G 1/2

- Ausführung für Fronttafeleinbau auf Anfrage
- Ausführung mit Schleppzeiger auf Anfrage

Glyzerinmanometer

mit Kunststoffgehäuse und Doppelskala in bar/psi

Rohrfedermanometer mit Glyzerinfüllung.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	113.13
Güteklasse	2,5
Gehäuse	Kunststoff, schwarz (mit Frontflansch)
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	PMMA, mit Gehäuse verschweißt
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Glyzerinmanometer, Anschluss radial unten



708-K

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
102068	700-K	-1 / 0	-14,5 / 0	63	G 1/4
102069	700/1-K	-1 / 0,6	-14,5 / 8,7	63	G 1/4
102070	700/2-K	-1 / 1,5	-14,5 / 21	63	G 1/4
102071	700/3-K	-1 / 3	-14,5 / 42	63	G 1/4
102072	700/4-K	-1 / 5	-14,5 / 72	63	G 1/4
102073	700/5-K	-1 / 9	-14,5 / 130	63	G 1/4
102074	702-K	0 - 1	0 - 14,5	63	G 1/4
102075	703-K	0 - 1,6	0 - 23	63	G 1/4
102076	704-K	0 - 2,5	0 - 36	63	G 1/4
102077	705-K	0 - 4	0 - 58	63	G 1/4
102078	706-K	0 - 6	0 - 86	63	G 1/4
102079	707-K	0 - 10	0 - 145	63	G 1/4
102080	708-K	0 - 16	0 - 230	63	G 1/4
102081	709-K	0 - 25	0 - 360	63	G 1/4
102082	710-K	0 - 40	0 - 580	63	G 1/4
102083	711-K	0 - 60	0 - 860	63	G 1/4
102084	712-K	0 - 100	0 - 1450	63	G 1/4
102085	713-K	0 - 160	0 - 2300	63	G 1/4
102086	714-K	0 - 250	0 - 3600	63	G 1/4
102087	715-K	0 - 400	0 - 5800	63	G 1/4

Glyzerinmanometer, Anschluss hinten, zentrisch



808-K

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
102088	800-K	-1 / 0	-14,5 / 0	63	G 1/4
102089	800/1-K	-1 / 0,6	-14,5 / 8,7	63	G 1/4
102090	800/2-K	-1 / 1,5	-14,5 / 21	63	G 1/4
102091	800/3-K	-1 / 3	-14,5 / 42	63	G 1/4
102092	800/4-K	-1 / 5	-14,5 / 72	63	G 1/4
102093	800/5-K	-1 / 9	-14,5 / 130	63	G 1/4
102094	802-K	0 - 1	0 - 14,5	63	G 1/4
102095	803-K	0 - 1,6	0 - 23	63	G 1/4
102096	804-K	0 - 2,5	0 - 36	63	G 1/4
102097	805-K	0 - 4	0 - 58	63	G 1/4
102098	806-K	0 - 6	0 - 86	63	G 1/4
102099	807-K	0 - 10	0 - 145	63	G 1/4
102100	808-K	0 - 16	0 - 230	63	G 1/4
102101	809-K	0 - 25	0 - 360	63	G 1/4
102102	810-K	0 - 40	0 - 580	63	G 1/4
102103	811-K	0 - 60	0 - 860	63	G 1/4
102104	812-K	0 - 100	0 - 1450	63	G 1/4
102105	813-K	0 - 160	0 - 2300	63	G 1/4
102106	814-K	0 - 250	0 - 3600	63	G 1/4
102107	815-K	0 - 400	0 - 5800	63	G 1/4

Glyzerinmanometer mit Metallgehäuse finden Sie auf Seite 157-158

Glyzerinmanometer mit Bügelbefestigung (nur für rückseitig) auf Anfrage

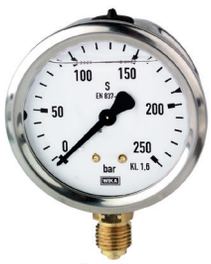
Glyzerinmanometer

mit CrNi-Stahl-Gehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer mit Glyzerinfüllung.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	213.53
Gehäuse	CrNi-Stahl, blank
Bördelring	CrNi-Stahl, glänzend (Dreikantfrontpartie)
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Kunststoff, glasklar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



714-C

Glyzerinmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102108	700-C	1,6	Kupferlegierung	-1 / 0	63	G 1/4
102109	702-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 1	63	G 1/4
102110	703-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 1,6	63	G 1/4
102111	704-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 2,5	63	G 1/4
102112	705-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 4	63	G 1/4
102113	706-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 6	63	G 1/4
102114	707-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 10	63	G 1/4
102115	708-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 16	63	G 1/4
102116	709-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 25	63	G 1/4
102117	710-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 40	63	G 1/4
102118	711-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 60	63	G 1/4
102119	712-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 100	63	G 1/4
102120	713-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 160	63	G 1/4
102121	714-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 250	63	G 1/4
102122	714/1-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 315	63	G 1/4
102123	715-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 400	63	G 1/4
102124	716-C	1,6	CrNi-Stahl	0 - 600	63	G 1/4
102125	720-C	1,0	Kupferlegierung	-1 / 0	100	G 1/2
102126	720/1-C	1,0	Kupferlegierung	-1 / 1,5	100	G 1/2
102127	720/2-C	1,0	Kupferlegierung	-1 / 3	100	G 1/2
102128	722-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 1	100	G 1/2
102129	723-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 1,6	100	G 1/2
102130	724-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 2,5	100	G 1/2
102131	725-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 4	100	G 1/2
102132	726-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 6	100	G 1/2
102133	727-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 10	100	G 1/2
102134	728-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 16	100	G 1/2
102135	729-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 25	100	G 1/2
102136	730-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 40	100	G 1/2
102137	731-C	1,0	Kupferlegierung	0 - 60	100	G 1/2
102138	732-C	1,0	CrNi-Stahl	0 - 100	100	G 1/2
102139	733-C	1,0	CrNi-Stahl	0 - 160	100	G 1/2
102140	734-C	1,0	CrNi-Stahl	0 - 250	100	G 1/2
102141	735-C	1,0	CrNi-Stahl	0 - 400	100	G 1/2
102142	736-C	1,0	CrNi-Stahl	0 - 600	100	G 1/2



812-C

Glyzerinmanometer, Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102143	800-C	1,6	Kupferlegierung	-1 / 0	63	G 1/4
102144	802-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 1	63	G 1/4
102145	803-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 1,6	63	G 1/4
102146	804-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 2,5	63	G 1/4
102147	805-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 4	63	G 1/4
102148	806-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 6	63	G 1/4
102149	807-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 10	63	G 1/4
102150	808-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 16	63	G 1/4
102151	809-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 25	63	G 1/4
102152	810-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 40	63	G 1/4
102153	811-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 60	63	G 1/4
102154	812-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 100	63	G 1/4
102155	813-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 160	63	G 1/4
102156	814-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 250	63	G 1/4
102157	815-C	1,6	Kupferlegierung	0 - 400	63	G 1/4
102158	816-C	1,6	CrNi-Stahl	0 - 600	63	G 1/4
102159	818-C	1,6	CrNi-Stahl	0 - 1000	63	G 1/4

➠ Glyzerinmanometer mit Bügelbefestigung (nur für rückseitig) auf Anfrage

Glyzerinmanometer

mit Metallgehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer mit Glyzerinfüllung.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	213.40
Gehäuse	Pressmessing
Bördelring	CrNi-Stahl
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Acrylglas
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Glyzerinmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102160	700	1,6	Kupferlegierung	-1 / 0	63	G 1/4
102161	700/1	1,6	Kupferlegierung	-1 / 0,6	63	G 1/4
102162	700/2	1,6	Kupferlegierung	-1 / 1,5	63	G 1/4
102163	700/3	1,6	Kupferlegierung	-1 / 3	63	G 1/4
102164	700/4	1,6	Kupferlegierung	-1 / 5	63	G 1/4
102165	700/5	1,6	Kupferlegierung	-1 / 9	63	G 1/4
102166	700/6	1,6	Kupferlegierung	-1 / 15	63	G 1/4
102167	701	1,6	Kupferlegierung	0 - 0,6	63	G 1/4
102168	702	1,6	Kupferlegierung	0 - 1	63	G 1/4
102169	703	1,6	Kupferlegierung	0 - 1,6	63	G 1/4
102170	704	1,6	Kupferlegierung	0 - 2,5	63	G 1/4
102171	705	1,6	Kupferlegierung	0 - 4	63	G 1/4
102172	706	1,6	Kupferlegierung	0 - 6	63	G 1/4
102173	707	1,6	Kupferlegierung	0 - 10	63	G 1/4
102174	708	1,6	Kupferlegierung	0 - 16	63	G 1/4
102175	709	1,6	Kupferlegierung	0 - 25	63	G 1/4
102176	710	1,6	Kupferlegierung	0 - 40	63	G 1/4
102177	711	1,6	Kupferlegierung	0 - 60	63	G 1/4
102178	712	1,6	Kupferlegierung	0 - 100	63	G 1/4
102179	713	1,6	Kupferlegierung	0 - 160	63	G 1/4
102180	714	1,6	Kupferlegierung	0 - 250	63	G 1/4
102181	715	1,6	Kupferlegierung	0 - 400	63	G 1/4
102182	716	1,6	Kupferlegierung	0 - 600	63	G 1/4
102183	720	1,0	Kupferlegierung	-1 / 0	100	G 1/2
102184	720/1	1,0	Kupferlegierung	-1 / 0,6	100	G 1/2
102185	720/2	1,0	Kupferlegierung	-1 / 1,5	100	G 1/2
102186	720/3	1,0	Kupferlegierung	-1 / 3	100	G 1/2
102187	720/4	1,0	Kupferlegierung	-1 / 5	100	G 1/2
102188	720/5	1,0	Kupferlegierung	-1 / 9	100	G 1/2
102189	720/6	1,0	Kupferlegierung	-1 / 15	100	G 1/2
102190	721	1,0	Kupferlegierung	0 - 0,6	100	G 1/2
102191	722	1,0	Kupferlegierung	0 - 1	100	G 1/2
102192	723	1,0	Kupferlegierung	0 - 1,6	100	G 1/2
102193	724	1,0	Kupferlegierung	0 - 2,5	100	G 1/2
102194	725	1,0	Kupferlegierung	0 - 4	100	G 1/2
102195	726	1,0	Kupferlegierung	0 - 6	100	G 1/2
102196	727	1,0	Kupferlegierung	0 - 10	100	G 1/2
102197	728	1,0	Kupferlegierung	0 - 16	100	G 1/2
102198	729	1,0	Kupferlegierung	0 - 25	100	G 1/2
102199	730	1,0	Kupferlegierung	0 - 40	100	G 1/2
102200	731	1,0	Kupferlegierung	0 - 60	100	G 1/2
102201	732	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 100	100	G 1/2
102202	733	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 160	100	G 1/2
102203	734	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 250	100	G 1/2
102204	735	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 400	100	G 1/2
102205	736	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 600	100	G 1/2
102206	737	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 1000	100	G 1/2



713

Glyzerinmanometer

mit Metallgehäuse und Einfachskala in bar



807

Glyzerinmanometer, Anschluss hinten, Ø 63 = zentrisch, Ø 100 = exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102207	800	1,6	Kupferlegierung	-1 / 0	63	G 1/4
102208	800/1	1,6	Kupferlegierung	-1 / 0,6	63	G 1/4
102209	800/2	1,6	Kupferlegierung	-1 / 1,5	63	G 1/4
102210	800/3	1,6	Kupferlegierung	-1 / 3	63	G 1/4
102211	800/4	1,6	Kupferlegierung	-1 / 5	63	G 1/4
102212	800/5	1,6	Kupferlegierung	-1 / 9	63	G 1/4
102213	800/6	1,6	Kupferlegierung	-1 / 15	63	G 1/4
102214	801	1,6	Kupferlegierung	0 - 0,6	63	G 1/4
102215	802	1,6	Kupferlegierung	0 - 1	63	G 1/4
102216	803	1,6	Kupferlegierung	0 - 1,6	63	G 1/4
102217	804	1,6	Kupferlegierung	0 - 2,5	63	G 1/4
102218	805	1,6	Kupferlegierung	0 - 4	63	G 1/4
102219	806	1,6	Kupferlegierung	0 - 6	63	G 1/4
102220	807	1,6	Kupferlegierung	0 - 10	63	G 1/4
102221	808	1,6	Kupferlegierung	0 - 16	63	G 1/4
102222	809	1,6	Kupferlegierung	0 - 25	63	G 1/4
102223	810	1,6	Kupferlegierung	0 - 40	63	G 1/4
102224	811	1,6	Kupferlegierung	0 - 60	63	G 1/4
102225	812	1,6	Kupferlegierung	0 - 100	63	G 1/4
102226	813	1,6	Kupferlegierung	0 - 160	63	G 1/4
102227	814	1,6	Kupferlegierung	0 - 250	63	G 1/4
102228	815	1,6	Kupferlegierung	0 - 400	63	G 1/4
102229	816	1,6	Kupferlegierung	0 - 600	63	G 1/4
102230	820	1,0	Kupferlegierung	-1 / 0	100	G 1/2
102231	821	1,0	Kupferlegierung	0 - 1	100	G 1/2
102232	822	1,0	Kupferlegierung	0 - 1,6	100	G 1/2
102233	823	1,0	Kupferlegierung	0 - 2,5	100	G 1/2
102234	824	1,0	Kupferlegierung	0 - 4	100	G 1/2
102235	825	1,0	Kupferlegierung	0 - 6	100	G 1/2
102236	826	1,0	Kupferlegierung	0 - 10	100	G 1/2
102237	827	1,0	Kupferlegierung	0 - 16	100	G 1/2
102238	828	1,0	Kupferlegierung	0 - 25	100	G 1/2
102239	829	1,0	Kupferlegierung	0 - 40	100	G 1/2
102240	830	1,0	Kupferlegierung	0 - 60	100	G 1/2
102241	831	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 100	100	G 1/2
102242	832	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 160	100	G 1/2
102243	833	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 250	100	G 1/2
102244	834	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 400	100	G 1/2
102245	835	1,0	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 600	100	G 1/2

Glyzerinmanometer mit Kunststoffgehäuse finden Sie auf Seite 155

Glyzerinmanometer

Einbauausführung mit Pressmessinggehäuse und Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung mit Einbaufrontring, Stahl verchromt und poliert.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	213.40
Gehäuse	Pressmessing
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Acrylglas
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Glyzerinmanometer mit Frontring, Stahl verchromt und poliert, Anschluss hinten, Ø 63 = zentrisch, Ø 100 = exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102246	900	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
102247	900/1	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
102248	901	1,6	0 - 4	63	G 1/4
102249	902	1,6	0 - 6	63	G 1/4
102250	903	1,6	0 - 10	63	G 1/4
102251	904	1,6	0 - 16	63	G 1/4
102252	905	1,6	0 - 25	63	G 1/4
102253	906	1,6	0 - 40	63	G 1/4
102254	907	1,6	0 - 60	63	G 1/4
102255	908	1,6	0 - 100	63	G 1/4
102256	909	1,6	0 - 160	63	G 1/4
102257	910	1,6	0 - 250	63	G 1/4
102258	911	1,6	0 - 400	63	G 1/4
102259	950	1,0	-1 / 0	100	G 1/2
102260	951	1,0	0 - 1	100	G 1/2
102261	952	1,0	0 - 1,6	100	G 1/2
102262	953	1,0	0 - 2,5	100	G 1/2
102263	954	1,0	0 - 4	100	G 1/2
102264	955	1,0	0 - 6	100	G 1/2
102265	956	1,0	0 - 10	100	G 1/2
102266	957	1,0	0 - 16	100	G 1/2
102267	958	1,0	0 - 25	100	G 1/2
102268	959	1,0	0 - 40	100	G 1/2
102269	960	1,0	0 - 60	100	G 1/2
102270	961	1,0	0 - 100	100	G 1/2
102271	962	1,0	0 - 160	100	G 1/2
102272	963	1,0	0 - 250	100	G 1/2
102273	964	1,0	0 - 400	100	G 1/2
102274	965	1,0	0 - 600	100	G 1/2



905

Glyzerinmanometer

Einbauausführung mit Bügelbefestigung und Pressmessinggehäuse, Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in Standardausführung mit Bügelbefestigung.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	213.40
Gehäuse	Pressmessing
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Acrylglas
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



1004

Glyzerinmanometer, Bügelbefestigung u. Dreikantfrontring, Anschluss hinten, Ø 63 = zentrisch, Ø 100 = exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102275	1000	1,6	-1 / 0	63	G 1/4
102276	1000/1	1,6	-1 / 1,5	63	G 1/4
102277	1000/2	1,6	-1 / 3	63	G 1/4
102278	1000/3	1,6	-1 / 5	63	G 1/4
102279	1002	1,6	0 - 1,6	63	G 1/4
102280	1003	1,6	0 - 2,5	63	G 1/4
102281	1004	1,6	0 - 4	63	G 1/4
102282	1005	1,6	0 - 6	63	G 1/4
102283	1006	1,6	0 - 10	63	G 1/4
102284	1007	1,6	0 - 16	63	G 1/4
102285	1008	1,6	0 - 25	63	G 1/4
102286	1009	1,6	0 - 40	63	G 1/4
102287	1010	1,6	0 - 60	63	G 1/4
102288	1011	1,6	0 - 100	63	G 1/4
102289	1012	1,6	0 - 160	63	G 1/4
102290	1013	1,6	0 - 250	63	G 1/4
102291	1014	1,6	0 - 400	63	G 1/4
102292	1015	1,6	0 - 600	63	G 1/4
102293	1020	1,0	-1 / 0	100	G 1/2
102294	1022	1,0	0 - 1,6	100	G 1/2
102295	1023	1,0	0 - 2,5	100	G 1/2
102296	1024	1,0	0 - 4	100	G 1/2
102297	1025	1,0	0 - 6	100	G 1/2
102298	1026	1,0	0 - 10	100	G 1/2
102299	1027	1,0	0 - 16	100	G 1/2
102300	1028	1,0	0 - 25	100	G 1/2
102301	1029	1,0	0 - 40	100	G 1/2
102302	1030	1,0	0 - 60	100	G 1/2
102303	1031	1,0	0 - 100	100	G 1/2
102304	1032	1,0	0 - 160	100	G 1/2
102305	1033	1,0	0 - 250	100	G 1/2
102306	1034	1,0	0 - 400	100	G 1/2
102307	1035	1,0	0 - 600	100	G 1/2

Glyzerinmanometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer mit Glyzerinfüllung in CrNi-Stahl-Ausführung.

Für den Einsatz in der chemischen/petrochemischen Prozessindustrie, Kraftwerken, Maschinen- und Anlagenbau.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen.
Geeignet für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Typ	233.50
Material	CrNi-Stahl
Mediumstemperatur max.	100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



Glyzerinmanometer in CrNi-Stahl-Ausführung, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102308	740-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 0	63	G 1/4
102309	740/1-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 0,6	63	G 1/4
102310	740/2-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 1,5	63	G 1/4
102311	740/3-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 3	63	G 1/4
102312	740/4-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 5	63	G 1/4
102313	740/5-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 9	63	G 1/4
102314	740/6-63	1,6	Polycarbonat	-1 / 15	63	G 1/4
102315	742-63	1,6	Polycarbonat	0 - 1	63	G 1/4
102316	743-63	1,6	Polycarbonat	0 - 1,6	63	G 1/4
102317	744-63	1,6	Polycarbonat	0 - 2,5	63	G 1/4
102318	745-63	1,6	Polycarbonat	0 - 4	63	G 1/4
102319	746-63	1,6	Polycarbonat	0 - 6	63	G 1/4
102320	747-63	1,6	Polycarbonat	0 - 10	63	G 1/4
102321	748-63	1,6	Polycarbonat	0 - 16	63	G 1/4
102322	749-63	1,6	Polycarbonat	0 - 25	63	G 1/4
102323	750-63	1,6	Polycarbonat	0 - 40	63	G 1/4
102324	751-63	1,6	Polycarbonat	0 - 60	63	G 1/4
102325	752-63	1,6	Polycarbonat	0 - 100	63	G 1/4
102326	753-63	1,6	Polycarbonat	0 - 160	63	G 1/4
102327	754-63	1,6	Polycarbonat	0 - 250	63	G 1/4
102328	755-63	1,6	Polycarbonat	0 - 400	63	G 1/4
102329	756-63	1,6	Polycarbonat	0 - 600	63	G 1/4
102330	740-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	100	G 1/2
102331	740/1-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0,6	100	G 1/2
102332	740/2-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 1,5	100	G 1/2
102333	740/3-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 3	100	G 1/2
102334	740/4-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 5	100	G 1/2
102335	740/5-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 9	100	G 1/2
102336	740/6-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 15	100	G 1/2
102337	741-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 0,6	100	G 1/2
102338	742-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1	100	G 1/2
102339	743-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1,6	100	G 1/2
102340	744-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	100	G 1/2
102341	745-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	100	G 1/2
102342	746-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	100	G 1/2
102343	747-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	100	G 1/2
102344	748-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	100	G 1/2
102345	749-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	100	G 1/2
102346	750-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	100	G 1/2
102347	751-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 60	100	G 1/2
102348	752-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 100	100	G 1/2
102349	753-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 160	100	G 1/2
102350	754-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 250	100	G 1/2
102351	755-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 400	100	G 1/2
102352	756-100	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 600	100	G 1/2
102353	740	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	160	G 1/2
102354	740/1	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0,6	160	G 1/2
102355	740/2	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 1,5	160	G 1/2
102356	740/3	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 3	160	G 1/2
102357	740/4	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 5	160	G 1/2
102358	740/5	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 9	160	G 1/2
102359	740/6	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 15	160	G 1/2
102360	741	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 0,6	160	G 1/2
102361	742	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1	160	G 1/2
102362	743	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1,6	160	G 1/2
102363	744	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	160	G 1/2
102364	745	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	160	G 1/2



747-100

Glyzerinmanometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar

Glyzerinmanometer in CrNi-Stahl-Ausführung, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102365	746	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	160	G 1/2
102366	747	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	160	G 1/2
102367	748	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	160	G 1/2
102368	749	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	160	G 1/2
102369	750	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	160	G 1/2
102370	751	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 60	160	G 1/2
102371	752	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 100	160	G 1/2
102372	753	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 160	160	G 1/2
102373	754	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 250	160	G 1/2
102374	755	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 400	160	G 1/2
102375	756	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 600	160	G 1/2

NEU

Glyzerinmanometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer mit Glyzerinfüllung in CrNi-Stahl-Ausführung.

Für den Einsatz in der chemischen/petrochemischen Prozessindustrie, Kraftwerken, Maschinen- und Anlagenbau.

Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen.
Geeignet für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Typ	233.50
Material	CrNi-Stahl
Mediumstemperatur max.	100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



4184

Glyzerinmanometer in CrNi-Stahl-Ausführung, Anschluss hinten, Ø 63 = zentrisch, Ø 100 = exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
134023	4180	1,6	Polycarbonat	-1 / 0	63	G 1/4
134024	4181	1,6	Polycarbonat	0 - 2,5	63	G 1/4
134025	4182	1,6	Polycarbonat	0 - 4	63	G 1/4
134026	4183	1,6	Polycarbonat	0 - 6	63	G 1/4
134027	4184	1,6	Polycarbonat	0 - 10	63	G 1/4
134028	4185	1,6	Polycarbonat	0 - 16	63	G 1/4
134029	4186	1,6	Polycarbonat	0 - 25	63	G 1/4
134030	4187	1,6	Polycarbonat	0 - 40	63	G 1/4
134031	4191	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	100	G 1/2
134032	4191/1	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	100	G 1/2
134033	4192	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	100	G 1/2
134034	4193	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	100	G 1/2
134035	4194	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	100	G 1/2
134036	4195	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	100	G 1/2
134037	4196	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	100	G 1/2
134038	4197	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	100	G 1/2

Glyzerinmanometer

CrNi-Stahl-Sicherheitsausführung mit bruchsicherer Trennwand, Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer mit Glyzerinfüllung in CrNi-Stahl mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand.

Geeignet für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Typ	233.30
Material	CrNi-Stahl
Mediumstemperatur max.	100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



5015

Glyzerinmanometer in CrNi-Stahl-Ausführung (Sicherheitsausführung), Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102376	4909	1,6	Polycarbonat	-1 / 0	63	G 1/4
102377	4911	1,6	Polycarbonat	0 - 4	63	G 1/4
102378	4912	1,6	Polycarbonat	0 - 6	63	G 1/4
102379	4913	1,6	Polycarbonat	0 - 10	63	G 1/4
102380	4914	1,6	Polycarbonat	0 - 16	63	G 1/4
102381	4915	1,6	Polycarbonat	0 - 25	63	G 1/4
102382	4916	1,6	Polycarbonat	0 - 40	63	G 1/4
102383	4917	1,6	Polycarbonat	0 - 60	63	G 1/4
102384	4918	1,6	Polycarbonat	0 - 100	63	G 1/4
102385	4919	1,6	Polycarbonat	0 - 160	63	G 1/4
102386	4920	1,6	Polycarbonat	0 - 250	63	G 1/4
102387	4921	1,6	Polycarbonat	0 - 400	63	G 1/4
102388	5009	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	100	G 1/2
102389	5009/2	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 1,5	100	G 1/2
102390	5009/3	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 3	100	G 1/2
102391	5009/4	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 5	100	G 1/2
102392	5009/5	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 9	100	G 1/2
102393	5010/2	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	100	G 1/2
102394	5011	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	100	G 1/2
102395	5012	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	100	G 1/2
102396	5013	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	100	G 1/2
102397	5014	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	100	G 1/2
102398	5015	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	100	G 1/2
102399	5016	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	100	G 1/2
102400	5017	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 60	100	G 1/2
102401	5018	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 100	100	G 1/2
102402	5019	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 160	100	G 1/2
102403	5020	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 250	100	G 1/2
102404	5021	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 400	100	G 1/2
102405	5022	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 600	100	G 1/2

Manometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Doppelskala in bar/psi

Rohrfedermanometer (Standardmodell) komplett aus CrNi-Stahl, wirtschaftlich und zuverlässig.

Geeignet für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung. Clean Dry Air-Anwendungen, Maschinen- und allgemeiner Anlagenbau.

Typ	131.11
Güteklasse	2,5
Material	CrNi-Stahl
Sichtscheibe	Polycarbonat
Mediumstemperatur max.	100 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C



4126

Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung (Standardausführung), Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
102406	4101	0 - 1	0 - 14,5	40	G 1/4
102407	4102	0 - 1,6	0 - 23	40	G 1/4
102408	4103	0 - 2,5	0 - 36	40	G 1/4
102409	4104	0 - 4	0 - 58	40	G 1/4
102410	4105	0 - 6	0 - 86	40	G 1/4
102411	4106	0 - 10	0 - 145	40	G 1/4
102412	4107	0 - 16	0 - 230	40	G 1/4
102413	4108	0 - 25	0 - 360	40	G 1/4
102414	4109	0 - 40	0 - 580	40	G 1/4
102415	4110	0 - 60	0 - 860	40	G 1/4
102416	4111	0 - 100	0 - 1450	40	G 1/4
102417	4121	0 - 1	0 - 14,5	50	G 1/4
102418	4122	0 - 1,6	0 - 23	50	G 1/4
102419	4123	0 - 2,5	0 - 36	50	G 1/4
102420	4124	0 - 4	0 - 58	50	G 1/4
102421	4125	0 - 6	0 - 86	50	G 1/4
102422	4126	0 - 10	0 - 145	50	G 1/4
102423	4127	0 - 16	0 - 230	50	G 1/4
102424	4128	0 - 25	0 - 360	50	G 1/4
102425	4129	0 - 40	0 - 580	50	G 1/4
102426	4130	0 - 60	0 - 860	50	G 1/4
102427	4131	0 - 100	0 - 1450	50	G 1/4



4146

Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung (Standardausführung), Anschluss hinten, zentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Durchmesser mm	Anschluss
102428	4141	0 - 1	0 - 14,5	40	G 1/4
102429	4142	0 - 1,6	0 - 23	40	G 1/4
102430	4143	0 - 2,5	0 - 36	40	G 1/4
102431	4144	0 - 4	0 - 58	40	G 1/4
102432	4145	0 - 6	0 - 86	40	G 1/4
102433	4146	0 - 10	0 - 145	40	G 1/4
102434	4147	0 - 16	0 - 230	40	G 1/4
102435	4148	0 - 25	0 - 360	40	G 1/4
102436	4149	0 - 40	0 - 580	40	G 1/4
102437	4150	0 - 60	0 - 860	40	G 1/4
102438	4151	0 - 100	0 - 1450	40	G 1/4
102439	4161	0 - 1	0 - 14,5	50	G 1/4
102440	4162	0 - 1,6	0 - 23	50	G 1/4
102441	4163	0 - 2,5	0 - 36	50	G 1/4
102442	4164	0 - 4	0 - 58	50	G 1/4
102443	4165	0 - 6	0 - 86	50	G 1/4
102444	4166	0 - 10	0 - 145	50	G 1/4
102445	4167	0 - 16	0 - 230	50	G 1/4
102446	4168	0 - 25	0 - 360	50	G 1/4
102447	4169	0 - 40	0 - 580	50	G 1/4
102448	4170	0 - 60	0 - 860	50	G 1/4
102449	4171	0 - 100	0 - 1450	50	G 1/4

Manometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer (Sicherheitsausführung) in CrNi-Stahl-Ausführung mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand.

Geeignet für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Typ	232.30
Material	CrNi-Stahl
Mediumstemperatur max.	200 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C

Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung (Sicherheitsausführung), Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102450	5050	1,6	Polycarbonat	-1 / 0	63	G 1/4
102451	5053	1,6	Polycarbonat	0 - 1,6	63	G 1/4
102452	5054	1,6	Polycarbonat	0 - 2,5	63	G 1/4
102453	5055	1,6	Polycarbonat	0 - 4	63	G 1/4
102454	5056	1,6	Polycarbonat	0 - 6	63	G 1/4
102455	5057	1,6	Polycarbonat	0 - 10	63	G 1/4
102456	5058	1,6	Polycarbonat	0 - 16	63	G 1/4
102457	5059	1,6	Polycarbonat	0 - 25	63	G 1/4
102458	5060	1,6	Polycarbonat	0 - 40	63	G 1/4
102459	5061	1,6	Polycarbonat	0 - 60	63	G 1/4
102460	5062	1,6	Polycarbonat	0 - 100	63	G 1/4
102461	5072	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1	100	G 1/2
102462	5073	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1,6	100	G 1/2
102463	5074	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	100	G 1/2
102464	5075	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	100	G 1/2
102465	5076	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	100	G 1/2
102466	5077	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	100	G 1/2
102467	5078	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	100	G 1/2
102468	5079	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	100	G 1/2
102469	5080	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	100	G 1/2
102470	5081	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 60	100	G 1/2
102471	5082	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 100	100	G 1/2
102472	5083	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 160	100	G 1/2
102473	5084	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 250	100	G 1/2
102474	5085	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 400	100	G 1/2



5076

Manometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in CrNi-Stahl-Ausführung komplett aus Edelstahl.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Typ	232.50
Material	CrNi-Stahl
Mediumstemperatur max.	200 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C

Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102475	4001	1,6	Polycarbonat	-1 / 0	63	G 1/4
102476	4002	1,6	Polycarbonat	0 - 2,5	63	G 1/4
102477	4003	1,6	Polycarbonat	0 - 4	63	G 1/4
102478	4004	1,6	Polycarbonat	0 - 6	63	G 1/4
102479	4005	1,6	Polycarbonat	0 - 10	63	G 1/4
102480	4006	1,6	Polycarbonat	0 - 16	63	G 1/4
102481	4007	1,6	Polycarbonat	0 - 25	63	G 1/4
102482	4008	1,6	Polycarbonat	0 - 40	63	G 1/4
102483	4009	1,6	Polycarbonat	0 - 100	63	G 1/4
102484	4022	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	100	G 1/2
102485	4023	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0,6	100	G 1/2
102486	4024	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 1,5	100	G 1/2
102487	4025	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 3	100	G 1/2
102488	4026	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 5	100	G 1/2
102489	4027	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 9	100	G 1/2
102490	4028	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 15	100	G 1/2



4001

Manometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar



4033

Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102491	4030	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1	100	G 1/2
102492	4030/1	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1,6	100	G 1/2
102493	4030/2	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	100	G 1/2
102494	4031	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	100	G 1/2
102495	4032	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	100	G 1/2
102496	4033	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	100	G 1/2
102497	4034	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	100	G 1/2
102498	4035	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	100	G 1/2
102499	4036	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	100	G 1/2
102500	4037	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 60	100	G 1/2
102501	4012	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	160	G 1/2
102502	4013	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0,6	160	G 1/2
102503	4050	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 1	160	G 1/2
102504	4053	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	160	G 1/2
102505	4054	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	160	G 1/2
102506	4055	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	160	G 1/2

Manometer

CrNi-Stahl-Ausführung mit Einfachskala in bar

Rohrfedermanometer in CrNi-Stahl-Ausführung komplett aus Edelstahl.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Typ	232.50
Material	CrNi-Stahl
Mediumstemperatur max.	200 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C



4084

Manometer in CrNi-Stahl-Ausführung, Anschluss hinten, Ø 63 = zentrisch, Ø 100 = exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Güte-klasse	Sichtscheibe	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102507	4080	1,6	Polycarbonat	-1 / 0	63	G 1/4
102508	4081	1,6	Polycarbonat	0 - 2,5	63	G 1/4
102509	4082	1,6	Polycarbonat	0 - 4	63	G 1/4
102510	4083	1,6	Polycarbonat	0 - 6	63	G 1/4
101201	4084	1,6	Polycarbonat	0 - 10	63	G 1/4
101202	4085	1,6	Polycarbonat	0 - 16	63	G 1/4
102511	4086	1,6	Polycarbonat	0 - 25	63	G 1/4
102512	4087	1,6	Polycarbonat	0 - 40	63	G 1/4
102513	4089	1,6	Polycarbonat	0 - 100	63	G 1/4
102514	4090	1,6	Polycarbonat	0 - 250	63	G 1/4
131496 NEU	4091	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	-1 / 0	100	G 1/2
134040 NEU	4091/1	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 2,5	100	G 1/2
118691 NEU	4092	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 4	100	G 1/2
102515	4093	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 6	100	G 1/2
102516	4094	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 10	100	G 1/2
134042 NEU	4095	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 16	100	G 1/2
134043 NEU	4096	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 25	100	G 1/2
134044 NEU	4097	1,0	Mehrschichten-Sicherheitsglas	0 - 40	100	G 1/2

Manometer

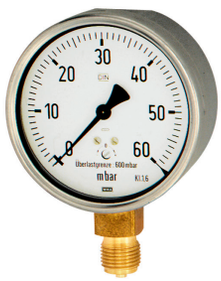
zur Druckmessung im mbar-Bereich

10-fach überlastbar, mit Nullpunktkorrektur.

Ausführung	Kapselfedermanometer
Anwendungsbereich	für gasförmige, trockene und nicht aggressive Medien
Güteklasse	1,6
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Mediumstemperatur max.	100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Kapselfedermanometer, 10-fach überlastbar, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Gehäuse	Sichtscheibe	Messbereich mbar	Durchmesser mm	Anschluss
102517	5840	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	0 - 40	63	G 1/4
102518	5841	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	0 - 60	63	G 1/4
102519	5842	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	0 - 100	63	G 1/4
102520	5843	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	0 - 160	63	G 1/4
102521	5844	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	0 - 250	63	G 1/4
102522	6840	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	0 - 40	100	G 1/2
102523	6841	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	0 - 60	100	G 1/2
102524	6842	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	0 - 100	100	G 1/2
102525	6843	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	0 - 160	100	G 1/2
102526	6844	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	0 - 250	100	G 1/2



6841

Manometer

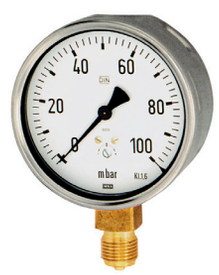
zur Druckmessung im mbar-Bereich

Mit Nullpunktkorrektur.

Ausführung	Kapselfedermanometer
Anwendungsbereich	für gasförmige, trockene und nicht aggressive Medien
Güteklasse	1,6
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Kapselfedermanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Gehäuse	Sichtscheibe	Mediums-temperatur max. °C	Mess-bereich mbar	Durchmesser mm	Anschluss
102527	5801	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	-160 / 0	63	G 1/4
102528	5802	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	-100 / 0	63	G 1/4
102529	5803	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	-60 / 0	63	G 1/4
102530	5812	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 40	63	G 1/4
102531	5813	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 60	63	G 1/4
102532	5814	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 100	63	G 1/4
102533	5815	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 160	63	G 1/4
102534	5816	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 250	63	G 1/4
102535	5817	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 400	63	G 1/4



5814

Manometer

zur Druckmessung im mbar-Bereich



6814

Kapselfedermanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Gehäuse	Sichtscheibe	Mediums-temperatur max. °C	Mess-bereich mbar	Durch-messer mm	Anschluss
102536	6801	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	-160 / 0	100	G 1/2
102537	6802	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	-100 / 0	100	G 1/2
102538	6803	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	-60 / 0	100	G 1/2
102539	6804	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	-25 / 15	100	G 1/2
102540	6805	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	-40 / 20	100	G 1/2
102541	6811	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 25	100	G 1/2
102542	6812	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 40	100	G 1/2
102543	6813	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 60	100	G 1/2
102544	6814	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 100	100	G 1/2
102545	6815	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 160	100	G 1/2
102546	6816	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 250	100	G 1/2
102547	6817	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	100	0 - 400	100	G 1/2

Kapselfedermanometer, Anschluss hinten, Ø 63 = zentrisch, Ø 100 = exzentrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Gehäuse	Sichtscheibe	Mediums-temperatur max. °C	Mess-bereich mbar	Durch-messer mm	Anschluss
102548	5821	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 40	63	G 1/4
102549	5822	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 60	63	G 1/4
102550	5823	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 100	63	G 1/4
102551	5824	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 160	63	G 1/4
102552	5825	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 250	63	G 1/4
102553	5826	611.10	Stahl, schwarz	Acrylglas	100	0 - 400	63	G 1/4



5823

102554	6820	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 25	100	G 1/2
102555	6821	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 40	100	G 1/2
102556	6822	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 60	100	G 1/2
102557	6823	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 100	100	G 1/2
102558	6824	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 160	100	G 1/2
102559	6825	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 250	100	G 1/2
102560	6826	612.20	CrNi-Stahl	Instrumenten-flachglas	80	0 - 400	100	G 1/2

Feinmessmanometer

Rohrfedermanometer zur Präzisionsmessung.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	312.20
Güteklasse	0,6
Gehäuse	CrNi-Stahl
Ring	CrNi-Stahl
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 60 °C

Feinmessmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messglied	Messbereich bar	Skalenteilungswert bar	Durchmesser mm	Anschluss
102561	1158	Kupferlegierung	-1 / 0	0,005	160	G 1/2
102562	1158/1	Kupferlegierung	-1 / 0,6	0,01	160	G 1/2
102563	1158/2	Kupferlegierung	-1 / 1,5	0,02	160	G 1/2
102564	1159	Kupferlegierung	0 - 0,6	0,005	160	G 1/2
102565	1160	Kupferlegierung	0 - 1	0,005	160	G 1/2
102566	1161	Kupferlegierung	0 - 1,6	0,01	160	G 1/2
102567	1162	Kupferlegierung	0 - 2,5	0,02	160	G 1/2
102568	1163	Kupferlegierung	0 - 4	0,02	160	G 1/2
102569	1164	Kupferlegierung	0 - 6	0,05	160	G 1/2
102570	1165	Kupferlegierung	0 - 10	0,05	160	G 1/2
102571	1166	Kupferlegierung	0 - 16	0,1	160	G 1/2
102572	1167	Kupferlegierung	0 - 25	0,2	160	G 1/2
102573	1168	Kupferlegierung	0 - 40	0,2	160	G 1/2
102574	1169	Kupferlegierung	0 - 60	0,5	160	G 1/2
102575	1171	CrNi-Stahl	0 - 160	1	160	G 1/2
102576	1172	CrNi-Stahl	0 - 250	2	160	G 1/2
102577	1173	CrNi-Stahl	0 - 400	2	160	G 1/2



1163

Differenzdruckmanometer

mit Parallelzapfenanschluss

Rohrfedermanometer mit Parallelzapfenanschluss und zwei voneinander unabhängigen Messsystemen.

Zur Messung von Differenzdrücken oder zwei unterschiedlichen Überdrücken.
Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Typ	711.12
Güteklasse	1,6
Gehäuse	Stahl, schwarz
Ring	Stahl, schwarz
Messglied	Kupferlegierung
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Differenzdruckmanometer, zwei Anschlüsse radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102578	1201	0 - 1	100	G 1/2
102579	1202	0 - 1,6	100	G 1/2
102580	1203	0 - 2,5	100	G 1/2
102581	1204	0 - 4	100	G 1/2
102582	1205	0 - 6	100	G 1/2
102583	1206	0 - 10	100	G 1/2



1205

Plattenfedermanometer

Plattenfedermanometer in Robust- bzw. Chemieausführung.

Geeignet für gasförmige und flüssige Medien,
bei Chemieausführung auch in aggressiver Umgebung.

Güteklasse	1,6
Messglied	CrNi-Stahl
Messflanschdurchmesser	100 mm
Mediumstemperatur max.	100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C



PL 1918



PL 2107

Plattenfedermanometer, Robustausführung, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Gehäuse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102584	PL 1901	422.12	Grauguss, schwarz	-1 / 1,5	100	G 1/2
102585	PL 1911	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 1	100	G 1/2
102586	PL 1912	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 1,6	100	G 1/2
102587	PL 1913	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 2,5	100	G 1/2
102588	PL 1914	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 4	100	G 1/2
102589	PL 1915	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 6	100	G 1/2
102590	PL 1916	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 10	100	G 1/2
102591	PL 1917	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 16	100	G 1/2
102592	PL 1918	422.12	Grauguss, schwarz	0 - 25	100	G 1/2

Plattenfedermanometer, Chemieausführung (rostfrei), Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Typ	Gehäuse	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102593	PL 2106	432.50	CrNi-Stahl	0 - 6	100	G 1/2
102594	PL 2107	432.50	CrNi-Stahl	0 - 10	100	G 1/2

Kontaktmanometer

mit Magnetspringkontakt 821.21

Rohrfedermanometer in Robustausführung mit elektrischem Grenzsignalgeber (Magnetspringkontakt), Kontaktart 821.21.

Der elektrische Grenzsignalgeber öffnet einen Stromkreis bei Erreichen des ersten eingestellten Grenzwerts und schließt ihn wieder bei Erreichen des zweiten Wertes.

Geeignet für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Nennbetriebsstrom:
Einschaltstrom 1,0 A
Ausschaltstrom 1,0 A
Dauerstrom 0,6 A

Kontaktbelegung 821.21:
1. Kontakt öffnet bei Überschreiten der Sollwerte
2. Kontakt schließt bei Überschreiten der Sollwerte

Typ	PGS21
Güteklasse	1,0
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Ring	CrNi-Stahl 1.4301
Zeigerwerk	Kupferlegierung
Sichtscheibe	Polycarbonat
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Nennbetriebsspannung Ueff max.	250 V
Schaltleistung max.	30 W / 50 VA

Kontaktmanometer, Anschluss radial unten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messglied	Messbereich bar	Durchmesser mm	Anschluss
102595	2201	Kupferlegierung	0 - 2,5	100	G 1/2
102596	2202	Kupferlegierung	0 - 4	100	G 1/2
102597	2203	Kupferlegierung	0 - 6	100	G 1/2
102598	2204	Kupferlegierung	0 - 10	100	G 1/2
102599	2205	Kupferlegierung	0 - 16	100	G 1/2
102600	2206	Kupferlegierung	0 - 25	100	G 1/2
102601	2207	Kupferlegierung	0 - 40	100	G 1/2
102602	2208	Kupferlegierung	0 - 60	100	G 1/2
102603	2209	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 100	100	G 1/2
102604	2210	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 160	100	G 1/2
102605	2211	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 250	100	G 1/2
102606	2212	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 400	100	G 1/2
102607	3300	Kupferlegierung	-1 / 0	160	G 1/2
102608	3300/1	Kupferlegierung	-1 / 1,5	160	G 1/2
102609	3301	Kupferlegierung	0 - 1	160	G 1/2
102610	3303	Kupferlegierung	0 - 6	160	G 1/2
102611	3304	Kupferlegierung	0 - 10	160	G 1/2
102612	3305	Kupferlegierung	0 - 16	160	G 1/2
102613	3307	Kupferlegierung	0 - 40	160	G 1/2
102614	3313	CrNi-Stahl 1.4571	0 - 600	160	G 1/2



3305

➠ Weitere Gerätevarianten (andere Magnetspringkontakte, Schleich- und Induktivkontakte) auf Anfrage

Manometer-Zubehör


GS 31

Schutzkappe, für Anschluss radial unten und hinten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	für Manometer-Ø mm	Farbe
101301	GS 30	Gummi	63	rot
101302	GS 31	Gummi	63	blau
102615	GS 100	Gummi	100	blau


257.02

Manometer-Profildichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	für Gewinde
102616	257.01	Cu	G 1/8
102617	257.02 A	Alu	G 1/4
102618	257.02	Cu	G 1/4
102619	257.02-ES	1.4571	G 1/4
102620	257.03	Cu	G 1/2
102621	257.038	Cu	G 3/8


257.12

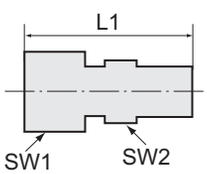
Selbstdichtender Anschlussnippel für Manometer aus Messing

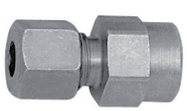
Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar
102622	257.11	Messing	G 1/4	G 1/8	250
102623	257.12	Messing	G 3/8	G 1/4	600
102624	257.13	Messing	G 1/2	G 1/4	600


257.23

Manometer-Anschlussnippel aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Muffe	Zapfen	PN bar
102625	257.20	Messing	G 1/8	G 1/4	250
102626	257.21	Messing	G 1/8	G 1/2	250
101249	257.22	Messing	G 1/4	G 1/8	400
102627	257.23	Messing	G 1/4	G 3/8	600
102628	257.24	Messing	G 1/4	G 1/2	600
102629	257.25	Messing	G 1/4	M12x1,5	400
102630	257.26	Messing	G 1/2	G 1/4	400
102631	257.27	Messing	G 1/2	G 3/8	600
102632	257.30	Messing	G 1/2	M20x1,5	1000




V 201

Manometer-Anschlussverschraubung, Innengewinde zylindrisch, Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
102633	V 200	G 1/4	6	315	37,0	14	19
102634	V 201	G 1/4	8	315	37,0	17	19
102635	V 202	G 1/4	10	315	38,0	19	19
102636	V 203	G 1/4	12	315	38,0	22	19
102637	V 205	G 1/2	6	630	46,0	17	27
102638	V 206	G 1/2	8	630	46,0	19	27
102639	V 207	G 1/2	10	630	47,0	22	27
102640	V 208	G 1/2	12	630	47,0	24	27

Manometerabsperrhähne

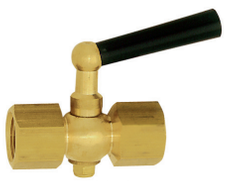
für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe

Es ist zweckmäßig, zwischen Druckmessgerät und Rohrleitung einen Absperrhahn einzubauen.
Bei Hebelstellung »ausblasen« gelangt das Medium in die Atmosphäre.
Absperrhähne mit Prüfanschluss dienen dem gleichzeitigen Anschluss von Betriebsdruckmessgeräten an die Druckleitung.

Anwendungsbereich	für alle Manometer mit Flachdichtring nach DIN 16258
Handgriff	Kunststoff
Temperaturbereich max.	50 °C

Manometer-Absperrhahn, Muffe - Muffe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	PN bar	SW mm	Prüfflansch	Werkstoff	Vorschrift
102641	9002	G 1/4	6	17	-	Messing blank	-
102642	9003	G 3/8	16	22	-	Messing blank	-
102643	9004/M	G 1/2	25	27	-	Messing blank	DIN 16261-A
102644	9004/ES	G 1/2	25	27	-	Edelstahl 1.4571	DIN 16261-A
102645	9005/60	G 1/2	25	27	60x25x10	Messing blank	-
102646	9005/40	G 1/2	25	27	40x5	Messing blank	-


9004/M

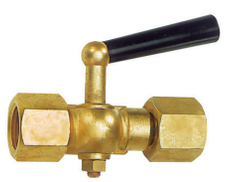
Manometer-Absperrhahn, Muffe - Zapfen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	PN bar	SW mm	Prüfflansch	Werkstoff	Vorschrift
102647	9007	G 1/4	6	17	-	Messing blank	-
102648	9008	G 3/8	16	22	-	Messing blank	-
102649	9009/M	G 1/2	25	27	-	Messing blank	DIN 16261-B
102650	9009/ES	G 1/2	25	27	-	Edelstahl 1.4571	DIN 16261-B
102651	9010/60	G 1/2	25	27	60x25x10	Messing blank	-


9009/M

Manometer-Absperrhahn, Muffe - drehbare Muffe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	PN bar	SW mm	Prüfflansch	Werkstoff	Vorschrift
102652	9012	G 1/2	25	27	-	Messing blank	-
102653	9013	G 1/2	25	27	60x25x10	Messing blank	-

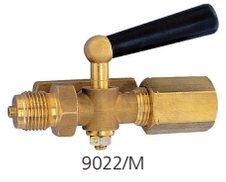

9012

Manometer-Absperrhahn, Zapfen - drehbare Muffe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	PN bar	SW mm	Prüfflansch	Werkstoff	Vorschrift
102654	9014	G 1/2	25	27	-	Messing blank	-
102655	9015	G 1/2	25	27	60x25x10	Messing blank	-

Manometer-Absperrhahn, Zapfen - Spannmuffe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	PN bar	SW mm	Prüfflansch	Werkstoff	Vorschrift
102656	9020/M	G 1/4	6	17	-	Messing blank	DIN 16262-B
102657	9021/M	G 1/2	25	27	-	Messing blank	DIN 16262-A
102658	9021/ES	G 1/2	25	27	-	Edelstahl 1.4571	DIN 16262-A
102659	9022/M	G 1/2	25	27	60x25x10	Messing blank	-
102660	9022/ES	G 1/2	25	27	60x25x10	Edelstahl 1.4571	-
102661	9023/M	G 1/2	25	27	40x5	Messing blank	-


9022/M

Manometerabsperrventile

Sie dienen als Absperr- und Drosselorgan für Druckmessgeräte, zur Messung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen.

Handrad	Kunststoff
Dichtmaterial	PTFE


9016/M

Manometer-Absperrventil, Zapfen - Spannmuffe, DIN 16270, Form A

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Gehäuse	Gewinde	PN bar	SW mm
102662	9016/M	-10 / 120	Messing	G 1/2	250	27
102663	9016/S	-10 / 120	Stahl brüniert	G 1/2	400	27
102664	9016/ES	-20 / 200	Edelstahl 1.4571	G 1/2	400	27

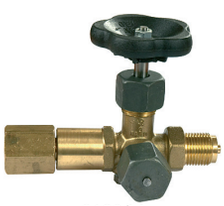

9115/M

Manometer-Absperrventil, Zapfen - drehbare Muffe und Schaft für Messgerätehalter, DIN 16270, Form B

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Gehäuse	Gewinde	PN bar	SW mm
102665	9080/M	-10 / 120	Messing	G 1/2	250	27
102666	9080/ES	-20 / 200	Edelstahl 1.4571	G 1/2	400	27

Manometer-Absperrventil, Zapfen - Spannmuffe, mit Prüfzapfen M20x1,5, DIN 16271, Form A

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Gehäuse	Gewinde	PN bar	SW mm
102667	9115/M	-10 / 120	Messing	G 1/2	250	27
102668	9115/S	-10 / 120	Stahl brüniert	G 1/2	400	27
102669	9115/ES	-20 / 200	Edelstahl 1.4571	G 1/2	400	27


9180/M

Manometer-Absperrventil, Zapfen - drehbare Muffe und Schaft für Messgerätehalter, mit Prüfzapfen M20x1,5, DIN 16271, Form B

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Gehäuse	Gewinde	PN bar	SW mm
102670	9180/M	-10 / 120	Messing	G 1/2	250	27
102671	9180/ES	-20 / 200	Edelstahl 1.4571	G 1/2	400	27


9185/M

Manometer-Absperrventil, Zapfen - Spannmuffe, mit Prüfflansch 60x25x10

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Gehäuse	Gewinde	PN bar	SW mm
102672	9185/M	-10 / 120	Messing	G 1/2	250	27
102673	9185/ES	-20 / 200	Edelstahl 1.4571	G 1/2	400	27

Wassersackrohre

nach DIN 16282

Als Kühlstrecke für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe bei der Druckmessung.
Bei der Verwendung eines Wassersackrohres kühlt das Medium auf eine mit dem Manometer verträgliche Temperatur ab und schützt es vor Pulsationen des Messstoffes. Im Wassersackrohr bildet sich ein Kondensat, das ein Eindringen des heißen Messstoffes in das Druckmessgerät unterbindet. Es empfiehlt sich, vor Inbetriebnahme der Druckleitung kühlende Sperrflüssigkeit in das Wassersackrohr einzufüllen.

Spannmuffe nach DIN 16283, SW 27

Wassersackrohr in U-Form, mit Anschlusszapfen an der Druckentnahmeseite

Artikel Nr.	Typen Nr.	Druck-entnahme	Gewinde	Werkstoff
102674	9072	horizontal	G 1/2	Stahl 1.0039, 1.0345
102675	9073	horizontal	G 1/2	CrNi-Stahl 1.4571

Wassersackrohr in U-Form, mit Schweißanschluss an der Druckentnahmeseite

Artikel Nr.	Typen Nr.	Druck-entnahme	Gewinde	Werkstoff
102676	9074	horizontal	G 1/2	Stahl 1.0039, 1.0345
102677	9075	horizontal	G 1/2	CrNi-Stahl 1.4571



9073

Wassersackrohr in Kreisform, mit Anschlusszapfen an der Druckentnahmeseite

Artikel Nr.	Typen Nr.	Druck-entnahme	Gewinde	Werkstoff
102678	9082	vertikal	G 1/2	Stahl 1.0039, 1.0345
102679	9083	vertikal	G 1/2	CrNi-Stahl 1.4571

Wassersackrohr in Kreisform, mit Schweißanschluss an der Druckentnahmeseite

Artikel Nr.	Typen Nr.	Druck-entnahme	Gewinde	Werkstoff
102680	9084	vertikal	G 1/2	Stahl 1.0039, 1.0345
102681	9085	vertikal	G 1/2	CrNi-Stahl 1.4571



9083

Druck-/Temperatur-Übersicht

Werkstoff	max. Betriebsüberdruck [bar]	max. Betriebstemperatur vor dem Wassersackrohr °C
Stahl 1.0039, 1.0345	160	120
Stahl 1.0039, 1.0345	120	300
Stahl 1.0039, 1.0345	104	400
CrNi-Stahl 1.4571	160	120
CrNi-Stahl 1.4571	140	300
CrNi-Stahl 1.4571	131	400

Stoßminderer

für Manometer

Zur Dämpfung von stoßartig auftretenden Druckbelastungen an Manometern.

Temperaturbereich max.	120 °C
Gewinde	G 1/2
SW	27 mm



9018/M

Stoßminderer für Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gehäuse	Verschluss-schraube	Regulier-spindel	Dicht-material	PN bar
102682	9018/M	Messing	Messing	Edelstahl 1.4404	NBR	250
102683	9018/S	Stahl	Stahl	Edelstahl 1.4404	NBR	400
102684	9018/ES	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4404	FKM	400

Manometer-Druckknopfhahn

Anschlussgewinde nach ISO 228

Zur punktuellen Druckmessung.

Druckmessung erfolgt nur bei gedrücktem Kolben, nach Loslassen des Kolbens erfolgt die Systemtrennung automatisch.
Manometer ist in Grundstellung drucklos.

Material	Messing vernickelt
Druckbereich	max. 25 bar, max. 4 bar (DVGW-Zulassung)



9024

Manometer-Druckknopfhahn

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
102685	9024	G 1/2

Messgerätehalter

nach DIN 16281

Zur direkten Wandbefestigung von Absperrventilen mit Druckmessgeräten.



9095

Messgerätehalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausladung	Werkstoff
102686	9094	60	Aluminium, schwarz lackiert
102687	9095	100	Aluminium, schwarz lackiert
102688	9096	160	Aluminium, schwarz lackiert
102689	9098	100	CrNi-Stahl 1.4571



9091

Zwischenstück für Messgerätehalter zur Befestigung von Manometern

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff
102690	9091	G 1/2	Messing
102691	9093	G 1/2	Stahl
102692	9099	G 1/2	CrNi-Stahl 1.4571

Druckmessumformer

für allgemeine industrielle Anwendungen, Nichtlinearität 0,2%, mit Nullpunktkorrektur

In Standardausführung für allgemeine Anwendungen.
Zur elektronischen Druckmessung im Nieder- und Hochdruckbereich.

Typ	S-10
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4571
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 1.4571
Nichtlinearität	0,2% der Spanne
Elektrischer Anschluss	mit Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A
Schutzart	IP 65 nach EN 60529
Betriebsspannung	ungeregelte Gleichspannung 10/30 V
Ausgangssignal	4 - 20 mA, 2-Leiter
Mediumstemperatur	-30 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 80 °C

Druckmessumformer, Nichtlinearität 0,2% der Spanne

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Gewinde
102693	891.11	-1 / 0	G 1/2
102694	891.12	0 - 0,25	G 1/2
102695	891.13	0 - 0,4	G 1/2
102696	891.15	0 - 1	G 1/2
102697	891.18	0 - 4	G 1/2
102698	891.19	0 - 6	G 1/2
102699	891.20	0 - 10	G 1/2
102700	891.21	0 - 16	G 1/2
102701	891.22	0 - 25	G 1/2
102702	891.23	0 - 40	G 1/2
102703	891.24	0 - 60	G 1/2
102704	891.25	0 - 100	G 1/2
102705	891.26	0 - 160	G 1/2
102706	891.27	0 - 250	G 1/2
102707	891.28	0 - 400	G 1/2
102708	891.29	0 - 600	G 1/2



891.20

➠ Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane zur Messung von hochviskosen und kristallinen Medien auf Anfrage.

Druckmessumformer

für viskose- und feststoffhaltige Medien, Nichtlinearität 0,2%, mit Nullpunktkorrektur

Druckmessumformer aus CrNi-Stahl mit frontbündiger Membrane für die Messung von viskosen, pastösen, adhäsiven, kristallisierenden, partikelhaltigen und verunreinigten Medien, die Prozessanschlüsse mit Druckkanalbohrungen verstopfen können.

Anwendungsbereiche: Elektronische Druckmessung für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie, für Hydraulikaggregate und allgemeine Industrieanwendungen.

Typ	S-11
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4571
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 1.4571
Nichtlinearität	0,2% der Spanne
Elektrischer Anschluss	mit Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A
Schutzart	IP 65 nach EN 60529
Betriebsspannung	DC 10 (14) ... 30 V
Ausgangssignal	4 - 20 mA, 2-Leiter
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 80 °C

Elektronischer Druckmessumformer für viskose- und feststoffhaltige Medien

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Messbereich bar	Gewinde
102709	896.02	-30 / 100	0 - 0,25	G 1
102710	896.04	-30 / 100	0 - 0,4	G 1
102711	896.1	-30 / 100	0 - 1	G 1
102712	896.4	-30 / 100	0 - 4	G 1/2
102713	896.6	-30 / 100	0 - 6	G 1/2
102714	896.10	-30 / 100	0 - 10	G 1/2
102715	896.16	-30 / 100	0 - 16	G 1/2
102716	896.25	-30 / 100	0 - 25	G 1/2
102717	896.40	-30 / 100	0 - 40	G 1/2
102718	896.60	-30 / 100	0 - 60	G 1/2
102719	896.100	-30 / 100	0 - 100	G 1/2


896.10

Druckmessumformer

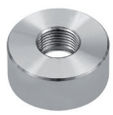
für viskose- und feststoffhaltige Medien, Nichtlinearität 0,2%, mit Nullpunktkorrektur

Elektronischer Druckmessumformer für viskose- und feststoffhaltige Medien

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Messbereich bar	Gewinde
102720	896.160	-30 / 100	0 - 160	G 1/2
102721	896.250	-30 / 100	0 - 250	G 1/2
102722	896.400	-30 / 70	0 - 400	G 1/2
102723	896.600	-30 / 70	0 - 600	G 1/2

Einschweißstutzen frontbündig, Edelstahl 1.4571, für Druckmessumformer S-11

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
102724	896.STU-1	Einschweißstutzen - frontbündig G 1/2
102725	896.STU-2	Einschweißstutzen - frontbündig G 1



896.STU-1

➠ Optional auf Anfrage stehen für hohe Medientemperaturen (bis zu 150 °C) auch Druckmessumformer mit Kühlstrecke zur Verfügung.

Druckmessumformer

für allgemeine industrielle Anwendungen, Nichtlinearität 0,25%

Druckmessumformer mit sehr hoher Genauigkeit aus CrNi-Stahl für anspruchsvolle Messaufgaben in der Prozessindustrie, Forschung und Entwicklung.

Anwendungsbereiche: Tieftemperatur- und Außeneinsatz, bei extremen Schock- und Vibrationsbelastungen sowie bei aggressiven Medien in der chemischen Industrie.
Für international gängige Prozessanschlüsse.

Typ	S-20
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4571
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 1.4571
Nichtlinearität	bis zu 0,25% der Spanne
Elektrischer Anschluss	mit Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A
Schutzart	IP 65 nach EN 60529
Betriebsspannung	DC 8 ... 36 V
Ausgangssignal	4 - 20 mA, 2-Leiter
Mediumstemperatur	-30 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 70 °C

Elektronischer Druckmessumformer für allgemeine Anwendungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Gewinde
102726	897.0	-1 / 0	G 1/2
102727	897.04	0 - 0,4	G 1/2
102728	897.1	0 - 1	G 1/2
102729	897.4	0 - 4	G 1/2
102730	897.6	0 - 6	G 1/2
102731	897.10	0 - 10	G 1/2
102732	897.16	0 - 16	G 1/2
102733	897.25	0 - 25	G 1/2
102734	897.40	0 - 40	G 1/2
102735	897.60	0 - 60	G 1/2
102736	897.100	0 - 100	G 1/2
102737	897.160	0 - 160	G 1/2
102738	897.250	0 - 250	G 1/2
102739	897.400	0 - 400	G 1/2
102740	897.600	0 - 600	G 1/2



897.10

➠ Optional auf Anfrage stehen für hohe Medientemperaturen (bis zu 150 °C) auch Druckmessumformer mit Kühlstrecke zur Verfügung.

Druckmessumformer

für allgemeine industrielle Anwendungen, Nichtlinearität 0,5%

In Standardausführung für allgemeine Anwendungen.
Zur elektronischen Druckmessung im Nieder- und Hochdruckbereich.

Typ	A-10
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4404
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 1.4404
Nichtlinearität	0,5% der Spanne
Elektrischer Anschluss	mit Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 A
Schutzart	IP 65 nach EN 60529
Betriebsspannung	8 - 30 V
Ausgangssignal	4 - 20 mA, 2-Leiter
Mediumstemperatur	0 °C bis 80 °C
Umgebungstemperatur	0 °C bis 80 °C

Druckmessumformer, Nichtlinearität 0,5%

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Gewinde
102741	895.15	0 - 1	G 1/4
102742	895.16	0 - 1,6	G 1/4
102743	895.17	0 - 2,5	G 1/4
102744	895.18	0 - 4	G 1/4
102745	895.19	0 - 6	G 1/4
102746	895.20	0 - 10	G 1/4
102747	895.21	0 - 16	G 1/4
102748	895.22	0 - 25	G 1/4
102749	895.23	0 - 40	G 1/4
102750	895.24	0 - 60	G 1/4
102751	895.25	0 - 100	G 1/4
102752	895.26	0 - 160	G 1/4
102753	895.27	0 - 250	G 1/4
102754	895.28	0 - 400	G 1/4
102755	895.29	0 - 600	G 1/4



895.19

➠ Druckmessumformer mit Ausgangssignal 0 - 10 V, 0 - 5 V und weitere auf Anfrage.

Digitale Aufsteckanzeige

für Druckmessumformer

Durch freie Programmierbarkeit und einfache Montage kann die Aufsteckanzeige, selbst bei sich bereits im Einsatz befindlichen Messumformern, in kürzester Zeit problemlos nachgerüstet werden.
Zusätzliche Hilfsenergie ist nicht erforderlich.
Verwendbar für alle 4 - 20 mA Messumformer mit Winkelstecker.
Über innen liegende Tasten frei programmierbar.

Messbereich	-1999 bis +9999 Digit (Anfangs- und Endwert frei skalierbar)
Display	4-stellige 7-Segment-LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Eingangssignal	4 - 20 mA, 2-Leiter
Elektrischer Anschluss	Adapter für Stecker nach DIN EN 175301-803 A
Stromversorgung	aus der 4 - 20 mA-Schleife des Umformers
Schutzart	IP 65
Genauigkeit	± 0,2% ± 1 Digit der Spanne
Abmessungen	48,5x48,5x35,5 mm



894.20

Digitale Aufsteckanzeige

Artikel Nr.	Typen Nr.
102756	894.20

Mikroprozessorgesteuerte Digital-Anzeige

Einbauausführung

Universelle kleinbauende Digitalanzeige, ermöglicht eine einfache Anpassung an die jeweiligen Messaufgaben vor Ort ohne weitere Hilfsmittel. 4-stellige LED-Anzeige 10 mm Ziffernhöhe, rot.

Eingang frei wählbar	4 ... 20 mA; 0 ... 20 mA; 0 ... 1 V; 0 ... 10 V
Analoger Ausgang	Zwei frei programmierbare Transistor-Schaltausgänge
Digitaler Ausgang	RS 485
Hilfsenergie	DC 9 ... 28 V, Stromaufnahme max. 60 mA bei DC 12 V
Schutzart	frontseitig IP 54
Genauigkeit	± 0,5% ± 1 Digit der Spanne
Abmessungen	48x24x65 mm


894.10

Kompakt-Digitalanzeige

Artikel Nr.	Typen Nr.
102757	894.10

Digital-Manometer

NEU

Digital-Manometer in stabilem Kunststoffgehäuse zur Überwachung und Messung von Drücken in trockener, ölfreier Druckluft und ungiftigen, nicht aggressiven Gasen.

Anwendungsbereiche: Pneumatik, Werkzeugmaschinen, Kompressoren, Automatisierungstechnik und im allgemeinen Maschinenbau.

Batteriebetrieben
Druck-Einheiten: MPa, kgf/cm², bar, psi

Gehäuse	Kunststoff
Messstoffberührte Teile	MSV
Schutzart	IP 40 / IP 65 (mit Schlauch)
Display	3-stellige 7-Segment-LCD-Anzeige
Genauigkeit	± 2% F.S. ± 1 Digit
Stromversorgung	Batterie CR2032 Lithium
Abmessungen	30x30x36,8 mm
Messbereich	0 - 10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 60 °C



DIM-10-F4

Digital-Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Gewinde
133382	DIM-10-F4	ohne Hintergrundbeleuchtung	R 1/4 AG - M5 IG
133383	DIMH-10-F4	mit Hintergrundbeleuchtung	R 1/4 AG - M5 IG

Zubehör für Digital-Manometer

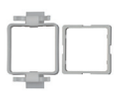
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
133384	DIM10-BFWW	Befestigungswinkel aus Metall, waagrecht
133385	DIM10-BFWS	Befestigungswinkel aus Metall, senkrecht
133386	DIM10-EBR	Einbaurahmen aus Kunststoff
133387	DIM10-EBRSA	Einbaurahmen mit Schutz-Abdeckung aus Kunststoff



DIM10-BFWW



DIM10-BFWS



DIM10-EBR



DIM10-EBRSA

Kalibrier-Test- und Servicegerät

mobiler Servicekoffer

Servicekoffer zur genauen und schnellen Druckmessgeräte-Kalibrierung vor Ort.
Für die unterschiedlichen Service- und Dienstleistungsbereiche, Mess- und Regelwerkstätten sowie für die Qualitätssicherung.
Einfache Bedienung über 4 Tasten. Die hohe Messrate (100 Messungen/Sek.) ermöglicht eine effektive Analyse der Messstelle.

Bestehend aus Digitalmanometer CPG500 und einer pneumatischen Handprüfpumpe CPP40 mit Anschlussleitung zur Druckerzeugung. Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat 3.1, 2 AA Batterien und TPE-Gummischutzkappe für das Gehäuse liegen bei.
Inkl. Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage.



KTS-40

Ausführung	Kalibrier-Test- und Servicegerät
Genauigkeit	0,25% FS
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Mediumstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl mit NBR-Dichtung
Gehäuse	Zink-Druckguss

Kalibrier-Test- und Servicegerät

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Anschluss
102758	KTS-40	-0,95 / 40	G 1/4

➠ Weitere Messbereiche auf Anfrage



KTS-40

Bimetallthermometer

für Heiztechnik

Anwendung: Heizung, Sanitär, allgemeine Anwendungen.

Typ	46
Gehäuse	Kunststoff
Sichtscheibe	Acrylglas
Anzeigekorrektur	am Tauchschaftende (Ø 9 mm)
Schutzrohr	aufgeklemmt (abnehmbar), Kupferlegierung
Betriebsdruck	max. 6 bar (am Schutzrohr)



4612

Bimetallthermometer, Anschluss hinten, Klasse 2,0

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzeigebereich °C	Tauchschaftlänge mm	Durchmesser mm	Gewinde
102759	4601	0 bis 60	40	63	G 1/2
102760	4602	0 bis 120	40	63	G 1/2
102761	4603	0 bis 60	60	63	G 1/2
102762	4604	0 bis 120	60	63	G 1/2
102763	4605	0 bis 60	100	63	G 1/2
102764	4606	0 bis 120	100	63	G 1/2
102765	4611	0 bis 60	40	80	G 1/2
102766	4612	0 bis 120	40	80	G 1/2
102767	4613	0 bis 60	60	80	G 1/2
102768	4614	0 bis 120	60	80	G 1/2
102769	4615	0 bis 60	100	80	G 1/2
102770	4616	0 bis 120	100	80	G 1/2

Bimetallthermometer

Industrieausführung

Anwendung: Vielseitiger Einsatz im Industriebereich.

Es ist kein Schutzrohr erforderlich.

Typ	52
Gehäuse	CrNi-Stahl
Ring	CrNi-Stahl
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas
Anzeigekorrektur	Verstellzeiger
Tauchschaft	Ø 8 mm, CrNi-Stahl 1.4571
Betriebsdruck	max. 25 bar (am Tauchschaft)



5203

Bimetallthermometer, Anschluss hinten, Klasse 1,0

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzeigebereich °C	Tauchschaftlänge mm	Durchmesser mm	Gewinde
102771	5201	-30 bis 50	63	100	G 1/2
102772	5202	0 bis 120	63	100	G 1/2
102773	5203	0 bis 160	63	100	G 1/2
102774	5204	0 bis 200	63	100	G 1/2
102775	5206	-30 bis 50	100	100	G 1/2
102776	5207	0 bis 120	100	100	G 1/2
102777	5208	0 bis 160	100	100	G 1/2
102778	5209	0 bis 200	100	100	G 1/2
102779	5210	0 bis 250	100	100	G 1/2
102780	5211	-30 bis 50	160	100	G 1/2
102781	5212	0 bis 120	160	100	G 1/2
102782	5214	0 bis 200	160	100	G 1/2

Bimetallthermometer

hochwertige Ausführung

Anwendung: Vielseitiger Einsatz im Maschinen-, Behälter-, Rohrleitungs- und Apparatebau, Heiztechnik.

Ein Schutzrohr (abnehmbar mit Feststellschraube) ist erforderlich.

Typ	52
Gehäuse	CrNi-Stahl
Ring	CrNi-Stahl
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas
Anzeigekorrektur	Verstellzeiger
Tauchschaft	Ø 8 mm, CrNi-Stahl
Anschluss	glatt, mit Bund für Schutzrohr, Ø 18 mm
Betriebsdruck	max. 25 bar (am Schutzrohr)



Bimetallthermometer, Anschluss hinten, Klasse 1,0

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzeigebereich °C	Passend für Schutzrohr mit der Länge	Durchmesser mm
102783	5221	-30 bis 50	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	63
102784	5222	0 bis 120	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	63
102785	5223	0 bis 160	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	63
102786	5224	0 bis 200	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	63
102787	5225	0 bis 250	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	63
102788	5226	-30 bis 50	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	63
102789	5227	0 bis 120	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	63
102790	5228	0 bis 160	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	63
102791	5229	0 bis 200	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	63
102792	5230	0 bis 250	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	63
102793	5231	-30 bis 50	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	63
102794	5232	0 bis 120	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	63
102795	5233	0 bis 160	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	63
102796	5241	-30 bis 50	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	100
102797	5242	0 bis 120	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	100
102798	5243	0 bis 160	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	100
102799	5245	0 bis 250	L1 = 63,0 mm / L2 = 43,0 mm	100
102800	5246	-30 bis 50	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	100
102801	5247	0 bis 120	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	100
102802	5248	0 bis 160	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	100
102803	5249	0 bis 200	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	100
102804	5250	0 bis 250	L1 = 100,0 mm / L2 = 80,0 mm	100
102805	5251	-30 bis 50	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	100
102806	5252	0 bis 120	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	100
102807	5253	0 bis 160	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	100
102808	5254	0 bis 200	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	100
102809	5255	0 bis 250	L1 = 160,0 mm / L2 = 140,0 mm	100



5242

Schutzrohre finden Sie auf Seite 184

Schutzrohre zum Einschrauben

mit Feststellschraube, Kupferlegierung bzw. CrNi-Stahl 1.4571

Für Bimetallthermometer der Serie »hochwertige Ausführung«.

Anschlussgewinde	G 1/2
Dichtbund-Ø	26 mm
Schutzrohr-Ø	10 mm



SR 11

Schutzrohre zum Einschrauben

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebsdruck max. bar	SW mm	L1 mm	Material
102810	SR 01	6	27	63,0	Kupferlegierung
102811	SR 02	6	27	100,0	Kupferlegierung
102812	SR 03	6	27	160,0	Kupferlegierung
102813	SR 11	25	27	63,0	CrNi-Stahl 1.4571
102814	SR 12	25	27	100,0	CrNi-Stahl 1.4571
102815	SR 13	25	27	160,0	CrNi-Stahl 1.4571

Schutzrohre zum Einschweißen

mit Feststellschraube, CrNi-Stahl 1.4571

Für Bimetallthermometer der Serie »hochwertige Ausführung«.

Material	CrNi-Stahl 1.4571
Schweißzapfen-Ø	24 mm
Schweißzapfenlänge	33 mm
Schutzrohr-Ø	10 mm
Betriebsdruck max.	25 bar



SR 21

Schutzrohre zum Einschweißen

Artikel Nr.	Typen Nr.	L2 mm
102816	SR 21	43,0
102817	SR 22	80,0
102818	SR 23	140,0

Notizen



03. Ventile und Absperrorgane

Produktinformation Kugelhähne

Produktinformation Kugelhähne
Seite 192-193

Durchgangskugelhähne Messing vernickelt


Basisausführung mit Handhebel
Seite 194


Basisausführung mit Flügelgriff
Seite 194


leichte Ausführung
Seite 195


mit Stahlhebel
Seite 196-197


in Langgewindeausführung
Seite 198


schwere Ausführung mit Handhebel
Seite 199


schwere Ausführung mit Flügelgriff
Seite 200


Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger
Seite 201

Durchgangskugelhähne Edelstahl


Edelstahlkugelhähne, einteilig
Seite 202

Durchgangskugelhähne Edelstahl


kleine Baureihe
Seite 202


Standardausführung, zweiteilig
Seite 203


2-teilig, Baulänge nach DIN 3202-M3
Seite 203


3-teilig, Baulänge nach DIN 3202-M3
Seite 204


mit Anschweißenden
Seite 204

Sicherheitskugelhähne


mit Federrückstellung
Seite 205


abschließbar, ohne Entlüftungsbohrung
Seite 205


nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung
Seite 206


abschließbar, mit Entlüftungsbohrung
Seite 206


abschließbar, mit Entlüftungsbohrung, Edelstahl
Seite 207

Mini-Kugelhähne


glatte Oberfläche
Seite 208


Mini-Kugelhähne mit Drehgriff
Seite 208-209


sandgestrahlte Ausführung
Seite 209


aus Edelstahl
Seite 210


Mini-Sicherheitskugelhähne
Seite 210


Winkel-Mini-Kugelhähne
Seite 211


3-Wege-Mini-Kugelhähne
Seite 211


Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen
Seite 212

Kugelhähne für Gas und Trinkwasser


für Gasinstallationen, mit Handhebel
Seite 213


für Gasinstallationen, mit Flügelgriff
Seite 213


Eckform
Seite 214

Kugelhähne für Gas und Trinkwasser



für Trinkwasser

Seite 214



mit Feineinstellung

Seite 215

KFE-Kugelhähne



Messing blank / Messing vernickelt

Seite 216

Kugelauslaufhähne



Messing vernickelt

Seite 216



Edelstahl

Seite 216

3-Wege-Kugelhähne



3-Wege-Kugelhähne, leichte Ausführung

Seite 217



3-Wege-Kugelhähne, Standardausführung, L-Bohrung

Seite 217



3-Wege-Kugelhähne, allseitig abdichtende Ausführung, L- und T-Bohrung

Seite 218



Medienanschluss unten

Seite 219



Edelstahlkugelhähne, 3-Wege

Seite 220

Hochdruck-Kugelhähne



aus Stahl

Seite 221

Kugelhähne mit pneum. Drehantrieb



2-Wege-Messingkugelhähne

Seite 222



3-Wege-Messingkugelhähne

Seite 223



Messingkugelhähne

Seite 224



2-Wege-Edelstahlkugelhähne

Seite 225



3-Wege-Edelstahlkugelhähne

Seite 226



Edelstahlkugelhähne

Seite 227



Edelstahlkugelhähne, Kompaktflansch

Seite 227

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb



Bronzeausführung

Seite 228



Edelstahlausführung

Seite 228

Absperrklappen



mit pneumatischem Stellantrieb

Seite 229



mit Handhebel

Seite 229

Wegeventile nach NAMUR



3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR

Seite 230-232



Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Seite 232

Endlagen-Rückmeldungen



Endlagen-Rückmeldungen, Aluminium

Seite 233



Endlagen-Rückmeldungen, Kunststoff

Seite 234

Kugelhähne mit elektr. Drehantrieb



Messingkugelhähne

Seite 235



Edelstahlkugelhähne

Seite 236

Magnetventile



Magnetventile, 2/2-Wege-Ausführung

Seite 237-242

Magnetventile


Magnetventile, 3/2-Wege-Ausführung
Seite 243-244


Magnetventile, 2/2-Wege-Ausführung, Edelstahl
Seite 245


Impulsmembranventile
Seite 246

Druckschalter


Standardausführung
Seite 247


Wechselkontaktausführung, anflanschbar
Seite 247-248


Vakuumausführung
Seite 248


Wechselkontaktausführung
Seite 248


Mini-Ausführung
Seite 249


Schutzkappen
Seite 249


Niederdruckbereich
Seite 249


Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°
Seite 250

Druckschalter


Bajonettanschluss, Wechselkontaktausführung
Seite 250


Typ »PDS«
Seite 251


Vakuum - Druckschalter
Seite 251


für Kompressoren
Seite 252-253


Elektronisch mit Digitalanzeige
Seite 254


Elektronisch mit Digitalanzeige, 2-farbig
Seite 255

Sonstige Absperrorgane


Absperrventile
Seite 256


Eck-Absperrventile
Seite 256


Sperrventile
Seite 256-257


Ablass- und Entlüftungsventile
Seite 258


Schnellschluss-Absperrventile
Seite 258

Sonstige Absperrorgane


Hand-Schiebeventile
Seite 258


Nadelventile Messing
Seite 259


Nadelventile Messing vernickelt
Seite 259


Nadelventile Edelstahl
Seite 260


Muffen-Absperrschieber
Seite 260


Muffen-Absperrschieber Edelstahl
Seite 260


Muffen-Absperrventile
Seite 261


Muffen-Absperrventile Edelstahl
Seite 261


Drosselrückschlagventile
Seite 261


Drosselrückschlagventile Edelstahl
Seite 262


Drosselventile
Seite 262


Drosselventile Edelstahl
Seite 262

Rückschlagventile



Durchgangsform

Seite 263



Schrägsitzausführung Messing

Seite 263



Schrägsitzausführung Edelstahl

Seite 264



Durchgangsform Messing vernickelt und Edelstahl

Seite 264



Durchgangsform, leichte Bauweise

Seite 265



Saugkörbe für Rückschlagventile

Seite 265



NEU

Durchgangsform aus Messing

Seite 266-267



NEU

Saugkörbe mit Kunststoffgewinde

Seite 267

Sicherheitsventile



Mini-Abblasventile aus Messing

Seite 268



Mini-Abblasventile Edelstahl

Seite 268



Sicherheitsventile DN 8

Seite 269

Sicherheitsventile



Sicherheitsventile DN 10

Seite 270



Hochleistungsausführung mit großer Abblasleistung

Seite 271



Hochleistungs-Sicherheitsventile

Seite 272



Eck-Sicherheitsventile

Seite 273-274

Schlauchbruchsicherungen



Schlauchbruchsicherung

Seite 275

Schmutzfänger



aus Messing blank

Seite 276



aus Rotguss

Seite 276



aus Edelstahl

Seite 277



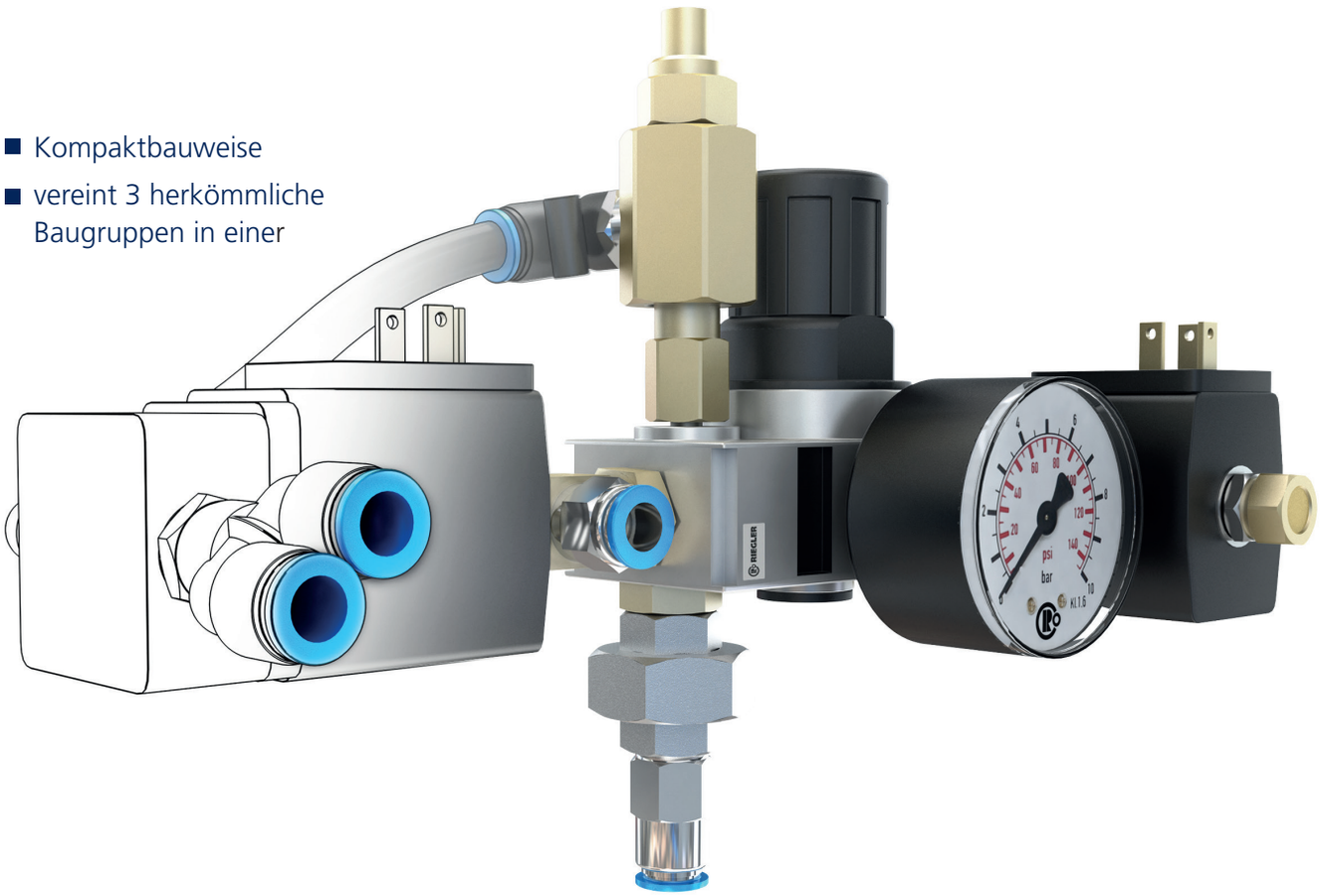
NEU

Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger

Seite 277

Motorregler

- Kompaktbauweise
- vereint 3 herkömmliche Baugruppen in einer



Luftarmaturen

Kundenspezifische Armaturen, Luftverteiler und Druckluftsteuerungen. Unter anderem bestehend aus Fittingen, Langnippeln, Kupplungen, Rückschlagventilen, Magnetventilen, Sicherheitsventilen, Kugelhähnen, Schmutzfängern sowie lösbaren Verschraubungen und Drehteilen.

		Werkstoff			Betriebstemperatur				Medien ①			
Modell	Typen Nr.	Messing vernickelt	Edelstahl	max. Betriebsdruck in bar bei 20 °C (größenabhängig)	min.	max.	Kugeldichtung	Spindelab-dichtung	Druckluft	Wasser	nicht giftige und nicht aggressive Gase und Flüssig-keiten	Öl – Prüfung im Einzelfall erfoderlich
	329.XX-R	X		16 - 50	-20 °C	150 °C (kein Dampf)	PTFE	NBR / FKM	X	X	X	
	330.XX(-X) / 331.XX(-X)	X		40	-15 °C	90 °C	PTFE	HNBR / EPDM / PTFE	X	X	X	
	336.0X / 337.0X	X		40	-15 °C	90 °C	PTFE	HNBR / EPDM / PTFE	X	X	X	
	3350.XX / 3351.XX / 3340.XX	X		40-80	-20 °C	130 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	322.0X	X		20 - 30	-20 °C	100 °C	PTFE	NBR / FKM	X	X	X	
	KHF-XX	X		40 - 65	-40 °C	170 °C	PTFE	FKM	X	X	X	
	320.0X	X		30 - 65	-40 °C	170 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	350.50X	X		12	0 °C	60 °C	PTFE	PTFE	X			
	321.0X	X		14	-10 °C	100 °C	PTFE	FKM	X			
	350.11XX	X		40 Gas: 5	-15 °C Gas: -15 °C	90 °C Gas: 60 °C	PTFE	HNBR / EPDM / PTFE	X	X	X	
	350.770X	X		40	-15 °C	110 °C	PTFE	HNBR / EPDM / PTFE	X	X	X	
	335.10X	X		40-50	-15 °C	120 °C	PTFE	PTFE / NBR	X	X	X	X
	398.0X		X	63	-20 °C	150 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	374.0X-ES		X	63	-20 °C	150 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	375.0X-ES		X	63	-20 °C	150 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	3395.XX		X	40 - 63	-20 °C	180 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	397.0X		X	63	-20 °C	180 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	3390.XX		X	40 - 63	-20 °C	180 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	391.0X		X	63	-20 °C	150 °C	PTFE	PTFE	X	X	X	X
	396.0X		X	10	-20 °C	100 °C	PTFE / NBR	PTFE	X			

① Bitte beachten: Die Tabelle dient lediglich der Orientierung. Die Beständigkeit der Materialien gegen das eingesetzte Medium ist immer im Einzelfall vorab zu prüfen und liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Medien ①

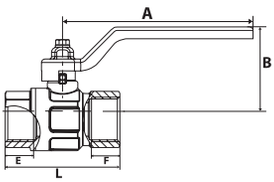
aggressive Medien – Prüfung im Einzelfall erfoderlich	Trinkwasser (DVGW-Zulassung)	Gas (DVGW-Zulassung)	abschließbar	mit Entlüftungs-bohrung	Besonder-heiten	Katalogseiten
					Basisausführung mit Handhebel oder Flügelgriff	194
					höherwertigeres Dichtungspaket gegenüber der Basisausführung mit zusätzlicher PTFE-Dichtscheibe (minimiert den Verschleiß bei häufiger Betätigung), Griffe in unterschiedlichen Farbvarianten erhältlich	195-197
					Langgewindeausführung	198
					schwere Ausführung für höheren Betriebsdruck, mit Handhebel oder Flügelgriff	199-200
					integrierter Schmutzfänger mit wechselbarem Siebeinsatz	201
					Federrückstellung: das Öffnen erfolgt gegen Federkraft, bei Loslassen des Griffes kehrt der Kugelhahn automatisch in die geschlossene Stellung zurück	205
			X		manipulationssicher durch abschließbaren Griff (entspricht MaschRL 2006/42/EG)	205
				X	in geschlossenem Zustand wird der Anwendungsbereich entlüftet (entspricht MaschRL 2006/42/EG und DGRL 2014/68/EU)	206
			X	X	manipulationssicher und in geschlossenem Zustand wird der Anwendungsbereich entlüftet (entspricht MaschRL 2006/42/EG und DGRL 2014/68/EU)	206
		X			DVGW-Zulassung für Gas, mit Handhebel oder Flügelgriff	213
	X				DVGW-Zulassung für Trinkwasser	214
	X				Handrad zur Feineinstellung, DVGW-Zulassung für Trinkwasser	215
X					kompakter, 1-teiliger Kugelhahn mit poliertem Körper	202
X					kleinbauender, 1-teiliger Kugelhahn	202
X					kleinbauender, 1-teiliger Kugelhahn bis 2"	202
X			X		2-teiliger Kugelhahn bis 3“, auch mit Innen-/Außengewinde erhältlich	203
X			X		2-teiliger Kugelhahn mit Baulänge nach DIN 3202-M3	203
X			X		3-teiliger Kugelhahn mit Baulänge nach DIN 3202-M3, einfache Wartung ohne Demontage der Gewindeenden möglich (radial ausbaubar)	204
X			X		3-teiliger Kugelhahn mit Anschweißenden, Baulänge nach DIN 3202-S13 (radial ausbaubar)	204
			X	X	in geschlossenem Zustand wird der Anwendungsbereich entlüftet (entspricht MaschRL 2006/42/EG und DGRL 2014/68/EU)	207

Kugelhähne

Basisausführung, mit vollem Durchgang

Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizungs- und Klimaanlagen.

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR / FKM (Dichtungspaket aus 2 O-Ringen)
Handhebel	Stahl verzinkt, rot lackiert
Flügelgriff	Aluminium, rot lackiert
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C (kein Dampf)
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1, Toleranzklasse B

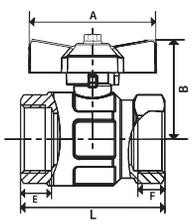




329.04-R



329.24-R





329.44-R



329.54-R

Kugelhahn mit Handhebel, Basisausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103093	329.02-R	G 1/4	8	50	44,4	80,0	37,0	10,0	10,0
103094	329.03-R	G 3/8	10	50	44,4	80,0	37,0	10,0	10,0
103095	329.04-R	G 1/2	15	50	50,5	80,0	41,0	12,5	12,0
103096	329.05-R	G 3/4	20	40	57,5	113,0	55,0	13,5	12,5
103097	329.06-R	G 1	25	40	70,0	113,0	59,0	15,0	15,0
103098	329.07-R	G 1 1/4	32	30	80,5	138,0	75,0	16,5	17,0
103099	329.08-R	G 1 1/2	40	30	94,5	138,0	81,0	17,5	18,5
103100	329.09-R	G 2	50	25	112,5	157,8	96,0	20,5	22,0
103101	329.10-R	G 2 1/2	65	18	134,5	197,0	115,0	24,0	24,0
103102	329.11-R	G 3	80	16	157,0	250,0	133,0	26,0	26,0

Kugelhahn mit Handhebel, Basisausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103103	329.22-R	G 1/4	8	50	54,0	80,0	37,0	10,5	10,0
103104	329.23-R	G 3/8	10	50	54,0	80,0	37,0	10,5	10,0
103105	329.24-R	G 1/2	15	50	58,5	80,0	41,0	11,5	12,0
103106	329.25-R	G 3/4	20	40	66,5	113,0	55,0	13,5	12,5
103107	329.26-R	G 1	25	40	78,5	113,0	59,0	14,5	15,0
103108	329.27-R	G 1 1/4	32	30	91,5	138,0	75,0	17,0	17,0
103109	329.28-R	G 1 1/2	40	30	105,5	138,0	81,0	19,0	18,5
103110	329.29-R	G 2	50	25	122,0	157,8	96,0	21,0	22,0

Kugelhahn mit Flügelgriff, Basisausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103111	329.42-R	G 1/4	8	50	44,4	47,0	37,0	10,0	10,0
103112	329.43-R	G 3/8	10	50	44,4	47,0	37,0	10,0	10,0
103113	329.44-R	G 1/2	15	50	50,5	47,0	41,0	12,5	12,0
103114	329.45-R	G 3/4	20	40	57,5	62,0	55,0	13,5	12,5
103115	329.46-R	G 1	25	40	70,0	62,0	59,0	15,0	15,0
103116	329.47-R	G 1 1/4	32	30	80,5	70,0	75,0	16,5	17,0

Kugelhahn mit Flügelgriff, Basisausführung, Innen-/Außengewinde

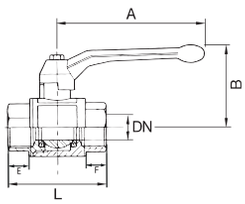
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103117	329.52-R	G 1/4	8	50	54,0	47,0	37,0	10,5	10,0
103118	329.53-R	G 3/8	10	50	54,0	47,0	37,0	10,5	10,0
103119	329.54-R	G 1/2	15	50	58,5	47,0	41,0	11,5	12,0
103120	329.55-R	G 3/4	20	40	66,5	62,0	47,0	13,5	12,5
103121	329.56-R	G 1	25	40	78,5	62,0	51,0	14,5	15,0
103122	329.57-R	G 1 1/4	32	30	91,5	70,0	64,0	17,0	17,0

Kugelhähne

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft.

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	HNBR / EPDM / PTFE (2 O-Ringe HNBR/EPDM, Dichtscheibe PTFE)
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-15 °C bis 90 °C
Betriebsdruck max.	40 bar
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



Kugelhahn, leichte Ausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L	A	B	E	F
				mm	mm	mm	mm	mm
103123	330.02	G 1/4	8	46,0	85,0	42,0	12,0	12,0
103124	330.03	G 3/8	10	50,0	85,0	42,0	12,0	12,0
103125	330.04	G 1/2	15	50,0	85,0	45,8	9,5	9,5
103126	330.05	G 3/4	20	58,0	105,0	53,4	10,5	10,5
103127	330.06	G 1	25	69,0	105,0	57,3	12,0	12,0
103128	330.07	G 1 1/4	32	80,0	130,0	70,1	13,5	13,5
103129	330.08	G 1 1/2	40	91,5	130,0	76,1	14,5	14,5
103130	330.09	G 2	50	109,0	165,0	92,4	16,5	16,5
103131	330.10	G 2 1/2	65	133,0	260,0	116,0	18,5	18,5
103132	330.11	G 3	80	156,0	260,0	127,0	18,5	18,5

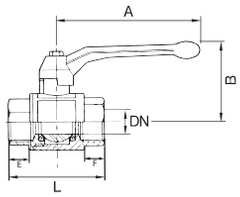

330.06

Kugelhahn, leichte Ausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L	A	B	E	F
				mm	mm	mm	mm	mm
103133	331.02	G 1/4	8	51,0	85,0	42,0	9,4	12,0
103134	331.03	G 3/8	10	53,0	85,0	42,0	8,6	12,0
103135	331.04	G 1/2	15	59,8	85,0	45,8	9,5	9,5
103136	331.05	G 3/4	20	69,5	105,0	53,4	10,5	10,5
103137	331.06	G 1	25	78,8	105,0	57,3	12,0	12,0
103138	331.07	G 1 1/4	32	91,5	130,0	70,1	13,0	13,5
103139	331.08	G 1 1/2	40	104,0	130,0	76,1	14,5	14,5
103140	331.09	G 2	50	121,0	165,0	92,4	16,5	16,5


331.06

➠ Die zusätzliche PTFE-Dichtscheibe minimiert den Verschleiß bei häufiger Betätigung.

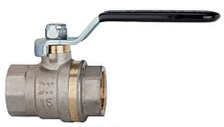


Kugelhähne mit Stahlhebel

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Anwendungsbereiche: Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft.

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	HNBR / EPDM / PTFE (2 O-Ringe HNBR/EPDM, Dichtscheibe PTFE)
Handhebel	Stahl, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-15 °C bis 90 °C
Betriebsdruck max.	40 bar
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


330.04-S

Kugelhahn mit schwarzem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103157	330.02-S	G 1/4	8	46,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103158	330.03-S	G 3/8	10	50,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103159	330.04-S	G 1/2	15	50,0	85,0	44,1	9,5	9,5
103160	330.05-S	G 3/4	20	58,0	105,0	48,4	10,5	10,5
103161	330.06-S	G 1	25	69,0	105,0	52,3	12,0	12,0
103162	330.07-S	G 1 1/4	32	80,0	130,0	63,1	13,5	13,5
103163	330.08-S	G 1 1/2	40	91,5	130,0	69,1	14,5	14,5
103164	330.09-S	G 2	50	109,0	165,0	83,4	16,5	16,5
103165	330.10-S	G 2 1/2	65	133,0	248,0	97,0	18,5	18,5
103166	330.11-S	G 3	80	156,0	248,0	108,0	18,5	18,5


330.04-R

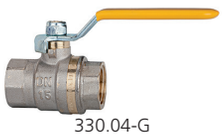
Kugelhahn mit rotem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103167	330.02-R	G 1/4	8	46,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103168	330.03-R	G 3/8	10	50,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103169	330.04-R	G 1/2	15	50,0	85,0	44,1	9,5	9,5
103170	330.05-R	G 3/4	20	58,0	105,0	48,4	10,5	10,5
103171	330.06-R	G 1	25	69,0	105,0	52,3	12,0	12,0
103172	330.07-R	G 1 1/4	32	80,0	130,0	63,1	13,5	13,5
103173	330.08-R	G 1 1/2	40	91,5	130,0	69,1	14,5	14,5
103174	330.09-R	G 2	50	109,0	165,0	83,4	16,5	16,5
103175	330.10-R	G 2 1/2	65	133,0	248,0	97,0	18,5	18,5
103176	330.11-R	G 3	80	156,0	248,0	108,0	18,5	18,5


330.04-B

Kugelhahn mit blauem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103177	330.02-B	G 1/4	8	46,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103178	330.03-B	G 3/8	10	50,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103179	330.04-B	G 1/2	15	50,0	85,0	44,1	9,5	9,5
103180	330.05-B	G 3/4	20	58,0	105,0	48,4	10,5	10,5
103181	330.06-B	G 1	25	69,0	105,0	52,3	12,0	12,0
103182	330.07-B	G 1 1/4	32	80,0	130,0	63,1	13,5	13,5
103183	330.08-B	G 1 1/2	40	91,5	130,0	69,1	14,5	14,5
103184	330.09-B	G 2	50	109,0	165,0	83,4	16,5	16,5
103185	330.10-B	G 2 1/2	65	133,0	248,0	97,0	18,5	18,5
103186	330.11-B	G 3	80	156,0	248,0	108,0	18,5	18,5

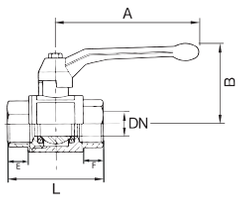

330.04-G

Kugelhahn mit gelbem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103187	330.02-G	G 1/4	8	46,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103188	330.03-G	G 3/8	10	50,0	85,0	37,2	12,0	12,0
103189	330.04-G	G 1/2	15	50,0	85,0	44,1	9,5	9,5
103190	330.05-G	G 3/4	20	58,0	105,0	48,4	10,5	10,5
103191	330.06-G	G 1	25	69,0	105,0	52,3	12,0	12,0
103192	330.07-G	G 1 1/4	32	80,0	130,0	63,1	13,5	13,5
103193	330.08-G	G 1 1/2	40	91,5	130,0	69,1	14,5	14,5
103194	330.09-G	G 2	50	109,0	165,0	83,4	16,5	16,5

Kugelhähne mit Stahlhebel

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang



Kugelhahn mit schwarzem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103195	331.02-S	G 1/4	8	51,0	85,0	37,2	9,4	12,0
103196	331.03-S	G 3/8	10	53,0	85,0	37,2	8,6	12,0
103197	331.04-S	G 1/2	15	59,8	85,0	44,1	9,5	9,5
103198	331.05-S	G 3/4	20	69,5	105,0	48,4	10,5	10,5
103199	331.06-S	G 1	25	78,8	105,0	52,3	12,0	12,0
103200	331.07-S	G 1 1/4	32	91,5	130,0	63,1	13,0	13,5
103201	331.08-S	G 1 1/2	40	104,0	130,0	69,1	14,5	14,5
103202	331.09-S	G 2	50	121,0	165,0	83,4	16,5	16,5


331.05-S

Kugelhahn mit rotem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103203	331.02-R	G 1/4	8	51,0	85,0	37,2	9,4	12,0
103204	331.03-R	G 3/8	10	53,0	85,0	37,2	8,6	12,0
103205	331.04-R	G 1/2	15	59,8	85,0	44,1	9,5	9,5
103206	331.05-R	G 3/4	20	69,5	105,0	48,4	10,5	10,5
103207	331.06-R	G 1	25	78,8	105,0	52,3	12,0	12,0
103208	331.07-R	G 1 1/4	32	91,5	130,0	63,1	13,0	13,5
103209	331.08-R	G 1 1/2	40	104,0	130,0	69,1	14,5	14,5
103210	331.09-R	G 2	50	121,0	165,0	83,4	16,5	16,5


331.05-R

Kugelhahn mit blauem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103211	331.02-B	G 1/4	8	51,0	85,0	37,2	9,4	12,0
103212	331.03-B	G 3/8	10	53,0	85,0	37,2	8,6	12,0
103213	331.04-B	G 1/2	15	59,8	85,0	44,1	9,5	9,5
103214	331.05-B	G 3/4	20	69,5	105,0	48,4	10,5	10,5
103215	331.06-B	G 1	25	78,8	105,0	52,3	12,0	12,0
103216	331.07-B	G 1 1/4	32	91,5	130,0	63,1	13,0	13,5
103217	331.08-B	G 1 1/2	40	104,0	130,0	69,1	14,5	14,5
103218	331.09-B	G 2	50	121,0	165,0	83,4	16,5	16,5


331.05-B

Kugelhahn mit gelbem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103219	331.02-G	G 1/4	8	51,0	85,0	37,2	9,4	12,0
103220	331.03-G	G 3/8	10	53,0	85,0	37,2	8,6	12,0
103221	331.04-G	G 1/2	15	59,8	85,0	44,1	9,5	9,5
103222	331.05-G	G 3/4	20	69,5	105,0	48,4	10,5	10,5
103223	331.06-G	G 1	25	78,8	105,0	52,3	12,0	12,0
103224	331.07-G	G 1 1/4	32	91,5	130,0	63,1	13,0	13,5
103225	331.08-G	G 1 1/2	40	104,0	130,0	69,1	14,5	14,5
103226	331.09-G	G 2	50	121,0	165,0	83,4	16,5	16,5


331.05-G

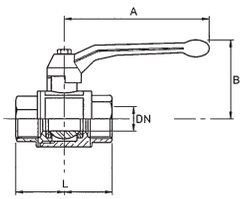
➠ Die zusätzliche PTFE-Dichtscheibe minimiert den Verschleiß bei häufiger Betätigung.

Kugelhähne

in Langgewindeausführung

Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft.

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	HNBR / EPDM / PTFE
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-15 °C bis 90 °C
Betriebsdruck max.	40 bar
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	Gewinde nach ISO 7-1

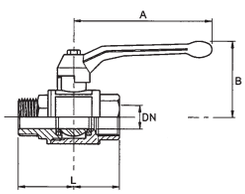




336.05

Kugelhahn, Langgewindeausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103235	336.02	Rp 1/4	8	49,0	85,0	42,0
103236	336.03	Rp 3/8	10	50,0	85,0	42,0
103237	336.04	Rp 1/2	15	61,0	85,0	46,0
103238	336.05	Rp 3/4	20	70,0	105,0	53,0
103239	336.06	Rp 1	25	84,0	105,0	57,0
103240	336.07	Rp 1 1/4	32	97,0	130,0	70,0
103241	336.08	Rp 1 1/2	40	108,0	130,0	76,0
103242	336.09	Rp 2	50	130,0	165,0	92,0





337.04

Kugelhahn, Langgewindeausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103245	337.02	Rp/R 1/4	8	52,0	85,0	42,0
103246	337.03	Rp/R 3/8	10	54,0	85,0	42,0
103247	337.04	Rp/R 1/2	15	67,0	85,0	46,0
103248	337.05	Rp/R 3/4	20	78,0	105,0	53,0
103249	337.06	Rp/R 1	25	89,0	105,0	57,0
103250	337.07	Rp/R 1 1/4	32	103,0	130,0	70,0
103251	337.08	Rp/R 1 1/2	40	113,0	130,0	76,0
103252	337.09	Rp/R 2	50	136,0	165,0	92,0

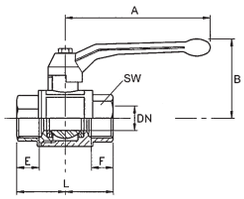
Die Druckangaben sind gültig bis zu einer Betriebstemperatur von max. 40 °C.
Bei höheren Temperaturen sinkt der max. Betriebsdruck. Siehe Datenblatt.

Kugelhähne

schwere Ausführung - mit vollem Durchgang

Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, neutrale und ungiftige Gase, Heizöl (EL), Heizöl (S), Schmieröle, Dieselöle.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-20 °C bis 130 °C
Gewindematerial	Messing blank

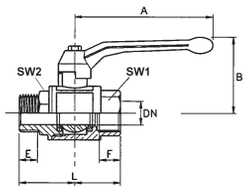


Kugelhahn mit Handhebel, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103261	3350.02	G 1/4	8	80	18	40,5	75,0	51,5	6,5	6,5
103262	3350.03	G 3/8	10	80	21	46,0	75,0	54,0	8,5	8,5
103263	3350.04	G 1/2	15	80	26	55,0	100,0	64,0	9,5	9,5
103264	3350.05	G 3/4	20	80	32	65,0	120,0	67,5	12,5	12,5
103265	3350.06	G 1	25	80	39	76,0	120,0	80,0	13,5	13,5
103266	3350.07	G 1 1/4	32	80	49	85,0	150,0	94,0	13,5	13,5
103267	3350.08	G 1 1/2	40	80	56	103,0	150,0	103,0	18,0	18,0
103268	3350.09	G 2	50	63	69	121,0	175,0	115,5	20,5	20,5
103269	3350.10	G 2 1/2	65	40	85	148,0	280,0	152,0	24,2	24,2
103270	3350.11	G 3	80	40	100	172,0	280,0	163,5	26,8	26,8



3350.04

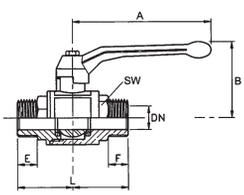


Kugelhahn mit Handhebel, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103271	3350.22	G/R 1/4	8	80	18	18	49,0	75,0	51,5	11,0	7,0
103272	3350.33	G/R 3/8	10	80	21	21	56,0	75,0	54,0	11,0	8,5
103273	3350.44	G/R 1/2	15	80	26	27	68,0	100,0	64,0	14,9	8,5
103274	3350.55	G/R 3/4	20	80	32	33	77,0	100,0	68,0	16,0	14,0
103275	3350.66	G/R 1	25	80	39	40	89,0	120,0	80,0	19,0	15,0
103276	3350.77	G/R 1 1/4	32	80	49	50	100,0	150,0	95,0	21,2	16,0
103277	3350.88	G/R 1 1/2	40	80	56	57	114,5	150,0	103,0	21,2	18,0
103278	3350.99	G/R 2	50	80	69	70	136,0	175,0	115,5	25,5	21,0



3350.44

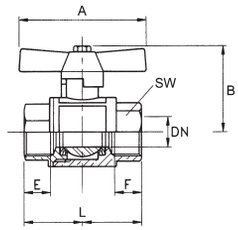


Kugelhahn mit Handhebel, Außen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103279	3351.22	R 1/4	8	100	18	54,5	75,0	51,5	10,9	10,9
103280	3351.33	R 3/8	10	100	22	66,0	100,0	61,0	11,2	11,2
103281	3351.44	R 1/2	15	100	27	82,0	100,0	64,0	14,9	14,9
103282	3351.55	R 3/4	20	100	33	95,0	120,0	76,0	16,0	16,0
103283	3351.66	R 1	25	100	40	107,0	120,0	80,0	19,0	19,0
103284	3351.77	R 1 1/4	32	100	50	122,4	150,0	96,4	21,2	21,2
103285	3351.88	R 1 1/2	40	100	57	136,0	150,0	102,9	21,2	21,2
103286	3351.99	R 2	50	80	70	159,5	175,0	117,8	25,0	25,0



3351.44



Kugelhähne

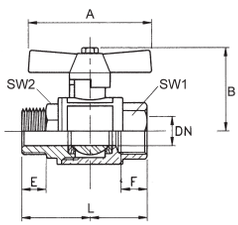
schwere Ausführung - mit vollem Durchgang

Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, neutrale und ungiftige Gase, Heizöl (EL), Heizöl (S), Schmieröle, Dieselöle.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Flügelgriff	Aluminium, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-20 °C bis 130 °C
Gewindematerial	Messing blank

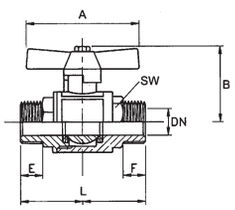


3340.04





3340.14





3340.34

Kugelhahn mit Flügelgriff, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103287	3340.02	G 1/4	8	80	18	40,5	45,0	43,0	6,5	6,5
103288	3340.03	G 3/8	10	80	21	46,0	45,0	46,0	8,5	8,5
103289	3340.04	G 1/2	15	80	26	55,0	55,0	54,5	9,5	9,5
103290	3340.05	G 3/4	20	80	32	65,0	55,0	59,0	12,5	12,5
103291	3340.06	G 1	25	80	39	76,0	70,0	73,0	13,5	13,5

Kugelhahn mit Flügelgriff, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103292	3340.12	G/R 1/4	8	80	18	18	49,0	45,0	43,0	11,0	7,0
103293	3340.13	G/R 3/8	10	80	21	21	56,0	45,0	45,5	11,0	9,0
103294	3340.14	G/R 1/2	15	80	27	26	68,0	55,0	54,5	15,0	8,0
103295	3340.15	G/R 3/4	20	80	33	32	77,0	55,0	58,5	16,0	13,0
103296	3340.16	G/R 1	25	80	40	39	88,4	70,0	70,5	19,0	14,5

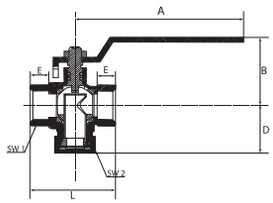
Kugelhahn mit Flügelgriff, Außen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm
103297	3340.32	R 1/4	8	100	18	54,5	45,0	43,0	11,0	11,0
103298	3340.33	R 3/8	10	100	21	66,0	45,0	51,0	11,2	11,2
103299	3340.34	R 1/2	15	100	27	82,0	55,0	54,5	14,9	14,9
103300	3340.35	R 3/4	20	100	33	94,0	55,0	66,0	16,1	16,1
103301	3340.36	R 1	25	100	40	107,0	70,0	70,0	19,0	19,0

Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger

NEU

Platz- und kostensparende Kombination aus Kugelhahn und Schmutzfänger in einem.
Ersetzt die Aneinanderreihung von Kugelhahn - Schmutzfänger - Kugelhahn und reduziert somit Montageaufwand und Kosten.
Das Sieb lässt sich im abgesperrten, drucklosen Zustand einfach zur Reinigung entnehmen.



Gehäuse	Messing vernickelt (CW617N)
Kugel	Messing verchromt (CW617N)
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR / FKM
Gewindematerial	Messing vernickelt (CW617N)
Handhebel	Stahl verzinkt, mit Kunststoffüberzug
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


322.06

Kugelhahn mit integriertem Schmutzfänger

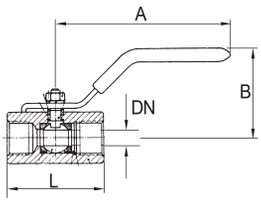
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	D mm	E mm	SW 1 mm	SW 2 mm
133554	322.04	G 1/2	12	30	50,7	100,0	44,2	31,0	11,0	25	24
133555	322.05	G 3/4	16	30	61,3	100,0	47,4	35,1	13,0	31	30
133556	322.06	G 1	20	30	70,1	100,0	50,8	38,7	15,0	38	38
133557	322.07	G 1 1/4	28	20	85,0	158,0	74,0	51,5	17,0	48	46
133558	322.08	G 1 1/2	36	20	97,5	158,0	80,0	57,5	17,0	54	55
133559	322.09	G 2	46	20	117,0	158,0	88,5	68,5	20,0	66	65


322.06

Ersatzsieb für Kugelhahn mit integriertem Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135886	322.04-SIEB	Für Anschlussgröße G 1/2
135887	322.05-SIEB	Für Anschlussgröße G 3/4
135888	322.06-SIEB	Für Anschlussgröße G 1
135889	322.07-SIEB	Für Anschlussgröße G 1 1/4
135890	322.08-SIEB	Für Anschlussgröße G 1 1/2
135891	322.09-SIEB	Für Anschlussgröße G 2


322.06-SIEB



Kugelhähne

aus Edelstahl, 1-teilig

Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4401
Kugeldichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar (temperaturabhängig)
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


398.06

Edelstahlkugelhahn, einteilig, mit reduziertem Durchgang

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103423	398.02	G 1/4	5	39,8	60,0	30,0
103424	398.03	G 3/8	7	44,8	80,0	33,0
103425	398.04	G 1/2	9,2	56,5	110,0	57,0
103426	398.05	G 3/4	12,5	60,0	110,0	61,0
103427	398.06	G 1	15	70,0	124,0	70,0
103428	398.07	G 1 1/4	20	77,6	152,0	75,0
103429	398.08	G 1 1/2	25	87,0	150,0	80,0
103430	398.09	G 2	32	102,0	155,0	85,0

Kugelhähne

aus Edelstahl, 1-teilig - kleine Baureihe

Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4408
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar (temperaturabhängig)
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


374.01-ES

Kugelhahn, kleine Baureihe, mit reduziertem Durchgang

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103477	374.01-ES	G 1/4	5	46,5	62,0	30,0
103478	374.02-ES	G 3/8	7	51,0	82,0	30,0
103479	374.03-ES	G 1/2	9,2	64,0	92,0	45,0
103480	374.04-ES	G 3/4	12,5	68,0	94,0	50,0

Kugelhähne

aus Edelstahl, 1-teilig - kleine Baureihe

Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4408
Kugeldichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Spindelabdichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar (temperaturabhängig)
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


375.01-ES

Kugelhahn, kleine Baureihe, mit reduziertem Durchgang

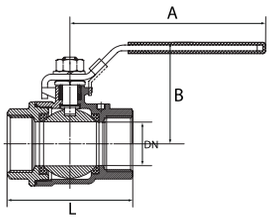
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103481	375.01-ES	G 1/4	5,5	39,0	69,0	34,0
103482	375.02-ES	G 3/8	7,5	44,0	83,0	38,0
103483	375.03-ES	G 1/2	9,5	59,0	96,0	41,0
103484	375.04-ES	G 3/4	13	60,0	96,0	45,0
103485	375.05-ES	G 1	16	72,0	116,0	52,0
103486	375.06-ES	G 1 1/4	20	77,0	116,0	57,0
103487	375.07-ES	G 1 1/2	25	84,0	158,0	62,0
103488	375.08-ES	G 2	32	100,0	158,0	68,0

Kugelhähne

aus Edelstahl, 2-teilig - Standardausführung

NEU

Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4401
Kugeldichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

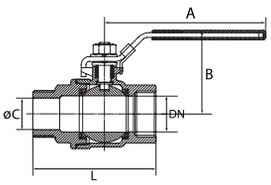




3395.05

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, Innen-/Innengewinde, mit vollem Durchgang

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm
135892	3395.01	G 1/4	11,6	63	50,0	94,0	44,0
135893	3395.02	G 3/8	12,5	63	50,0	94,0	44,0
135894	3395.03	G 1/2	15	63	58,0	104,0	50,0
135895	3395.04	G 3/4	20	63	65,0	113,0	59,0
135896	3395.05	G 1	25	63	80,0	128,0	65,0
135897	3395.06	G 1 1/4	32	63	92,0	156,0	79,0
135898	3395.07	G 1 1/2	38	63	105,0	156,0	83,0
135899	3395.08	G 2	50	63	125,0	194,0	99,0
135900	3395.09	G 2 1/2	64	40	155,6	246,0	125,0
135901	3395.10	G 3	76	40	183,0	246,0	130,0





3395.25

Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, Innen-/Außengewinde, leicht reduzierend

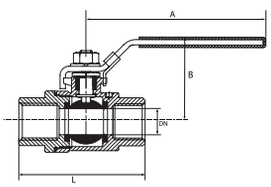
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	C Ø mm
135902	3395.21	G 1/4	11,6	63	55,2	94,0	44,0	8,0
135903	3395.22	G 3/8	12,5	63	55,2	94,0	44,0	10,5
135904	3395.23	G 1/2	15	63	71,5	104,0	50,0	13,6
135905	3395.24	G 3/4	20	63	78,0	113,0	59,0	18,2
135906	3395.25	G 1	25	63	91,0	128,0	65,0	23,0
135907	3395.26	G 1 1/4	32	63	100,0	156,0	79,0	31,0
135908	3395.27	G 1 1/2	38	63	112,0	156,0	83,0	38,0
135909	3395.28	G 2	50	63	142,0	194,0	99,0	48,0

Kugelhähne

aus Edelstahl, 2-teilig - Baulänge nach DIN 3202-M3

NEU

Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4401
Kugeldichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebsdruck	max. 63 bar (temperaturabhängig)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1





397.05

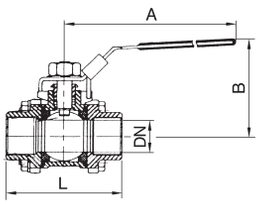
Edelstahlkugelhahn, 2-teilig, Baulänge nach DIN 3202-M3, mit vollem Durchgang

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
135351	397.01	G 1/4	11,6	50,0	105,0	44,0
135352	397.02	G 3/8	12,5	60,0	105,0	44,0
135353	397.03	G 1/2	15	75,0	105,0	50,0
135354	397.04	G 3/4	20	80,0	105,0	59,0
135355	397.05	G 1	25	90,0	137,0	65,0
135356	397.06	G 1 1/4	32	110,0	137,0	79,0
135357	397.07	G 1 1/2	38	120,0	182,0	86,0
135358	397.08	G 2	50	140,0	182,0	99,0

Kugelhähne

aus Edelstahl, 3-teilig - Baulänge nach DIN 3202-M3

NEU



Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4401
Kugeldichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1, Anflanschplatte ISO 5211

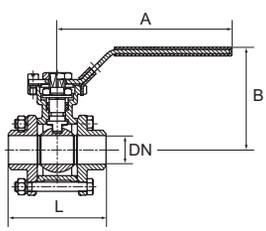

3390.05

Edelstahlkugelhahn, 3-teilig, Baulänge nach DIN 3202-M3, mit vollem Durchgang

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	ISO 5211
135910	3390.01	G 1/4	11,6	63	50,0	143,0	70,0	F 03 / F 04
135911	3390.02	G 3/8	12,5	63	60,0	143,0	70,0	F 03 / F 04
135912	3390.03	G 1/2	15	63	75,0	143,0	70,0	F 03 / F 04
135913	3390.04	G 3/4	20	63	80,0	143,0	79,0	F 03 / F 04
135914	3390.05	G 1	25	63	90,0	163,0	95,0	F 04 / F 05
135915	3390.06	G 1 1/4	32	63	110,0	163,0	95,0	F 04 / F 05
135916	3390.07	G 1 1/2	38	63	120,0	188,0	116,0	F 05 / F 07
135917	3390.08	G 2	50	63	140,0	188,0	124,0	F 05 / F 07
135918	3390.09	G 2 1/2	64	40	185,0	350,0	141,0	F 07 / F 10
135919	3390.10	G 3	76	40	205,0	350,0	149,0	F 07 / F 10

Kugelhähne

aus Edelstahl 3-teilig, mit Anschweißenden - Baulänge nach DIN 3202-S13



Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Kugel	Edelstahl 1.4408
Kugeldichtung	PTFE (15% glasfaserverstärkt)
Spindelabdichtung	PTFE
Handhebel	Edelstahl 1.4301, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar (temperaturabhängig)


391.05

Kugelhahn, dreiteilig, mit vollem Durchgang

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	L mm	A mm	B mm	ISO 5211
103455	391.01	11,6	70,0	123,0	74,0	F 03 / F 04
103456	391.02	12,7	70,0	123,0	74,0	F 03 / F 04
103457	391.03	15	75,0	123,0	74,0	F 03 / F 04
103458	391.04	20	90,0	123,0	78,0	F 03 / F 04
103459	391.05	25	100,0	152,0	89,0	F 04 / F 05
103460	391.06	32	110,0	152,0	94,0	F 04 / F 05
103461	391.07	39,7	125,0	182,0	110,0	F 05 / F 07
103462	391.08	50	150,0	182,0	118,0	F 05 / F 07

➠ mit ISO-Anflanschplatte (nach ISO 5211)

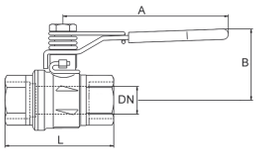
Sicherheitskugelhähne

mit Federrückstellung

2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn, zweiteilig, Messing vernickelt mit Federrückstellung.

Bei Grundstellung ist der Kugelhahn geschlossen, das Öffnen erfolgt gegen die Federkraft. Hohe Sicherheit durch automatische Stellung "geschlossen" bei Nichtbetätigung des Handgriffes, somit wird eine unbeabsichtigte Stellung "offen" verhindert.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Feder	Edelstahl 1.4301
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	FKM
Betriebstemperatur	-40 °C bis 170 °C
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1





KHF-12

Sicherheitskugelhahn mit Federrückstellung, Messing vernickelt

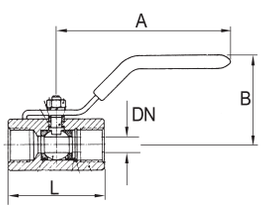
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm
103227	KHF-14	Rp 1/4	8	65	50,0	100,0	40,0
103228	KHF-38	Rp 3/8	10	65	60,0	100,0	40,0
103229	KHF-12	Rp 1/2	15	65	75,0	100,0	43,0
103230	KHF-34	Rp 3/4	20	40	80,0	120,0	51,0
103231	KHF-10	Rp 1	25	40	90,0	120,0	55,0
103232	KHF-114	Rp 1 1/4	32	40	110,0	158,0	75,0
103233	KHF-112	Rp 1 1/2	40	40	120,0	158,0	81,0
103234	KHF-20	Rp 2	50	40	140,0	158,0	88,0

Sicherheitskugelhähne

abschließbar, ohne Entlüftungsbohrung

2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn aus Messing vernickelt.
Der Kugelhahn ist manuell abschließbar. Voller Durchgang, schwere Ausführung.

Material	Messing vernickelt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Betriebstemperatur	-40 °C bis 170 °C
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach EN 10226





320.04

Sicherheitskugelhahn abschließbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm
103141	320.02	Rp 1/4	8	65	51,0	82,0	39,5
103142	320.03	Rp 3/8	10	65	51,0	82,0	39,5
103143	320.04	Rp 1/2	15	65	61,0	100,0	43,0
103144	320.05	Rp 3/4	20	40	74,5	120,0	52,5
103145	320.06	Rp 1	25	40	90,5	120,0	57,0
103146	320.07	Rp 1 1/4	32	30	104,0	158,0	78,0
103147	320.08	Rp 1 1/2	40	30	117,0	158,0	85,0
103148	320.09	Rp 2	50	30	135,0	158,0	92,0

- Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Achtung: Das Frieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn schwer beschädigen.



VS 37

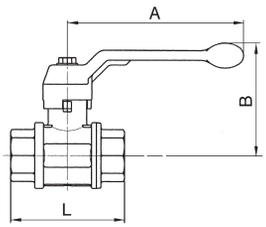
Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss

Sicherheitskugelhähne

nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Sicherheitskugelhahn aus Messing.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn sperrt die Versorgungsseite ab und entlüftet die Anwendung in die Atmosphäre.



Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Spindel	Messing vernickelt
Stopfbuchse	Messing vernickelt
Handhebel	Aluminium-Druckguss, schwarz
Dichtmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max.	12 bar
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1


350.503

Sicherheitskugelhahn nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

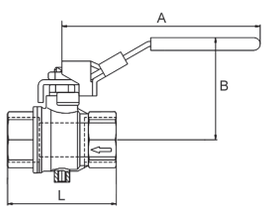
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103253	350.501	Rp 1/4	8	52,0	100,0	61,0
103254	350.502	Rp 3/8	10	55,0	100,0	61,0
103255	350.503	Rp 1/2	15	69,0	100,0	64,0
103256	350.504	Rp 3/4	20	77,0	120,0	76,0
103257	350.505	Rp 1	25	89,0	120,0	80,0
103258	350.506	Rp 1 1/4	32	103,0	150,0	98,0
103259	350.507	Rp 1 1/2	40	114,0	150,0	104,0
103260	350.508	Rp 2	50	134,0	175,0	119,0

➠ Wir empfehlen aus Lärmschutzgründen, die Entlüftungsbohrung mit einem Schalldämpfer zu versehen.
Geeignete Schalldämpfer ab Seite 618

Sicherheitskugelhähne

abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Sicherheitskugelhahn, zweiteilig, Messing vernickelt.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn sperrt die Versorgungsleitung ab und entlüftet den Anwendungsbereich.
Abschließbarer Handhebel in geschlossener Stellung, dadurch hohe Manipulationssicherheit.



Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	FKM
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 °C
Betriebsdruck max.	14 bar
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach EN 10226


321.04

Sicherheitskugelhahn abschließbar, Messing vernickelt, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Entlüftungs-bohrung	DN	L mm	A mm	B mm
103149	321.02	Rp 1/4	M5	8	45,0	96,0	49,0
103150	321.03	Rp 3/8	M5	10	45,0	96,0	49,0
103151	321.04	Rp 1/2	M5	15	59,0	96,0	51,0
103152	321.05	Rp 3/4	M5	20	64,0	117,0	60,0
103153	321.06	Rp 1	M5	25	81,0	117,0	64,0
103154	321.07	Rp 1 1/4	G 1/4	32	93,0	157,0	80,0
103155	321.08	Rp 1 1/2	G 1/4	40	102,0	157,0	86,0
103156	321.09	Rp 2	G 1/4	50	121,0	157,0	93,0

➠ Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
➠ Wir empfehlen aus Lärmschutzgründen, die Entlüftungsbohrung mit einem Schalldämpfer zu versehen.
Geeignete Schalldämpfer ab Seite 618


VS 37

Vorhängeschloss

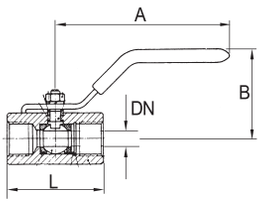
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss

Sicherheitskugelhähne

abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Sicherheitskugelhahn aus Edelstahl.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn ist manuell abschließbar und hat eine Entlüftungsbohrung.

Material	Edelstahl
Handhebel	Edelstahl - PVC überzogen
Kugeldichtung	PTFE / NBR
Spindelabdichtung	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Entlüftungsbohrung	M5



Edelstahl-Sicherheitskugelhahn abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L	A	B
				mm	mm	mm
103439	396.02	Rp 1/4	8	55,0	100,0	50,0
103440	396.03	Rp 3/8	10	55,0	100,0	50,0
103441	396.04	Rp 1/2	15	65,0	130,0	60,0
103442	396.05	Rp 3/4	20	74,6	130,0	64,0
103443	396.06	Rp 1	25	88,0	165,0	71,0
103444	396.07	Rp 1 1/4	32	102,0	165,0	78,0
103445	396.08	Rp 1 1/2	40	110,0	190,0	86,0
103446	396.09	Rp 2	50	125,0	190,0	95,0

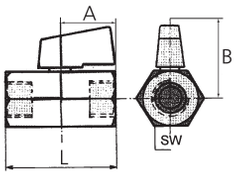

396.06

- Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Entgegen dem aufgedruckten Betriebsdruck 1000 WOG (PN 63) darf der Entlüftungshahn nur bis max. PN 10 bar betrieben werden.
  Zusätzlich empfehlen wir aus Lärmschutzgründen, die Entlüftungsbohrung mit einem Schalldämpfer (M5-Gewinde) zu versehen. Geeignete Schalldämpfer finden Sie ab Seite 618

Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss

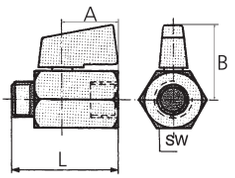

VS 37



Mini-Kugelhähne

glatte Oberfläche

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Drehgriff	Kunststoff
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Mediumstemperatur	-10 °C bis 70 °C (kurzfristig bis 90 °C)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 70 °C (kurzfristig bis 90 °C)
Betriebsdruck max.	10 bar
Anwendungsbereich	Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase
Gewindematerial	Messing vernickelt





375.00 375.01

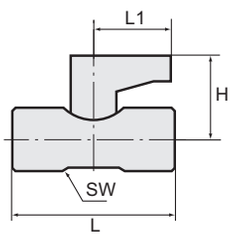
Mini-Kugelhahn mit Drehgriff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L mm	A mm	B mm
103339	375.00	G 1/8 IG	20	39,0	22,0	27,2
103340	375.01	G 1/4 IG	20	39,0	22,0	27,2
103341	375.02	G 3/8 IG	20	42,0	22,0	27,2
103342	375.03	G 1/2 IG	24	47,0	22,0	29,5
134872 NEU	375.04	G 3/4 IG	30	54,0	22,0	32,0
103343	375.10	G 1/8 IG/AG	20	39,0	22,0	27,2
103344	375.11	G 1/4 IG/AG	20	39,0	22,0	27,2
103345	375.22	G 3/8 IG/AG	20	40,0	22,0	27,2
103346	375.33	G 1/2 IG/AG	24	45,0	22,0	29,5
134873 NEU	375.44	G 3/4 IG/AG	30	51,0	22,0	32,0

Mini-Kugelhähne

mit blauer Drehgriffoberfläche

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Drehgriff	Kunststoff
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Mediumstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Gewindematerial	Messing vernickelt





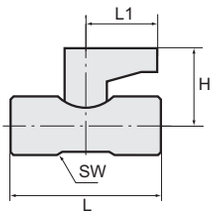
371.102

Mini-Kugelhahn mit Drehgriffoberfläche blau

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	L1 mm	H mm
103319	371.101	G 1/8 IG	6	15	34,0	24,0	23,0
103320	371.102	G 1/4 IG	6	15	38,0	24,0	23,0
103321	371.103	G 3/8 IG	8	17	43,0	24,0	24,0
103322	371.104	G 1/2 IG	10	21	49,0	24,0	27,0
103323	371.201	G 1/8 IG / R 1/8 AG	6	15	34,0	24,0	23,0
103324	371.202	G 1/4 IG / R 1/4 AG	6	15	39,0	24,0	23,0
103325	371.203	G 3/8 IG / R 3/8 AG	8	17	43,0	24,0	24,0
103326	371.204	G 1/2 IG / R 1/2 AG	10	21	50,0	24,0	27,0

Mini-Kugelhähne

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Drehgriff	Kunststoff
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Mediumstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Gewindematerial	Messing vernickelt





371.02

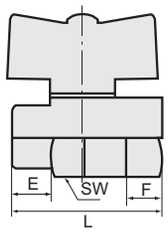
Mini-Kugelhahn mit Drehgriff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	L1 mm	H mm
103347	371.01	Rp 1/8 IG	5,5	14	36,5	19,0	21,5
103348	371.02	Rp 1/4 IG	5,5	14	43,0	19,0	21,5
103349	371.02-1	Rp 3/8 IG	7	18	48,0	18,0	22,5
103350	371.02-2	Rp 1/2 IG	10	22	59,0	25,0	32,0
103351	371.03	R/Rp 1/8 AG / 1/8 IG	5,5	14	35,5	19,0	21,5
103352	371.04	R/Rp 1/4 AG / 1/8 IG	5,5	14	38,0	19,0	21,5
103353	371.05	R/Rp 1/4 AG / 1/4 IG	5,5	14	40,5	19,0	21,5
103354	371.06	R/Rp 3/8 AG / 1/4 IG	5,5	14	41,5	19,0	21,5
103355	371.07	R/Rp 3/8 AG / 3/8 IG	8	18	44,5	19,5	22,5
103356	371.09	R/Rp 1/2 AG / 1/2 IG	10	22	55,5	26,5	32,5

Mini-Kugelhähne

sandgestrahlte Ausführung

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	FKM
Mediumstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Anwendungsbereich	Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase
Gewindematerial	Messing vernickelt

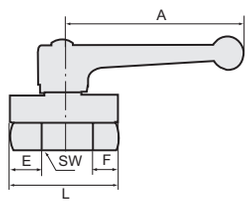




373.01

Mini-Kugelhahn mit Flügelgriff aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	DN	L mm	E mm	F mm
103327	373.01	G 1/4 IG	21	8	41,5	9,0	10,5
103328	373.02	G 3/8 IG	21	8	41,5	12,0	10,0
103329	373.03	G 1/2 IG	24	10	47,0	12,5	10,5
103330	373.11	G 1/4 IG/AG	21	8	41,5	9,0	10,5
103331	373.22	G 3/8 IG/AG	21	8	40,5	10,0	10,0
103332	373.33	G 1/2 IG/AG	25	10	46,0	12,0	10,6

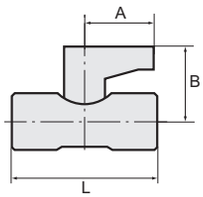




374.01

Mini-Kugelhahn mit Handhebel aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	DN	L mm	A mm	E mm	F mm
103333	374.01	G 1/4 IG	21	8	41,5	68,5	9,0	10,5
103334	374.02	G 3/8 IG	21	8	41,5	68,5	12,0	10,0
103335	374.03	G 1/2 IG	25	10	47,0	68,5	12,5	10,5
103336	374.11	G 1/4 IG/AG	20	8	41,5	68,5	9,0	10,5
103337	374.22	G 3/8 IG/AG	21	8	40,5	68,5	10,0	10,0
103338	374.33	G 1/2 IG/AG	25	10	46,5	68,5	12,0	10,6



Mini-Kugelhähne

aus Edelstahl

Material	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Spindel	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Dichtmaterial	FKM
Kugeldichtung	PTFE
Drehgriff	Aluminium
Betriebstemperatur	-20 °C bis 120 °C
Betriebsdruck max.	63 bar



376.01-ES

Mini-Kugelhahn, Edelstahl, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103489	376.01-ES	G 1/4	7	40,0	22,8	26,5
103490	376.02-ES	G 3/8	7	42,0	22,8	26,5
103491	376.03-ES	G 1/2	9,2	46,0	22,8	28,3



377.01-ES

Mini-Kugelhahn, Edelstahl, Innen-/Außengewinde

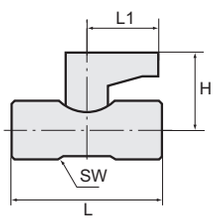
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103492	377.01-ES	G 1/4	7	40,0	22,8	26,5
103493	377.02-ES	G 3/8	7	42,0	22,8	26,5
103494	377.03-ES	G 1/2	9,2	46,0	22,8	28,3



379.01-ES

Mini-Kugelhahn, Edelstahl, Außen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103495	379.01-ES	G 1/4	7	50,0	22,8	26,5
103496	379.02-ES	G 3/8	7	50,0	22,8	26,5
103497	379.03-ES	G 1/2	9,2	58,0	22,8	28,3



Mini-Sicherheitskugelhähne

nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Material	Messing vernickelt
Drehgriff	PA 66
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Betriebsdruck	0,99 bis 20 bar
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

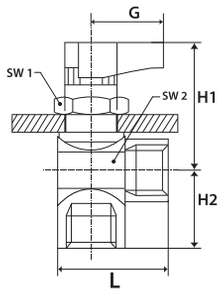

377.03

Mini-Sicherheitskugelhahn nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Entlüftungs-bohrung	SW mm	L mm	L1 mm	H mm
103357	377.01	G 1/8 IG	5,5	2,5	14 - 15	35,0	19,0	21,0
103358	377.02	G 1/4 IG	5,5	2,5	14 - 15	37,0	19,0	21,0
103359	377.03	G 3/8 IG	8	3,0	18 - 19	42,0	19,0	21,0

Winkel-Mini-Kugelhähne

für Schalttafeleinbau



Gehäuse	Messing verchromt
Kugel	Messing verchromt
Drehgriff	PA 66 glasfaserverstärkt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Betriebsdruck	-0,99 bis 20 bar
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Anwendungsbereich	Druckluft, Wasser, Öl

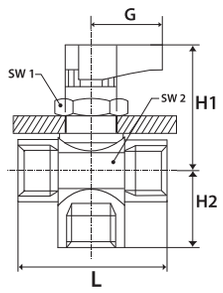
Winkel-Mini-Kugelhahn

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	G mm	H1 mm	H2 mm
103360	380.01	G 1/8 IG	5	17	17	28,5	19,0	33,5	15,5
103361	380.02	G 1/4 IG	5	17	17	28,5	19,0	33,5	17,5
103362	380.03	G 3/8 IG	7	17	21	31,0	19,0	35,0	19,5


380.02

3-Wege-Mini-Kugelhähne

für Schalttafeleinbau



Gehäuse	Messing verchromt
Kugel	Messing verchromt
Drehgriff	PA 66 glasfaserverstärkt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Betriebsdruck	-0,99 bis 20 bar
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Anwendungsbereich	Druckluft, Wasser, Öl

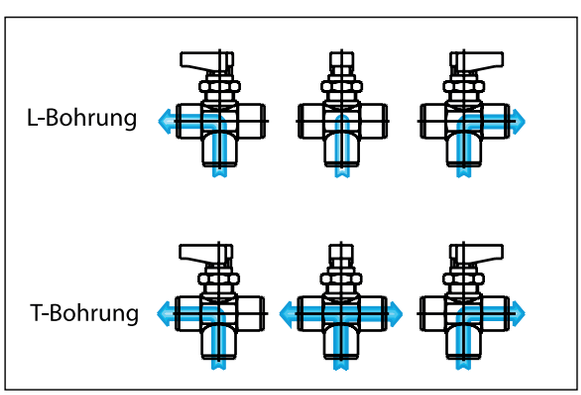
3-Wege-Mini-Kugelhahn, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	G mm	H1 mm	H2 mm
103363	381.01	G 1/8 IG	5	17	17	35,0	19,0	33,5	15,5
103364	381.02	G 1/4 IG	5	17	17	37,0	19,0	33,5	17,5
103365	381.03	G 3/8 IG	7	17	21	42,0	19,0	35,0	19,5


381.02

3-Wege-Mini-Kugelhahn, T-Bohrung

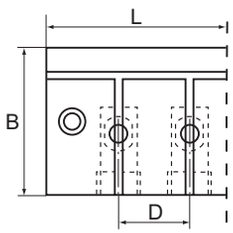
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	G mm	H1 mm	H2 mm
103366	382.01	G 1/8 IG	5	17	17	35,0	19,0	33,5	15,5
103367	382.02	G 1/4 IG	5	17	17	37,0	19,0	33,5	17,5
103368	382.03	G 3/8 IG	7	17	21	42,0	19,0	35,0	19,5



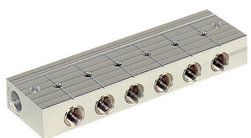
Verteilerleisten

mit integrierten Kugelhähnen

Verteiler- und Absperrleiste für Maschinen und Anlagen, bei denen es notwendig ist, einzelne Steuerkreise wegzuschalten.
Die Leiste enthält 6, 8 bzw. 10 Kugelhähne, die mit einem Schraubendreher verstellbar sind.



Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Kugel	Ms 58, verchromt
Spindel	Ms 58, verchromt
Kugeldichtung	PTFE
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-10 °C bis 100 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Anwendungsbereich	Luft, Grobvakuum
Befestigung	über 2 Befestigungsbohrungen im Gehäuse (Schraubengröße M5)
Gewinde Eingang	G 3/8
Gewinde Ausgang	G 3/8
Gewinde Kugelhahnanschlüsse	G 1/4



VT 5226

Verteilerleiste mit integrierten Kugelhähnen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzahl Kugelhähne	L mm	B mm	D mm
103578	VT 5226	6	175,0	52,0	25,0
103579	VT 5228	8	225,0	52,0	25,0
103580	VT 52210	10	275,0	52,0	25,0

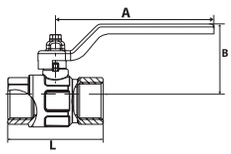
Gas-Kugelhähne

NEU

EN 331- mit DIN DVGW-Zulassung

Kugelhahn mit vollem Durchgang für Gasinstallationen.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE / NBR (Rp 1/4), PTFE / EPDM / HNBR (ab Rp 3/8)
Handhebel	Aluminium
Flügelgriff	Aluminium
Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C Gas, -15 °C bis 90 °C Flüssigkeiten
Betriebsdruck	max. 5 bar (MOP 5) Gas, max. 40 bar Flüssigkeiten
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	Gewinde nach ISO 7-1



Kugelhahn mit Handhebel, DVGW-Zulassung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
133169	350.1101	Rp 1/4	8	45,7	85,0	42,0
133170	350.1102	Rp 3/8	10	48,6	85,0	41,7
133171	350.1103	Rp 1/2	15	61,1	85,0	46,0
133172	350.1104	Rp 3/4	20	69,6	105,0	53,0
133173	350.1105	Rp 1	25	83,5	105,0	57,0
133174	350.1106	Rp 1 1/4	32	96,8	130,0	70,0
133175	350.1107	Rp 1 1/2	40	107,7	130,0	76,0
133176	350.1108	Rp 2	50	129,8	165,0	92,0


350.1103

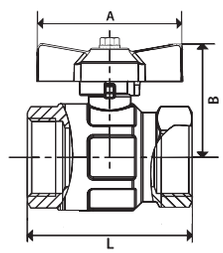
Kugelhahn mit Handhebel, DVGW-Zulassung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
133179	350.1111	Rp/R 1/4	8	51,4	85,0	42,0
133180	350.1112	Rp/R 3/8	10	53,6	85,0	41,7
133181	350.1113	Rp/R 1/2	15	67,0	85,0	46,0
133182	350.1114	Rp/R 3/4	20	78,0	105,0	53,0
133183	350.1115	Rp/R 1	25	89,0	105,0	57,0
133184	350.1116	Rp/R 1 1/4	32	103,0	130,0	70,0
133185	350.1117	Rp/R 1 1/2	40	113,0	130,0	76,0
133186	350.1118	Rp/R 2	50	134,5	165,0	92,0


350.1113

Kugelhahn mit Flügelgriff, DVGW-Zulassung, Innen-/Innengewinde

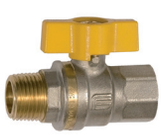
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
133187	350.1121	Rp 1/4	8	45,7	47,0	30,0
133188	350.1122	Rp 3/8	10	48,6	47,0	30,6
133189	350.1123	Rp 1/2	15	61,1	47,0	36,0
133190	350.1124	Rp 3/4	20	69,6	56,0	42,0
133191	350.1125	Rp 1	25	83,5	56,0	46,0

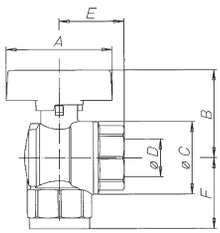



350.1123

Kugelhahn mit Flügelgriff, DVGW-Zulassung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
133192	350.1131	Rp/R 1/4	8	51,4	47,0	31,0
133193	350.1132	Rp/R 3/8	10	53,6	47,0	30,6
133194	350.1133	Rp/R 1/2	15	67,0	47,0	36,0
133195	350.1134	Rp/R 3/4	20	78,0	56,0	42,0
133196	350.1135	Rp/R 1	25	89,0	56,0	46,0


350.1133



Kugelhähne Eckform

EN 331- mit DIN DVGW-Zulassung

Gehäuse	Messing vernickelt
Innenteile	Messing vernickelt
Flügelgriff	Aluminium, gelb lackiert
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C Gas, -15 °C bis 100 °C Flüssigkeiten
Betriebsdruck	max. 5 bar (MOP 5) Gas, max. 40 bar Flüssigkeiten
Anwendungsbereich	Gas, Druckluft, Wasser, Öl
Gewindematerial	Messing blank



350.203

Kugelhahn, Eckform, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	F mm	E mm	C Ø mm
103310	350.203	Rp 1/2	15	47,0	38,0	33,0	31,0	31,0
103311	350.204	Rp 3/4	20	56,0	46,0	38,0	35,0	39,0
103312	350.205	Rp 1	25	56,0	50,0	46,0	42,0	48,0

Kugelhahn, Eckform, Innen-/Außengewinde (Außengewinde seitlich)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	F mm	E mm	C Ø mm
103313	350.303	R/Rp 1/2	15	47,0	37,0	33,0	37,0	31,0
103314	350.304	R/Rp 3/4	20	56,0	46,0	38,0	43,0	38,9
103315	350.305	R/Rp 1	25	56,0	50,0	46,0	51,0	48,0

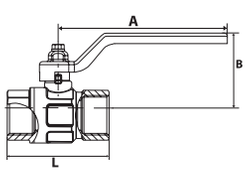
Kugelhahn, Eckform, Außen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	F mm	E mm	C Ø mm
103316	350.403	R 1/2	15	47,0	38,0	35,0	37,0	31,0
103317	350.404	R 3/4	20	56,0	46,0	40,0	43,0	38,5
103318	350.405	R 1	25	56,0	50,0	48,0	51,0	48,0

Trinkwasser-Kugelhähne

NEU

Messingkugelhahn mit freiem Durchgang und DVGW-Zulassung. Er entspricht der europäischen Norm EN 13828 und dem Arbeitspapier DVGW W 570 und ist somit zugelassen für die Verwendung mit Trinkwasser. Durch eine spezielle Kugeltechnik wird verhindert, dass sich Bakterien im Inneren des Hahnes bilden, sollte dieser längere Zeit nicht in Betrieb sein (gilt für den Betrieb mit Trinkwasser).



Gehäuse	Messing vernickelt (außen), Messing blank (innen)
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE / EPDM / HNBR
Gewindematerial	Messing blank
Handhebel	Aluminium
Betriebstemperatur	-15 °C bis 110 °C
Betriebsdruck max.	40 bar
Anwendungsbereich	Trinkwasser, Wasser
Gewindenorm	Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



350.7703

Trinkwasser-Kugelhahn mt Handhebel, Innen-/Innengewinde

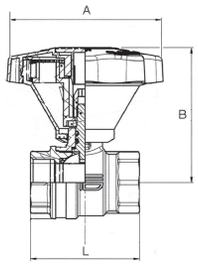
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
133161	350.7701	G 1/4	8	46,0	85,0	42,0
133162	350.7702	G 3/8	10	50,0	85,0	42,0
133163	350.7703	G 1/2	15	50,0	85,0	45,8
133164	350.7704	G 3/4	20	58,0	105,0	53,4
133165	350.7705	G 1	25	69,0	105,0	57,3
133166	350.7706	G 1 1/4	32	80,0	130,0	70,1
133167	350.7707	G 1 1/2	40	91,5	130,0	76,1
133168	350.7708	G 2	50	119,0	165,0	92,4

Trinkwasser-Kugelhähne

mit Feineinstellung

NEU

Messingkugelhahn der Standardbaureihe mit Feineinstellung.
Anders als beim klassischen Standardkugelhahn (Auf / Zu-Funktion), ermöglicht dieses Modell über eine entsprechende Spindeltechnik das fein dosierte Öffnen bzw. Schließen einer Leitung. Somit ist eine präzise Regulierung des Durchflusses gewährleistet und Druckstöße können vermieden werden. Eine Skala auf dem Handrad zeigt die Kugelstellung an.
Der Hahn ist aus bleireduziertem Messing gefertigt und im Inneren in messingblanker Ausführung. Somit kann der Hahn bedenkenlos für die Verwendung mit Trinkwasser eingesetzt werden. Er entspricht der europäischen Norm EN 13828 und dem Arbeitspapier DVGW W 570.

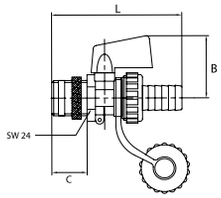


Gehäuse	Messing vernickelt (außen), Messing blank (innen)
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE / NBR
Handrad	Kunststoff
Betriebstemperatur	-15 °C bis 120 °C
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	Gewinde nach ISO 7/1

Kugelhahn, leichte Ausführung, mit Feineinstellung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm
138871	335.102	Rp 1/4	8	50	45,7	83,2	63,8
138872	335.103	Rp 3/8	10	50	48,6	83,2	63,8
138873	335.104	Rp 1/2	15	50	61,1	83,2	70,7
138874	335.105	Rp 3/4	20	50	69,6	83,2	75,6
138875	335.106	Rp 1	25	40	83,5	83,2	79,7
138876	335.107	Rp 1 1/4	32	40	95,8	129,6	113,3
138877	335.108	Rp 1 1/2	40	40	106,4	129,6	119,0
138878	335.109	Rp 2	50	40	127,4	129,6	128,8

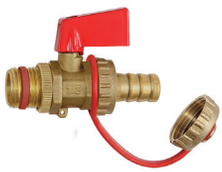

335.104



KFE-Kugelhähne

Kessel-, Füll- und Entleerhähne für Heizungsanlagen.

Drehgriff	Zink-Druckguss
Kugeldichtung	PTFE
Schneidringdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	EPDM
Tülle	LW 13
Betriebstemperatur	0 °C bis 110 °C
Betriebsdruck max.	10 bar



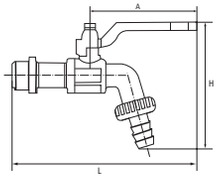
KFE-12



KFE-12N

KFE-Kugelhahn

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Gehäuse	Kugel	B mm	C mm	L mm
103414	KFE-12	G 1/2	Messing blank	Messing blank	37,0	20,0	74,6
103415	KFE-12N	G 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	37,0	20,0	74,6



Kugelauslaufhähne

Messing vernickelt

Mit Schlauchtülle.

Material	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Dichtmaterial	NBR
Anwendungsbereich	Wasser, gasförmige und nicht aggressive Medien, Druckluft
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1



KAH.12

Kugelauslaufhahn Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	DN	PN bar	L mm	A mm	H mm
103416	KAH.38	G 3/8 AG	10	15	135,0	80,0	93,0
103417	KAH.12	G 1/2 AG	15	15	137,0	80,0	93,0
103418	KAH.34	G 3/4 AG	20	15	148,5	88,5	109,0
103419	KAH.10	G 1 AG	25	12	158,0	88,5	126,0

Kugelauslaufhähne

Edelstahl

Mit Schlauchtülle, mit abschließbarem Handhebel.

Material	Edelstahl 1.4408
Betriebstemperatur	-10 °C bis 150 °C
Betriebsdruck max.	16 bar
Dichtmaterial	NBR
Anwendungsbereich	Wasser, gasförmige und nicht aggressive Medien, Druckluft
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1



KAH.34-ES

Kugelauslaufhahn Edelstahl 1.4408

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	DN	L mm	A mm	H mm
103420	KAH.12-ES	G 1/2 AG	12	149,0	90,0	91,0
103421	KAH.34-ES	G 3/4 AG	20	156,0	90,0	102,0
103422	KAH.10-ES	G 1 AG	25	145,0	90,0	116,0

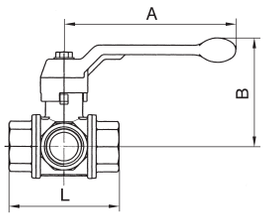
3-Wege-Kugelhähne

leichte Ausführung

Allseitig abdichtende Ausführung mit T-Bohrung.

Dieses Modell hat keine 360°-Hebeldrehung, sondern lediglich 90°. Somit sind anstelle von 4 lediglich 2 Schaltstellungen möglich.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	PTFE
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Mediumstemperatur	-15 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 100 °C
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1



3-Wege-Kugelhahn, T-Bohrung, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
103369	1084 CL	Rp 1/2	15	80,0	130,0	85,0	13	40
103370	1084 DL	Rp 3/4	20	96,0	160,0	98,0	18	40
103371	1084 EL	Rp 1	25	113,0	160,0	102,0	23	25
103372	1084 FL	Rp 1 1/4	32	130,0	195,0	121,0	29	16
103373	1084 GL	Rp 1 1/2	40	147,0	195,0	125,0	35	16
103374	1084 HL	Rp 2	50	169,0	235,0	141,0	44	16


1084 CL

3-Wege-Kugelhähne

Standardausführung L-Bohrung

3-Wege-Kugelhahn mit vollem Durchgang zur Umleitung von Medien.
Anwendungsbereich: Wasser, ungiftige Gase, Sanitär- und Heizungsbau, Öle, allgemeine industrielle Anwendungen, Dieselkraftstoff

Gehäuse	Messing vernickelt
Innenteile	Messing vernickelt
Dichtmaterial	PTFE
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Mediumstemperatur	-10 °C bis 120 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 120 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Gewindematerial	Messing blank
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1

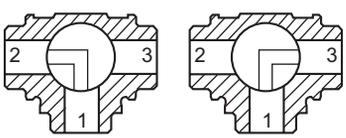
3-Wege-Kugelhahn, Standard, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103375	1081 A	Rp 1/4	8	52,0	100,0	61,0
103376	1081 B	Rp 3/8	10	55,0	100,0	61,0
103377	1081 C	Rp 1/2	15	69,0	100,0	64,0
103378	1081 D	Rp 3/4	20	77,0	120,0	76,0
103379	1081 E	Rp 1	25	89,0	120,0	80,0
103380	1081 F	Rp 1 1/4	32	103,0	150,0	98,0
103381	1081 G	Rp 1 1/2	40	114,0	150,0	104,0
103382	1081 H	Rp 2	50	134,0	175,0	119,0



1081 E

Durch eine 90° Drehung des Hebels folgende Schaltstellungen möglich!

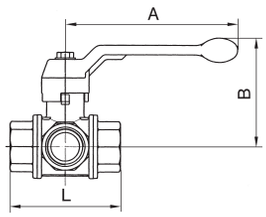


3-Wege-Kugelhähne

allseitig abdichtende Ausführung, L- und T-Bohrung

Eintritt des Mediums über alle Anschlüsse möglich, somit vielfältige Schaltvarianten.

3-Wege-Kugelhahn zur Umleitung von Medien.



Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Stellungsanzeiger	Stahl verzinkt
Dichtmaterial	PTFE / FKM
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Mediumstemperatur	-15 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 100 °C
Gewindematerial	Messing vernickelt
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1



1083 C

3-Wege-Kugelhahn, allseitig dichtend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
103383	1083 A	Rp 1/4	8	71,0	130,0	85,0	10	40
103384	1083 B	Rp 3/8	10	71,0	130,0	85,0	13	40
103385	1083 C	Rp 1/2	15	80,0	130,0	85,0	13	40
103386	1083 D	Rp 3/4	20	96,0	160,0	98,0	18	40
103387	1083 E	Rp 1	25	113,0	160,0	102,0	23	25
103388	1083 F	Rp 1 1/4	32	130,0	195,0	121,0	29	16
103389	1083 G	Rp 1 1/2	40	147,0	195,0	125,0	35	16
103390	1083 H	Rp 2	50	169,0	235,0	141,0	44	16

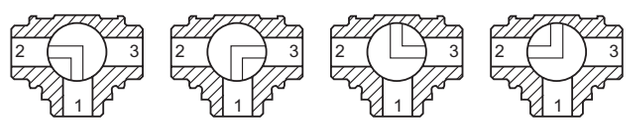
3-Wege-Kugelhahn, allseitig dichtend, T-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
103391	1084 A	Rp 1/4	8	71,0	130,0	85,0	10	40
103392	1084 B	Rp 3/8	10	71,0	130,0	85,0	13	40
103393	1084 C	Rp 1/2	15	80,0	130,0	85,0	13	40
103394	1084 D	Rp 3/4	20	96,0	160,0	98,0	18	40
103395	1084 E	Rp 1	25	113,0	160,0	102,0	23	25
103396	1084 F	Rp 1 1/4	32	130,0	195,0	121,0	29	16
103397	1084 G	Rp 1 1/2	40	147,0	195,0	125,0	35	16
103398	1084 H	Rp 2	50	169,0	235,0	141,0	44	16

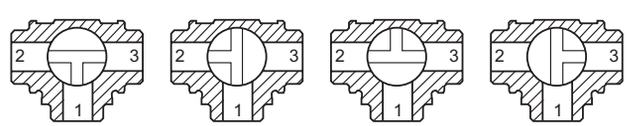
Durch Umsetzen des Hebelanschlages durch einfaches Anheben des Hebels erreicht man 4 x 90° Drehwinkel.

Dadurch sind folgende Schaltstellungen möglich.

L-Bohrung



T-Bohrung



Vorhängeschloss


VS 37

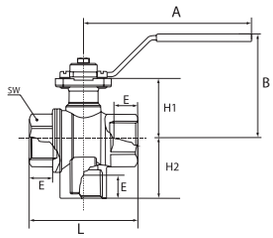
Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss

3-Wege-Kugelhähne

Medienanschluss unten

NEU



3-Wege-Kugelhähne mit vollem Durchgang, integrierter ISO-Flanschplatte (ISO 5211) und doppelseitig dichtender Kugel.
Die Druckbeaufschlagung ist nur über den unteren Anschluss möglich.

Gehäuse	Messing vernickelt (CW617N)
Gewindematerial	Messing blank
Kugel	Messing vernickelt (CW617N)
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE / FKM
Handhebel	Stahl, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-15 °C bis 120 °C
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1

3-Wege-Kugelhahn, Medienanschluss unten, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	E mm	H1 mm	H2 mm	SW mm
136326	1085 A	Rp 1/4	8	25	52,0	115,0	60,0	11,0	28,5	26,0	22
136327	1085 B	Rp 3/8	10	25	52,0	115,0	60,0	11,4	28,5	26,0	22
136328	1085 C	Rp 1/2	15	25	64,0	115,0	62,0	15,0	31,0	33,5	27
136329	1085 D	Rp 3/4	20	16	74,0	115,0	43,0	16,3	42,0	39,5	32
136330	1085 E	Rp 1	25	16	89,0	115,0	76,0	19,1	45,0	47,0	41
136331	1085 F	Rp 1 1/4	32	10	100,0	115,0	79,5	21,4	49,0	54,5	50
136332	1085 G	Rp 1 1/2	40	10	110,0	170,0	95,0	21,4	61,5	61,5	55
136333	1085 H	Rp 2	50	10	130,0	170,0	101,0	25,7	67,0	73,0	70



1085 C

3-Wege-Kugelhahn, Medienanschluss unten, T-Bohrung

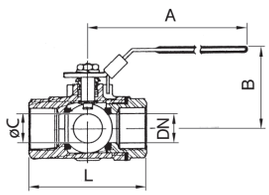
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	E mm	H1 mm	H2 mm	SW mm
136334	1086 A	Rp 1/4	8	25	52,0	115,0	60,0	11,0	28,5	26,0	22
136335	1086 B	Rp 3/8	10	25	52,0	115,0	60,0	11,4	28,5	26,0	22
136336	1086 C	Rp 1/2	15	25	64,0	115,0	62,0	15,0	31,0	33,5	27
136337	1086 D	Rp 3/4	20	16	74,0	115,0	43,0	16,3	42,0	39,5	32
136338	1086 E	Rp 1	25	16	89,0	115,0	76,0	19,1	45,0	47,0	41
136339	1086 F	Rp 1 1/4	32	10	100,0	115,0	79,5	21,4	49,0	54,5	50
136340	1086 G	Rp 1 1/2	40	10	110,0	170,0	95,0	21,4	61,5	61,5	55
136341	1086 H	Rp 2	50	10	130,0	170,0	101,0	25,7	67,0	73,0	70

3-Wege-Kugelhähne

aus Edelstahl

Wahlweise mit L- oder T-Bohrung, reduzierter Durchgang.

Allseitig dichtende Ausführung mit integrierter ISO-Flanschplatte (ISO 5211).
Mehrere Schaltvarianten durch 360° Hebeldrehung.



Material	Edelstahl 1.4408
Handhebel	Edelstahl
Dichtmaterial	RTFE
Betriebstemperatur max.	160 °C
Betriebsdruck max.	63 bar
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



1081 C-ES

3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	C Ø mm
103463	1081 A-ES	G 1/4	8	80,0	114,0	73,0	11,0
103464	1081 B-ES	G 3/8	10	80,0	114,0	73,0	11,0
103465	1081 C-ES	G 1/2	15	80,0	114,0	73,0	12,5
135923 NEU	11081 D-ES	G 3/4	16	86,6	112,0	82,0	16,0
103467	1081 E-ES	G 1	25	100,0	133,0	83,0	20,0
103468	1081 F-ES	G 1 1/4	32	123,0	187,0	92,0	25,0
103469	1081 G-ES	G 1 1/2	40	142,0	187,0	98,0	31,8
103470	1081 H-ES	G 2	50	170,0	187,0	126,0	38,1



11081 D-ES

3-Wege-Kugelhahn, T-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	C Ø mm
135928 NEU	11082 A-ES	G 1/4	11	75,7	112,0	77,5	11,0
135929 NEU	11082 B-ES	G 3/8	11	75,7	112,0	77,5	11,0
103471	1082 C-ES	G 1/2	15	80,0	114,0	73,0	12,5
135931 NEU	11082 D-ES	G 3/4	16	86,6	112,0	82,0	16,0
103473	1082 E-ES	G 1	25	100,0	133,0	83,0	20,0
103474	1082 F-ES	G 1 1/4	32	123,0	187,0	92,0	25,0
103475	1082 G-ES	G 1 1/2	40	142,0	187,0	98,0	31,8
103476	1082 H-ES	G 2	50	170,0	187,0	126,0	38,1

Schaltvarianten siehe Seite 218

Kugelhähne

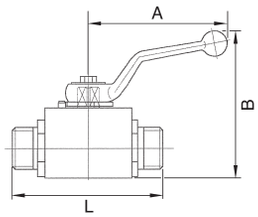
Hochdruckausführung aus Stahl

Für flüssige und schmierende Medien.

Ausführungen:

- für lötlose Rohrverschraubung DIN 2353, leichte Reihe ISO 8434-1
- für lötlose Rohrverschraubung DIN 2353, schwere Reihe ISO 8434-1
- mit Rohrinnengewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP)

Gehäuse	Stahl
Schaltwelle	Stahl
Kugel	Stahl hartverchromt
Schaltkugeldichtung	POM
Schaltwellendichtung	NBR
Bohrung	voller Durchgang
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 °C



Hochdruck-Kugelhahn, Stahl, leichte Reihe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	DN	für Rohr-Außen-Ø mm	L mm	A mm	B mm
103498	392.01	M12x1,5	500	4	6L	67,0	76,0	55,0
103499	392.02	M14x1,5	500	6	8L	67,0	76,0	55,0
103500	392.03	M16x1,5	500	8	10L	75,0	100,0	68,0
103501	392.04	M18x1,5	500	10	12L	75,0	100,0	68,0
103502	392.05	M22x1,5	500	12	15L	83,0	112,0	92,0
103503	392.06	M26x1,5	400	16	18L	82,0	166,0	105,0
103504	392.07	M30x2	400	20	22L	99,0	187,0	121,0
103505	392.08	M36x2	400	25	28L	108,0	187,0	128,0


392.04

Hochdruck-Kugelhahn, Stahl, schwere Reihe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	DN	für Rohr-Außen-Ø mm	L mm	A mm	B mm
103506	392.11	M16x1,5	500	4	8S	73,0	76,0	55,0
103507	392.12	M18x1,5	500	6	10S	73,0	76,0	55,0
103508	392.13	M20x1,5	500	8	12S	77,0	100,0	68,0
103509	392.14	M22x1,5	500	10	14S	81,0	100,0	68,0
103510	392.15	M24x1,5	500	12	16S	87,0	112,0	92,0
103511	392.16	M30x2	400	16	20S	90,0	166,0	105,0
103512	392.17	M36x2	400	20	25S	107,0	187,0	121,0
103513	392.18	M42x2	400	25	30S	120,0	187,0	128,0

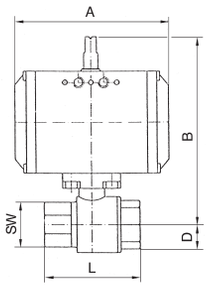
Hochdruck-Kugelhahn, Stahl, mit G-Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	DN	L mm	A mm	B mm
103514	392.21	G 1/8	500	4	69,0	76,0	55,0
103515	392.22	G 1/4	500	6	69,0	76,0	55,0
103516	392.23	G 3/8	500	10	73,0	100,0	68,0
103517	392.24	G 1/2	500	12	82,0	112,0	92,0
103518	392.25	G 5/8	400	16	88,0	166,0	105,0
103519	392.26	G 3/4	400	20	93,0	187,0	121,0
103520	392.27	G 1	400	25	115,0	187,0	128,0


392.27

Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb



2-Wege-Hahn, voller Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Steuerdruck max.	5,5 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden
Material Kugelhahn	Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C



350.212/1

Messingkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103521	350.210	Rp 1/2	15	40	26	75,0	133,0	142,0	17,0
103522	350.210/1	Rp 1/2	15	40	26	75,0	116,0	133,0	17,0
103523	350.211	Rp 3/4	20	40	32	80,0	133,0	145,0	20,0
103524	350.211/1	Rp 3/4	20	40	32	80,0	116,0	136,0	20,0
103525	350.212	Rp 1	25	40	41	90,0	133,0	148,0	25,0
103526	350.212/1	Rp 1	25	40	41	90,0	116,0	139,0	25,0
103527	350.213	Rp 1 1/4	32	40	50	110,0	116,0	150,0	30,0
103528	350.214	Rp 1 1/2	40	25	55	120,0	133,0	166,0	36,0
103529	350.215	Rp 2	50	25	70	140,0	137,0	191,0	45,0
103530	350.216	Rp 2 1/2	65	16	83	155,0	161,0	213,0	57,0
103531	350.217	Rp 3	80	16	98	182,0	161,0	225,0	68,0

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103532	350.310	Rp 1/2	15	40	26	75,0	133,0	142,0	17,0
103533	350.311	Rp 3/4	20	40	32	80,0	133,0	145,0	20,0
103534	350.312	Rp 1	25	40	41	90,0	133,0	148,0	25,0
103535	350.313	Rp 1 1/4	32	40	50	110,0	137,0	173,0	30,0
103536	350.314	Rp 1 1/2	40	25	55	120,0	137,0	180,0	36,0
103537	350.315	Rp 2	50	25	70	140,0	180,0	203,0	45,0
103538	350.316	Rp 2 1/2	65	16	83	155,0	209,0	230,0	57,0
103539	350.317	Rp 3	80	16	98	182,0	209,0	242,0	68,0

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federöffnend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103540	350.410	Rp 1/2	15	40	26	75,0	133,0	142,0	17,0
103541	350.410/1	Rp 1/2	15	40	26	75,0	116,0	133,0	17,0
103542	350.411	Rp 3/4	20	40	32	80,0	133,0	145,0	20,0
103543	350.412	Rp 1	25	40	41	90,0	133,0	148,0	25,0
103544	350.413	Rp 1 1/4	32	40	50	110,0	137,0	173,0	30,0
103545	350.414	Rp 1 1/2	40	25	55	120,0	137,0	180,0	36,0
103546	350.415	Rp 2	50	25	70	140,0	180,0	203,0	45,0
103547	350.416	Rp 2 1/2	65	16	83	155,0	209,0	230,0	57,0
103548	350.417	Rp 3	80	16	98	182,0	209,0	242,0	68,0

NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 230

Messingkugelhähne

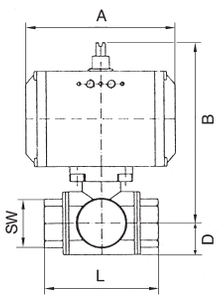
mit pneumatischem Stellantrieb

3-Wege-Hahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, voller Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Steuerdruck max.	5,5 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden
Material Kugelhahn	Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C

Messingkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103549	350.610/1	Rp 1/2	L	15	40	25	64,5	116,0	133,0	20,0
103550	350.611	Rp 3/4	L	20	40	31	76,0	116,0	137,0	24,0
103551	350.612	Rp 1	L	25	40	41	97,0	116,0	141,5	30,0
103552	350.613	Rp 1 1/4	L	32	40	55	118,0	133,0	165,5	37,0
103553	350.614	Rp 1 1/2	L	40	25	55	135,0	137,0	181,5	43,0
103554	350.615	Rp 2	L	50	25	67	157,0	161,0	204,0	56,0



Messingkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb einfachwirkend, L-Bohrung

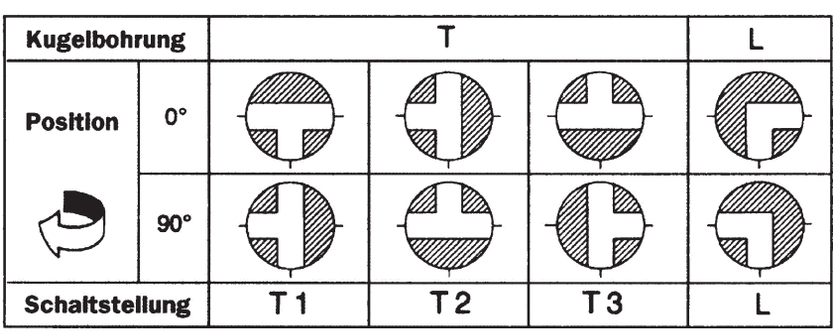
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103555	350.710	Rp 1/2	L	15	40	25	64,5	133,0	142,0	20,0
103556	350.712	Rp 1	L	25	40	41	97,0	133,0	150,5	30,0
103557	350.714	Rp 1 1/2	L	40	25	55	135,0	180,0	193,5	43,0

Messingkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T3

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103558	350.722-T3	Rp 1/2	T 3	15	40	25	64,5	133,0	142,0	20,0
103559	350.723-T3	Rp 3/4	T 3	20	40	31	76,0	133,0	146,0	24,0
103560	350.724-T3	Rp 1	T 3	25	40	41	97,0	133,0	150,5	30,0
103561	350.725-T3	Rp 1 1/4	T 3	32	40	55	118,0	161,0	191,5	37,0
103562	350.726-T3	Rp 1 1/2	T 3	40	25	55	133,0	180,0	193,5	43,0
103563	350.727-T3	Rp 2	T 3	50	25	67	157,0	209,0	221,0	56,0


350.724-T3

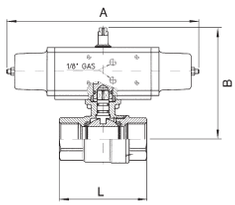
NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 230
Weitere T-Stellungen auf Anfrage



Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb - preiswerte Ausführung

Messingkugelhahn mit pneumatischem Stellantrieb.
Pneumatischer Doppelkolbenschwenkantrieb, Doppelschwingenprinzip.



Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Steuerdruck max.	5,6 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden
Material Kugelhahn	Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebsdruck max.	16 bar


351.212

Messingkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103564	351.209	Rp 3/8	10	69,0	70,0	87,0
103565	351.210	Rp 1/2	15	69,0	70,0	87,0
103566	351.211	Rp 3/4	20	77,0	70,0	94,0
103567	351.212	Rp 1	25	89,0	70,0	98,0
103568	351.213	Rp 1 1/4	32	103,0	114,0	123,0
103569	351.214	Rp 1 1/2	40	114,0	114,0	129,0
103570	351.215	Rp 2	50	134,0	130,0	145,0


351.312

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103571	351.309	Rp 3/8	10	69,0	221,0	110,0
103572	351.310	Rp 1/2	15	69,0	221,0	110,0
103573	351.311	Rp 3/4	20	77,0	221,0	117,0
103574	351.312	Rp 1	25	89,0	221,0	121,0
103575	351.313	Rp 1 1/4	32	103,0	221,0	131,0
103576	351.314	Rp 1 1/2	40	114,0	221,0	137,0
103577	351.315	Rp 2	50	134,0	240,0	155,0

NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 230

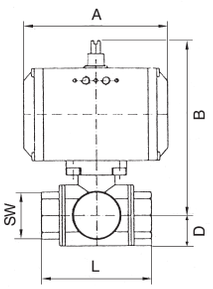
Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Hahn, 3-teilig, voller Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

Genormte Schnittstellen:
Verbindungsstelle Antrieb/Armatur: Vier bzw. acht Innengewinde im Antriebsgehäuse nach EN ISO 5211.
Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil: Nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845.
Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät: Nach VDI/VDE 3845 (NAMUR).

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Steuerdruck max.	5,5 bar
Ventiladapter	nach NAMUR
Material Kugelhahn	Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Betriebsdruck max.	63 bar



Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103595	350.510	Rp 1/2	15	29	75,0	133,0	144,0	24,0
103596	350.510/1	Rp 1/2	15	29	75,0	116,0	135,0	24,0
103597	350.511	Rp 3/4	20	35	80,0	133,0	148,0	27,0
103598	350.511/1	Rp 3/4	20	35	80,0	116,0	139,0	27,0
103599	350.512	Rp 1	25	41	90,0	133,0	157,0	30,0
103600	350.513	Rp 1 1/4	32	50	110,0	137,0	176,0	37,0
103601	350.514	Rp 1 1/2	40	58	120,0	137,0	186,0	40,0
103602	350.515	Rp 2	50	74	140,0	161,0	207,0	50,0
103603	350.516	Rp 2 1/2	65	89	185,0	180,0	238,0	60,0
103604	350.517	Rp 3	80	104	205,0	209,0	257,0	82,0


350.523

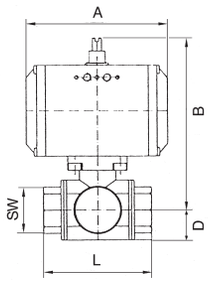
Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103605	350.520	Rp 1/2	15	29	75,0	133,0	144,0	24,0
103606	350.520/1	Rp 1/2	15	29	75,0	116,0	135,0	24,0
103607	350.521	Rp 3/4	20	35	80,0	133,0	148,0	27,0
103608	350.522	Rp 1	25	41	90,0	137,0	170,0	33,0
103609	350.523	Rp 1 1/4	32	50	110,0	161,0	188,0	37,0
103610	350.524	Rp 1 1/2	40	58	120,0	180,0	198,0	40,0
103611	350.525	Rp 2	50	74	140,0	209,0	224,0	50,0
103612	350.526	Rp 2 1/2	65	85	185,0	221,0	268,0	60,0
103613	350.527	Rp 3	80	100	205,0	221,0	280,0	67,0

Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

3-Wege-Hahn, reduzierter Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.



Genormte Schnittstellen:
Verbindungsstelle Antrieb/Armatur: Vier bzw. acht Innengewinde im Antriebsgehäuse nach EN ISO 5211.
Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil: Nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845.
Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät: Nach VDI/VDE 3845 (NAMUR).

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Steuerdruck max.	5,5 bar
Ventiladapter	nach NAMUR
Material Kugelhahn	Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Betriebsdruck max.	63 bar


350.624-L1

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103614	350.622-L1	Rp 1/2	L 1	15	27	73,0	116,0	130,0	20,0
103615	350.623-L1	Rp 3/4	L 1	20	32	80,0	116,0	136,0	23,0
103616	350.624-L1	Rp 1	L 1	25	41	90,0	133,0	148,5	28,5
103617	350.625-L1	Rp 1 1/4	L 1	32	50	90,0	133,0	153,5	36,5
103618	350.626-L1	Rp 1 1/2	L 1	40	55	105,0	137,0	173,0	37,0
103619	350.627-L1	Rp 2	L 1	50	71	115,0	161,0	196,5	47,5

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb einfachwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103620	350.632-L1	Rp 1/2	L 1	15	27	73,0	133,0	139,0	20,0
103621	350.633-L1	Rp 3/4	L 1	20	32	80,0	137,0	159,0	23,0
103622	350.634-L1	Rp 1	L 1	25	41	90,0	161,0	174,5	28,5
103623	350.635-L1	Rp 1 1/4	L 1	32	50	90,0	161,0	179,5	36,5
103624	350.636-L1	Rp 1 1/2	L 1	40	55	105,0	180,0	185,0	37,0
103625	350.637-L1	Rp 2	L 1	50	71	115,0	209,0	213,5	47,5

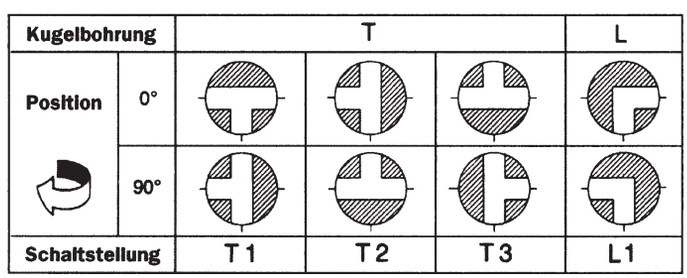
Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103626	350.912-T1	Rp 1/2	T 1	15	27	73,0	116,0	130,0	20,0
103627	350.913-T1	Rp 3/4	T 1	20	32	80,0	116,0	136,0	23,0
103628	350.914-T1	Rp 1	T 1	25	41	90,0	133,0	148,5	28,5
103629	350.915-T1	Rp 1 1/4	T 1	32	50	90,0	133,0	153,5	36,5
103630	350.916-T1	Rp 1 1/2	T 1	40	55	105,0	137,0	173,0	37,0
103631	350.917-T1	Rp 2	T 1	50	71	115,0	161,0	196,5	47,5

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103632	350.912-T2	Rp 1/2	T 2	15	27	73,0	116,0	130,0	20,0
103633	350.913-T2	Rp 3/4	T 2	20	32	80,0	116,0	136,0	23,0
103634	350.914-T2	Rp 1	T 2	25	41	90,0	133,0	148,5	28,5
103635	350.915-T2	Rp 1 1/4	T 2	32	50	90,0	133,0	153,5	36,5
103636	350.916-T2	Rp 1 1/2	T 2	40	55	105,0	137,0	173,0	37,0
103637	350.917-T2	Rp 2	T 2	50	71	115,0	161,0	196,5	47,5

➠ Weitere T-Stellungen auf Anfrage

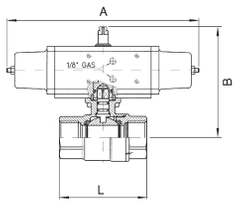


Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb - preiswerte Ausführung

Edelstahlkugelhahn mit pneumatischem Stellantrieb. Pneumatischer Doppelkolbenschwenkantrieb, Doppelschwingenprinzip.

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Steuerdruck max.	5,6 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden
Material Kugelhahn	Edelstahl 1.4401/1.4301/1.4310/1.4408, mit ISO-Flansch
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C



Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm
103581	351.509	Rp 3/8	10	160	51,0	114,0	134,0
103582	351.510	Rp 1/2	15	160	61,0	114,0	139,0
103583	351.511	Rp 3/4	20	100	70,0	130,0	153,0
103584	351.512	Rp 1	25	100	85,0	130,0	157,0
103585	351.513	Rp 1 1/4	32	60	95,0	144,0	171,0
103586	351.514	Rp 1 1/2	40	60	105,0	152,0	181,0
103587	351.515	Rp 2	50	40	125,0	169,0	196,0


351.512

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend, federschließend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm
103588	351.519	Rp 3/8	10	160	51,0	221,0	142,0
103589	351.520	Rp 1/2	15	160	61,0	221,0	147,0
103590	351.521	Rp 3/4	20	100	70,0	240,0	163,0
103591	351.522	Rp 1	25	100	85,0	240,0	167,0
103592	351.523	Rp 1 1/4	32	60	95,0	294,0	183,0
103593	351.524	Rp 1 1/2	40	60	105,0	320,0	207,0
103594	351.525	Rp 2	50	40	125,0	357,0	234,0

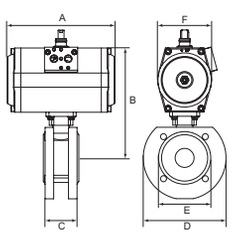

351.522

Edelstahlkugelhähne

Kompaktflanschausführung - mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, voller Durchgang.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger.

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Steuerdruck max.	5,5 bar
Ventiladapter	nach NAMUR
Material Kugelhahn	Edelstahl 1.4408, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial Kugelhahn	PTFE
Betriebstemperatur	-10 °C bis 200 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Kompaktflansch-Kugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

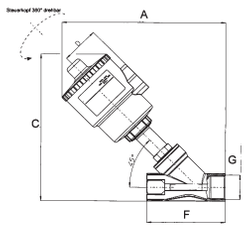
Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	PN bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
103638	350.1015	15	40	116,0	125,0	40,0	95,0	45,0	61,5
103639	350.1020	20	40	116,0	129,3	44,0	105,0	58,0	61,5
103640	350.1025	25	40	133,0	138,6	53,0	115,0	68,0	68,5
103641	350.1032	32	40	137,0	158,2	58,4	135,0	78,0	80,0
103642	350.1040	40	40	161,0	176,3	62,0	145,0	88,0	92,5
103643	350.1050	50	40	161,0	185,5	78,0	155,0	102,0	92,5
103644	350.1065	65	16	180,0	205,0	100,0	185,0	122,0	92,5
103645	350.1080	80	16	209,0	240,0	120,0	200,0	138,0	110,5
103646	350.10100	100	16	221,0	272,0	152,0	220,0	158,0	120,0


350.1040

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Schrägsitzventil mit externer Vorsteuerung und selbstausrichtendem Ventilteller für neutrale (Bronzegehäuse) oder aggressive Medien (Edelstahlgehäuse).

- ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägsitzgehäuses
- Vermeidung von Wasserschlag durch Anströmung von unten gegen den Ventilteller
- Vakuumbetrieb möglich (Grobvakuum)



Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Bronzeausführung

Mediumstemperatur	-10 °C bis 180 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Differenzdruck	0 - 16 bar
zulässiger statischer Druck max.	16 bar
Temperatur Steuermedium max.	60 °C
Gehäuse	Bronze
Dichtmaterial	PTFE
Spindel	Edelstahl
Steuerkopf	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Verbindungsstücke	Edelstahl
Steuerluftanschluss	G 1/8


3362.04

Schrägsitzventil mit Kolbenantrieb, Funktion NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck-Differenz max. bar	Kolben	Steuerdruck min. / max. bar	A mm	C mm	F mm
133197	3362.01	G 1/2	16	Messing vernickelt	4 / 10	163,0	153,0	65,0
133198	3362.02	G 3/4	10	Messing vernickelt	4 / 10	173,0	163,0	75,0
133199	3362.03	G 3/4	16	Messing vernickelt	4 / 10	191,0	181,0	75,0
133200	3362.04	G 1	11	Messing vernickelt	4 / 10	206,0	196,0	90,0
133201	3362.05	G 1	16	Messing vernickelt	4 / 8	246,0	236,0	90,0
133202	3362.06	G 1 1/4	14	Messing vernickelt	4 / 8	255,0	245,0	110,0
133203	3362.08	G 1 1/2	11	PBT + GF 30 %	4 / 8	270,0	264,0	120,0
133204	3362.09	G 1 1/2	16	PBT + GF 30 %	4 / 8	306,0	300,0	120,0
133205	3362.10	G 2	10	PBT + GF 30 %	4 / 8	316,0	311,0	150,0

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Edelstahlausführung

Mediumstemperatur	-10 °C bis 180 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Differenzdruck	0 - 16 bar
zulässiger statischer Druck max.	16 bar
Temperatur Steuermedium max.	60 °C
Gehäuse	Edelstahl AISI 316
Dichtmaterial	PTFE
Spindel	Edelstahl
Steuerkopf	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Verbindungsstücke	Edelstahl
Steuerluftanschluss	G 1/8
Kolben	Messing vernickelt
Steuerdruck min.	4 bar
Steuerdruck max.	10 bar


3363.04

Schrägsitzventil mit Kolbenantrieb, Funktion NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck-Differenz max. bar	A mm	C mm	F mm
133206	3363.01	G 1/2	16	190,0	169,0	85,0
133207	3363.02	G 3/4	10	195,0	176,0	95,0
133208	3363.03	G 3/4	16	213,0	195,0	95,0
133209	3363.04	G 1	11	219,0	202,0	105,0


NAP

Zubehör für Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

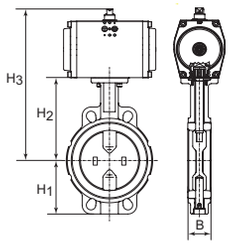
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
131434 NEU	NAP	NAMUR-Adapterplatte für Schrägsitzventile G 1/2 - G 2

Zwischenflansch-Absperrklappen

mit pneumatischem Stellantrieb

Zwischenflansch-Absperrklappen mit pneumatischem Stellantrieb.
Pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung.
Geeignet für Wasser/Dampf, Seewasser, Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid.
Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette.

Material Antrieb	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial Antrieb	NBR
Drehwinkel	90 °
Steuerdruck min.	5 bar
Steuerdruck max.	5,5 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden, Ansteuerung über 3/2-, 5/2-Wegeventil
Gehäuse	Grauguß GG25 epoxydharzbeschichtet, Farbe RAL 5015
Scheibe	Edelstahl CF8M/1.4404
Dichtmaterial	EPDM
Schaltwelle	SS416
Schaltwellendichtung	EPDM
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis 120 °C



Zwischenflansch-Absperrklappe, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	B mm
103667	350.4040B	40	68,0	108,0	212,0	94,0	38,0
103668	350.4050B	50	71,0	143,0	247,0	100,0	47,0
103669	350.4065B	65	78,0	155,0	259,0	115,0	49,0
103670	350.4080B	80	89,0	162,0	280,0	127,0	47,0
103671	350.4100B	100	102,0	178,0	308,0	163,0	56,0
103672	350.4125B	125	123,0	191,0	321,0	190,0	59,0
103673	350.4150B	150	138,0	205,0	352,0	216,0	59,0


350.4065B

Zwischenflansch-Absperrklappe, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	B mm
103674	350.5040B	40	68,0	108,0	238,0	94,0	38,0
103675	350.5050B	50	71,0	143,0	273,0	100,0	47,0
103676	350.5065B	65	78,0	155,0	285,0	115,0	49,0
103677	350.5080B	80	89,0	162,0	292,0	127,0	47,0
103678	350.5100B	100	102,0	178,0	348,0	163,0	56,0
103679	350.5125B	125	123,0	191,0	361,0	190,0	59,0
103680	350.5150B	150	138,0	265,0	395,0	216,0	59,0

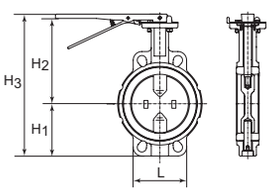

350.4150B

Zwischenflansch-Absperrklappen

mit Handhebel

Zwischenflansch-Absperrklappen mit Handhebel geeignet für Wasser/Dampf, Seewasser, Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid. Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette.

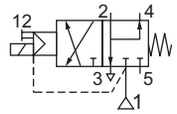
Gehäuse	Grauguß GG25 epoxydharzbeschichtet, Farbe RAL 5015
Scheibe	Edelstahl CF8M/1.4404
Dichtmaterial	EPDM
Schaltwelle	SS416
Schaltwellendichtung	EPDM
Handhebel	GG25 epoxydharzbeschichtet
Temperaturbereich	-20 °C bis 120 °C
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis 120 °C



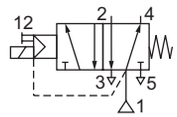
Zwischenflansch-Absperrklappe

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	B mm
103681	350.6040B	40	68,0	94,0	198,0	94,0	38,0
103682	350.6050B	50	71,0	143,0	236,0	100,0	47,0
103683	350.6065B	65	78,0	155,0	255,0	115,0	49,0
103684	350.6080B	80	89,0	162,0	273,0	127,0	47,0
103685	350.6100B	100	102,0	178,0	302,0	163,0	56,0
103686	350.6125B	125	123,0	191,0	336,0	190,0	59,0
103687	350.6150B	150	138,0	205,0	365,0	216,0	59,0


350.6065B



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

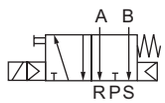
Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR.
Die Ventile werden mit zwei Adapterplatten geliefert, die jeweils entsprechend der gewünschten Funktion 3/2- oder 5/2-Wege einzusetzen sind.
Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.
Handhilfsbetätigung standardmäßig vorhanden.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Differenzdruck	2 - 10 bar
zulässiger statischer Druck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis 60 °C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Dichtmaterial	NBR und PUR
Anschluss	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/8 (Anschluss 3 und 5)
DN	6
Durchfluss	700 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose PG 9P, 3 x DIN 46244 / VDE 0580

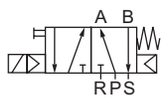

551.01

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103647	551.01	230 V, 50 Hz
103648	551.02	24 V DC



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in einer preiswerten und dennoch hochwertigen Ausführung.
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.
Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.
Handhilfsbetätigung standardmäßig enthalten.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Arbeitsdruck	1,5 - 8 bar
Betriebstemperatur	-5 °C bis 50 °C
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9


552.02

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Anschluss 1	Anschluss 3	Anschluss 5	DN	Durch-fluss l/min
130277	552.01	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8	1370
130278	552.02	24 V DC	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8	1370
103651	552.03	230 V, 50 Hz	G 3/8	G 1/4	G 1/4	10	1650
103652	552.04	24 V DC	G 3/8	G 1/4	G 1/4	10	1650


552.04

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in federraumbelüfteter Ausführung.
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

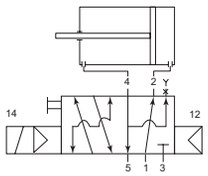
Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Leistungsaufnahme	3 W=/ 5 VA~
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/4 (Anschluss 3 und 5)
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Lieferumfang	Gerätestecker PG 9, Adapterplatte, Schrauben, Dichtmaterial

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit Luftfeder

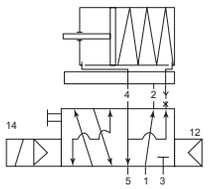
Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Arbeitsdruck min. bar	Arbeitsdruck max. bar
103653	552.11	230 V, 50 Hz	1,5	10
103654	552.12	24 V DC	1,5	10

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit kombinierter Federrückstellung

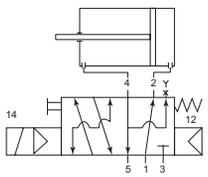
Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Arbeitsdruck min. bar	Arbeitsdruck max. bar
103655	552.21	230 V, 50 Hz	2,5	10
103656	552.22	24 V DC	2,5	10



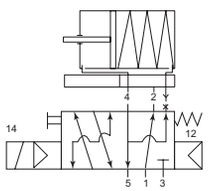
552.11 / 552.12 (5/2)



552.11 / 552.12 (3/2)

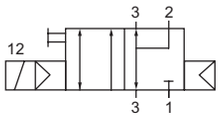


552.21 / 552.22 (5/2)

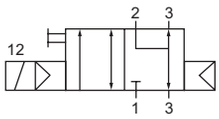


552.21 / 552.22 (3/2)

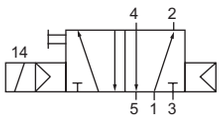

552.12



3/2



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

3/2- bzw. 5/2-Wege-Kolbenschieberventile in monostabiler Ausführung mit Federraumbelüftung und pneumatischer Federrückstellung.
Mit rastender Handhilfsbetätigung und der Möglichkeit zur Abluftdrosselung.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Arbeitsdruck	1,5 - 10 bar
Leistungsaufnahme	3 W=/ 5 VA~
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss	G 1/4
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Lieferumfang	Gerätestecker PG 9, 1 Codierstift, 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben


551.12

3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103657	551.11	230 V, 50 Hz
103658	551.12	24 V DC


551.32

3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC, Anschlüsse 1 und 3 bzw. 2 und 3 getauscht

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103659	551.21	230 V, 50 Hz
103660	551.22	24 V DC

5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103661	551.31	230 V, 50 Hz
103662	551.32	24 V DC

Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Blockdrossel als Zwischenplatte zwischen Steuerventil und Antrieb nach NAMUR Standard G 1/4.

3/2-Wege-Drosselplatten:
Zur unabhängigen Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an einfachwirkenden pneumatischen Antrieben.

5/2-Wege-Drosselplatten:
Zur Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an doppeltwirkenden pneumatischen Antrieben.


551.51

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Arbeitsdruck	0,5 - 10 bar
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	650 l/min
DN	5


551.52

Drosselplatte für NAMUR-Ventile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Betätigung
103663	551.41	3-Wege	Rändelschraube
103664	551.42	3-Wege	Schraubendreher
103665	551.51	5-Wege	Rändelschraube
103666	551.52	5-Wege	Schraubendreher

Endlagen-Rückmeldungen

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Robuste Ausführung in Aluminiumgehäuse

- universeller Aufbau für NAMUR-Maß 80 x 30 und 130 x 30
- höhenverstellbare Füße für unterschiedliche Ritzelüberstände
- weithin sichtbarer Stellungsanzeiger AUF / ZU
- leicht einstellbare, selbst arretierende Schaltnocke

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Gehäuse	Aluminium-Druckguss EN AB 46100, epoxidharz-pulverbeschichtet
Welle	vernickelter Stahl
Schrauben	Edelstahl
Schutzart	EX TDA21 IP66/67 T 85 °C
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5, bis zu vier Kabelverschraubungen möglich
Spannungsbereich	max. 250 V AC
Strombereich	max. 5 A
Schaltfunktion	Wechsler, versilberte Schaltkontakte

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter 2-fach

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103691	350.930	Endlagen-Rückmeldung, Typ SC-M 2 - Mikroschalter



350.930

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Gehäuse	Aluminium-Druckguss EN AB 46100, epoxidharz-pulverbeschichtet
Welle	vernickelter Stahl
Schrauben	Edelstahl
Schutzart	EX TDA21 IP66/67 T 85 °C
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5, bis zu vier Kabelverschraubungen möglich
Spannungsbereich	10 V - 30 V DC
Schaltfunktion	PNP Schließer

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven Sensoren, 3-Leiter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103692	350.933	Endlagen-Rückmeldung, Typ SC-D 2, mit induktiven Sensoren, 3-Leiter



350.933

Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ SC-N 2 mit induktiven Sensoren, NAMUR, 2-fach

Gehäuse	Aluminium-Druckguss EN AB 46100, epoxidharz-pulverbeschichtet
Welle	vernickelter Stahl
Schrauben	Edelstahl
Schutzart	EX TDA21 IP66/67 T 85 °C
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5, bis zu vier Kabelverschraubungen möglich
Spannungsbereich	8 V

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103693	350.939	Endlagen-Rückmeldung, mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX



350.939

Endlagen-Rückmeldungen

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Robuste Ausführung in Kunststoffgehäuse

- universeller Aufbau für NAMUR-Maß 80 x 30 und 130 x 30
- höhenverstellbare Füße für unterschiedliche Ritzelüberstände
- weithin sichtbarer Stellungsanzeiger AUF / ZU
- leicht einstellbare, selbst arretierende Schaltnocke

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Gehäuse	Polyamid blau bzw. schwarz
Deckel	Polycarbonat, transparent
Montagebrücke	PA6 mit 30 % Glasfaseranteil
Dichtmaterial	EPDM und NBR
Schrauben	Edelstahl 1.4301
Welle	Polyamid PA6, schwarz
Schutzart	IP 67, gem. DIN EN 60529
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5
Nenn-Schaltleistung	1 mA bis 5 A bei 250 V AC
Mindest-Schaltleistung	1 mA bei 4 V DC
Schaltfunktion	Wechsler, versilberte Schaltkontakte



350.911

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103688	350.911	Endlagen-Rückmeldung, Typ M 2 - Mikroschalter

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Gehäuse	Polyamid blau bzw. schwarz
Deckel	Polycarbonat, transparent
Montagebrücke	PA6 mit 30 % Glasfaseranteil
Dichtmaterial	EPDM und NBR
Schrauben	Edelstahl 1.4301
Welle	Polyamid PA6, schwarz
Schutzart	IP 67, gem. DIN EN 60529
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5
Spannungsbereich	10 V - 30 V/DC
Betriebsstrom	100 mA
Schaltfunktion	plus schaltend, PNP Schließer, in Endlage bedämpft und unbedämpft



350.912

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven Sensoren, 3-Leiter PNP

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103689	350.912	Endlagen-Rückmeldung, Typ D 2, mit induktiven Sensoren

Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ N 2 mit induktiven Sensoren, NAMUR = EN 60947-5-6

Gehäuse	Polyamid blau bzw. schwarz
Deckel	Polycarbonat, transparent
Montagebrücke	PA6 mit 30 % Glasfaseranteil
Dichtmaterial	EPDM und NBR
Schrauben	Edelstahl 1.4301
Welle	Polyamid PA6, schwarz
Schutzart	IP 67, gem. DIN EN 60529
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5
Spannungsversorgung	Nennspannung 8 V DC
Ausgangsstrom	bedämpft <1 mA / unbedämpft >3 mA
Schaltfunktion	in Endlage bedämpft oder unbedämpft



350.920

Endlagenrückmeldung, Ausführung mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX

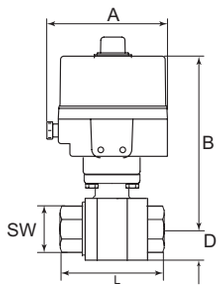
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103690	350.920	Endlagen-Rückmeldung, mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX

Messingkugelhähne

mit elektrischem Stellantrieb

Spannungsbereich 230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC.
2-Wege-Hahn, voller Durchgang, für neutrale Gase und Flüssigkeiten.
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb.

Gehäuse	Aluminium pulverbeschichtet
Schutzart	IP 68
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 95 %
Stellungsanzeiger	manuelle Handnotbetätigung
Einschaltdauer	30 %
Aufbauflansch	ISO 5211
Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Schaltwelle	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE, glasfaserverstärkt
Schaltwellendichtung	FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C



Messingkugelhahn mit Elektroantrieb 230 VAC, 50 Hz, Stellzeit 15 sec.

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103694	350.1810R	Rp 1/2	15	40	26	75,0	153,0	164,5	17,0
103695	350.1811R	Rp 3/4	20	40	32	80,0	153,0	167,0	20,0
103696	350.1812R	Rp 1	25	40	41	90,0	153,0	170,5	25,0
103697	350.1813R	Rp 1 1/4	32	40	50	110,0	153,0	181,5	30,0
103698	350.1814R	Rp 1 1/2	40	25	55	120,0	153,0	188,0	36,0
103699	350.1815R	Rp 2	50	25	70	140,0	153,0	199,5	44,0


350.2812R

Messingkugelhahn mit Elektroantrieb 24 VDC, Stellzeit 20 sec.

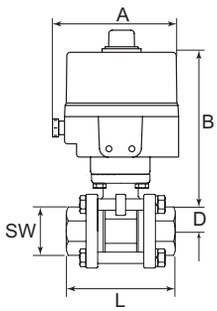
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm
103700	350.2810R	Rp 1/2	15	40	26	75,0	153,0	164,5	17,0
103701	350.2811R	Rp 3/4	20	40	32	80,0	153,0	167,0	20,0
103702	350.2812R	Rp 1	25	40	41	90,0	153,0	170,5	25,0
103703	350.2813R	Rp 1 1/4	32	40	50	110,0	153,0	181,5	30,0
103704	350.2814R	Rp 1 1/2	40	25	55	120,0	153,0	188,0	36,0
103705	350.2815R	Rp 2	50	25	70	140,0	153,0	199,5	44,0


350.2815R

Edelstahlkugelhähne

mit elektrischem Stellantrieb

Spannungsbereich 230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC.
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb.



Gehäuse	Aluminium pulverbeschichtet
Schutzart	IP 68
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 95 %
Stellungsanzeiger	manuelle Handnotbetätigung
Einschaltdauer	30 %
Aufbauflansch	ISO 5211
Baulänge	DIN 3203 - M3
Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Kugeldichtung	PTFE, glasfaserverstärkt
Schaltwellendichtung	PTFE, glasfaserverstärkt
Mediumstemperatur	-10 °C bis 200 °C
Betriebsdruck max.	63 bar


350.3810R

Edelstahlkugelhahn mit Elektroantrieb 230 VAC, 50 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	Stellzeit sec.	L mm	A mm	B mm	D mm
103706	350.3810R	Rp 1/2	15	28	15	75,0	153,0	152,5	14,0
103707	350.3811R	Rp 3/4	20	35	15	80,0	153,0	153,0	17,5
103708	350.3812R	Rp 1	25	41	15	90,0	153,0	158,0	20,5
103709	350.3813R	Rp 1 1/4	32	50	15	110,0	153,0	159,5	25,0
103710	350.3814R	Rp 1 1/2	40	58	15	120,0	153,0	165,5	29,0
103711	350.3815R	Rp 2	50	73	22	140,0	153,0	201,0	36,5


350.4812R

Edelstahlkugelhahn mit Elektroantrieb 24 VDC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	Stellzeit sec.	L mm	A mm	B mm	D mm
103712	350.4810R	Rp 1/2	15	28	20	75,0	153,0	152,5	14,0
103713	350.4811R	Rp 3/4	20	35	20	80,0	153,0	153,0	17,5
103714	350.4812R	Rp 1	25	41	20	90,0	153,0	158,0	20,5
103715	350.4813R	Rp 1 1/4	32	50	20	110,0	153,0	159,5	25,0
103716	350.4814R	Rp 1 1/2	40	58	20	120,0	153,0	165,5	29,0
103717	350.4815R	Rp 2	50	73	30	140,0	153,0	201,0	36,5

Magnetventile

2/2-Wege-Ausführung

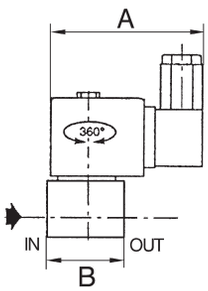
Langjährig bewährte Standardserie in den Ausführungen

- direktgesteuert
- zwangsgesteuert
- vorgesteuert

Für alle Anwendungen mit Druckluft, neutralen Gasen und dünnflüssigen, neutralen Medien.

2/2-Wege-Magnetventile direktgesteuert

Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	ISO 4400, Leitungsdose (Pg 11P)
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)



Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102819	MV 1214	G 1/8	0 / 12	-25 / 80	3,2	NBR	75,0	30,0	1
102820	MV 1224	G 1/8	0 / 12	-15 / 100	3,2	FKM	75,0	30,0	1
102821	MV 1215	G 1/4	0 / 11	-25 / 80	3,2	NBR	75,0	40,0	2
102822	MV 1225	G 1/4	0 / 11	-15 / 100	3,2	FKM	75,0	40,0	2



Bauform 1

Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102823	MV 1214 G	G 1/8	0 / 5	-25 / 80	3,2	NBR	75,0	30,0	1
102824	MV 1224 G	G 1/8	0 / 5	-15 / 120	3,2	FKM	75,0	30,0	1
102825	MV 1215 G	G 1/4	0 / 4	-25 / 80	3,2	NBR	75,0	40,0	2
102826	MV 1225 G	G 1/4	0 / 4	-15 / 120	3,2	FKM	75,0	40,0	2



Bauform 2

Magnetventil, stromlos offen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

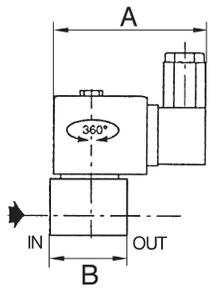
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102827	MV 2214	Rp 1/8	0 / 20	-25 / 80	2,4	NBR	75,0	33,0	7
102828	MV 2234	Rp 1/8	0 / 20	-15 / 100	2,4	FKM	75,0	33,0	1
102829	MV 2215	G 1/4	0 / 9	-25 / 80	3,2	NBR	80,0	40,0	2
102830	MV 2235	G 1/4	0 / 9	-15 / 100	3,2	FKM	80,0	40,0	2

Magnetventil, stromlos offen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102831	MV 2214 G	Rp 1/8	0 / 13	-25 / 80	2,4	NBR	75,0	33,0	7
102832	MV 2215 G	G 1/4	0 / 5,5	-25 / 80	3,2	NBR	80,0	40,0	2



Bauform 7



2/2-Wege-Magnetventile zwangsgesteuert

Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	ISO 4400, Leitungsdose (Pg 11P)
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Bauform	3
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1



Bauform 3

Magnetventil, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm
102833	MV 1216/0	Rp 3/8	0 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
102834	MV 1226/0	Rp 3/8	0 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102835	MV 1217/0	Rp 1/2	0 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
102836	MV 1227/0	Rp 1/2	0 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102837	MV 1218/0	Rp 3/4	0 / 9	-20 / 85	19	NBR	80,0	73,0
102838	MV 1228/0	Rp 3/4	0 / 9	-20 / 120	19	FKM	80,0	73,0
102839	MV 1219/0	Rp 1	0 / 9	-20 / 85	25	NBR	86,0	95,0
102840	MV 1229/0	Rp 1	0 / 9	-20 / 120	25	FKM	86,0	95,0
102841	MV 1220/0	Rp 1 1/4	0 / 9	-20 / 85	28	NBR	86,0	95,0
137595 NEU	MV 1230/0	Rp 1 1/4	0 / 9	-20 / 120	28	FKM	86,0	95,0
102842	MV 1221/0	Rp 1 1/2	0 / 9	-20 / 85	32	NBR	86,0	111,0
137596 NEU	MV 1231/0	Rp 1 1/2	0 / 9	-20 / 120	32	FKM	86,0	111,0

Magnetventil, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm
102843	MV 1216 G/0	Rp 3/8	0 / 3	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
136140 NEU	MV 1226 G/0	Rp 3/8	0 / 3	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102844	MV 1217 G/0	Rp 1/2	0 / 3	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
136141 NEU	MV 1227 G/0	Rp 1/2	0 / 3	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
136142 NEU	MV 1218 G/0	Rp 3/4	0 / 3	-20 / 85	19	NBR	80,0	73,0
136143 NEU	MV 1228 G/0	Rp 3/4	0 / 3	-20 / 120	19	FKM	80,0	73,0
136144 NEU	MV 1219 G/0	Rp 1	0 / 6	-20 / 85	25	NBR	86,0	95,0
136145 NEU	MV 1229 G/0	Rp 1	0 / 6	-20 / 120	25	FKM	86,0	95,0
136146 NEU	MV 1220 G/0	Rp 1 1/4	0 / 6	-20 / 85	28	NBR	86,0	95,0
137597 NEU	MV 1230 G/0	Rp 1 1/4	0 / 6	-20 / 120	28	FKM	86,0	95,0
136147 NEU	MV 1221 G/0	Rp 1 1/2	0 / 5	-20 / 85	32	NBR	86,0	111,0
137598 NEU	MV 1231 G/0	Rp 1 1/2	0 / 5	-20 / 120	32	FKM	86,0	111,0

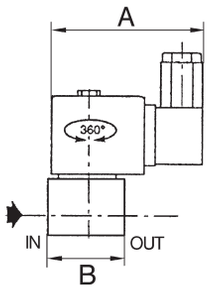
Magnetventil, stromlos offen, zwangsgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm
102845	MV 2216	Rp 3/8	0 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
102846	MV 2236	Rp 3/8	0 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102847	MV 2217	Rp 1/2	0 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
102848	MV 2237	Rp 1/2	0 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102849	MV 2218	Rp 3/4	0 / 9	-20 / 85	19	NBR	80,0	70,0
102850	MV 2238	Rp 3/4	0 / 9	-20 / 120	19	FKM	80,0	70,0
136148 NEU	MV 2219	Rp 1	0 / 9	-20 / 85	25	NBR	86,0	95,0
136149 NEU	MV 2239	Rp 1	0 / 9	-20 / 120	25	FKM	86,0	95,0
136150 NEU	MV 2220	Rp 1 1/4	0 / 9	-20 / 85	28	NBR	86,0	95,0
136151 NEU	MV 2221	Rp 1 1/2	0 / 9	-20 / 85	32	NBR	86,0	111,0

Magnetventil, stromlos offen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm
102851	MV 2216 G	Rp 3/8	0 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
136152 NEU	MV 2236 G	Rp 3/8	0 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102852	MV 2217 G	Rp 1/2	0 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0
136153 NEU	MV 2237 G	Rp 1/2	0 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0
102853	MV 2218 G	Rp 3/4	0 / 9	-20 / 85	19	NBR	80,0	70,0
136154 NEU	MV 2238 G	Rp 3/4	0 / 9	-20 / 120	19	FKM	80,0	70,0

2/2-Wege-Magnetventile vorgesteuert



Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	ISO 4400, Leitungsdose (Pg 11P)
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1

Magnetventil, stromlos geschlossen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102854	MV 1216	Rp 3/8	0,35 / 14	-20 / 85	16	NBR	75,0	70,0	3
102855	MV 1226	Rp 3/8	0,35 / 14	-20 / 120	16	FKM	75,0	70,0	3
102856	MV 1217	Rp 1/2	0,35 / 14	-20 / 85	16	NBR	75,0	70,0	3
102857	MV 1227	Rp 1/2	0,35 / 14	-20 / 120	16	FKM	75,0	70,0	3
102858	MV 1218	Rp 3/4	0,35 / 9	-20 / 85	19	NBR	75,0	71,0	3
102859	MV 1228	Rp 3/4	0,35 / 9	-20 / 120	19	FKM	75,0	71,0	3
102860	MV 1219	Rp 1	0,35 / 9	-20 / 85	25	NBR	75,0	95,0	4
102861	MV 1229	Rp 1	0,35 / 9	-20 / 120	25	FKM	75,0	95,0	4
102862	MV 1220	Rp 1 1/4	0,35 / 9	-20 / 85	28	NBR	75,0	95,0	4
102863	MV 1230	Rp 1 1/4	0,35 / 9	-20 / 120	28	FKM	75,0	95,0	4
102864	MV 1221	Rp 1 1/2	0,35 / 9	-20 / 85	32	NBR	75,0	111,0	5
102865	MV 1231	Rp 1 1/2	0,35 / 9	-20 / 120	32	FKM	75,0	111,0	5
102866	MV 1222	Rp 2	0,35 / 9	-20 / 85	44	NBR	75,0	129,0	5


Bauform 3

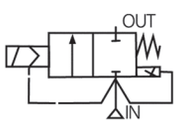

Bauform 4

Magnetventil, stromlos geschlossen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

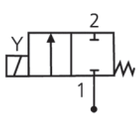
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102867	MV 1216 G	Rp 3/8	0,35 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0	3
102868	MV 1226 G	Rp 3/8	0,35 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0	3
102869	MV 1217 G	Rp 1/2	0,35 / 9	-20 / 85	16	NBR	80,0	70,0	3
102870	MV 1227 G	Rp 1/2	0,35 / 9	-20 / 120	16	FKM	80,0	70,0	3
102871	MV 1218 G	Rp 3/4	0,35 / 7	-20 / 85	19	NBR	80,0	71,0	3
102872	MV 1228 G	Rp 3/4	0,35 / 7	-20 / 120	19	FKM	80,0	71,0	3
102873	MV 1219 G	Rp 1	0,35 / 9	-20 / 85	25	NBR	80,0	95,0	4
102874	MV 1229 G	Rp 1	0,35 / 9	-20 / 120	25	FKM	80,0	95,0	4
102875	MV 1220 G	Rp 1 1/4	0,35 / 9	-20 / 85	28	NBR	80,0	95,0	4
102876	MV 1230 G	Rp 1 1/4	0,35 / 9	-20 / 120	28	FKM	80,0	95,0	4
102877	MV 1221 G	Rp 1 1/2	0,35 / 9	-20 / 85	32	NBR	80,0	111,0	5
102878	MV 1231 G	Rp 1 1/2	0,35 / 9	-20 / 120	32	FKM	80,0	111,0	5
102879	MV 1222 G	Rp 2	0,35 / 3	-20 / 85	44	NBR	80,0	129,0	5


Bauform 5

Funktion NC

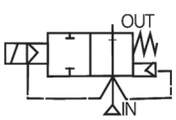


vor-/zwangsgesteuert

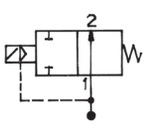


direktgesteuert

Funktion NO



vor-/zwangsgesteuert



direktgesteuert

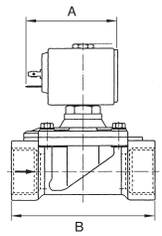
Magnetventile

2/2-Wege-Ausführung

Preiswerte Baureihe in den Ausführungen

- direktgesteuert
- zwangsgesteuert
- vorgesteuert

Für alle Anwendungen mit Druckluft, neutralen Gasen und dünnflüssigen, neutralen Medien.





Bauform 1



Bauform 2

2/2-Wege-Magnetventile direktgesteuert

Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	für Gerätesteckdose PG 9/PG 11, nach ISO 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumstemperatur	-10 °C bis 140 °C
Dichtmaterial	FPM

Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	A mm	B mm	Bauform
102883	MV 1311	G 1/8	0 / 18	-10 / 60	2,3	41,0	30,0	1
102884	MV 1312	G 1/8	0 / 6	-10 / 60	2,3	41,0	30,0	1
102885	MV 1313	G 1/8	0 / 14	-10 / 80	2,5	54,0	40,0	2
102886	MV 1314	G 1/8	0 / 10	-10 / 80	3	54,0	40,0	2
102887	MV 1315	G 1/4	0 / 14	-10 / 80	2,5	54,0	40,0	2
102888	MV 1316	G 1/4	0 / 10	-10 / 80	3	54,0	40,0	2
102889	MV 1317	G 1/4	0 / 5	-10 / 80	4,5	54,0	40,0	2

Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	A mm	B mm	Bauform
102890	MV 1321 G	G 1/8	0 / 8	-10 / 60	2,3	41,0	30,0	1
102891	MV 1322 G	G 1/8	0 / 9	-10 / 80	2,5	54,0	40,0	2
102892	MV 1324 G	G 1/8	0 / 6	-10 / 80	3	54,0	40,0	2
102893	MV 1325 G	G 1/4	0 / 9	-10 / 80	2,5	54,0	40,0	2
102894	MV 1326 G	G 1/4	0 / 6	-10 / 80	3	54,0	40,0	2
102895	MV 1327 G	G 1/4	0 / 2	-10 / 80	4,5	54,0	40,0	2

Magnetventil, stromlos offen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

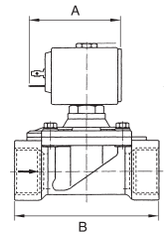
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	A mm	B mm	Bauform
102896	MV 1331	G 1/8	0 / 20	-10 / 80	2	54,0	40,0	2
102897	MV 1332	G 1/8	0 / 14	-10 / 80	2,5	54,0	40,0	2
102898	MV 1333	G 1/4	0 / 10	-10 / 80	3	54,0	40,0	2
102899	MV 1334	G 1/4	0 / 4	-10 / 80	4,5	54,0	40,0	2

Magnetventil, stromlos offen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	DN	A mm	B mm	Bauform
102900	MV 1341 G	G 1/8	0 / 20	-10 / 80	2	54,0	40,0	2
102901	MV 1342 G	G 1/8	0 / 14	-10 / 80	2,5	54,0	40,0	2
102902	MV 1343 G	G 1/4	0 / 10	-10 / 80	3	54,0	40,0	2
102903	MV 1344 G	G 1/4	0 / 4	-10 / 80	4,5	54,0	40,0	2

2/2-Wege-Magnetventile zwangsgesteuert

Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	für Gerätesteckdose PG 9/PG 11, nach ISO 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Dichtmaterial	NBR
Bauform	8





Bauform 8

Magnetventil, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	DN	A mm	B mm
102904	MV 1411	G 3/8	0 / 14	11	54,0	56,0
102905	MV 1412	G 1/2	0 / 14	16	54,0	70,0
102906	MV 1413	G 3/4	0 / 14	16	54,0	70,0
102907	MV 1414	G 1	0 / 14	25	67,0	104,0
102908	MV 1415	G 1	0 / 16	25	54,0	104,0

Magnetventil, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	DN	A mm	B mm
102909	MV 1411 G	G 3/8	0 / 14	11	67,0	56,0
102910	MV 1412 G	G 1/2	0 / 14	16	67,0	70,0
102911	MV 1413 G	G 3/4	0 / 14	16	67,0	70,0
102912	MV 1414 G	G 1	0 / 6	25	67,0	104,0

2/2-Wege-Magnetventile vorgesteuert

Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	für Gerätesteckdose PG 9/PG 11, nach ISO 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)



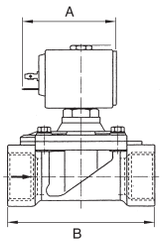
Bauform 3



Bauform 4

Magnetventil, stromlos geschlossen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102913	MV 1351	G 3/8	0,1 / 20	-10 / 140	12	FPM	54,0	50,0	3
102914	MV 1352	G 3/8	0,1 / 20	-10 / 90	12	NBR	54,0	50,0	3
102915	MV 1353	G 3/8	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	60,0	4
102916	MV 1354	G 3/8	0,2 / 16	-10 / 140	13	FPM	54,0	60,0	4
102917	MV 1355	G 3/8	0,2 / 12	-10 / 90	13	NBR	40,0	60,0	5
102918	MV 1356	G 3/8	0,2 / 12	-10 / 140	13	FPM	40,0	60,0	5
102919	MV 1357	G 1/2	0,1 / 20	-10 / 140	12	FPM	54,0	50,0	3
102920	MV 1358	G 1/2	0,1 / 20	-10 / 90	12	NBR	54,0	50,0	3
102921	MV 1359	G 1/2	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	66,0	4
102922	MV 1360	G 1/2	0,2 / 16	-10 / 140	13	FPM	54,0	66,0	4
102923	MV 1361	G 1/2	0,2 / 12	-10 / 90	13	NBR	40,0	66,0	5
102924	MV 1362	G 1/2	0,2 / 12	-10 / 140	13	FPM	40,0	66,0	5
102925	MV 1363	G 3/4	0,2 / 16	-10 / 90	19	NBR	54,0	104,0	6
102926	MV 1364	G 1	0,2 / 16	-10 / 90	25	NBR	54,0	104,0	6
102927	MV 1365	G 1 1/4	0,2 / 10	-10 / 90	35	NBR	54,0	144,0	6
102928	MV 1366	G 1 1/2	0,2 / 10	-10 / 90	40	NBR	54,0	144,0	6
102929	MV 1367	G 2	0,2 / 10	-10 / 90	50	NBR	54,0	172,0	6





Bauform 5



Bauform 6

2/2-Wege-Magnetventile vorgesteuert

Magnetventil, stromlos geschlossen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102930	MV 1361 G	G 3/8	0,1 / 10	-10 / 140	12	FPM	54,0	50,0	3
102931	MV 1362 G	G 3/8	0,1 / 10	-10 / 90	12	NBR	54,0	50,0	3
102932	MV 1363 G	G 3/8	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	60,0	4
102933	MV 1364 G	G 3/8	0,2 / 16	-10 / 140	13	FPM	54,0	60,0	4
102934	MV 1365 G	G 3/8	0,2 / 12	-10 / 90	13	NBR	40,0	60,0	5
102935	MV 1366 G	G 3/8	0,2 / 12	-10 / 140	13	FPM	40,0	60,0	5
102936	MV 1367 G	G 1/2	0,1 / 10	-10 / 140	12	FPM	54,0	50,0	3
102937	MV 1368 G	G 1/2	0,1 / 10	-10 / 90	12	NBR	54,0	50,0	3
102938	MV 1369 G	G 1/2	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	66,0	4
102939	MV 1370 G	G 1/2	0,2 / 16	-10 / 140	13	FPM	54,0	66,0	4
102940	MV 1371 G	G 1/2	0,2 / 12	-10 / 90	13	NBR	40,0	66,0	5
102941	MV 1372 G	G 1/2	0,2 / 12	-10 / 140	13	FPM	40,0	66,0	5
102942	MV 1373 G	G 3/4	0,2 / 16	-10 / 90	19	NBR	54,0	104,0	6
102943	MV 1374 G	G 1	0,2 / 16	-10 / 90	25	NBR	54,0	104,0	6
102944	MV 1375 G	G 1 1/4	0,2 / 10	-10 / 90	35	NBR	54,0	144,0	6
102945	MV 1376 G	G 1 1/2	0,2 / 10	-10 / 90	40	NBR	54,0	144,0	6
102946	MV 1377 G	G 2	0,2 / 10	-10 / 90	50	NBR	54,0	172,0	6

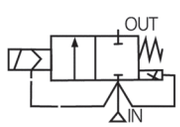
Magnetventil, stromlos offen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102947	MV 1381	G 3/8	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	60,0	4
102948	MV 1382	G 1/2	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	66,0	4
102949	MV 1383	G 3/4	0,2 / 16	-10 / 90	19	NBR	54,0	104,0	6
102950	MV 1384	G 1	0,2 / 16	-10 / 90	25	NBR	54,0	104,0	6
102951	MV 1385	G 1 1/4	0,2 / 10	-10 / 90	35	NBR	54,0	144,0	6
102952	MV 1386	G 1 1/2	0,2 / 10	-10 / 90	40	NBR	54,0	144,0	6
102953	MV 1387	G 2	0,2 / 10	-10 / 90	50	NBR	54,0	172,0	6

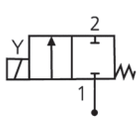
Magnetventil, stromlos offen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur min. / max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102954	MV 1391 G	G 3/8	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	60,0	4
102955	MV 1392 G	G 1/2	0,2 / 16	-10 / 90	13	NBR	54,0	66,0	4
102956	MV 1393 G	G 3/4	0,2 / 16	-10 / 90	19	NBR	54,0	104,0	6
102957	MV 1394 G	G 1	0,2 / 16	-10 / 90	25	NBR	54,0	104,0	6
102958	MV 1395 G	G 1 1/4	0,2 / 10	-10 / 90	35	NBR	54,0	144,0	6
102959	MV 1396 G	G 1 1/2	0,2 / 10	-10 / 90	40	NBR	54,0	144,0	6
102960	MV 1397 G	G 2	0,2 / 10	-10 / 90	50	NBR	54,0	172,0	6

Funktion NC

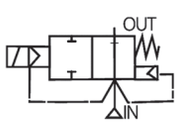


vor-/zwangsgesteuert

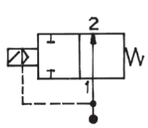


direktgesteuert

Funktion NO



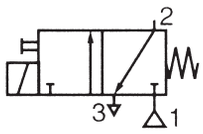
vor-/zwangsgesteuert



direktgesteuert

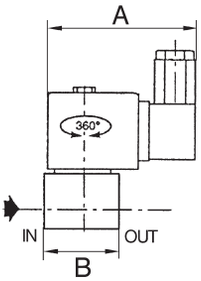
Magnetventile

3/2-Wege-Ausführung - stromlos geschlossen



Direkt betätigtes Sitzventil mit Federrückstellung und Handhilfsbetätigung.
Geeignet auch für Vakuumbetrieb.

Anwendungsbereich	Druckluft und neutrale, ungiftige Gase, keine Flüssigkeiten
Gehäuse	Messing
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	FPM
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose, 180° drehbar, PG7 nach 43650
Funktion	Austauschbare Magnetköpfe Gleich-/Wechselstrom
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumstemperatur	-10 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
DN	1,2
Betriebsdruck	0 - 15 bar



Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert

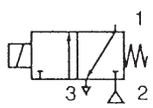
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Spannung	A mm	B mm
102961	107.11	G 1/8	230/50 V AC, 50 Hz	58,0	33,0
102962	107.12	G 1/8	24 V DC	58,0	33,0



107.12

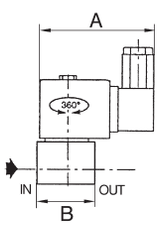
Magnetventile

3/2-Wege-Ausführung



Für alle Anwendungen mit Druckluft, neutralen Gasen und dünnflüssigen, neutralen Medien.

Gehäuse	Messing
Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	für Gerätesteckdose PG 11 P, nach ISO 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 75 °C
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach ISO 7-1



3/2-Wege-Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	DN	A mm	B mm	Bauform
102963	MV 3211	Rp 1/8	0 / 7	2,4	75,0	30,0	7
102964	MV 3212	Rp 1/4	0 / 6	3,2	80,0	43,0	10



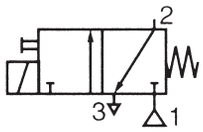
Bauform 7

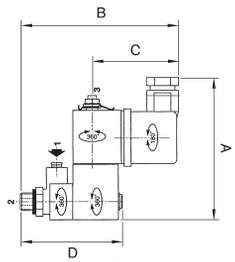
3/2-Wege-Magnetventil, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	DN	A mm	B mm	Bauform
102965	MV 3211 G	Rp 1/8	0 / 7	2,4	75,0	30,0	7
102966	MV 3212 G	Rp 1/4	0 / 4	3,2	80,0	43,0	10



Bauform 10





Magnetventile

3/2-Wege-Ausführung - mit Banjo-Anschluss, Funktion NC

Kompaktes Magnetventil zur direkten Montage auf einen Antrieb (einfach wirkender Zylinder, Ventile etc.).

- optimale Installationsmöglichkeiten Versorgungsanschluss (1), Magnetventilgehäuse, Spule und Leitungsdose sind um 360° drehbar
- Handhilfsbetätigung
- Abluftdrossel auf Anfrage

Gehäuse	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Dichtmaterial	NBR
Elektr. Ausführung	gemäß frz. Norm NF C79300
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Anschluss 1	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 4 mm
Anschluss 2	Gewinde G 1/8
Entlüftungsanschluss	M5



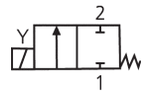
108.01

Magnetventil zur Direktmontage auf Antrieben, stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Spannung	A mm	B mm	C mm	D mm
102967	108.01	G 1/8 AG	230/50 V	79,0	90,0	49,0	58,0
102968	108.02	G 1/8 AG	24 DC	79,0	90,0	49,0	58,0

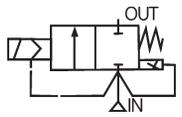
Magnetventile

aus Edelstahl - 2/2-Wege-Ausführung



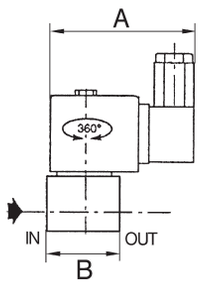
In den Ausführungen

- direktgesteuert
- zwangsgesteuert



Gehäuse	Edelstahl
Ventilsitz	Edelstahl
Innenteile	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	für Gerätesteckdose PG 11 P, nach DIN 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)





Magnetventil, stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, direktgesteuert

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102969	MV 100 ES	NPT 1/8	0 / 20	90	2,4	NBR	80,0	30,0	1
102970	MV 120 ES	NPT 1/8	0 / 20	130	2,4	FKM	80,0	30,0	1
102971	MV 101 ES	G 1/4	0 / 12	90	4	NBR	85,0	45,0	1
102972	MV 121 ES	G 1/4	0 / 12	130	4	FKM	85,0	45,0	1

Magnetventil, stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), direktgesteuert

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102973	MV 100 ES-G	NPT 1/8	0 / 10	90	2,4	NBR	80,0	30,0	1
102974	MV 120 ES-G	NPT 1/8	0 / 10	130	2,4	FKM	80,0	30,0	1
102975	MV 101 ES-G	G 1/4	0 / 2,5	90	4	NBR	80,0	45,0	1
102976	MV 121 ES-G	G 1/4	0 / 2,5	130	4	FKM	80,0	45,0	1



Bauform 1

Magnetventil, stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, zwangsgesteuert

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102977	MV 102 ES	G 1/2	0 / 9	90	16	NBR	80,0	71,0	3
102978	MV 122 ES	G 1/2	0 / 9	130	16	FKM	80,0	71,0	3
102979	MV 103 ES	G 3/4	0 / 9	90	16	NBR	80,0	71,0	3

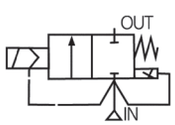


Bauform 3

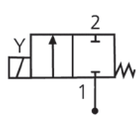
Magnetventil, stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), zwangsgesteuert

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. / max. bar	Mediums-temperatur max. °C	DN	Dicht-material	A mm	B mm	Bauform
102980	MV 102 ES-G	G 1/2	0 / 3	90	16	NBR	80,0	71,0	3
102981	MV 122 ES-G	G 1/2	0 / 3	130	16	FKM	80,0	71,0	3
102982	MV 103 ES-G	G 3/4	0 / 3	90	16	NBR	80,0	71,0	3

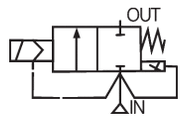
Funktion NC

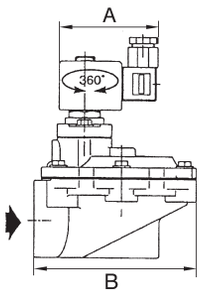


vor-/zwangsgesteuert



direktgesteuert





Impulsmembranventile

zur Druckluftimpulsabreinigung bei Entstaubungsanlagen

Moderner Umweltschutz erfordert entsprechende Reinigungsverfahren. Staubfilteranlagen sind ein unverzichtbarer Bestandteil zur Luftreinhaltung.
Zur Abreinigung der dort verwendeten Gewebefilter werden in kurzen Intervallen Druckimpulse entgegen der Hauptstromrichtung in die Gewebefilter geblasen.
Die dafür eingesetzten Magnetventile zeichnen sich durch anwendungsspezifische Konstruktionsmerkmale aus:

- Eckbauform zur Optimierung des Luftstromes
- Voller Ventilquerschnitt am Ventilsitz
- Extrem kurze Schaltzeiten
- Geräuscharmen Betrieb durch eingebaute Schalldämpfer (Größe 1 1/2 bis 2 1/2 nachrüstbar)
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch sofort verfügbare Membran- und Verschleißteile

Das Ventil ist nicht als Absperrorgan für Standardanwendungen geeignet.

Gehäuse	Aluminium
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	ISO 4400 (Gerätesteckdose PG 11 P)
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 85 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 85 °C
Betriebsdruck	0,35 - 8,5 bar



Bauform 1



Bauform 2

Impulsmembranventil stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, interne Vorsteuerung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Entlüftungs-anschluss	DN	A mm	B mm	Bauform	Membrane
102983	MV 4211	G 3/4	-	25	75,0	89,0	1	TPE
102984	MV 4212	G 1	-	25	75,0	89,0	1	TPE
102985	MV 4213	G 1 1/2	G 3/8	52	80,0	130,0	2	CR
102986	MV 4214	G 2	G 3/4	66	80,0	168,0	2	CR
102987	MV 4215	G 2 1/2	G 3/4	66	80,0	168,0	2	CR

Impulsmembranventil stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), interne Vorsteuerung

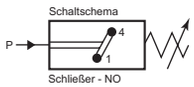
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Entlüftungs-anschluss	DN	A mm	B mm	Bauform	Membrane
102988	MV 4211 G	G 3/4	-	25	75,0	89,0	1	TPE
102989	MV 4212 G	G 1	-	25	75,0	89,0	1	TPE
102990	MV 4213 G	G 1 1/2	G 3/8	52	80,0	130,0	2	CR
102991	MV 4214 G	G 2	G 3/4	66	80,0	168,0	2	CR
102992	MV 4215 G	G 2 1/2	G 3/4	66	80,0	168,0	2	CR

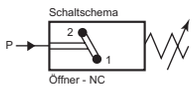
Druckschalter

Standardausführung

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalthäufigkeit	200/min
Anwendungsbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser





Druckschalter, Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellbereich bar	Funktion	Bauart
102993	DS 4011	G 1/8	0,5 - 2	Schließer	Membrane (NBR) federbelastet
102994	DS 4012	G 1/8	1 - 10	Schließer	Membrane (NBR) federbelastet
102995	DS 4013	G 1/8	10 - 70	Schließer	Kolben federbelastet
102996	DS 4014	G 1/4	0,5 - 2	Schließer	Membrane (NBR) federbelastet
102997	DS 4015	G 1/4	1 - 10	Schließer	Membrane (NBR) federbelastet
102998	DS 4016	G 1/4	10 - 70	Schließer	Kolben federbelastet
102999	DS 4021	G 1/8	0,5 - 2	Öffner	Membrane (NBR) federbelastet
103000	DS 4022	G 1/8	1 - 10	Öffner	Membrane (NBR) federbelastet
103001	DS 4023	G 1/8	10 - 70	Öffner	Kolben federbelastet
103002	DS 4024	G 1/4	0,5 - 2	Öffner	Membrane (NBR) federbelastet
103003	DS 4025	G 1/4	1 - 10	Öffner	Membrane (NBR) federbelastet
103004	DS 4026	G 1/4	10 - 70	Öffner	Kolben federbelastet


DS 4015

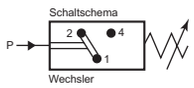
Schutzkappen siehe Seite 249

Druckschalter

Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Druckschalter speziell für pneumatische Anwendungen.
Hohe Genauigkeit aufgrund größerer Steuermembrane.
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse zum Anflanschen des Schalters.

Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose PG 11 P nach ISO 4400
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Schalthäufigkeit	60/min
Funktion	Wechselkontakt
Anwendungsbereich	Luft, neutrale Gase (geölt oder ungeölt)



Druckschalter, Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Einstellbereich bar
103005	DS 4801	G 1/4	Kunststoff Grivory (PA 61/XT)	0,2 - 6
103006	DS 4802	G 1/4	Kunststoff Grivory (PA 61/XT)	0,5 - 10
103007	DS 4803	G 1/4	Aluminium schwarz eloxiert	0,5 - 16



DS 4802

Druckschalter

Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Druckschalter speziell für pneumatische Anwendungen.
Hohe Genauigkeit aufgrund größerer Steuermembrane.
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse zum Anflanschen des Schalters auf einer Grundplatte.

Material	Kunststoff Grivory (PA 61/XT)
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose CM 10 (PG11P) nach ISO 4400 - 4 Kontakte um 90° umsetzbar
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Schalthäufigkeit	60 Zyklen/min.
Schutzart	IP 65
Funktion	Wechselkontakt
Anwendungsbereich	Luft, neutrale Gase (geölt oder ungeölt)



DS 9410

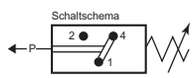
Druckschalter, Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstellbereich bar
100280	DS 9410	0,5 - 10

Druckschalter

Vakuumausführung

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.



Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Einstellbereich	20 - 800 mbar Vakuum
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalthäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt
Anwendungsbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser



DS 3001

Druckschalter, Vakuumausführung

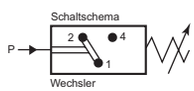
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
103011	DS 3001	G 1/8

Schutzkappen siehe Seite 249

Druckschalter

Wechselkontaktausführung

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.



Material	Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schalthäufigkeit	200/min
Schaltspannung	42 V
Funktion	Wechselkontakt
Anwendungsbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser



DS 4034

Druckschalter, Wechselkontaktausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellbereich bar	Bauart
103012	DS 4034	G 1/4	0,3 - 2	Membrane (NBR) federbelastet
103013	DS 4035	G 1/4	1 - 10	Membrane (NBR) federbelastet
103014	DS 4036	G 1/4	10 - 70	Kolben, federbelastet

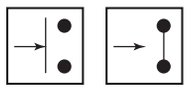
Schutzkappen siehe Seite 249

Druckschalter

Mini-Ausführung

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Einstellbereich	1,0 - 10 bar
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalthäufigkeit	200/min
Anwendungsbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser



Druckschalter, Mini-Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Funktion
103015	DS 214	G 1/8	Schließer
103016	DS 215	G 1/8	Öffner


DS 214

Schutzkappen

Zur Sicherung der elektrischen Anschlüsse, zur Erreichung der Schutzart IP 65.

Schutzkappe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103008	DS 20	für Druckschalter Vakuumausführung
103009	DS 30	für Druckschalter Standard-, und Wechselkontaktausführung
103010	DS 40	für Druckschalter Mini-Ausführung


DS 20

Druckschalter

für hohe Genauigkeit im Niederdruckbereich

Preiswerter Druckschalter für den Niederdruckbereich mit hoher Genauigkeit (sehr geringe Rückschaltdifferenz: 5 %).

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Einstellbereich	0,2 - 1,5 bar
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalthäufigkeit	100/min
Anwendungsbereich	Luft, Ölemulsionen, Wasser

Druckschalter, für hohe Genauigkeit im Niederdruckbereich

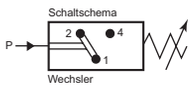
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Funktion
103071	DS 360	M10x1	Schließer
103072	DS 361	M10x1	Öffner


DS 360

Druckschalter

Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.



Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose PG 9 DIN 43650
Schaltspannung	250 V
Schalthäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt
Anwendungsbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser


DS 6012

Druckschalter, Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellbereich bar
103017	DS 6001	G 1/8	0,3 - 2
103018	DS 6002	G 1/8	1 - 10
103019	DS 6003	G 1/8	10 - 70
103020	DS 6011	G 1/4	0,3 - 2
103021	DS 6012	G 1/4	1 - 10
103022	DS 6013	G 1/4	10 - 70

Druckschalter

mit Bajonettanschluss, Wechselkontaktausführung

Druckschalter speziell für die Anwendung in kritischen Bereichen (Wasser) bzw. für den Einsatz im Außenbereich. Höchstmögliche Schutzart IP 67 in Verbindung mit dem elektrischen Anschluss in Form einer Bajonett-Kupplung.

Material	Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 85 °C
Elektrischer Anschluss	Bajonett-Kupplung Steckverbinder Ø 2,5 mm
Schaltspannung	42 V
Schalthäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt


DS 4602

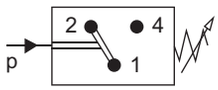
Druckschalter mit Bajonettanschluss, Wechselkontaktausführung

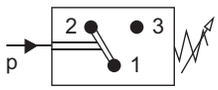
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellbereich bar	Bauart
103023	DS 4601	G 1/8	0,5 - 2	Membrane (UR) federbelastet
103024	DS 4602	G 1/8	1 - 10	Membrane (UR) federbelastet
103025	DS 4603	G 1/8	10 - 70	Kolben federbelastet
103026	DS 4611	G 1/4	0,5 - 2	Membrane (UR) federbelastet
103027	DS 4612	G 1/4	1 - 10	Membrane (UR) federbelastet
103028	DS 4613	G 1/4	10 - 70	Kolben federbelastet

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103029	1920.DS46	Gerätestecker

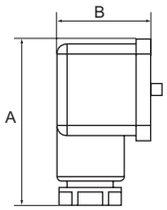
Druckschalter





Zur Umwandlung von pneumatischen in elektrische Signale.
Der Schaltpunkt ist über den Einstellknopf stufenlos einstellbar.
Universelle Anwendungsmöglichkeit als Öffner, Schließer oder Wechsler.
Die Geräte sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

Gehäuse	Spezialdruckguss
Einstellkappe	Alu pulverbeschichtet
Membrane	NBR
Dichtmaterial	NBR
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Schalthäufigkeit	200/min.
Schutzart	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Anwendungsbereich	Druckluftanwendungen



Druckschalter, elektr. Anschluss Gerätestecker Form A nach DIN 43650

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	Schaltspannung	A mm	B mm
103030	DS 5811	G 1/4	0,2 - 2	250 V AC / 28 V DC	48,0	28,0
103031	DS 5812	G 1/4	0,5 - 8	250 V AC / 28 V DC	48,0	28,0
103032	DS 5813	G 1/4	1 - 16	250 V AC / 28 V DC	48,0	28,0


DS 5812

Druckschalter, elektr. Anschluss M12x1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Einstellbereich bar	Schaltspannung	A mm	B mm
103033	DS 5821	G 1/4	0,2 - 2	48 V AC / 28 V DC	48,0	28,0
103034	DS 5822	G 1/4	0,5 - 8	48 V AC / 28 V DC	48,0	28,0
103035	DS 5823	G 1/4	1 - 16	48 V AC / 28 V DC	48,0	28,0

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101635	PVZ 10	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen
101636	PVZ 11	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm²


PVZ 11

Vakuum - Druckschalter

Zur Umwandlung von pneumatischen in elektrische Signale.
Konstruiert für den Einsatz im Grob-Vakuumbereich (Technisches Vakuum).
Universelle Anwendungsmöglichkeit als Öffner, Schließer oder Wechsler.
Die Geräte sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

Gehäuse	Spezialdruckguss
Einstellkappe	Alu pulverbeschichtet
Membrane	NBR
Dichtmaterial	NBR
Temperaturbereich	-10 °C bis 80 °C
Einstellbereich	-0,85 / +1 bar
Schaltspannung	max. 250 V AC / 28 V DC
Schalthäufigkeit	200/min.
Schutzart	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Anwendungsbereich	Druckluftanwendungen

Druckschalter, elektr. Anschluss Gerätestecker Form A nach DIN 43650

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	A mm	B mm
103036	DS 5901	Flansch	48,0	28,0
103037	DS 5911	G 1/4	48,0	28,0


DS 5911

Druckschalter, elektr. Anschluss M12x1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	A mm	B mm
103038	DS 5902	Flansch	48,0	28,0
103039	DS 5912	G 1/4	48,0	28,0

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101635	PVZ 10	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen
101636	PVZ 11	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm²

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 2«

Ausführung	Wechselstromausführung
Schaltvermögen	2,2 kW
Ausschaltdruck max.	12 bar
Kontaktart	Öffner (2-polig)
Mediumstemperatur	-5 °C bis 80 °C
Schutzart	IP 44
Schalthäufigkeit	max. 120 (elektrisch), 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/4



MDR 2/11

Druckschalter mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter und Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstellbereich bar
103040	MDR 2/11	4 - 12



EV 2 H 2-EA

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103041	EV 2	Entlastungsventil
103042	H 2-EA	Haube mit Ein/Aus-Schalter
103043	M 200	Membrane

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 3«

Ausführung	Drehstromausführung
Schaltvermögen	7,5 kW
Ausschaltdruck max.	35 bar
Kontaktart	Öffner (3-polig)
Mediumstemperatur	-5 °C bis 80 °C
Schutzart	IP 54
Schalthäufigkeit	max. 120 (elektrisch), 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/2



MDR 3/11

Druckschalter ohne Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter, ohne Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstellbereich bar
103044	MDR 3/11	4 - 11
103045	MDR 3/16	6 - 16

Druckschalter mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter, mit Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstellbereich bar	max. Belastung
103046	MDR 3/11-16	4 - 11	10,0 - 16,0 A
103047	MDR 3/11-6,3	4 - 11	4,0 - 6,3 A
103048	MDR 3/11-10	4 - 11	6,3 - 10,0 A
103049	MDR 3/16-6,3	6 - 16	4,0 - 6,3 A
103050	MDR 3/16-10	6 - 16	6,3 - 10,0 A



R 3/10 H 3-EA

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103051	EV 3	Entlastungsventil
103052	R 3/16	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 10/16 A
103053	R 3/6,3	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 4/6,3 A
103054	R 3/10	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 6,3/10 A
103055	H 3-EA	Haube mit Ein/Aus-Schalter
103056	M 300	Membrane

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 5«

Ausführung	Drehstromausführung
Schaltvermögen	5,5 kW
Ausschaltdruck max.	16 bar
Kontaktart	Öffner (3-polig)
Mediumstemperatur	-5 °C bis 80 °C
Schutzart	IP 54
Schalthäufigkeit	max. 120 (elektrisch), 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/2


MDR 5/11

Druckschalter ohne Entlastungsventil, ohne Ein/Aus-Schalter, ohne Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstellbereich bar
103057	MDR 5/11	2 - 11
103058	MDR 5/16	2,5 - 16


MDR 5/11K

Druckschalter mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter und Flansch F4 1/4, ohne Motorschutzschalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstellbereich bar
103059	MDR 5/11K	2 - 11
103060	MDR 5/16K	2,5 - 16

➠ Achtung:
Für diesen Schalter ist ein thermisches, 3-poliges Überströmrelais mitzubestellen.
Ansonsten ist die Ein-/Ausschaltmechanik nicht funktionsfähig.

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103061	EV 5	Entlastungsventil
103062	R 5/2,4	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 1,50 - 2,45 A
103063	R 5/4,2	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 2,40 - 4,20 A
103064	R 5/7	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 4,00 - 7,00 A
103065	R 5/10,3	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 6,10 - 10,3 A
103066	R 5/14	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 9,00 - 14,0 A
103067	R 5/18	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 11,0 - 18,0 A
103068	M 500	Membrane
103069	H 5-K	Haube mit Ein/Aus-Schalter
103070	H 5	Haube ohne Ein/Aus-Schalter


EV 5


R 5/7


R 5/10,3


H 5-K

Elektronischer Druckschalter

mit Digitalanzeige

Elektronischer Druckschalter mit Digitalanzeige in Edelstahlausführung zur Überwachung und Messung von Drücken in Flüssigkeiten, Gasen und Druckluft.

Anwendungsbereiche: Werkzeugmaschinen, Kompressoren und Pumpen, Hydraulik und Pneumatik, im allgemeinen Maschinenbau und in der Fabrikautomation.

Individuell programmierbare Schaltfunktionen: Schaltpunkt/Rückschaltpunkt oder Fensterfunktion, Schaltverzögerung, Öffner und Schließer, Min/Max-Speicher. Hohe Sicherheit durch Passwortschutz.
Beliebige Einbaulage durch 300°-Drehbarkeit von Display und Gehäuse.
Die intuitive Einstellung über drei große Tasten und das gut ablesbare Display mit hoher Leuchtstärke orientieren sich am VDMA-Einheitsblatt 24574-1.

Optional auf Anfrage: Druckschalter zusätzlich mit Analogsignal 4 - 20 mA, DC 0 - 10 V und 5-poligem Stecker.

Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol.
Ausgangssignal	2 Schaltausgänge
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Mediumstemperatur	-20 °C bis 85 °C
Hilfsenergie	DC 15 - 35 V
Gehäuse	CrNi-Stahl
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl
Prozessanschluss	G 1/4
Genauigkeit	1% der Spanne
Schutzart	IP 65 und IP 67 (M12x1)



EDS-1

Elektronischer Druckschalter mit Digitalanzeige

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Messbereich bar
103073	EDS-1	G 1/4	0 - 1
103074	EDS-2	G 1/4	0 - 2,5
103075	EDS-4	G 1/4	0 - 4
103076	EDS-6	G 1/4	0 - 6
103077	EDS-10	G 1/4	0 - 10
103078	EDS-16	G 1/4	0 - 16
103079	EDS-25	G 1/4	0 - 25
103080	EDS-40	G 1/4	0 - 40
103081	EDS-60	G 1/4	0 - 60
103082	EDS-100	G 1/4	0 - 100
103083	EDS-160	G 1/4	0 - 160
103084	EDS-250	G 1/4	0 - 250
103085	EDS-400	G 1/4	0 - 400
103086	EDS-600	G 1/4	0 - 600



EDS-SG



EDS-SW



EDS-KW2



EDS-KG2

Anschlussstecker und Kabel mit Stecker, passend für elektronischen Druckschalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103087	EDS-SG	Anschlussstecker gerade, 4-polig, ohne Kabel
103088	EDS-SW	Anschlussstecker Winkelform, 4-polig, ohne Kabel
103089	EDS-KG2	Anschlussstecker gerade, 4-polig, mit PUR-Kabel 2 m
103090	EDS-KG5	Anschlussstecker gerade, 4-polig, mit PUR-Kabel 5 m
103091	EDS-KW2	Anschlussstecker Winkelform, 4-polig, mit PUR-Kabel 2 m
103092	EDS-KW5	Anschlussstecker Winkelform, 4-polig, mit PUR-Kabel 5 m

Elektronischer Druckschalter

NEU

mit Digitalanzeige, 2-farbig

Elektronischer Druckschalter mit Digitalanzeige in stabilem Kunststoffgehäuse zur Überwachung und Messung von Drücken in trockener, ölfreier Druckluft und ungiftigen, nicht aggressiven Gasen.

Anwendungsbereiche: Pneumatik, Werkzeugmaschinen, Kompressoren, Automatisierungstechnik und im allgemeinen Maschinenbau.

Ausgangssignal: 2 x digital NPN oder PNP, 1 x Analog 1 - 5 V oder 4 - 20 mA
Druckeinheiten: MPa, kgf/cm², bar, psi

Hysterese einstellbar. Menügeführte Einstellung über drei große Tasten und gut ablesbares 2-farbiges digital LCD Display.
Einbaulage beliebig.

Elektrischer Anschluss	Kabel 2 m, offene Kabelenden
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis 50 °C
Messbereich	0 - 10 bar
Hilfsenergie	12 - 24 V DC ± 10 %
Gehäuse	Kunststoff
Messstoffberührte Teile	MSV
Prozessanschluss	G 1/8
Genauigkeit	±2 % F.S. ± 1 digit
Schutzart	IP 40 / IP 65 (mit Schlauch)



EDS010PNP15G

Elektronischer Druckschalter mit Digitalanzeige

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausgangssignal
133157	EDS010NPN15G	2 x NPN out + 1 x Analog out 1 - 5 V
133158	EDS010NPN420G	2 x NPN out + 1 x Analog out 4 - 20 mA
133159	EDS010PNP15G	2 x PNP out + 1 x Analog out 1 - 5 V
133160	EDS010PNP420G	2 x PNP out + 1 x Analog out 4 - 20 mA



EDS010-BFWW



EDS010-BFWS

Zubehör für elektronische Druckschalter mit Digitalanzeige

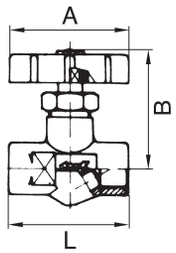
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
133153	EDS010-BFWW	Befestigungswinkel aus Metall, waagrecht
133154	EDS010-BFWS	Befestigungswinkel aus Metall, senkrecht
133155	EDS010-EBR	Einbaurahmen aus Kunststoff
133156	EDS010-EBRSA	Einbaurahmen mit Schutz-Abdeckung aus Kunststoff



EDS010-EBR



EDS010-EBRSA



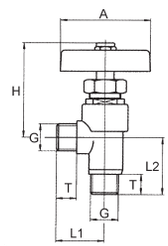
Absperrventile

Material	Messing
Spindel	mit Niro-Kugel
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck max.	40 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C

Absperrventil, Außengewinde, mit Innenkonus für Kugeltülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	A mm	B mm	L mm
103718	213.11	G 1/4	5,5	17	48,0	50,0	42,0
103719	213.22	G 3/8	8	22	48,0	55,0	52,0
103720	213.33	G 1/2	11	27	48,0	65,0	67,0


213.11



Eck-Absperrventile

Material	Messing
Spindel	mit Niro-Kugel
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck max.	40 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C

Absperrventil, Außengewinde, mit Innenkonus für Kugeltülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	SW mm	A mm	H mm	L1 mm	L2 mm	T mm
103721	211.11	G 1/4	5,5	19	48,0	45,0	25,0	27,0	11,0
103722	211.22	G 3/8	8	19	48,0	45,0	25,0	27,0	11,0

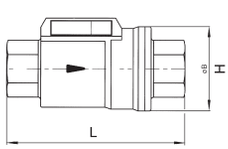

211.22

Sperrventile

pneumatisch betätigt

2/2-Wege-Sperrventil, speziell entwickelt für den automatisierten Anlagenbau.
Preiswerte, kompakte, platzsparende und funktionssichere Alternative zum Kugelhahn mit pneumatischem Drehantrieb.
Das Ventil hat 100% Durchgang und - konstruktionsbedingt - nur minimale Strömungsverluste.
Steuerung erfolgt mittels gefilterter Druckluft.

Gehäuse	Messing vernickelt
Innenteile	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Anschluss	NAMUR-Schnittstelle, direkt: 2 x G 1/8
Betriebsdruck max.	10 bar
Einbaulage	beliebig



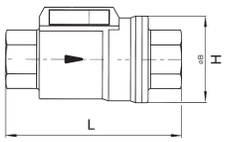
Sperrventil, doppeltwirkend, Dichtmaterial NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebstemperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm
103723	351.911	Rp 3/8	NBR	3 / 8	-20 / 80	10	46,0	98,0
103724	351.912	Rp 1/2	NBR	3 / 8	-20 / 80	15	51,7	112,0
103725	351.913	Rp 3/4	NBR	3 / 8	-20 / 80	20	63,5	135,0
103726	351.914	Rp 1	NBR	3 / 8	-20 / 80	25	69,0	143,0
133388 NEU	351.915	Rp 1 1/4	NBR	3 / 8	-20 / 80	32	86,0	165,0
133389 NEU	351.916	Rp 1 1/2	NBR	3 / 8	-20 / 80	40	96,0	180,0
133390 NEU	351.917	Rp 2	NBR	3 / 8	-20 / 80	50	109,0	207,0


351.912

Sperrventile

pneumatisch betätigt





351.921

Sperrventil, doppeltwirkend, Dichtmaterial FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht-material	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm
103727	351.921	Rp 3/8	FKM	3 / 8	-20 / 150	10	46,0	98,0
103728	351.922	Rp 1/2	FKM	3 / 8	-20 / 150	15	51,7	112,0
103729	351.923	Rp 3/4	FKM	3 / 8	-20 / 150	20	63,5	135,0
103730	351.924	Rp 1	FKM	3 / 8	-20 / 150	25	69,0	143,0
133391 NEU	351.925	Rp 1 1/4	FKM	3 / 8	-20 / 150	32	86,0	165,0
133392 NEU	351.926	Rp 1 1/2	FKM	3 / 8	-20 / 150	40	96,0	180,0
133393 NEU	351.927	Rp 2	FKM	3 / 8	-20 / 150	50	109,0	207,0

Sperrventil, einfachwirkend - federschließend, Dichtmaterial NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht-material	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm
103731	351.941	Rp 3/8	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	10	46,0	98,0
103732	351.942	Rp 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	15	51,7	112,0
103733	351.943	Rp 3/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	20	63,5	135,0
103734	351.944	Rp 1	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	25	69,0	143,0
133394 NEU	351.945	Rp 1 1/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	32	86,0	165,0
133395 NEU	351.946	Rp 1 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	40	96,0	180,0
133396 NEU	351.947	Rp 2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	50	109,0	207,0

Sperrventil, einfachwirkend - federschließend, Dichtmaterial FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht-material	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm
103735	351.951	Rp 3/8	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	10	46,0	98,0
103736	351.952	Rp 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	15	51,7	112,0
103737	351.953	Rp 3/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	20	63,5	135,0
103738	351.954	Rp 1	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	25	69,0	143,0
133397 NEU	351.955	Rp 1 1/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	32	86,0	165,0
133398 NEU	351.956	Rp 1 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	40	96,0	180,0
133399 NEU	351.957	Rp 2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	50	109,0	207,0

Sperrventil, einfachwirkend - federöffnend, Dichtmaterial NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht-material	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm
137353 NEU	351.971	Rp 3/8	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	10	46,0	98,0
137354 NEU	351.972	Rp 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	15	51,7	112,0
137355 NEU	351.973	Rp 3/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	20	63,5	135,0
137356 NEU	351.974	Rp 1	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	25	69,0	143,0
137357 NEU	351.975	Rp 1 1/4	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	32	86,0	165,0
137358 NEU	351.976	Rp 1 1/2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	40	96,0	180,0
137359 NEU	351.977	Rp 2	NBR	4,2 / 8	-20 / 80	50	109,0	207,0

Sperrventil, einfachwirkend - federöffnend, Dichtmaterial FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht-material	Steuerdruck min. / max. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	H mm	L mm
137360 NEU	351.981	Rp 3/8	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	10	46,0	98,0
137361 NEU	351.982	Rp 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	15	51,7	112,0
137362 NEU	351.983	Rp 3/4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	20	63,5	135,0
137363 NEU	351.984	Rp 1	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	25	69,0	143,0
137364 NEU	351.985	Rp 1 1 /4	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	32	86,0	165,0
137365 NEU	351.986	Rp 1 1/2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	40	96,0	180,0
137366 NEU	351.987	Rp 2	FKM	4,2 / 8	-20 / 150	50	109,0	207,0

NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 230

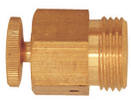
Ablass- und Entlüftungsventile

Material	Messing
Betriebsdruck max.	25 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 90 °C


223.20

Ablassventil, Eckform, mit Tülle (für Schlauch LW 12 mm) und Rändelschraube

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm	Dicht-material
103739	223.10	G 1/8	43,5	NBR
103740	223.20	G 1/4	43,5	NBR


224.01

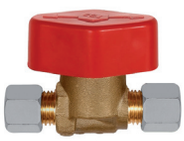
Ablassventil, gerade Form, mit Rändelschraube

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
103741	224.00	G 1/8	21,0
103742	224.01	G 1/4	25,0

Schnellschluss-Absperrventile

nach DIN 4817 (Blatt 1) - DVGW-anerkannt

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Anwendungsbereich	Heizöl, Flüssiggas (in Gasphase), Druckluft
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


230.25 B

Schnellschluss-Absperrventil, Messing blank

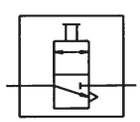
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck max. bar	DN	Material
103743	230.30 B	G 1/4 IG	16	7	Messing blank
103744	230.40 B	G 3/8 IG	16	8	Messing blank
103745	230.50 B	G 1/2 IG	16	12	Messing blank
103746	230.15 B	6 mm Rohranschluss	4	4	Messing blank
103747	230.25 B	8 mm Rohranschluss	4	6	Messing blank
103748	230.35 B	10 mm Rohranschluss	4	7	Messing blank
103749	230.45 B	12 mm Rohranschluss	4	10	Messing blank
103750	230.55 B	15 mm Rohranschluss	4	12	Messing blank


230.40 V

Schnellschluss-Absperrventil, Messing verchromt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck max. bar	DN	Material
103751	230.30 V	G 1/4 IG	16	7	Messing verchromt
103752	230.40 V	G 3/8 IG	16	8	Messing verchromt
103753	230.50 V	G 1/2 IG	16	12	Messing verchromt
103754	230.15 V	6 mm Rohranschluss	4	4	Messing verchromt
103755	230.25 V	8 mm Rohranschluss	4	6	Messing verchromt
103756	230.35 V	10 mm Rohranschluss	4	7	Messing verchromt
103757	230.45 V	12 mm Rohranschluss	4	10	Messing verchromt
103758	230.55 V	15 mm Rohranschluss	4	12	Messing verchromt

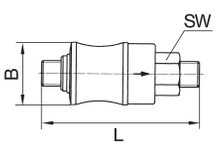

230.25 V



Hand-Schiebeventile

Zur Verwendung an Geräten, die beim Ausschalten aufgrund von Sicherheitsvorschriften oder aus schalttechnischen Gründen entlüftet werden müssen. Beim Absperren werden die Druckluftgeräte vom Netz getrennt, gleichzeitig erfolgt die Entlüftung.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C

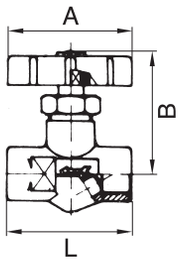



3214.72

Hand-Schiebeventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
103759	3214.71	G 1/8	14	21,0	67,0
103760	3214.72	G 1/4	17	24,0	77,0
103761	3214.73	G 3/8	22	31,0	87,0
103762	3214.74	G 1/2	26	35,0	104,0

Nadelventile



Material	Messing
Spindel	mit Feinregulierung
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-30 °C bis 110 °C
Dichtmaterial	NBR
DN	4

Nadelventil, Außengewinde mit Innenkonus bzw. Innengewinde

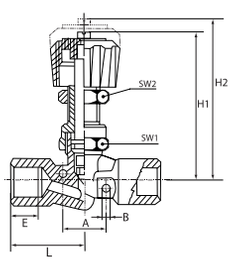
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm	L mm
103763	213.40	G 1/4 AG	17	48,0	50,0	45,0
103764	213.41	G 3/8 AG	22	48,0	54,0	51,0
103765	210.80	G 1/4 IG	17	48,0	48,0	42,0
103766	210.81	G 3/8 IG	22	48,0	52,0	51,0
103767	210.82	G 1/2 IG	27	48,0	56,0	64,0



213.40

Nadelventile

NEU



Gehäuse	Messing vernickelt
Spindel	Messing blank
Handrad	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	18 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C

Nadelventil, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm
136226	210.79-N	G 1/8 IG	20,5	4,5	51,6	6,7	6,7	38,2	42,8	19
136227	210.80-N	G 1/4 IG	20,5	4,5	57,0	8,0	8,0	38,2	42,8	19
136228	210.81-N	G 3/8 IG	21,0	4,5	63,0	10,0	10,0	52,7	59,9	21
136229	210.82-N	G 1/2 IG	21,0	4,5	69,0	11,0	11,0	52,7	59,9	21



210.80-N

Nadelventil, Innen-/Innengewinde, mit Schottgewinde für Schalttafeleinbau

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
136230	210.89-N	G 1/8 IG	20,5	4,5	51,6	6,7	6,7	51,0	56,0	19	17
136231	210.90-N	G 1/4 IG	20,5	4,5	57,0	8,0	8,0	51,0	56,0	19	17
136232	210.91-N	G 3/8 IG	21,0	4,5	63,0	10,0	10,0	70,2	77,4	21	17
136233	210.92-N	G 1/2 IG	21,0	4,5	69,0	11,0	11,0	70,2	77,4	21	17



210.90-N

Nadelventil, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm
136234	212.39-N	G 1/8 IG/AG	20,5	4,5	52,3	6,7	8,5	38,2	42,8	19
136235	212.40-N	G 1/4 IG/AG	20,5	4,5	53,0	8,0	8,5	38,2	42,8	19
136236	212.41-N	G 3/8 IG/AG	21,0	4,5	56,5	10,0	9,0	52,7	59,9	21
136237	212.42-N	G 1/2 IG/AG	21,0	4,5	63,5	11,0	11,0	52,7	59,9	21



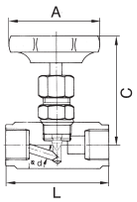
212.40-N

Nadelventil, Außen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	SW 1 mm
136238	213.39-N	G 1/8 AG	20,5	4,5	53,0	8,5	8,5	38,2	42,8	19
136239	213.40-N	G 1/4 AG	20,5	4,5	49,0	8,5	8,5	38,2	42,8	19
136240	213.41-N	G 3/8 AG	21,0	4,5	52,0	9,0	9,0	52,7	59,9	21
136241	213.42-N	G 1/2 AG	21,0	4,5	58,0	11,0	11,0	52,7	59,9	21



213.40-N



Nadelventile

Material	Edelstahl 1.4571
Dichtmaterial	PTFE
Handrad	Kunststoff
Betriebstemperatur	-20 °C bis 120 °C

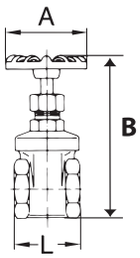


240.84 ES

Nadelventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	A mm	C mm	L mm
103768	240.81 ES	G 1/8	4	400	50,0	74,0	50,0
103769	240.82 ES	G 1/4	5	400	50,0	73,0	50,0
103770	240.83 ES	G 3/8	6	400	50,0	72,0	55,0
103771	240.84 ES	G 1/2	8	400	63,0	83,0	60,0
103772	240.85 ES	G 3/4	10	400	63,0	100,0	75,0
103773	240.86 ES	G 1	12	250	80,0	110,0	100,0

➠ Anschlussgrößen G 1 1/4, G 1 1/2 und G 2 auf Anfrage



Muffen-Absperrschieber

Öffnen / Schließen ohne Spindelhub

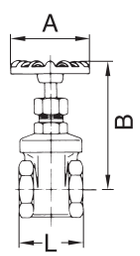
Betriebsdruck max.	16 bar
Gehäuse	Messing
Kopfstück	Messing
Schieberkeil	Messing
Spindel	Messing
Stopfbuchsmutter	Messing
Handrad	Aluminium
Anwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe bis 120 °C



250.35

Muffen-Absperrschieber, Gehäuse Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	B mm
103774	250.33	G 3/8	10	41,0	86,0
103775	250.34	G 1/2	15	42,5	88,0
103776	250.35	G 3/4	20	49,0	101,2
103777	250.36	G 1	25	54,5	117,5
103778	250.37	G 1 1/4	32	58,0	133,0
103779	250.38	G 1 1/2	40	61,0	152,5
103780	250.39	G 2	50	69,0	177,3
103781	250.40	G 2 1/2	60	88,0	219,0
103782	250.41	G 3	70	97,0	261,0



Muffen-Absperrschieber

aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtmaterial	PTFE
Betriebsdruck max.	14 bar
Mediumstemperatur max.	160 °C
Umgebungstemperatur max.	160 °C


250.35 ES

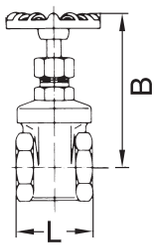
Muffen-Absperrschieber, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm
103783	250.34 ES	G 1/2	15	55,0	70,0	100,0
103784	250.35 ES	G 3/4	20	60,0	70,0	107,0
103785	250.36 ES	G 1	25	65,0	80,0	110,0
103786	250.37 ES	G 1 1/4	32	75,0	80,0	130,0
103787	250.38 ES	G 1 1/2	40	85,0	90,0	147,0
103788	250.39 ES	G 2	50	95,0	100,0	170,0

Muffen-Absperrventile

aus Messing

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C
Gehäuse	Messing
Oberteil	Messing
Anwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten und Dämpfe bis 90 °C
Dichtmaterial	NBR



Muffen-Absperrventil, Gehäuse Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	B mm
103789	250.51	G 1/2	15	54,0	78,0
103790	250.52	G 3/4	20	54,5	78,0
103791	250.53	G 1	25	61,0	82,0
103792	250.54	G 1 1/4	32	88,5	126,0
103793	250.55	G 1 1/2	40	101,0	128,0
103794	250.56	G 2	50	117,0	149,0

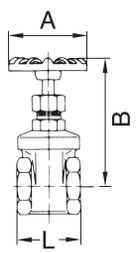

250.52

Muffen-Absperrventile

aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtmaterial	FKM
Betriebsdruck max.	14 bar
Mediumstemperatur max.	160 °C
Umgebungstemperatur max.	160 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis 180 °C





Muffen-Absperrventil, Edelstahl

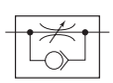
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B geschlossen mm	B offen mm
103795	250.50 ES	G 3/8	10	52,0	70,0	89,0	99,0
103796	250.51 ES	G 1/2	15	52,0	70,0	89,0	99,0
103797	250.52 ES	G 3/4	20	66,0	80,0	95,0	107,0
103798	250.53 ES	G 1	25	76,0	80,0	102,0	118,0
103799	250.54 ES	G 1 1/4	32	86,0	90,0	130,0	150,0
103800	250.55 ES	G 1 1/2	40	94,0	90,0	132,0	142,0
103801	250.56 ES	G 2	50	118,0	100,0	154,0	167,0


250.52 ES

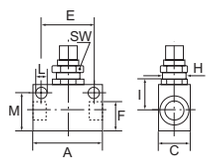
Drosselrückschlagventile

in Blockform

Das Ventil ist in der Durchflussrichtung gedrosselt und in der Gegenrichtung mit freiem Durchfluss.



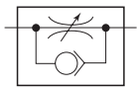
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C



Drosselrückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	I mm	L mm	M mm	SW mm	Schalttafel-gewinde
103802	225.32	M5	25,0	12,0	18,0	10,0	3,2	12,2	11	M9x0,75
103803	225.33	G 1/8	34,0	16,0	24,0	15,0	4,5	16,4	15	M12x0,75
103804	225.34	G 1/4	50,0	25,0	35,0	24,0	6,5	23,8	22	M18x1,5
103805	225.35	G 3/8	58,0	25,0	40,0	24,0	6,5	25,3	22	M18x1,5
103806	225.36	G 1/2	65,0	30,0	50,0	29,0	6,5	33,0	26	M22x1,5

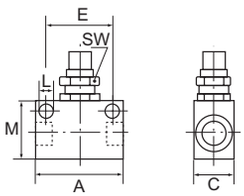

225.34



Drosselrückschlagventile

in Blockform, Edelstahl 1.4404

Einseitiges Rückschlagventil, in der Durchflussrichtung gedrosselt und in der Gegenrichtung mit freiem Durchfluss.

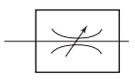


Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FPM
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 150 °C


ES 225.34

Drosselrückschlagventil, Edelstahl

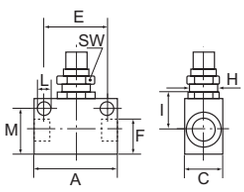
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	L mm	M mm	SW mm
103807	ES 225.33	G 1/8	34,0	15,0	24,0	4,5	20,0	14
103808	ES 225.34	G 1/4	50,0	25,0	35,0	5,5	30,0	22



Drosselventile

in Blockform

Durchgangsventil mit Drosselfunktion in beiden Richtungen.



Gehäuse	Aluminium eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C


225.54

Drosselventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	I mm	L mm	M mm	SW mm	Schalttafel-gewinde
103809	225.53	G 1/8	34,0	16,0	24,0	15,0	4,5	16,4	15	M12x0,75
103810	225.54	G 1/4	50,0	25,0	35,0	24,0	6,5	23,8	22	M18x1,5
103811	225.55	G 3/8	58,0	25,0	40,0	24,0	6,5	25,3	22	M18x1,5
103812	225.56	G 1/2	65,0	30,0	50,0	29,0	6,5	33,0	26	M22x1,5

Drosselventile

in Blockform, Edelstahl 1.4404

Durchgangsventil mit Drosselfunktion in beiden Richtungen.

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FPM
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 150 °C


ES 225.54

Drosselventile, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	L mm	M mm	SW mm
103813	ES 225.53	G 1/8	34,0	15,0	24,0	4,5	20,0	14
103814	ES 225.54	G 1/4	50,0	25,0	35,0	5,5	30,0	22

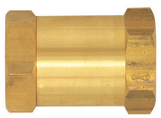
Rückschlagventile

Durchgangsform

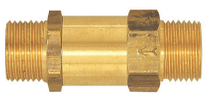
Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	FKM
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	180 °C
Umgebungstemperatur max.	180 °C

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Öffnungsdruck min. bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	SW mm	Länge mm
103815	227.01	G 1/4 IG	0,4 - 0,5	-25 / 140	19	53,0
103816	227.02	G 3/8 IG	0,4 - 0,5	-25 / 140	19	54,0
103817	227.03	G 1/2 IG	0,4 - 0,5	-25 / 140	24	63,0
103818	227.04	G 3/4 IG	0,1	-10 / 180	36	58,0
103819	227.05	G 1 IG	0,1	-10 / 180	46	68,5
103820	227.10	G 1/4 AG	0,4 - 0,5	-20 / 180	19	53,5
103821	227.11	G 3/8 AG	0,4 - 0,5	-20 / 180	19	54,0
103822	227.12	G 1/2 AG	0,4 - 0,5	-20 / 180	24	68,0
103823	227.13	G 3/4 AG	0,1	-10 / 180	36	77,0
103824	227.14	G 1 AG	0,1	-10 / 180	46	82,0



227.05

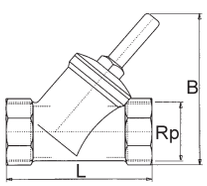


227.12

Rückschlagventile

Schrägsitzausführung aus Messing

Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck min.	0,5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur max.	80 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis 90 °C
Gewindenorm	Rp-Gewinde nach DIN 2999



Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
103825	220.02	Rp 3/8	27	50,0	55,0
103826	220.03	Rp 1/2	27	50,0	59,0
103827	220.04	Rp 3/4	32	60,0	67,0
103828	220.05	Rp 1	38	71,0	83,0
103829	220.06	Rp 1 1/4	48	97,0	96,0
103830	220.07	Rp 1 1/2	54	114,0	106,0
103831	220.08	Rp 2	68	135,0	130,0

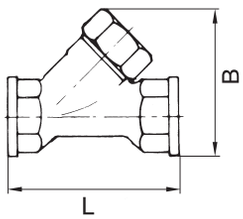


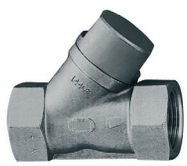
220.05

Rückschlagventile

Schrägsitzausführung aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur max.	180 °C
Umgebungstemperatur max.	180 °C
Betriebstemperatur	-29 °C bis 180 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1





220.05-ES

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm
103832	220.01-ES	G 1/4	27	53,5	66,0
103833	220.02-ES	G 3/8	27	53,5	66,0
103834	220.03-ES	G 1/2	27	53,5	66,0
103835	220.04-ES	G 3/4	32	68,0	76,0
103836	220.05-ES	G 1	40	82,0	90,0
103837	220.06-ES	G 1 1/4	50	97,0	110,0
103838	220.07-ES	G 1 1/2	55	113,0	121,0
103839	220.08-ES	G 2	70	131,0	151,0

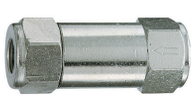
Rückschlagventile

Durchgangsform, kleine Bauweise

Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Mediumstemperatur max.	70 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C

Rückschlagventil

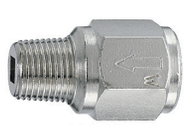
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm
103840	228.00	M5	8	25,0
103841	228.01	G 1/8	13	36,5
103842	228.02	G 1/4	16	42,5
103843	228.03	G 3/8	20	51,0
103844	228.04	G 1/2	24	62,0



228.02

Rückschlagventil in Kleinstbauweise

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm
103845	228.11	R/Rp 1/8	14	26,0
103846	228.22	R/Rp 1/4	17	32,0



228.22

Rückschlagventile

Durchgangsform aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Feder	Edelstahl 1.4319
Dichtmaterial	FPM
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 150 °C

Rückschlagventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm
103847	228.01-ES	G 1/8	13	40,0
103848	228.02-ES	G 1/4	16	48,0



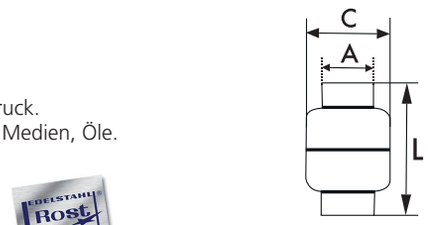
228.01-ES

Rückschlagventile

Durchgangsform, leichte Bauweise, aus Edelstahl

Wartungsfreies Rückschlagventil aus Edelstahl mit vollem Durchgang und minimalem Öffnungsdruck.
Anwendungsbereich: Druckluft, Wasser, neutrale Gase, gasförmige und flüssige nicht aggressive Medien, Öle.

Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Feder	Edelstahl 1.4301
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck min.	0,03 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C

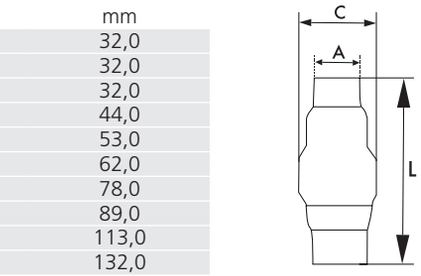




228.14-ES

Rückschlagventil, Edelstahl, leichte Bauform, PN 16

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	L mm	C mm
103849	228.14-ES	G 1/4	20,0	55,9	32,0
103850	228.38-ES	G 3/8	20,0	56,0	32,0
103851	228.12-ES	G 1/2	25,0	55,6	32,0
103852	228.34-ES	G 3/4	29,0	66,7	44,0
103853	228.10-ES	G 1	36,0	83,6	53,0
103854	228.114-ES	G 1 1/4	45,0	96,0	62,0
103855	228.112-ES	G 1 1/2	51,0	114,0	78,0
103856	228.20-ES	G 2	64,0	120,5	89,0
103857	228.212-ES	G 2 1/2	80,0	141,5	113,0
103858	228.30-ES	G 3	94,0	160,0	132,0



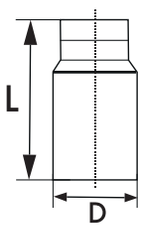


228.34-ES

Saugkörbe für Rückschlagventile

Korrosionsbeständiger Saugkorb, vollständig aus Edelstahl zum Einschrauben in ein Fußventil oder Rückschlagventil.

Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Filtergewebe	Edelstahl 1.4301
Temperaturbereich max.	150 °C



Saugkorb, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L mm	D mm	Maschenweite mm
103859	SKR-38	G 3/8	55,0	19,0	1,0
103860	SKR-12	G 1/2	55,0	22,0	1,0
103861	SKR-34	G 3/4	62,0	29,0	1,0
103862	SKR-1	G 1	71,0	36,0	1,0
103863	SKR-114	G 1 1/4	80,0	43,0	1,0
103864	SKR-112	G 1 1/2	90,0	49,0	1,0
103865	SKR-2	G 2	101,0	60,0	1,0
103866	SKR-212	G 2 1/2	111,0	80,0	1,8
103867	SKR-3	G 3	125,0	92,0	1,8



SKR-38

Rückschlagventile

Durchgangsform, mit vollem Durchgang

Preiswertes Rückschlagventil mit vollem Durchgang und minimalem Öffnungsdruck.

Gehäuse	Messing
Schieber	Polyetherimid (PEI)
Dichtmaterial	NBR
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck min.	0,02 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 °C



227.31

Rückschlagventil

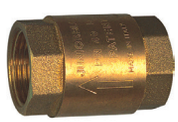
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm
103868	227.31	Rp 3/8	40	20	47,0
103869	227.32	Rp 1/2	40	25	59,0
103870	227.33	Rp 3/4	40	31	65,0
103871	227.34	Rp 1	25	38	75,0
103872	227.35	Rp 1 1/4	25	48	83,0
103873	227.36	Rp 1 1/2	16	54	89,0
103874	227.37	Rp 2	16	67	101,0

Rückschlagventile

Durchgangsform, mit reduziertem Durchgang

Kleinbauendes, preiswertes Rückschlagventil mit minimalem Öffnungsdruck.

Gehäuse	Messing
Schieber	Polyetherimid (PEI)
Dichtmaterial	NBR
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck min.	0,02 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 100 °C



227.42

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm
103875	227.41	G 1/2	40	25	44,5
103876	227.42	G 3/4	40	31	47,5
103877	227.43	G 1	25	38	56,0
103878	227.44	G 1 1/4	25	48	62,0
103879	227.45	G 1 1/2	16	54	70,0
103880	227.46	G 2	16	67	78,0

Rückschlagventile

Durchgangsform, voller Durchgang

Gehäuse	Messing
Ventilteller	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR
Ventilstift	Messing
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm
103881	9227.31	G 3/8	25	23	55,0
103882	9227.32	G 1/2	25	27	58,5
103883	9227.33	G 3/4	25	33	65,0
103884	9227.34	G 1	25	40	74,5
103885	9227.35	G 1 1/4	18	50	83,0
103886	9227.36	G 1 1/2	18	55	93,0
103887	9227.37	G 2	18	70	101,0
134874 NEU	9227.38	G 2 1/2	12	87	122,0
134875 NEU	9227.39	G 3	12	101	141,5

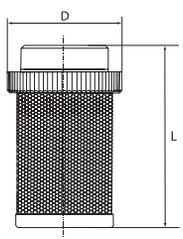


9227.32

Saugkörbe für Rückschlagventile

NEU

Filtergewebe	Edelstahl 1.4301
Gewindematerial	Kunststoff
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C

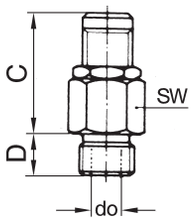


Saugkorb mit Kunststoffgewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L mm	D mm	Maschenweite mm
134045	SKR-38-K	G 3/8	42,0	25,5	1,2
134046	SKR-12-K	G 1/2	47,0	29,5	1,2
134047	SKR-34-K	G 3/4	57,5	36,0	1,2
134048	SKR-1-K	G 1	69,0	43,5	1,2
134049	SKR-114-K	G 1 1/4	75,0	50,5	1,2
134050	SKR-112-K	G 1 1/2	83,0	56,5	1,2
134051	SKR-2-K	G 2	98,0	69,0	1,2
134052	SKR-212-K	G 2 1/2	123,0	86,0	2,0
134053	SKR-3-K	G 3	138,0	102,0	2,0



SKR-1-K



Mini-Abblasventile

aus Messing, nicht bauteilgeprüft

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Betriebsdruck	0,5 - 60 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Dichtmaterial	FKM



218.11

Mini-Abblasventil aus Messing, G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech-druck bar	Abblas-leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm
103901	218.10	G 1/8	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103902	218.11	G 1/8	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103903	218.12	G 1/8	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103904	218.13	G 1/8	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103905	218.14	G 1/8	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103906	218.15	G 1/8	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103907	218.16	G 1/8	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0

Mini-Abblasventil aus Messing, G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech-druck bar	Abblas-leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm
103908	218.20	G 1/4	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103909	218.21	G 1/4	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103910	218.22	G 1/4	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103911	218.23	G 1/4	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103912	218.24	G 1/4	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103913	218.25	G 1/4	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103914	218.26	G 1/4	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0

➠ Diese Abblasventile sind auch fest eingestellt und mit TÜV-Bauteilprüfnummer lieferbar. Angebot auf Anfrage.

Mini-Abblasventile

aus Edelstahl, nicht bauteilgeprüft

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Material	Edelstahl 1.4305
Feder	Edelstahl 1.4310
Betriebsdruck	0,5 - 60 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 180 °C
Dichtmaterial	FKM


218.21-ES

Mini-Abblasventil aus Edelstahl, G 1/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech-druck bar	Abblas-leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm
103915	218.10-ES	G 1/8	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103916	218.11-ES	G 1/8	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103917	218.12-ES	G 1/8	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103918	218.13-ES	G 1/8	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103919	218.14-ES	G 1/8	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103920	218.15-ES	G 1/8	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103921	218.16-ES	G 1/8	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0

Mini-Abblasventil aus Edelstahl, G 1/4

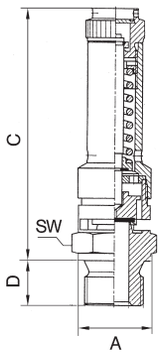
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Ansprech-druck bar	Abblas-leistung	C mm	D mm	SW mm	do mm
103922	218.20-ES	G 1/4	0,5 - 1	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103923	218.21-ES	G 1/4	1 - 4	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103924	218.22-ES	G 1/4	3 - 7	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103925	218.23-ES	G 1/4	6 - 12	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103926	218.24-ES	G 1/4	10 - 18	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103927	218.25-ES	G 1/4	16 - 32	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0
103928	218.26-ES	G 1/4	30 - 60	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0

➠ Diese Abblasventile sind auch fest eingestellt und mit TÜV-Bauteilprüfnummer lieferbar. Angebot auf Anfrage.

Sicherheitsventile DN 8

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!
Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,2 - 50 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis 180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM





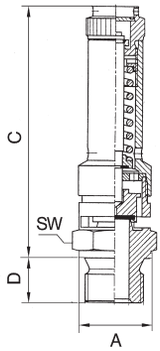
226.03

Sicherheitsventil DN 8

Typen Nr.	Gewinde	Ansprechdruck bar	SW mm	A mm	C mm	D mm
226.01	G 1/4	0,2 - 14,2	20	18,0	63,0	10,0
		14,3 - 40,0	20	18,0	75,0	10,0
		40,1 - 50,0	20	18,0	82,0	10,0
226.02	G 3/8	0,2 - 14,2	20	20,0	63,0	12,0
		14,3 - 40,0	20	20,0	75,0	12,0
		40,1 - 50,0	20	20,0	82,0	12,0
226.03	G 1/2	0,2 - 14,2	24	24,0	63,0	14,0
		14,3 - 40,0	24	24,0	75,0	14,0
		40,1 - 50,0	24	24,0	82,0	14,0

- Wichtiger Bestellhinweis:
  Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden.
  Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
  Sicherheitsventil G 3/8, Ansprechdruck 8,5 bar: Artikel-Nr. 226.02-8,5
- auf Anfrage:
  Sicherheitsventile aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4401
  Sicherheitsventile mit TÜV-Einstellbescheinigung
  M-Gewinde / NPT-Gewinde
  EPDM-Dichtung

Abblaseleistungen		
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m^3/h	l/min
0,3 - 0,9 bar	13 - 38	226 - 626
1,4 - 2,0 bar	48 - 70	801 - 1153
2,5 - 3,5 bar	81 - 105	1353 - 1751
4,0 - 6,0 bar	117 - 165	1951 - 2750
7,0 - 9,0 bar	189 - 237	3148 - 3946
10,0 - 12,0 bar	260 - 308	4345 - 5143
13,0 - 15,0 bar	332 - 380	5541 - 6340
16,0 - 18,0 bar	404 - 452	6738 - 7533
19,0 - 21,0 bar	476 - 524	7935 - 8733
22,0 - 24,0 bar	548 - 596	9131 - 9930
25,0 - 27,0 bar	620 - 668	10328 - 11127
28,0 - 30,0 bar	691 - 739	11125 - 12323
31,0 - 33,0 bar	763 - 811	12721 - 13520
34,0 - 36,0 bar	835 - 883	13918 - 14716
37,0 - 39,0 bar	907 - 955	15115 - 15913
40,0 - 42,0 bar	978 - 1026	16311 - 17110
43,0 - 45,0 bar	1050 - 1098	17508 - 18306
46,0 - 48,0 bar	1122 - 1170	18700 -19500
49,0 - 50,0 bar	1194 - 1218	19900 -20300



Sicherheitsventile DN 10

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!
Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,2 - 50 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis 180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM



227.55

Sicherheitsventil DN 10

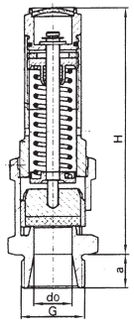
Typen Nr.	Gewinde	Ansprechdruck bar	SW mm	A mm	C mm	D mm
227.44	G 3/8	0,2 - 8,5	27	22,0	75,0	12,0
		8,6 - 40,0	27	22,0	95,0	12,0
		40,1 - 50,0	27	22,0	120,0	12,0
227.55	G 1/2	0,2 - 8,5	27	26,0	75,0	14,0
		8,6 - 40,0	27	26,0	95,0	14,0
		40,1 - 50,0	27	26,0	120,0	14,0
227.66	G 3/4	0,2 - 8,5	32	32,0	75,0	16,0
		8,6 - 40,0	32	32,0	95,0	16,0
		40,1 - 50,0	32	32,0	120,0	16,0

- Wichtiger Bestellhinweis:
  Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden.
  Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
  Sicherheitsventil G 3/4, Ansprechdruck 5,0 bar: Artikel-Nr. 227.66-5,0
- auf Anfrage:
  Sicherheitsventile aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4401
  Sicherheitsventile mit TÜV-Einstellbescheinigung
  M-Gewinde / NPT-Gewinde
  EPDM-Dichtung

Abblaseleistungen		
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m^3/h	l/min
0,3 - 1,3 bar	24 - 77	400 - 1281
1,8 - 2,8 bar	94 - 129	1575 - 2158
3,3 - 4,0 bar	147 - 200	2450 - 3330
5,0 - 7,0 bar	241 - 322	4016 - 5366
8,0 - 10,0 bar	363 - 445	6050 - 7416
11,0 - 13,0 bar	486 - 567	8100 - 9450
14,0 - 16,0 bar	608 - 690	10133 - 11500
17,0 - 19,0 bar	731 - 812	12183 - 13543
20,0 - 22,0 bar	853 - 935	14216 - 15585
23,0 - 25,0 bar	976 - 1057	16265 - 17628
26,0 - 28,0 bar	1098 - 1180	18300 - 19665
29,0 - 31,0 bar	1221 - 1302	20350 - 21700
32,0 - 34,0 bar	1343 - 1425	22383 - 23750
35,0 - 37,0 bar	1466 - 1548	24433 - 25800
38,0 - 40,0 bar	1588 - 1670	26466 - 27833
41,0 - 43,0 bar	1711 - 1792	28515 - 29865
44,0 - 45,0 bar	1833 - 1875	30550 - 31250
46,0 - 48,0 bar	1919 - 1997	31983 - 33283
49,0 - 50,0 bar	2038 - 2078	33966 - 34633

Sicherheitsventile

Hochleistungsausführung mit großer Abblasleistung



Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!
Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,5 - 25 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis 200 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	C-Stahl
Dichtmaterial	FPM

Sicherheitsventil, Hochleistungsausführung

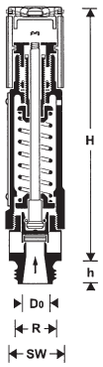
Typen Nr.	Gewinde	Ansprechdruck bar	SW mm	H mm	A mm	do mm
229.01	G 1/2	0,5 - 25,0	27	93,0	14,0	12,0
229.02	G 3/4	0,5 - 22,0	32	110,0	16,0	15,0
229.03	G 1	0,5 - 20,0	41	132,0	18,0	20,0
229.04	G 1 1/4	0,5 - 22,0	50	152,0	20,0	25,0
229.05	G 1 1/2	0,5 - 16,0	55	178,0	22,0	32,0
229.06	G 2	0,5 - 12,0	70	203,0	25,0	40,0


229.01

- Wichtiger Bestellhinweis:
  Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
  Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
  Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 12,5 bar: Artikel-Nr. 229.03-12,5

Abblaseleistungen
gemessen in m³/h im Normalzustand bei 0 °C und 1013,25 mbar (nach AD-Merkblatt A 2)

Ansprechdruck	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2 bar	62	92	158	239	385	594
0,5 bar	84	135	214	314	497	722
1,0 bar	124	196	307	459	741	1058
1,5 bar	153	239	402	637	1029	1653
2,0 bar	200	317	495	752	1205	1746
2,5 bar	223	349	590	921	1469	2002
3,0 bar	276	431	674	1024	1630	2436
4,0 bar	346	541	846	1285	2046	3057
5,0 bar	416	650	1017	1546	2461	3678
6,0 bar	487	760	1189	1807	2877	4300
7,0 bar	557	870	1361	2068	3293	4921
8,0 bar	627	980	1533	2329	3709	5542
9,0 bar	698	1090	1705	2590	4124	6164
10,0 bar	768	1200	1876	2851	4540	6785
12,0 bar	909	1420	2220	3374	5372	8027
14,0 bar	1049	1639	2564	3896	6203	-
16,0 bar	1190	1859	2907	4418	7034	-
18,0 bar	1331	2079	3251	4940	-	-
20,0 bar	1471	2298	3595	5462	-	-
22,0 bar	1612	2518	-	5984	-	-
25,0 bar	1823	-	-	-	-	-



Hochleistungs-Sicherheitsventile

Proportional-Sicherheitsventil mit Federbelastung und Anlüftevorrichtung
bauteilgeprüft nach VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventile 100.
Höchste Funktionssicherheit auch bei extremen Einbausituationen (rüttelfeste Ausführung).
Geeignet für Druckluft und andere ungiftige, neutrale und nicht brennbare Gase, die frei austreten dürfen.
Nicht geeignet für Wasserdampf.

Betriebsdruck	0,5 - 20 bar
Betriebstemperatur	max. 180 °C (ASME), max. 260 °C (TÜV / CE)
Gehäuse	Messing



1144.03



1145.02

Hochleistugs-Sicherheitsventil

Typen Nr.	Gewinde	Ansprechdruck bar	Federhaube	H mm	A mm	do mm	SW mm
1144.01	G 1/2	bis 12,0	Messing	138,0	12,0	10,0	27
		ab 12,1	Messing	138,0	12,0	10,0	27
1144.02	G 3/4	bis 12,0	Messing	153,0	15,0	15,0	36
		ab 12,1	Messing	153,0	15,0	15,0	36
1144.03	G 1	bis 12,0	Messing	185,0	16,0	20,0	41
		ab 12,1	Messing	185,0	16,0	20,0	41
1145.01	G 1 1/4	bis 12,0	Grauguss, pulverbeschichtet blau	231,0	18,0	25,0	50
		ab 12,1	Grauguss, pulverbeschichtet blau	231,0	18,0	25,0	50
1145.02	G 1 1/2	bis 12,0	Grauguss, pulverbeschichtet blau	293,0	20,0	32,0	60
		ab 12,1	Grauguss, pulverbeschichtet blau	293,0	20,0	32,0	60
1145.03	G 2	bis 12,0	Grauguss, pulverbeschichtet blau	367,0	22,0	40,0	80
		ab 12,1	Grauguss, pulverbeschichtet blau	367,0	22,0	40,0	80

- Wichtiger Bestellhinweis:
  Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
  Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
  Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 6,0 bar: Artikel-Nr. 1144.03-6,0
- Auf Anfrage:
  Ventile bis Ansprechdruck 30 bar

Q-Luft in Nm³/h (0 °C, 1,013 bar)						
Ansprechdruck	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,5 bar	61	138	245	382	626	978
1,0 bar	83	186	331	517	847	1323
2,0 bar	126	283	503	786	1287	2011
3,0 bar	169	380	675	1055	1728	2700
4,0 bar	212	477	847	1324	2169	3388
5,0 bar	255	573	1019	1593	2609	4077
6,0 bar	298	670	1191	1862	3050	4766
7,0 bar	341	767	1364	2131	3491	5454
8,0 bar	384	864	1536	2400	3931	6143
9,0 bar	427	961	1708	2669	4372	6831
10,0 bar	470	1058	1880	2938	4813	7520
11,0 bar	513	1154	2052	3206	5254	8209
12,0 bar	556	1251	2224	3475	5694	8897
13,0 bar	599	1348	2396	3744	6135	9586
14,0 bar	642	1445	2569	4013	6576	10274
15,0 bar	685	1542	2741	4282	7016	10963
16,0 bar	728	1638	2913	4551	7457	11652
17,0 bar	771	1735	3085	4820	7898	12340
18,0 bar	814	1832	3257	5089	8338	13029
19,0 bar	857	1929	3429	5358	8779	13717
20,0 bar	900	2026	3601	5627	9220	14406

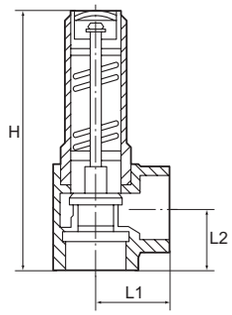
Die Leistungen richten sich nach dem eingestellten Ansprechdruck.

Eck-Sicherheitsventile

für Sattdampf

Bauteilgeprüft, TÜV – SV. 749 D/G

Betriebsdruck max.	4 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 150 °C (185 °C mit PTFE-Dichtung)
Gehäuse	Rotguss
Federhaube	Messing
Innenteile	Messing
Feder	C-Stahl
Membrane	EPDM (ab 3,5 bar = PTFE)
Ein- und Austritt	offen





222.03

Eck-Sicherheitsventil für Sattdampf

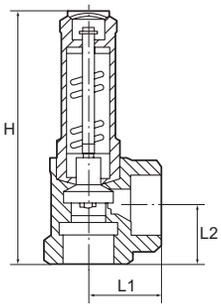
Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm	L2 mm	H mm
222.03	G 1/2	27	25,0	22,0	99,0
222.04	G 3/4	32	30,0	25,0	112,5
222.05	G 1	41	36,0	30,0	132,5
222.06	G 1 1/4	50	40,0	35,0	152,8
222.07	G 1 1/2	58	48,0	40,0	175,5
222.08	G 2	70	56,0	48,0	200,4

- Wichtiger Bestellhinweis:
  Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
  Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
  Eck-Sicherheitsventil G 3/4, Ansprechdruck 2,0 bar: Artikel-Nr. 222.04-2,0

Durchflusstabelle

Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2	27	42	66	91	116	151
0,5	38	60	95	129	170	226
1,0	54	85	137	183	243	323
1,5	73	114	182	247	323	422
2,0	89	139	222	307	395	517
2,5	106	166	259	358	461	615
3,0	121	189	302	409	537	703
4,0	151	236	376	509	669	875

Angaben: kg/h



Eck-Sicherheitsventile

für Flüssigkeiten

Für ungiftige, nicht brennbare Flüssigkeiten.
Beim Abblasen darf keine Verdampfung eintreten.
Mit Membrane zum Schutz der Feder und mit Anlüftvorrichtung.
Bauteilgeprüft, TÜV-SV. 749. F

Betriebsdruck	1 - 7 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 110 °C
Gehäuse	Rotguss
Federhaube	Messing
Innenteile	Messing
Membrane	NBR
Feder	C-Stahl
Ein- und Austritt	jeweils Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1



221.03

Eck-Sicherheitsventil für Flüssigkeiten

Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm	L2 mm	H mm
221.03	G 1/2	27	25,0	20,0	92,0
221.04	G 3/4	32	30,0	25,0	111,0
221.05	G 1	41	36,0	30,0	132,0
221.06	G 1 1/4	50	40,0	35,0	152,0
221.07	G 1 1/2	58	48,0	40,0	175,0
221.08	G 2	70	56,0	48,0	200,0

- Wichtiger Bestellhinweis:
  Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
  Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
  Eck-Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 5,0 bar: Artikel-Nr. 221.05

Durchflusstabelle

Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
1,0	1389	2548	4213	6543	10146	12496
2,0	1964	3603	5958	9254	14349	17671
3,0	2406	4413	7297	11334	17574	21643
4,0	2778	5095	8426	13087	20293	24991
6,0	3403	6240	10320	16028	24853	30608
7,0	3675	6740	11146	17312	26845	33060

Angaben: kg/h

Schlauchbruchsicherungen

Typ »Hose Guard«

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Ausgelegt auf normale Luftmengen wie sie von Druckluftwerkzeugen benötigt werden.
Tritt ein Schaden durch Schlauch- oder Rohrbruch ein, unterbricht Hose Guard den Durchfluss sofort bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden.
Nach der Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam wieder auf Arbeitsdruckniveau. Sobald dieses erreicht ist, öffnet Hose Guard die Leitung wieder für den Normalbetrieb.

»Hose Guard«
- schützt Personal und die Arbeitsumgebung vor Schäden, die beim Platzen eines Druckluftsystems oder Druckluftschlauchs eintreten können
- erfüllt die EU-Norm DIN EN ISO 4414: 2010, 2011-04 - § 5.4.5.11
- betriebsgesichert und verstellgesichert
- in jedes Druckluftsystem einbaubar

Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Eingangsdruck max.	18 bar

Schlauchbruchsicherung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kolben	Betriebs-temperatur min. / max. °C	SW mm	Länge mm
139072	2222.14	G 1/4 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	57,0
139073	2222.38	G 3/8 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	70,0
139074	2222.12	G 1/2 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	80,0
139075	2223.14	G 1/4 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	48,0
139076	2223.38	G 3/8 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	59,0
139077	2223.12	G 1/2 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	65,0
139078	2223.34	G 3/4 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	30	76,0
139079	2222.10	G 1 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	41	100,0
139080	2222.20	G 2 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	70	130,0


2222.14

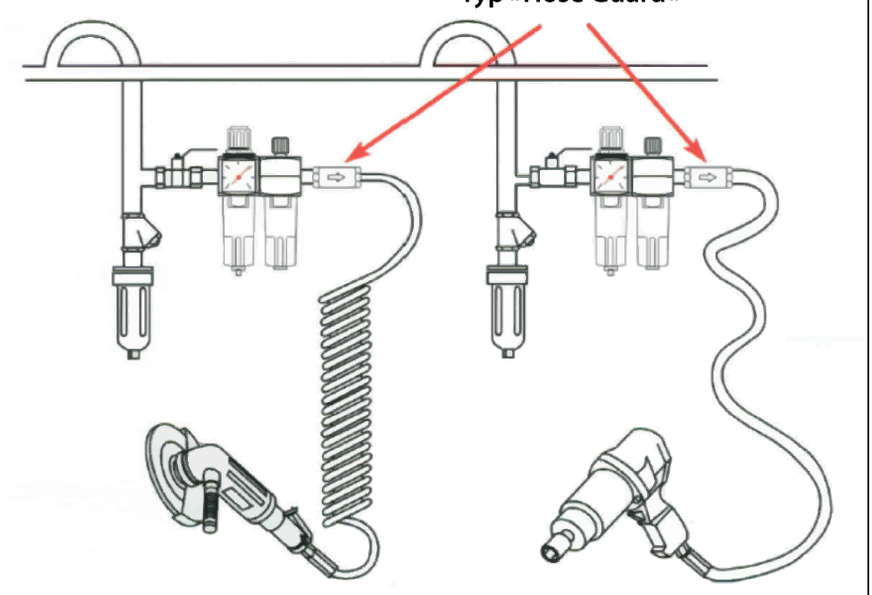

2223.14

ACHTUNG:
Bitte beachten Sie zur Auswahl der geeigneten Schläuche unser Datenblatt.

Thekendisplays finden Sie auf Seite 689

Einbaubeispiel

Typ »Hose Guard«

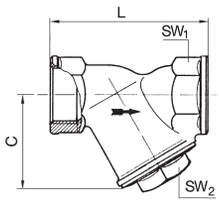


Die Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard« muss immer an eine stationäre, fest verrohrte Druckluftversorgung angeschlossen sein (Rohre, Anschlussstücke, Wartungseinheiten usw.).

Schmutzfänger

Messing blank

Für den Einsatz in Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen. Nicht für Dampf geeignet.



Gehäuse	Messing blank
Kopfstück	Messing blank
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm
Dichtmaterial	NBR O-Ring
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1, Toleranzklasse B
Betriebsdruck max.	20 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 110 °C

Schmutzfänger Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm
105688	60-1 M	G 1/4	8	40,0	55,0	18	20
105689	60-2 M	G 3/8	10	40,0	55,0	21	20
105690	60-3 M	G 1/2	15	40,0	58,0	25	20
105691	60-4 M	G 3/4	20	48,0	70,0	31	27
105692	60-5 M	G 1	25	56,0	87,0	38	32
105693	60-6 M	G 1 1/4	32	64,0	96,0	47	36
105694	60-7 M	G 1 1/2	40	73,0	106,0	57	38
105695	60-8 M	G 2	50	89,0	126,0	67	46



60-3 M



62 M

Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
105696	62 M	Für Anschlussgröße 1/4, 3/8, 1/2
105697	63 M	Für Anschlussgröße 3/4
105698	64 M	Für Anschlussgröße 1
105699	65 M	Für Anschlussgröße 1 1/4
105700	66 M	Für Anschlussgröße 1 1/2
105701	67 M	Für Anschlussgröße 2

Schmutzfänger

aus Rotguss

Für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, Wasser, Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle, Kraftstoffe, sowie andere nicht-aggressive Medien in flüssigem und gasförmigem Zustand.

Gehäuse	Rotguss
Kopfstück	Messing
Siebeinsatz	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl, Maschenweite 0,25 mm
Dichtmaterial	FKM (FPM) O-Ring
Betriebsdruck max.	25 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis 150 °C

Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm
105659	60-1/K	G 1/4	8	34,0	56,0	21	17
105660	60-2/K	Rp 3/8	10	34,0	63,5	22	17
105661	60-3/K	Rp 1/2	15	42,0	66,5	27	22
105662	60-4/K	Rp 3/4	20	52,0	76,5	32	27
105663	60-5/K	G 1	25	61,0	90,0	38	32
105664	60-6/K	G 1 1/4	32	73,0	112,0	47	41
105665	60-7/K	G 1 1/2	40	82,0	120,0	54	46
105666	60-8/K	G 2	50	94,0	150,0	66	56



60-3/K

Ersatzteilset

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
105667	60-2/ETS	Für Anschlussgröße 1/4, 3/8
105668	60-3/ETS	Für Anschlussgröße 1/2
105669	60-4/ETS	Für Anschlussgröße 3/4
105670	60-5/ETS	Für Anschlussgröße 1
105671	60-6/ETS	Für Anschlussgröße 1 1/4
105672	60-7/ETS	Für Anschlussgröße 1 1/2
105673	60-8/ETS	Für Anschlussgröße 2

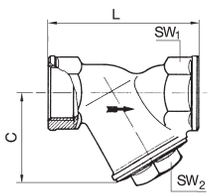


60-2/ETS

Schmutzfänger

aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Kopfstück	Edelstahl 1.4401 / 1.4408
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm
Gewindenorm	G-Gewinde nach ISO 228-1
Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur max.	180 °C
Betriebstemperatur max.	180 °C



Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm
105674	60-1 ES	G 1/4	8	47,0	65,0	26	19
105675	60-2 ES	G 3/8	10	47,0	65,0	26	19
105676	60-3 ES	G 1/2	15	47,0	65,0	26	19
105677	60-4 ES	G 3/4	20	60,0	80,0	32	21
105678	60-5 ES	G 1	25	71,0	90,0	41	27
105679	60-6 ES	G 1 1/4	32	77,0	105,0	49	28
105680	60-7 ES	G 1 1/2	40	87,0	120,0	56	32
105681	60-8 ES	G 2	50	103,0	140,0	69	41



60-3 ES

Ersatzsieb für Schmutzfänger aus Edelstahl

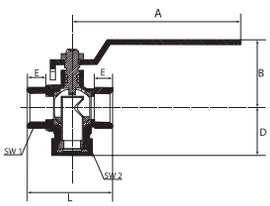
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
105682	62 ES	Für Anschlussgröße 1/4, 3/8, 1/2
105683	63 ES	Für Anschlussgröße 3/4
105684	64 ES	Für Anschlussgröße 1
105685	65 ES	Für Anschlussgröße 1 1/4
105686	66 ES	Für Anschlussgröße 1 1/2
105687	67 ES	Für Anschlussgröße 2


62 ES

Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger

NEU

Platz- und kostensparende Kombination aus Kugelhahn und Schmutzfänger in einem.
Ersetzt die Aneinanderreihung von Kugelhahn - Schmutzfänger - Kugelhahn und reduziert somit Montageaufwand und Kosten.
Das Sieb lässt sich im abgesperrten, drucklosen Zustand einfach zur Reinigung entnehmen.



Gehäuse	Messing vernickelt (CW617N)
Kugel	Messing verchromt (CW617N)
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR / FKM
Gewindematerial	Messing vernickelt (CW617N)
Handhebel	Stahl verzinkt, mit Kunststoffüberzug
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm
Betriebstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1


322.06

Kugelhahn mit integriertem Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	PN bar	L mm	A mm	B mm	D mm	E mm	SW 1 mm	SW 2 mm
133554	322.04	G 1/2	12	30	50,7	100,0	44,2	31,0	11,0	25	24
133555	322.05	G 3/4	16	30	61,3	100,0	47,4	35,1	13,0	31	30
133556	322.06	G 1	20	30	70,1	100,0	50,8	38,7	15,0	38	38
133557	322.07	G 1 1/4	28	20	85,0	158,0	74,0	51,5	17,0	48	46
133558	322.08	G 1 1/2	36	20	97,5	158,0	80,0	57,5	17,0	54	55
133559	322.09	G 2	46	20	117,0	158,0	88,5	68,5	20,0	66	65


322.06

Ersatzsieb für Kugelhahn mit integriertem Schmutzfänger

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135886	322.04-SIEB	Für Anschlussgröße G 1/2
135887	322.05-SIEB	Für Anschlussgröße G 3/4
135888	322.06-SIEB	Für Anschlussgröße G 1
135889	322.07-SIEB	Für Anschlussgröße G 1 1/4
135890	322.08-SIEB	Für Anschlussgröße G 1 1/2
135891	322.09-SIEB	Für Anschlussgröße G 2


322.06-SIEB



04. Zylinder und Steuerventile

Pneumatikzylinder Messing


Rundzylinder TP (ISO 6432)
Ø 16 - 25
Seite 282-284


Rundzylinder (ISO 6432)
Ø 8 - 25
Seite 285-289


Rundzylinder Ø 32 - 50 mm
Seite 289-292


Kurzhubzylinder
Seite 292-294


Kompaktzylinder LINER
Seite 295-302


Normzylinder
Seite 303-308


Kolbenstangenlose Zylinder
Seite 309-312

Wegeventile


3/2-Wege-Miniaturventile, mechanisch betätigt
Seite 313


3/2-Wege-Miniaturventile, manuell betätigt
Seite 314-315


3/2-Wege-Ausführung, handbetätigt für Schalttafeleinbau
Seite 315-316


5/2-Wege-Ausführung, handbetätigt für Schalttafeleinbau
Seite 316-317

Wegeventile


3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Ausführung, handbetätigt
Seite 318


3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Ausführung, pneumatisch
Seite 319

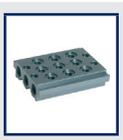

3/2-, 5/2- und 5/3-Wege-Ausführung, elektropneumatisch
Seite 320-321


5/2-Wege-Robustausführung
Seite 322

Versorgungsleisten


Versorgungsleisten passend für die Wegeventile
Seite 323

Grundplatten


Mehrfach-Grundplatten passend für die Wegeventile
Seite 323

Wegeventile nach NAMUR

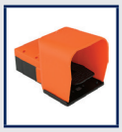

3/2-5/2-Wegeventile nach NAMUR
Seite 324-326


Drosselplatten für NAMUR-Ventile
Seite 326

Mini-Magnetventile


3/2-Wege-Ausführung
Seite 327

Fußventile


3/2- und 5/2-Wege-Ausführung
Seite 328

Ventilinseln


Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«
Seite 329-331

Logikelemente


Pneumatisch betätigte Logikelemente
Seite 332


ODER-Ventile
Seite 332


Pneumatik Logikelemente Timer
Seite 333

Sonstige Pneumatik-Ventile


Zweihand-Sicherheitskonsolen
Seite 333

Inline-Funktionsverbinder


Inline-Funktionsverbinder, Komplettübersicht
Seite 334-343


Drosselventile / Drosselrückschlagventile
Seite 335


Druckregler
Seite 336

Inline-Funktionsverbinder



Manometer

Seite 337



Schnellentlüftungsventile

Seite 337-338



Druckanzeiger

Seite 338



3/2-Wegeventile, pneumatisch betätigt

Seite 339



Rückschlagventile

Seite 339



Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile

Seite 340



Absperrventile

Seite 341



3/2-Wege-Magnetventile

Seite 342-343

Funktionsverschraubungen



Drosselrückschlagventile

Seite 344-347



Drosselventile

Seite 348-349



Kipphebelventile

Seite 350

Funktionsverschraubungen



Kleinstdruckregler

Seite 351



Schnellentlüftungsventile

Seite 351



Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile

Seite 352

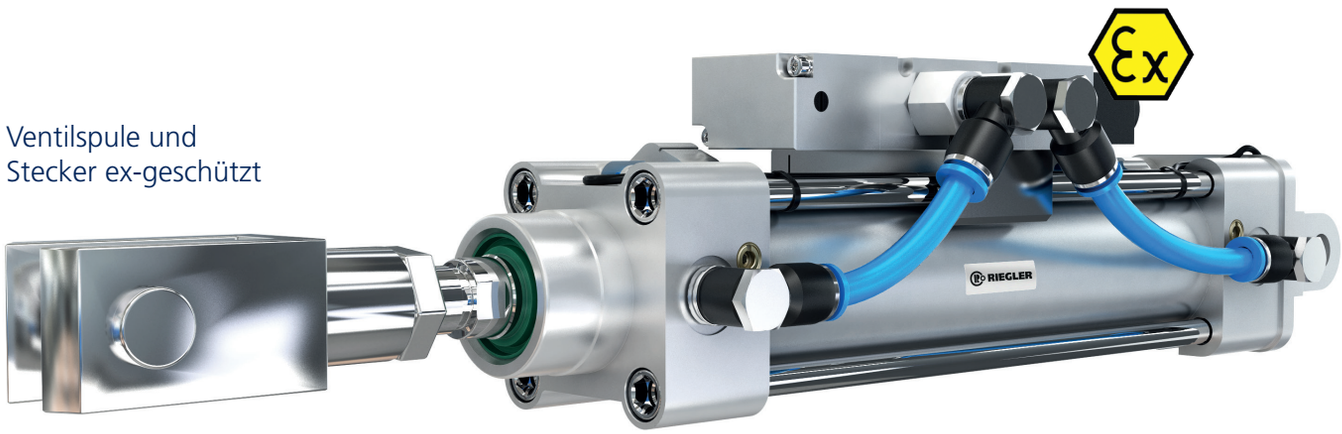


Stoppventile

Seite 352

Zylindereinheit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Ventilspule und Stecker ex-geschützt



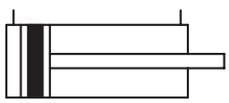
Zylindereinheit

Komplett bestückte Zylinder- und Ventileinheiten stellen wir aus unserem umfangreichen Sortiment zusammen. Hierzu gehören Steckverbinder, Verschraubungen und Schläuche ebenso wie Sonderteile, z.B. Halterungen, Winkel oder Montageplatten zur Ventilbefestigung an Zylindern, die wir wunschgemäß konstruieren und verbauen.

Rundzylinder TP

(ISO 6432) Ø 16 - 25

Preiswerte Standardausführung mit Aluminium-Rohr und Magnetkolben.
Für gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.



Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Aufbau	Verbindung: Alu-Rohr / Endkappen gebördelt
Rohr	Alu-Legierung, eloxiert
Deckel	Technopolymer
Boden	Technopolymer
Führungsbuchse	Technopolymer
Kolbenstangendichtung	PU
Kolbendichtung	PU



8.DM.20050

Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen AG	Ansprech-druck min. bar	Kolben-stange
105702	8.DM.16010	16	10	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105703	8.DM.16025	16	25	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105704	8.DM.16050	16	50	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105705	8.DM.16080	16	80	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105706	8.DM.16100	16	100	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105707	8.DM.16125	16	125	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105708	8.DM.16160	16	160	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105709	8.DM.16200	16	200	M5	M6	0,6	Edelstahl 1.4301
105710	8.DM.20010	20	10	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105711	8.DM.20025	20	25	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105712	8.DM.20050	20	50	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105713	8.DM.20080	20	80	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105714	8.DM.20100	20	100	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105715	8.DM.20125	20	125	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105716	8.DM.20160	20	160	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105717	8.DM.20200	20	200	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105718	8.DM.20250	20	250	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105719	8.DM.20500	20	500	G 1/8	M8	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105720	8.DM.25010	25	10	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105721	8.DM.25025	25	25	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105722	8.DM.25050	25	50	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105723	8.DM.25080	25	80	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105724	8.DM.25100	25	100	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105725	8.DM.25125	25	125	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105726	8.DM.25160	25	160	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105727	8.DM.25200	25	200	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105728	8.DM.25250	25	250	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt
105729	8.DM.25500	25	500	G 1/8	M10x1,25	0,6	Stahl C45, hartverchromt

Maximaler empfohlener Hub: Ø 16 = Hub 200, Ø 20 und Ø 25 = Hub 500.
Größere Hublängen können Betriebsstörungen hervorrufen.

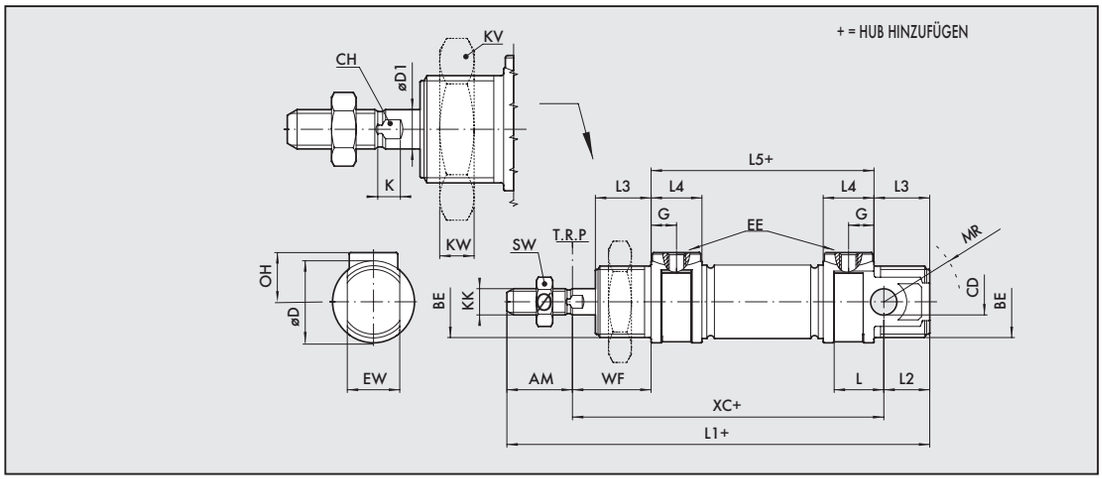
Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 283

Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit oder ohne Magnet, ohne einstellbare Dämpfung.
Außerdem beliebige Sonderhublängen, Ausführungen mit Edelstahlkolbenstange.
Weitere Ausführungen siehe unsere Rundzylinder ISO 6432, Ø 8 - 25.

RUNDZYLINDER TP NACH ISO 6432 - Ø16 BIS Ø25, DOPPELTWIRKEND OHNE EINSTELLBARE DÄMPFUNG



Ø	AM	BE	CD (H9)	ØD	ØD1	G	EE	EW (d13)	OH	L	L1	L2	L3	L4	L5	KK	XC(-1)	WF	KW	KV	MR	SW	CH	K
16	16	M16x1.5	6	21	6	4.7	M5	12	12	11	111	13	17	9.5	56	M6	82	22	8	24	16	10	5	3.5
20	20	M22x1.5	8	25	8	7.7	1/8"	16	16	15	129	14	17	15.5	68	M8	95	24	7	32	18	13	7	4.6
25	22	M22x1.5	8	30	10	7.7	1/8"	16	17	15	143	17	20	15.5	73	M10x1.25	104	28	7	32	21	17	8	5.5

Für die Gewinde an Deckel und Boden gelten folgende maximale Drehmomente:

Kolben Ø	Max. Drehmoment [Nm] an Gewinde BE (Deckel)	Max. Drehmoment [Nm] an Gewinde BE (Boden)	Max Drehmoment [Nm] an Gewinde EE
16	12	8	1,2
20	22	15	3,0
25	22	15	3,0

Zubehör und Befestigungsteile für Rundzylinder TP (ISO 6432) Ø 16 - 25

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
105730	435.12-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	ISO 6432	1 Stück
105731	435.13-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	ISO 6432	1 Stück


435.13-M

Flanschbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
105732	435.02-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	ISO 6432	1 Stück
105733	435.03-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	ISO 6432	1 Stück


435.03-M

Kopfmutter für Deckel / Boden

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Gewinde	Hinweis
105734	435.52-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M16x1,5	Zylinder wird o. Mutter geliefert
105735	435.53-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	M22x1,5	Zylinder wird o. Mutter geliefert


435.53-M

Kolbenstangenmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	
105736	436.31-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M5	
105737	436.32-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8	
105738	436.33-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder, Normzylinder	25 / 32 - 40 / 32	M10x1,25	


436.33-M


450.51-M

Gabelkopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung
105739	437.31-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M6	mit Federklappbolzen
105740	437.32-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8	mit Federklappbolzen
105741	450.51-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzylinder, Kompaktzyl., Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25	mit Federklappbolzen


450.410-M

Gelenkauge

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105742	437.41-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M6
105743	437.42-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8
105744	450.410-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzyl., Kompaktzylinder, Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25


437.22-M

Schwenklager

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Bolzen-Ø mm
105745	437.21-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	5,5
105746	437.22-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	6,5


435.168-M

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105747	435.168-M	Rundzylinder	Universal-Sensorhalter Ø 8 bis Ø 50


235.03-M


235.04-M


235.06-M


235.07-M

Sensor für die T-Nut

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105748	235.03-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel
105749	235.04-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)
105750	235.06-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel
105751	235.07-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)

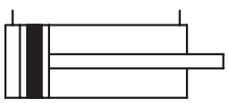
Rundzylinder

(ISO 6432) Ø 8 - 25

Einfach- und doppeltwirkende Ausführung mit Magnetkolben.
Für gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.

Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 80 °C
Aufbau	Verbindung: Edelstahlrohr / Endkappen gebördelt
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Edelstahl 1.4301
Kolben	Acetal-Kunstharz
Dichtmaterial	NBR

Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

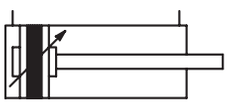




1.DM.16050

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-gewinde	Ansprech-druck min. bar
105752	1.DM.08010	8	10	M5	M4	0,8
105753	1.DM.08025	8	25	M5	M4	0,8
105754	1.DM.08050	8	50	M5	M4	0,8
105755	1.DM.08080	8	80	M5	M4	0,8
105756	1.DM.08100	8	100	M5	M4	0,8
105757	1.DM.10010	10	10	M5	M4	0,8
105758	1.DM.10025	10	25	M5	M4	0,8
105759	1.DM.10050	10	50	M5	M4	0,8
105760	1.DM.10080	10	80	M5	M4	0,8
105761	1.DM.10100	10	100	M5	M4	0,8
105762	1.DM.12010	12	10	M5	M6	0,8
105763	1.DM.12025	12	25	M5	M6	0,8
105764	1.DM.12050	12	50	M5	M6	0,8
105765	1.DM.12080	12	80	M5	M6	0,8
105766	1.DM.12100	12	100	M5	M6	0,8
105767	1.DM.12125	12	125	M5	M6	0,8
105768	1.DM.12160	12	160	M5	M6	0,8
105769	1.DM.12200	12	200	M5	M6	0,8
105770	1.DM.16010	16	10	M5	M6	0,6
105771	1.DM.16025	16	25	M5	M6	0,6
105772	1.DM.16050	16	50	M5	M6	0,6
105773	1.DM.16080	16	80	M5	M6	0,6
105774	1.DM.16100	16	100	M5	M6	0,6
105775	1.DM.16125	16	125	M5	M6	0,6
105776	1.DM.16160	16	160	M5	M6	0,6
105777	1.DM.16200	16	200	M5	M6	0,6
105778	1.DM.20010	20	10	G 1/8	M8	0,6
105779	1.DM.20025	20	25	G 1/8	M8	0,6
105780	1.DM.20050	20	50	G 1/8	M8	0,6
105781	1.DM.20080	20	80	G 1/8	M8	0,6
105782	1.DM.20100	20	100	G 1/8	M8	0,6
105783	1.DM.20125	20	125	G 1/8	M8	0,6
105784	1.DM.20160	20	160	G 1/8	M8	0,6
105785	1.DM.20200	20	200	G 1/8	M8	0,6
105786	1.DM.20250	20	250	G 1/8	M8	0,6
105787	1.DM.25010	25	10	G 1/8	M10x1,25	0,6
105788	1.DM.25025	25	25	G 1/8	M10x1,25	0,6
105789	1.DM.25050	25	50	G 1/8	M10x1,25	0,6
105790	1.DM.25080	25	80	G 1/8	M10x1,25	0,6
105791	1.DM.25100	25	100	G 1/8	M10x1,25	0,6
105792	1.DM.25125	25	125	G 1/8	M10x1,25	0,6
105793	1.DM.25160	25	160	G 1/8	M10x1,25	0,6
105794	1.DM.25200	25	200	G 1/8	M10x1,25	0,6
105795	1.DM.25250	25	250	G 1/8	M10x1,25	0,6

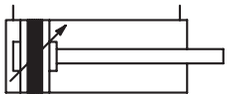
Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung





1.DMD.25050

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-gewinde	Ansprech-druck min. bar
105796	1.DMD.16010	16	10	M5	M6	0,6
105797	1.DMD.16025	16	25	M5	M6	0,6
105798	1.DMD.16050	16	50	M5	M6	0,6
105799	1.DMD.16080	16	80	M5	M6	0,6
105800	1.DMD.16100	16	100	M5	M6	0,6
105801	1.DMD.16125	16	125	M5	M6	0,6



Rundzylinder

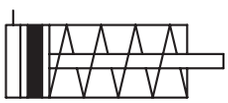
(ISO 6432) Ø 8 - 25



1.DMD.25050

Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-gewinde	Ansprech-druck min. bar
105802	1.DMD.16160	16	160	M5	M6	0,6
105803	1.DMD.16200	16	200	M5	M6	0,6
105804	1.DMD.20010	20	10	G 1/8	M8	0,6
105805	1.DMD.20025	20	25	G 1/8	M8	0,6
105806	1.DMD.20050	20	50	G 1/8	M8	0,6
105807	1.DMD.20080	20	80	G 1/8	M8	0,6
105808	1.DMD.20100	20	100	G 1/8	M8	0,6
105809	1.DMD.20125	20	125	G 1/8	M8	0,6
105810	1.DMD.20160	20	160	G 1/8	M8	0,6
105811	1.DMD.20200	20	200	G 1/8	M8	0,6
105812	1.DMD.20250	20	250	G 1/8	M8	0,6
105813	1.DMD.25010	25	10	G 1/8	M10x1,25	0,6
105814	1.DMD.25025	25	25	G 1/8	M10x1,25	0,6
105815	1.DMD.25050	25	50	G 1/8	M10x1,25	0,6
105816	1.DMD.25080	25	80	G 1/8	M10x1,25	0,6
105817	1.DMD.25100	25	100	G 1/8	M10x1,25	0,6
105818	1.DMD.25125	25	125	G 1/8	M10x1,25	0,6
105819	1.DMD.25160	25	160	G 1/8	M10x1,25	0,6
105820	1.DMD.25200	25	200	G 1/8	M10x1,25	0,6
105821	1.DMD.25250	25	250	G 1/8	M10x1,25	0,6





1.EM.20050

Rundzylinder, einfachwirkend (drucklos eingefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

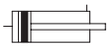
Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-gewinde	Ansprech-druck min. bar
105822	1.EM.08010	8	10	M5	M4	0,8
105823	1.EM.08025	8	25	M5	M4	0,8
105824	1.EM.08050	8	50	M5	M4	0,8
105825	1.EM.10010	10	10	M5	M4	0,8
105826	1.EM.10025	10	25	M5	M4	0,8
105827	1.EM.10050	10	50	M5	M4	0,8
105828	1.EM.12010	12	10	M5	M6	0,8
105829	1.EM.12025	12	25	M5	M6	0,8
105830	1.EM.12050	12	50	M5	M6	0,8
105831	1.EM.16010	16	10	M5	M6	0,6
105832	1.EM.16025	16	25	M5	M6	0,6
105833	1.EM.16050	16	50	M5	M6	0,6
105834	1.EM.20010	20	10	G 1/8	M8	0,6
105835	1.EM.20025	20	25	G 1/8	M8	0,6
105836	1.EM.20050	20	50	G 1/8	M8	0,6
105837	1.EM.25010	25	10	G 1/8	M10x1,25	0,6
105838	1.EM.25025	25	25	G 1/8	M10x1,25	0,6
105839	1.EM.25050	25	50	G 1/8	M10x1,25	0,6

Maximaler empfohlener Hub:
Doppeltwirkend: Ø 8 - Ø 10 = Hub 100, Ø 12 - Ø 16 = Hub 200, Ø 20 - Ø 25 = Hub 250
Einfachwirkend: Ø 8 - Ø 25 = Hub 50
Größere Hublängen können Betriebsstörungen hervorrufen.

Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 287

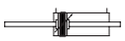
Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:


Einfachwirkend (drucklos eingefahren) mit axialem bodenseitigem Anschluss, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

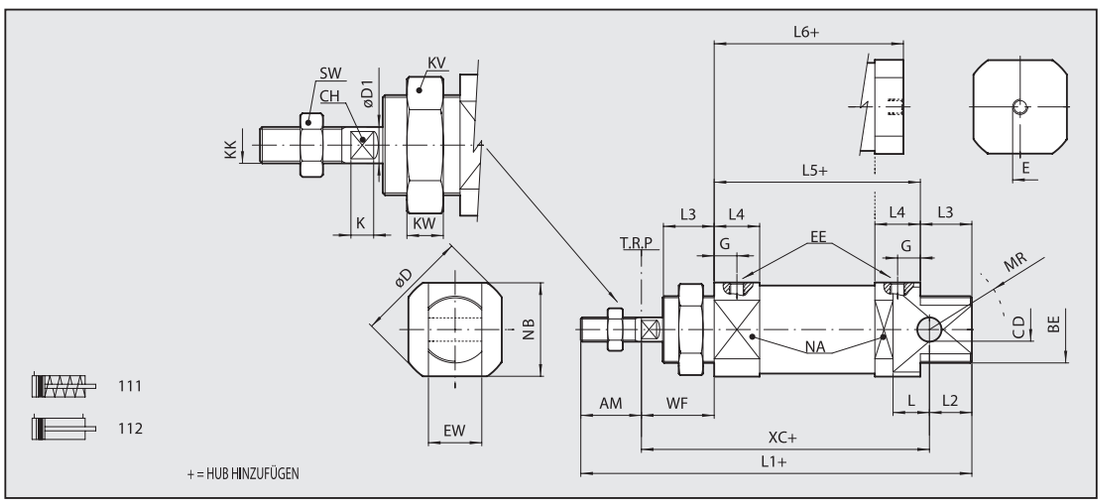

Doppeltwirkend mit axialem bodenseitigem Anschluss, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung


Einfachwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung


Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung


Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Außerdem beliebige Sonderhublängen, komplette Edelstahlausführungen
und Hochtemperaturausführungen (bis 150 °C) und für Ø 12 bis Ø 25 auch
Kombinationen mit Führungseinheiten und Feststelleinheiten (Kolbenstangenbremsen)



Ø	AM (+0.0;-2.0)	BE	øCD (H9)	øD	øD1	E	G	EE	EW (d13)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	XC±1)	WF (±1,2)	KW	KV	MR	NA	NB	SW	CH	K
8	12	M12x1,25	4	17	4	M5	6	M5	8	6,5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
10	12	M12x1,25	4	17	4	M5	6	M5	8	6,5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
12	16	M16x1,5	6	19	6	M5	6	M5	12	9	104	13	17	10	49	47	M6	75	22	8	24	16	17	17	10	5	3,5
16	16	M16x1,5	6	20	6	1/8	6	M5	12	9	111	13	17	10	56	53	M6	82	22	8	24	16	20	28	10	5	3,5
20	20	M22x1,5	8	28	8	1/8	8	G 1/8	16	12	129	14	17	15	68	61	M8	95	24	10	32	18	28	24	13	7	4,6
25	22	M22x1,5	8	33	10	1/8	9	G 1/8	16	12	143	17	20	17	73	66,5	M10x1,25	104	28	10	32	21	30	30	17	8	5

Zubehör und Befestigungsteile für Rundzylinder (ISO 6432) Ø 8 - 25

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
105840	435.11-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	ISO 6432	1 Stück
105730	435.12-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	ISO 6432	1 Stück
105731	435.13-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	ISO 6432	1 Stück


435.13-M

Flanschbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
105841	435.01-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	ISO 6432	1 Stück
105732	435.02-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	ISO 6432	1 Stück
105733	435.03-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	ISO 6432	1 Stück


435.03-M


435.53-M

Kopfmutter für Deckel / Boden

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Gewinde
105842	435.51-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	M12x1,25
105734	435.52-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M16x1,5
105735	435.53-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	M22x1,5


436.33-M

Kolbenstangenmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105843	436.30-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	M4
105736	436.31-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M6
105737	436.32-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8
105738	436.33-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder, Normzylinder	25 / 32 - 40 / 32	M10x1,25


450.51-M

Gabelkopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung
105844	435.31-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	M4	mit Federklappbolzen
105739	437.31-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M6	mit Federklappbolzen
105740	437.32-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8	mit Federklappbolzen
105741	450.51-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzylinder, Kompaktzyl., Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25	mit Federklappbolzen


450.410-M

Gelenkauge

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105845	435.41-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	M4
105742	437.41-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	M6
105743	437.42-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8
105744	450.410-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzyl., Kompaktzylinder, Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25


437.22-M

Schwenklager

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Bolzen-Ø mm
105846	435.21-M	Rundzylinder ISO 6432 (nicht TP)	8 - 10	4,5
105745	437.21-M	Rundzylinder ISO 6432	12 - 16	5,5
105746	437.22-M	Rundzylinder ISO 6432	20 - 25	6,5


435.168-M

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105747	435.168-M	Rundzylinder	Universal-Sensorhalter Ø 8 bis Ø 50

Sensor für die T-Nut

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105748	235.03-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel
105749	235.04-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)
105750	235.06-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel
105751	235.07-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)

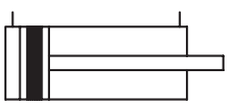

235.03-M 235.04-M


235.06-M 235.07-M

Rundzylinder

Ø 32 - 50 mm

Standardausführungen mit Magnetkolben.
Für gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.



Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 80 °C
Aufbau	Verbindung: Edelstahlrohr / Endkappen Gewinde
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Aluminium, eloxiert
Kolben	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR

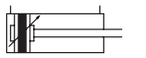
Rundzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-gewinde	Ansprech-druck min. bar
105847	2.DM.32025	32	25	G 1/8	M10x1,25	0,4
105848	2.DM.32050	32	50	G 1/8	M10x1,25	0,4
105849	2.DM.32080	32	80	G 1/8	M10x1,25	0,4
105850	2.DM.32100	32	100	G 1/8	M10x1,25	0,4
105851	2.DM.32125	32	125	G 1/8	M10x1,25	0,4
105852	2.DM.32160	32	160	G 1/8	M10x1,25	0,4
105853	2.DM.32200	32	200	G 1/8	M10x1,25	0,4
105854	2.DM.32250	32	250	G 1/8	M10x1,25	0,4
105855	2.DM.32320	32	320	G 1/8	M10x1,25	0,4
105856	2.DM.32400	32	400	G 1/8	M10x1,25	0,4
105857	2.DM.32500	32	500	G 1/8	M10x1,25	0,4
105858	2.DM.40025	40	25	G 1/4	M12x1,25	0,4
105859	2.DM.40050	40	50	G 1/4	M12x1,25	0,4
105860	2.DM.40080	40	80	G 1/4	M12x1,25	0,4
105861	2.DM.40100	40	100	G 1/4	M12x1,25	0,4
105862	2.DM.40125	40	125	G 1/4	M12x1,25	0,4
105863	2.DM.40160	40	160	G 1/4	M12x1,25	0,4
105864	2.DM.40200	40	200	G 1/4	M12x1,25	0,4
105865	2.DM.40250	40	250	G 1/4	M12x1,25	0,4
105866	2.DM.40320	40	320	G 1/4	M12x1,25	0,4
105867	2.DM.40400	40	400	G 1/4	M12x1,25	0,4
105868	2.DM.40500	40	500	G 1/4	M12x1,25	0,4
105869	2.DM.50025	50	25	G 1/4	M16x1,5	0,3
105870	2.DM.50050	50	50	G 1/4	M16x1,5	0,3
105871	2.DM.50080	50	80	G 1/4	M16x1,5	0,3
105872	2.DM.50100	50	100	G 1/4	M16x1,5	0,3
105873	2.DM.50125	50	125	G 1/4	M16x1,5	0,3
105874	2.DM.50160	50	160	G 1/4	M16x1,5	0,3
105875	2.DM.50200	50	200	G 1/4	M16x1,5	0,3
105876	2.DM.50250	50	250	G 1/4	M16x1,5	0,3
105877	2.DM.50320	50	320	G 1/4	M16x1,5	0,3
105878	2.DM.50400	50	400	G 1/4	M16x1,5	0,3
105879	2.DM.50500	50	500	G 1/4	M16x1,5	0,3


2.DM.32025

Anmerkung: 500 mm ist für die doppeltwirkende Ausführung die maximal lieferbare Hublänge.
Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 290

Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



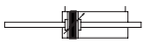
Doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



Einfachwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung

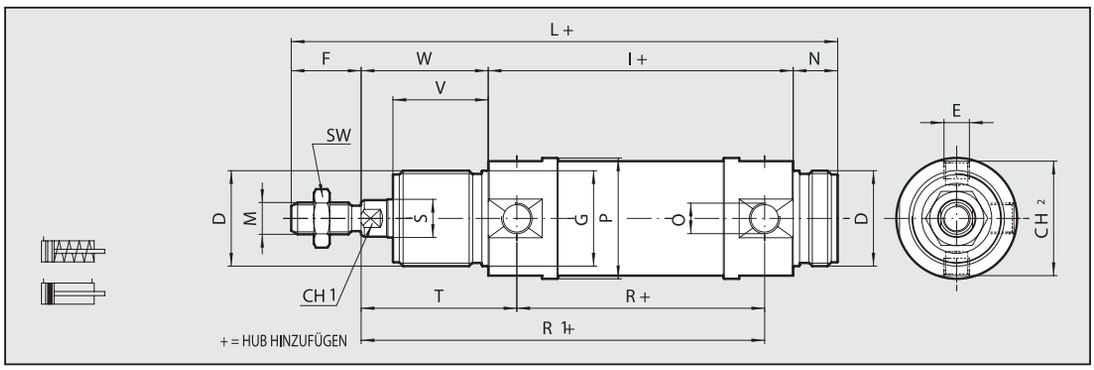


Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Außerdem beliebige Sonderhublängen, komplette Edelstahlausführungen, Hochtemperaturausführungen (-10 °C bis 150 °C), Tieftemperaturausführungen (-35 °C bis 80 °C) und Kombinationen mit Führungseinheiten und Feststelleinheiten (Kolbenstangenbremsen).



Ø	D	E	F	Ø G	CH1	I	L	M	N	O	Ø P	R	Ø S	SW	T	CH2	V	W	L1
32	M30x1.5	M8x1	22	30	10	96	172	M10x1.25	14	G1/8	38	78	12	17	49	36	30	40	220
40	M38x1.5	M10x1	24	38	13	113	198	M12x1.25	16	G1/4	46	89	16	19	57	43	35	45	251
50	M45x1.5	M12x1.5	32	45	17	120	220	M16x1.5	18	G1/4	57	96	20	24	62	54	38	50	284

			I			L			R1			L1		
Minimal	Hub	Maximal	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 32	Ø 40	Ø 50
0	< C ?	50	96	113	120	172	198	220	127	146	158	220	251	284
50	< C ?	100	125	145.5	155.5	201	230.5	255.5	156	178.5	193.5	249	283.5	319.5
100	< C ?	150	154	178	191	230	263	291	185	211	229	278	316	355
150	< C ?	200	183	210.5	226.5	259	295.5	326.5	214	243.5	264.5	307	348.5	390.5
200	< C ?	250	212	243	262	288	328	362	243	276	300	336	381	426

Für weitere Maße vorstehende Tabelle anwenden, Ausnahme T und R, sind beinhaltet in R1.

Zubehör und Befestigungsteile für Rundzylinder Ø 32 - 50 mm



436.12-M

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Ausführung
105880	436.11-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	32	1 Stück
105881	436.12-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	40	1 Stück
105882	436.13-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	50	1 Stück



436.52-M

Kopfmutter für Deckel / Boden

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Gewinde
105883	436.51-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	32	M30x1,5
105884	436.52-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	40	M38x1,5
105885	436.53-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	50	M45x1,5

Gabelkopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung
105741	450.51-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzylinder, Kompaktzyl., Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25	mit Federklappbolzen
105886	450.52-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25	mit Federklappbolzen
105887	450.53-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5	mit Federklappbolzen


450.51-M

Gelenkauge

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105744	450.410-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzyl., Kompaktzylinder, Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
105888	450.420-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25
105889	450.430-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5


450.410-M

Ausgleichskupplung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105890	450.101-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
105891	450.102-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25
105892	450.103-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5


450.101-M

Schwenklager

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Ausführung
105893	436.21-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	32	mit 2 Stück Gewindebolzen und Sicherungsringen
105894	436.22-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	40	mit 2 Stück Gewindebolzen und Sicherungsringen
105895	436.23-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432)	50	mit 2 Stück Gewindebolzen und Sicherungsringen


436.22-M

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105747	435.168-M	Rundzylinder	Universal-Sensorhalter Ø 8 bis Ø 50


435.168-M


235.03-M


235.04-M


235.06-M


235.07-M

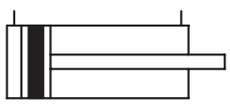
Sensor für die T-Nut

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105748	235.03-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel
105749	235.04-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)
105750	235.06-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel
105751	235.07-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)

Kurzhubzylinder

Ø 12 - 80

Speziell für Anwendungen bei beengten Platzverhältnissen.
Ausführung mit Magnetkolben.
Für gefilterte Druckluft, geölt (auf Kontinuität achten) oder ungeölt geeignet.



Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 80 °C
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Alu-Legierung, eloxiert
Kolbendichtung	NBR (PU und FKM gegen Aufpreis)
Kolbenstangendichtung	NBR (PU und FKM gegen Aufpreis)

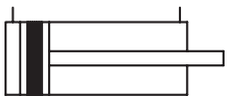

3.DM.12005

Kurzhubzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, ohne Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen IG	Ansprech-druck min. bar	Kopf
105896	3.DM.12005	12	5	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105897	3.DM.12010	12	10	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105898	3.DM.12025	12	25	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105899	3.DM.12030	12	30	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105900	3.DM.12040	12	40	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105901	3.DM.16005	16	5	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105902	3.DM.16010	16	10	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105903	3.DM.16025	16	25	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105904	3.DM.16030	16	30	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105905	3.DM.16040	16	40	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105906	3.DM.20005	20	5	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105907	3.DM.20010	20	10	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105908	3.DM.20025	20	25	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105909	3.DM.20030	20	30	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105910	3.DM.20040	20	40	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105911	3.DM.20050	20	50	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105912	3.DM.25005	25	5	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105913	3.DM.25010	25	10	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105914	3.DM.25025	25	25	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105915	3.DM.25030	25	30	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105916	3.DM.25040	25	40	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105917	3.DM.25050	25	50	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105918	3.DM.32005	32	5	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105919	3.DM.32010	32	10	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105920	3.DM.32025	32	25	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105921	3.DM.32030	32	30	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105922	3.DM.32040	32	40	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105923	3.DM.32050	32	50	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105924	3.DM.40005	40	5	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105925	3.DM.40010	40	10	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105926	3.DM.40025	40	25	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105927	3.DM.40030	40	30	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105928	3.DM.40040	40	40	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105929	3.DM.40050	40	50	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105930	3.DM.50005	50	5	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105931	3.DM.50010	50	10	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105932	3.DM.50025	50	25	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105933	3.DM.50030	50	30	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105934	3.DM.50040	50	40	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105935	3.DM.50050	50	50	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105936	3.DM.50070	50	70	G 1/8	M8	0,4	Aluminium

Kurzhubzylinder

Ø 12 - 80



Kurzhubzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, ohne Dämpfung

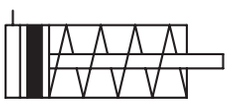
Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen IG	Ansprechdruck min. bar	Kopf
105937	3.DM.63005	63	5	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105938	3.DM.63010	63	10	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105939	3.DM.63025	63	25	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105940	3.DM.63030	63	30	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105941	3.DM.63040	63	40	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105942	3.DM.63050	63	50	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105943	3.DM.63070	63	70	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105944	3.DM.80005	80	5	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105945	3.DM.80010	80	10	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105946	3.DM.80025	80	25	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105947	3.DM.80030	80	30	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105948	3.DM.80040	80	40	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105949	3.DM.80050	80	50	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105950	3.DM.80070	80	70	G 1/4	M10	0,4	Aluminium
105951	3.DM.80100	80	100	G 1/4	M10	0,4	Aluminium



3.DM.12005

Kurzhubzylinder, einfachwirkend, mit Magnet

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen IG	Ansprechdruck min. bar	Kopf
105952	3.EMF.12010	12	10	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105953	3.EMF.12025	12	25	M5	M3	0,6	Messing lackiert
105954	3.EMF.16010	16	10	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105955	3.EMF.16025	16	25	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105956	3.EMF.20010	20	10	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105957	3.EMF.20025	20	25	M5	M5	0,6	Messing lackiert
105958	3.EMF.25010	25	10	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105959	3.EMF.25025	25	25	G 1/8	M5	0,6	Messing lackiert
105960	3.EMF.32010	32	10	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105961	3.EMF.32025	32	25	G 1/8	M6	0,6	Aluminium
105962	3.EMF.40010	40	10	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105963	3.EMF.40025	40	25	G 1/8	M6	0,4	Aluminium
105964	3.EMF.50025	50	25	G 1/8	M8	0,4	Aluminium
105965	3.EMF.63025	63	25	G 1/8	M8	0,4	Aluminium

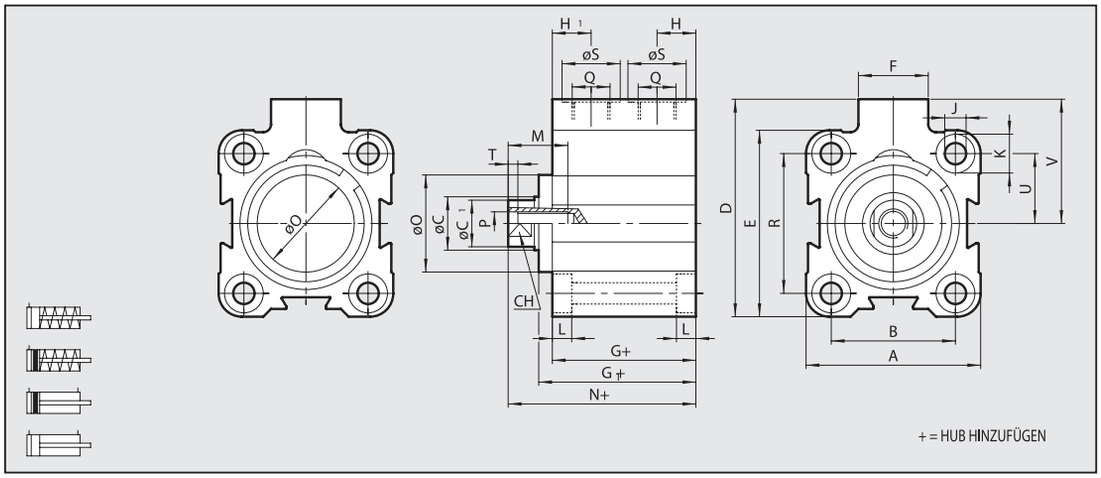




3.EMF.12010

Weitere Ausführungen, z.B. höhere Temperaturbeständigkeit, Sonderhübe, durchgehende Kolbenstange, Verdrehsicherung etc. sind auf Anfrage lieferbar.

Befestigungsteile und Zubehör finden Sie auf Seite 294



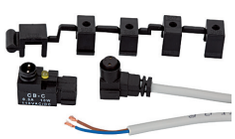
AUSFÜHRUNG DOPPELTWIRKEND

Ø	A	B	øC	øC1	D	E	F	G	G1	H	H1	J	K	L	M	N	øO	P	Q	R	øS	CH	T	U	V
12	23.5	13	6	5.5	28	26	11	32.5		6.5	10.5	3.7	6	3.7	7	38		M3	M5		8	5	2	9.5	16.5
16	28	20	8	7.5	33	28	11	33		6.7	10.5	3.7	6	3.7	10	37.5		M5	M5	20	8	7	2	10	19
20	32	22	10	9	37	32	11	32		6.5	10.5	4.6	7.5	4.6	10	36.5		M5	M5	22	8	8	2	11	21
25	37	26	10	9	47.5	39	18	33	36.5	8.5	8.5	4.6	7.5	4.6	10	42.5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28
32	45	32	12	11	56	48	18	37	40.8	10	10	5.5	10	5.7	15	48.3	25	M6	G1/8	36	15	10	2.5	18	32
40	54.5	40	12	11	62.7	54.5	18	39.5	44.7	10	10	5.5	10	5.7	15	53.2	30	M6	G1/8	40	15	10	2.5	20	35.5
50	66	50	16	15	73	66	18	39.5	46.2	11	11	6.6	11	6.8	18	53.2	35	M8	G1/8	50	15	13	3.5	25	40
63	80	62	16	15	88	80	23	42	48.7	12	12	9	15	9	18	57.7	35	M8	G1/8	62	15	13	3.5	31	48
80	100	82	20	19	110	100	26	57	67.2	14	14	9	15	9	18	75.2	44	M10	G1/4	82	19	17	4	41	60
100	124	103	25	24	134	124	26	64	74.7	15	15	11	18	11	20	84.3	56	M12	G1/4	103	19	22	5	51.5	72

AUSFÜHRUNG EINFACHWIRKEND, FEDER AN DER KOLBENSTANGENSEITE

Ø	Hub	A	B	øC	øC1	D	E	F	G	G1	H	H1	J	K	L	M	N	øO	P	Q	R	øS	CH	T	U	V
12	5÷25	23.5	13	6	5.5	28	26	11	32.5		6.5	10.5	3.7	6	3.7	7	38		M3	M5		8	5	2	9.5	16.5
16	5÷25	28	20	8	7.5	33	28	11	33		6.7	10.5	3.7	6	3.7	10	37.5		M5	M5	20	8	7	2	10	19
20	5÷25	32	22	10	9	37	32	11	32		6.5	10.5	4.6	7.5	4.6	10	36.5		M5	M5	22	8	8	2	11	21
25	5÷25	37	26	10	9	47.5	39	18	33	36.5	8.5	8.5	4.6	7.5	4.6	10	42.5	20	M5	G1/8	28	15	8	2	14	28
32	5÷25	45	32	12	11	56	48	18	37	40.8	10	10	5.5	10	5.7	15	48.3	25	M6	G1/8	36	15	10	2.5	18	32
	>25÷50								45	48.8							56.3									
40	5÷25	54.5	40	12	11	62.7	54.5	18	39.5	44.7	10	10	5.5	10	5.7	15	53.2	30	M6	G1/8	40	15	10	2.5	20	35.5
	>25÷50								47.5	52.7							61.2									
50	5÷25	66	50	16	15	73	66	18	39.5	46.2	11	11	6.6	11	6.8	18	53.2	35	M8	G1/8	50	15	13	3.5	25	40
	>25÷50								47.5	54.2							61.2									
63	5÷25	80	62	16	15	88	80	23	42	48.7	12	12	9	15	9	18	57.7	35	M8	G1/8	62	15	13	3.5	31	48
	>25÷50								50	56.7							65.7									

Zubehör und Befestigungsteile für Kurzhubzylinder Ø 12 - 80



435.779-M

Magnetsensor-Reed (inkl. 2,5 m Kabel)

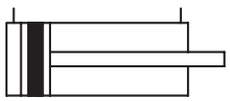
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm
105966	435.779-M	Kurzhubzylinder	12 - 80

Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100

Neue Baureihe nach ISO 21287 in besonders kurz bauender, platzsparender Ausführung.
In der angebotenen Standardausführung mit Magnetkolben.
Kolbenstange wahlweise mit Innen- und Außengewinde.
Für gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.

Arbeitsdruck max.	10 bar
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Aluminium-Profilrohr mit T-Nuten, eloxiert
Dichtmaterial	NBR

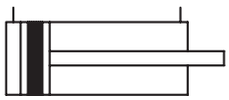




7.DMI.32080

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Innengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen IG	Ansprech-druck min. bar	Temp.bereich min. / max. °C
105967	7.DMI.20005	20	5	M5	M6	0,6	-10 / 60
105968	7.DMI.20010	20	10	M5	M6	0,6	-10 / 60
105969	7.DMI.20015	20	15	M5	M6	0,6	-10 / 60
105970	7.DMI.20020	20	20	M5	M6	0,6	-10 / 60
105971	7.DMI.20025	20	25	M5	M6	0,6	-10 / 60
105972	7.DMI.20030	20	30	M5	M6	0,6	-10 / 60
105973	7.DMI.20040	20	40	M5	M6	0,6	-10 / 60
105974	7.DMI.20050	20	50	M5	M6	0,6	-10 / 60
105975	7.DMI.20060	20	60	M5	M6	0,6	-10 / 60
105976	7.DMI.25005	25	5	M5	M6	0,6	-10 / 60
105977	7.DMI.25010	25	10	M5	M6	0,6	-10 / 60
105978	7.DMI.25015	25	15	M5	M6	0,6	-10 / 60
105979	7.DMI.25020	25	20	M5	M6	0,6	-10 / 60
105980	7.DMI.25025	25	25	M5	M6	0,6	-10 / 60
105981	7.DMI.25030	25	30	M5	M6	0,6	-10 / 60
105982	7.DMI.25040	25	40	M5	M6	0,6	-10 / 60
105983	7.DMI.25050	25	50	M5	M6	0,6	-10 / 60
105984	7.DMI.25060	25	60	M5	M6	0,6	-10 / 60
105985	7.DMI.32005	32	5	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105986	7.DMI.32010	32	10	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105987	7.DMI.32015	32	15	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105988	7.DMI.32020	32	20	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105989	7.DMI.32025	32	25	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105990	7.DMI.32030	32	30	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105991	7.DMI.32040	32	40	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105992	7.DMI.32050	32	50	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105993	7.DMI.32060	32	60	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105994	7.DMI.32080	32	80	G 1/8	M8	0,6	-10 / 60
105995	7.DMI.40005	40	5	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
105996	7.DMI.40010	40	10	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
105997	7.DMI.40015	40	15	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
105998	7.DMI.40020	40	20	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
105999	7.DMI.40025	40	25	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
106000	7.DMI.40030	40	30	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
106001	7.DMI.40040	40	40	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
106002	7.DMI.40050	40	50	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
106003	7.DMI.40060	40	60	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
106004	7.DMI.40080	40	80	G 1/8	M8	0,4	-10 / 60
106005	7.DMI.50005	50	5	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106006	7.DMI.50010	50	10	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106007	7.DMI.50015	50	15	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106008	7.DMI.50020	50	20	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106009	7.DMI.50025	50	25	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106010	7.DMI.50030	50	30	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106011	7.DMI.50040	50	40	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106012	7.DMI.50050	50	50	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106013	7.DMI.50060	50	60	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106014	7.DMI.50080	50	80	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106015	7.DMI.63005	63	5	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106016	7.DMI.63010	63	10	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106017	7.DMI.63015	63	15	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106018	7.DMI.63020	63	20	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106019	7.DMI.63025	63	25	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106020	7.DMI.63030	63	30	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106021	7.DMI.63040	63	40	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106022	7.DMI.63050	63	50	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60



Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100



7.DMI.32080

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Innengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen IG	Ansprech-druck min. bar	Temp.bereich min. / max. °C
106023	7.DMI.63060	63	60	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106024	7.DMI.63080	63	80	G 1/8	M10	0,4	-10 / 60
106025	7.DMI.80005	80	5	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106026	7.DMI.80010	80	10	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106027	7.DMI.80015	80	15	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106028	7.DMI.80020	80	20	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106029	7.DMI.80025	80	25	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106030	7.DMI.80030	80	30	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106031	7.DMI.80040	80	40	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106032	7.DMI.80050	80	50	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106033	7.DMI.80060	80	60	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106034	7.DMI.80080	80	80	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106035	7.DMI.100005	100	5	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106036	7.DMI.100010	100	10	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106037	7.DMI.100015	100	15	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106038	7.DMI.100020	100	20	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106039	7.DMI.100025	100	25	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106040	7.DMI.100030	100	30	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106041	7.DMI.100040	100	40	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106042	7.DMI.100050	100	50	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106043	7.DMI.100060	100	60	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80
106044	7.DMI.100080	100	80	G 1/8	M12	0,4	-10 / 80

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Außengewinde an der Kolbenstange

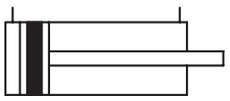
Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen AG	Ansprech-druck min. bar	Temp.bereich min. / max. °C
106045	7.DMA.20005	20	5	M5	M8	0,6	-10 / 60
106046	7.DMA.20010	20	10	M5	M8	0,6	-10 / 60
106047	7.DMA.20015	20	15	M5	M8	0,6	-10 / 60
106048	7.DMA.20020	20	20	M5	M8	0,6	-10 / 60
106049	7.DMA.20025	20	25	M5	M8	0,6	-10 / 60
106050	7.DMA.20030	20	30	M5	M8	0,6	-10 / 60
106051	7.DMA.20040	20	40	M5	M8	0,6	-10 / 60
106052	7.DMA.20050	20	50	M5	M8	0,6	-10 / 60
106053	7.DMA.20060	20	60	M5	M8	0,6	-10 / 60
106054	7.DMA.25005	25	5	M5	M8	0,6	-10 / 60
106055	7.DMA.25010	25	10	M5	M8	0,6	-10 / 60
106056	7.DMA.25015	25	15	M5	M8	0,6	-10 / 60
106057	7.DMA.25020	25	20	M5	M8	0,6	-10 / 60
106058	7.DMA.25025	25	25	M5	M8	0,6	-10 / 60
106059	7.DMA.25030	25	30	M5	M8	0,6	-10 / 60
106060	7.DMA.25040	25	40	M5	M8	0,6	-10 / 60
106061	7.DMA.25050	25	50	M5	M8	0,6	-10 / 60
106062	7.DMA.25060	25	60	M5	M8	0,6	-10 / 60
106063	7.DMA.32005	32	5	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106064	7.DMA.32010	32	10	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106065	7.DMA.32015	32	15	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106066	7.DMA.32020	32	20	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106067	7.DMA.32025	32	25	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106068	7.DMA.32030	32	30	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106069	7.DMA.32040	32	40	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106070	7.DMA.32050	32	50	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106071	7.DMA.32060	32	60	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106072	7.DMA.32080	32	80	G 1/8	M10x1,25	0,6	-10 / 60
106073	7.DMA.40005	40	5	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106074	7.DMA.40010	40	10	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106075	7.DMA.40015	40	15	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106076	7.DMA.40020	40	20	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106077	7.DMA.40025	40	25	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106078	7.DMA.40030	40	30	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106079	7.DMA.40040	40	40	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106080	7.DMA.40050	40	50	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106081	7.DMA.40060	40	60	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60
106082	7.DMA.40080	40	80	G 1/8	M10x1,25	0,4	-10 / 60



7.DMA.32080

Kompaktzylinder LINER

nach ISO 21287 Ø 20 - 100





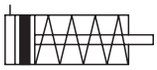
7.DMA.32080

Kompaktzylinder, doppeltwirkend (mit Magnet), ohne einstellbare Dämpfung, Außengewinde an der Kolbenstange

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen AG	Ansprech-druck min. bar	Temp.bereich min. / max. °C
106083	7.DMA.50005	50	5	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106084	7.DMA.50010	50	10	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106085	7.DMA.50015	50	15	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106086	7.DMA.50020	50	20	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106087	7.DMA.50025	50	25	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106088	7.DMA.50030	50	30	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106089	7.DMA.50040	50	40	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106090	7.DMA.50050	50	50	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106091	7.DMA.50060	50	60	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106092	7.DMA.50080	50	80	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106093	7.DMA.63005	63	5	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106094	7.DMA.63010	63	10	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106095	7.DMA.63015	63	15	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106096	7.DMA.63020	63	20	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106097	7.DMA.63025	63	25	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106098	7.DMA.63030	63	30	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106099	7.DMA.63040	63	40	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106100	7.DMA.63050	63	50	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106101	7.DMA.63060	63	60	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106102	7.DMA.63080	63	80	G 1/8	M12x1,25	0,4	-10 / 60
106103	7.DMA.80005	80	5	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106104	7.DMA.80010	80	10	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106105	7.DMA.80015	80	15	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106106	7.DMA.80020	80	20	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106107	7.DMA.80025	80	25	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106108	7.DMA.80030	80	30	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106109	7.DMA.80040	80	40	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106110	7.DMA.80050	80	50	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106111	7.DMA.80060	80	60	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106112	7.DMA.80080	80	80	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106113	7.DMA.100005	100	5	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106114	7.DMA.100010	100	10	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106115	7.DMA.100015	100	15	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106116	7.DMA.100020	100	20	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106117	7.DMA.100025	100	25	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106118	7.DMA.100030	100	30	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106119	7.DMA.100040	100	40	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106120	7.DMA.100050	100	50	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106121	7.DMA.100060	100	60	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80
106122	7.DMA.100080	100	80	G 1/8	M16x1,5	0,4	-10 / 80

Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 299

Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:

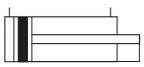


Einfachwirkend (drucklos eingefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung (bis max. Hub = 25 mm)



Einfachwirkend (drucklos ausgefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung (bis max. Hub = 25 mm)





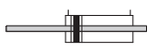
Doppeltwirkend oder einfachwirkend, mit verdrehgesicherter Kolbenstange (auch durchgehend), mit Magnet

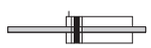


Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Einfachwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung





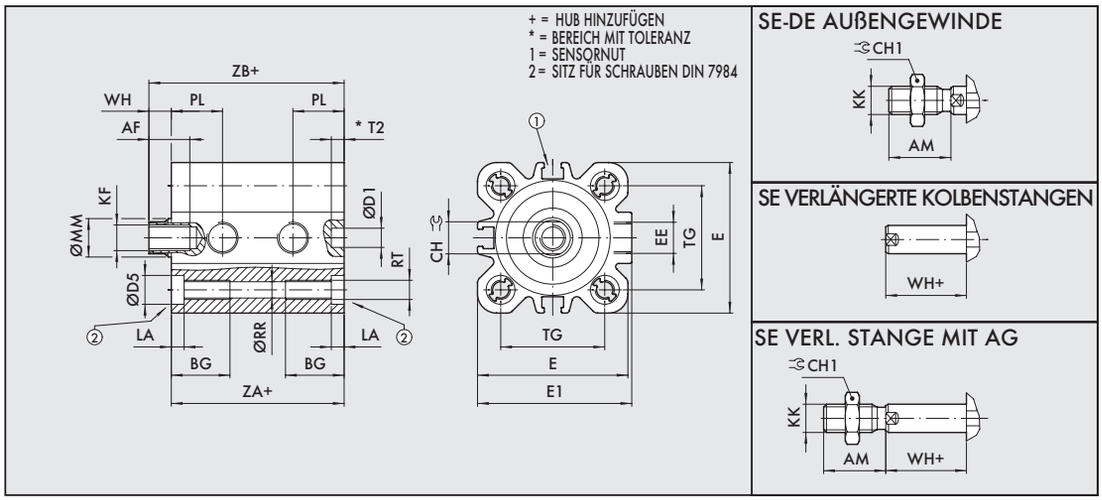
Doppeltwirkend oder einfachwirkend mit hohler, durchgehender Kolbenstange, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



Mit einem lieferbaren Zwischenflansch können zwei Zylinder entgegenwirkend montiert werden (Mehrstellungszylinder)

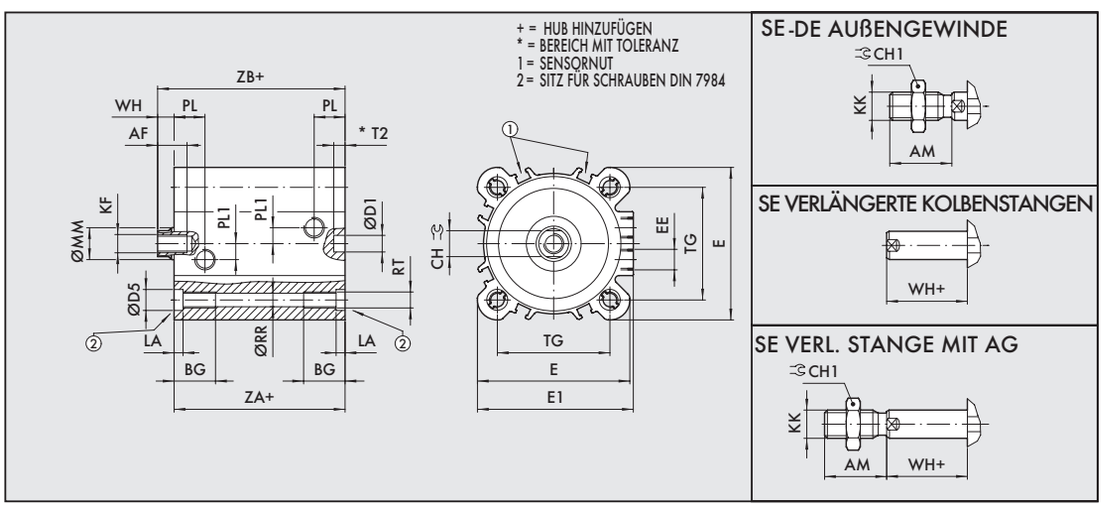
Außerdem beliebige Sonderhublängen, NON-STICK-SLIP-Version (ruckfreies Bewegen <0,2 m/s) oder Hochtemperaturausführungen (bis 150 °C)

KOMPAKTZYLINDER LINER Ø20 BIS Ø50, DOPPELTWIRKEND, MIT INNEN- ODER AUßENGEWINDE



	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1 H9	D5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	PL	ØRR	RT	T2	TG -0.2	WH	ZA +0.3 -0	ZB
Ø 20	14	16	17.5	8	13	6	7.5	35.5	36.5	M5	M6	M8	4.2	10	12	4.2	M5	3	22	6	37	43
Ø 25	14	16	17.5	8	13	6	7.5	39.5	40	M5	M6	M8	4.2	10	13	4.2	M5	3.5	26	6	39	45
Ø 32	16.5	19	21.5	10	17	6	9	47	48.2	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	16	5.1	M6	4	32.5	7	44	51
Ø 40	16.5	19	21.5	10	17	6	9	55.5	56.5	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	16	5.1	M6	4	38	7	45	52
Ø 50	17	22	21	13	19	6	10.5	66.5	67.8	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	15.5	6.8	M8	3	46.5	8	45	53

KOMPAKTZYLINDER LINER Ø63 BIS Ø100, DOPPELTWIRKEND, MIT INNEN ODER AUßENGEWINDE



	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1 H9	ØD5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	PL1	PL	ØRR	RT	T2	TG -0.2	WH	ZA +0.4 -0	ZB
Ø 63	17	22	21	13	19	8	10.5	76.5	78.3	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	8	15.5	6.8	M8	3.5	56.5	8	49	57
Ø 80	22	28	22.5	17	24	8	14	95.5	95.5	G1/8	M12	M16x1.5	5	20	14	16.5	8.5	M10	4	72	10	54	64
Ø 100	24	28	22.5	22	30	8	14	114	114	G1/8	M12	M16x1.5	5	25	19	19.2	8.5	M10	4	89	10	67	77

Zubehör und Befestigungsteile für Kompaktzylinder LINER nach ISO 21287 Ø 20 - 100

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106123	437.09-M	Kompaktzylinder	20	ISO 21287	1 Stück mit 2 Schrauben
106124	437.10-M	Kompaktzylinder	25	ISO 21287	1 Stück mit 2 Schrauben
106125	437.14-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106126	450.12-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben


450.12-M

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106127	450.13-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106128	450.14-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106129	450.15-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106130	450.16-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben

Schwenkgabelbefestigung


437.85-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106131	437.84-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106132	437.85-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106133	437.86-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106134	437.87-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106135	437.88-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106136	450.36-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung

Gegenlager


437.25-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106137	437.23-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106138	437.24-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106139	437.25-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106140	437.26-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106141	437.27-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106142	450.260-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben

Schwenkaugenbefestigung


450.74-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106143	437.72-M	Kompaktzylinder	20	ISO 21287	mit 4 Schrauben
106144	437.73-M	Kompaktzylinder	25	ISO 21287	mit 4 Schrauben
106145	450.71-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106146	450.72-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106147	450.73-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106148	450.74-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106149	450.75-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106150	450.76-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben

Sphärische Schwenkaugenbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106151	450.91-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106152	450.92-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106153	450.93-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106154	450.94-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106155	450.95-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106156	450.96-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben


450.92-M

Front- oder Bodenflansch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106157	437.02-M	Kompaktzylinder	20	-	mit 4 Schrauben
106158	437.03-M	Kompaktzylinder	25	-	mit 4 Schrauben
106159	437.04-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106160	450.020-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106161	450.030-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106162	450.040-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106163	450.050-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106164	450.060-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben


450.020-M

Gabelkopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung
105740	437.32-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8	mit Federklappbolzen
105741	450.51-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzyl., Kompaktzyl., Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25	mit Federklappbolzen
105886	450.52-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25	mit Federklappbolzen
105887	450.53-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5	mit Federklappbolzen


450.51-M

Gelenkauge

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105743	437.42-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8
105744	450.410-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzyl., Kompaktzylinder, Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
105888	450.420-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25
105889	450.430-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5


450.410-M

Ausgleichskupplung


450.101-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
106165	450.100-M	Kompaktzylinder	20 - 25	M8
105890	450.101-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
105891	450.102-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25
105892	450.103-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5

Kolbenstangenmutter


436.33-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105737	436.32-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder	20 / 20 - 25	M8
105738	436.33-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder, Normzylinder	25 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
106166	435.82-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63	M12x1,25
106167	435.83-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50 - 63 / 80 - 100	M16x1,5

Sensor für die T-Nut


235.03-M

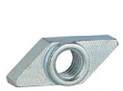

235.04-M


235.06-M


235.07-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105748	235.03-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel
105749	235.04-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)
105750	235.06-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel
105751	235.07-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)

Gewindeplatte für die T-Nut


235.11-M


235.05-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung	Hinweis
106168	235.11-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	Gewindeplatte M4	Ventilmontage direkt am Zylinder
106169	235.12-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	Gewindeplatte M3	Ventilmontage direkt am Zylinder
125522	235.05-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	Gewindeplatte M3/M4	Ventilmontage direkt am Zylinder

Dichtsatz (Verschleißteile)


235.17-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Ausführung
106170	235.15-M	Kompaktzylinder	20	PU-Dichtung
106171	235.16-M	Kompaktzylinder	25	PU-Dichtung
106172	235.17-M	Kompaktzylinder	32	PU-Dichtung
106173	235.18-M	Kompaktzylinder	40	PU-Dichtung
106174	235.19-M	Kompaktzylinder	50	PU-Dichtung
106175	235.20-M	Kompaktzylinder	63	PU-Dichtung
106176	235.21-M	Kompaktzylinder	80	PU-Dichtung
106177	235.22-M	Kompaktzylinder	100	PU-Dichtung

Normzylinder

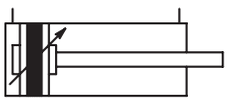
nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125

Diese Zylinder werden auf Grund der robusten Bauart und des guten Preis-Leistungsverhältnisses für eine Vielzahl von Anwendungen bevorzugt eingesetzt.
In der Standardausführung ist dieser Zylinder doppeltwirkend ausgelegt und mit Magnetkolben und einstellbarer Dämpfung ausgestattet.
Die Befestigung der Magnetschalter kann in zwei T-Nuten auf derselben Seite des pneumatischen Anschlusses erfolgen.
Auf Anfrage sind auch Zylinder derselben Bauart mit Magnetschalterbefestigungen an drei Seiten-Flächen lieferbar.
Die Ausführung mit Kolbendurchmesser 125 mm ist standardmäßig mit der 3-seitigen Befestigungsmöglichkeit ausgestattet.
Für gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.

Arbeitsdruck max.	10 bar
Aufbau	Endkappen / Profilrohr mit selbstschneidenden Schrauben
Kolbenstange	Stahl C45, hartverchromt
Rohr	Aluminium-Profilrohr mit integrierten T-Nuten, eloxiert
Dichtmaterial	NBR

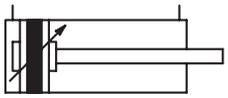
Normzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolbenstangen-Ø mm	Kolbenstangen AG	Ansprechdruck min. bar	Temp.bereich min. / max. °C
106178	5.DMD.32025	32	25	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106179	5.DMD.32050	32	50	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106180	5.DMD.32080	32	80	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106181	5.DMD.32100	32	100	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106182	5.DMD.32125	32	125	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106183	5.DMD.32160	32	160	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106184	5.DMD.32200	32	200	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106185	5.DMD.32250	32	250	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106186	5.DMD.32320	32	320	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106187	5.DMD.32400	32	400	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106188	5.DMD.32500	32	500	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106189	5.DMD.32600	32	600	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106190	5.DMD.32800	32	800	G 1/8	12	M10x1,25	0,4	-20 / 70
106191	5.DMD.40025	40	25	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106192	5.DMD.40050	40	50	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106193	5.DMD.40080	40	80	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106194	5.DMD.40100	40	100	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106195	5.DMD.40125	40	125	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106196	5.DMD.40160	40	160	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106197	5.DMD.40200	40	200	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106198	5.DMD.40250	40	250	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106199	5.DMD.40320	40	320	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106200	5.DMD.40400	40	400	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106201	5.DMD.40500	40	500	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106202	5.DMD.40600	40	600	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106203	5.DMD.40800	40	800	G 1/4	16	M12x1,25	0,4	-20 / 70
106204	5.DMD.50025	50	25	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106205	5.DMD.50050	50	50	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106206	5.DMD.50080	50	80	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106207	5.DMD.50100	50	100	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106208	5.DMD.50125	50	125	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106209	5.DMD.50160	50	160	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106210	5.DMD.50200	50	200	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106211	5.DMD.50250	50	250	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106212	5.DMD.50320	50	320	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106213	5.DMD.50400	50	400	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106214	5.DMD.50500	50	500	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106215	5.DMD.50600	50	600	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106216	5.DMD.50800	50	800	G 1/4	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106217	5.DMD.63025	63	25	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106218	5.DMD.63050	63	50	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106219	5.DMD.63080	63	80	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106220	5.DMD.63100	63	100	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106221	5.DMD.63125	63	125	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106222	5.DMD.63160	63	160	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106223	5.DMD.63200	63	200	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106224	5.DMD.63250	63	250	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106225	5.DMD.63320	63	320	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106226	5.DMD.63400	63	400	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106227	5.DMD.63500	63	500	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70





5.DMD.32250



Normzylinder

nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125



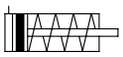
5.DMD.32250

Normzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kolben-stangen-Ø mm	Kolben-stangen AG	Ansprech-druck min. bar	Temp.bereich min. / max. °C
106228	5.DMD.63600	63	600	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106229	5.DMD.63800	63	800	G 3/8	20	M16x1,5	0,3	-20 / 70
106230	5.DMD.80025	80	25	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106231	5.DMD.80050	80	50	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106232	5.DMD.80080	80	80	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106233	5.DMD.80100	80	100	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106234	5.DMD.80125	80	125	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106235	5.DMD.80160	80	160	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106236	5.DMD.80200	80	200	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106237	5.DMD.80250	80	250	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106238	5.DMD.80320	80	320	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106239	5.DMD.80400	80	400	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106240	5.DMD.80500	80	500	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106241	5.DMD.80600	80	600	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106242	5.DMD.80800	80	800	G 3/8	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106243	5.DMD.100025	100	25	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106244	5.DMD.100050	100	50	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106245	5.DMD.100080	100	80	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106246	5.DMD.100100	100	100	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106247	5.DMD.100125	100	125	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106248	5.DMD.100160	100	160	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106249	5.DMD.100200	100	200	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106250	5.DMD.100250	100	250	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106251	5.DMD.100320	100	320	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106252	5.DMD.100400	100	400	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106253	5.DMD.100500	100	500	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106254	5.DMD.100600	100	600	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106255	5.DMD.100800	100	800	G 1/2	25	M20x1,5	0,2	-10 / 70
106256	5.DMD.125025	125	25	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106257	5.DMD.125050	125	50	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106258	5.DMD.125080	125	80	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106259	5.DMD.125100	125	100	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106260	5.DMD.125125	125	125	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106261	5.DMD.125160	125	160	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106262	5.DMD.125200	125	200	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106263	5.DMD.125250	125	250	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106264	5.DMD.125320	125	320	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106265	5.DMD.125400	125	400	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106266	5.DMD.125500	125	500	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106267	5.DMD.125600	125	600	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70
106268	5.DMD.125800	125	800	G 1/2	32	M27x2	0,2	-10 / 70

Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 305

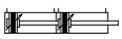
Auf Anfrage können kurzfristig weitere Ausführungen geliefert werden:



Einfachwirkend (drucklos eingefahren), mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung
(bis max. Ø 63 und Hub = 250)



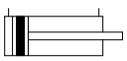
Doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange, mit Magnet,
mit einstellbarer Dämpfung



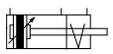
Tandemzylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



Mehrstellungszylinder als gegenständige Zylinder, mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung



Doppeltwirkend, mit Magnet, ohne einstellbare Dämpfung



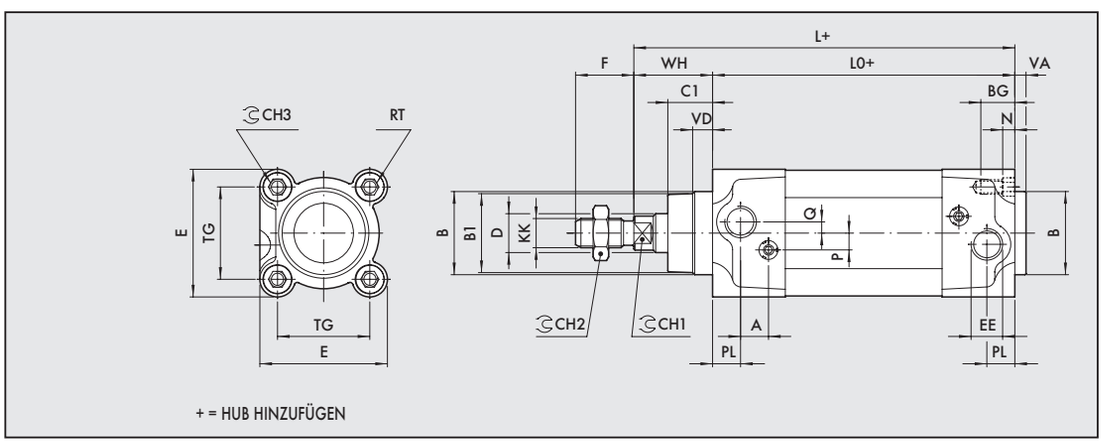
Zylinder mit integrierter Feststellbremse, drucklos = unbewegliche Kolbenstange,
mit Magnet, mit einstellbarer Dämpfung

Außerdem beliebige Sonderhublängen, NON-STICK-SLIP-Version
(ruckfreies Bewegen <0,2 m/s) oder Hochtemperatur- (bis 150 °C) und
Tieftemperaturausführungen (bis -35 °C)

Für alle Normzylinder ø 32 bis ø 100 können Führungseinheiten in verschiedenen Bauformen zur Aufnahme großer Querkräfte angeboten werden

Ausstattungsmerkmale nicht beliebig kombinierbar.

NORMZYLINDER Ø32 BIS Ø100, DOPPELTWIRKEND MIT PNEUMATISCHER DÄMPFUNG



Ø	PL	VD	A	B	B_1	WH	C_1	CH_1	CH_2	CH_3	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L_0	ZM	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	180	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	10	M20x1.5	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	220	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	10	M20x1.5	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	240	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	12	M27x2	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	290	25.5	6.5	12	8

Zubehör und Befestigungsteile für Normzylinder nach ISO 15552 (früher ISO 6431), Ø 32 - 125

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106125	437.14-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106126	450.12-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106127	450.13-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben


450.12-M

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106128	450.14-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106129	450.15-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106130	450.16-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben
106269	450.17-M	Normzylinder	125	ISO 15552	1 Stück mit 2 Schrauben

Schwenkgabelbefestigung


437.85-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106131	437.84-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106132	437.85-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106133	437.86-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106134	437.87-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106135	437.88-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106136	450.36-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung
106270	450.37-M	Normzylinder	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben, 1 Bolzen und Sicherung

Gegenlager


437.25-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106137	437.23-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106138	437.24-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106139	437.25-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106140	437.26-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106141	437.27-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106142	450.260-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106271	450.270-M	Normzylinder	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben

Schwenkaugenbefestigung


450.74-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106145	450.71-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106146	450.72-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106147	450.73-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106148	450.74-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106149	450.75-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106150	450.76-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106272	450.77-M	Normzylinder	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben

Sphärische Schwenkaugenbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106151	450.91-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106152	450.92-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106153	450.93-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106154	450.94-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106155	450.95-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106156	450.96-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106273	450.97-M	Normzylinder	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben


450.92-M

Front- oder Bodenflansch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Vorschrift	Ausführung
106159	437.04-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	32	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106160	450.020-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	40	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106161	450.030-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106162	450.040-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	63	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106163	450.050-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106164	450.060-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	100	ISO 15552	mit 4 Schrauben
106274	450.070-M	Normzylinder	125	ISO 15552	mit 4 Schrauben


450.020-M

Gabelkopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde	Ausführung
105741	450.51-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzylinder, Kompaktzyl., Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25	mit Federklappbolzen
105886	450.52-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25	mit Federklappbolzen
105887	450.53-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5	mit Federklappbolzen
106275	450.54-M	Normzylinder	80 - 100	M20x1,5	mit Federklappbolzen
106276	450.55-M	Normzylinder	125	M27x2	mit 2 Seegeringen


450.51-M

Gelenkauge

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105744	450.410-M	Rundzylinder ISO 6432, Rundzyl., Kompaktzylinder, Normzyl.	25 / 32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
105888	450.420-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25
105889	450.430-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5
106277	450.440-M	Normzylinder	80 - 100	M20x1,5
106278	450.450-M	Normzylinder	125	M27x2


450.410-M

Ausgleichskupplung


450.101-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105890	450.101-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	32 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
105891	450.102-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	40 / 50 - 63 / 40	M12x1,25
105892	450.103-M	Rundzylinder (nicht ISO 6432), Kompaktzylinder, Normzylinder	50 / 80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5
106279	450.104-M	Normzylinder	80 - 100	M20x1,5

Kolbenstangenmutter


436.33-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Kolbenstangen-gewinde
105738	436.33-M	Rundzylinder ISO 6432, Kompaktzylinder, Normzylinder	25 / 32 - 40 / 32	M10x1,25
106166	435.82-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	50 - 63 / 40	M12x1,25
106167	435.83-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	80 - 100 / 50 - 63	M16x1,5
106283	450.84-M	Normzylinder	80 - 100	M20x1,5
106284	450.85-M	Normzylinder	125	M27x2

Sensor für die T-Nut


235.03-M

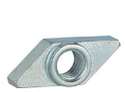

235.04-M


235.06-M


235.07-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105748	235.03-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel
105749	235.04-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)
105750	235.06-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel
105751	235.07-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)

Gewindeplatte für die T-Nut


235.11-M


235.05-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung	Hinweis
106168	235.11-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	Gewindeplatte M4	Ventilmontage direkt am Zylinder
106169	235.12-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	Gewindeplatte M3	Ventilmontage direkt am Zylinder
125522	235.05-M	Kompaktzylinder, Normzylinder	Gewindeplatte M3/M4	Ventilmontage direkt am Zylinder

Dichtsatz (Verschleißteile)


235.29-M


236.29-M

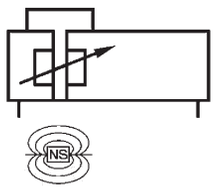
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Ausführung
106285	235.23-M	Normzylinder	32	NBR-Dichtung
106286	235.24-M	Normzylinder	40	NBR-Dichtung
106287	235.25-M	Normzylinder	50	NBR-Dichtung
106288	235.26-M	Normzylinder	63	NBR-Dichtung
106289	235.27-M	Normzylinder	80	NBR-Dichtung
106290	235.28-M	Normzylinder	100	NBR-Dichtung
106291	235.29-M	Normzylinder	125	NBR-Dichtung
106292	236.23-M	Normzylinder	32	PU-Dichtung
106293	236.24-M	Normzylinder	40	PU-Dichtung
106294	236.25-M	Normzylinder	50	PU-Dichtung
106295	236.26-M	Normzylinder	63	PU-Dichtung
106296	236.27-M	Normzylinder	80	PU-Dichtung
106297	236.28-M	Normzylinder	100	PU-Dichtung
106298	236.29-M	Normzylinder	125	PU-Dichtung

Kolbenstangenlose Zylinder

Ø 16 - 63

Diese doppeltwirkenden Zylinder können bei annähernd Hublänge = Einbaulänge mit Hüben über 5 m geliefert werden. Sie sind standardmäßig mit Magneten für eine Positionsanzeige und einer pneumatischen, einstellbaren Endlagendämpfung ausgestattet. Zusätzlich können Endanschläge und hydraulische Stoßdämpfer als Zusatzmodule montiert werden.
Für gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.

Arbeitsdruck	1 - 8 bar
Temperaturbereich	-15 °C bis 80 °C
Gehäuse	Profilrohr aus Aluminiumlegierung, eloxiert
Schlitten (Kolbenführung)	Aluminiumlegierung, eloxiert
Inneres und äußeres Band	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR (für Geschwindigkeiten bis max. 1 m/s)

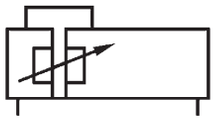


Kolbenstangenloser Zylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit pneumatischer Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kraft bei 6 bar N	Seitenlast max. Nm
106299	6.DD.160100	16	100	M5	110	0,3
106300	6.DD.160200	16	200	M5	110	0,3
106301	6.DD.160300	16	300	M5	110	0,3
106302	6.DD.160400	16	400	M5	110	0,3
106303	6.DD.160500	16	500	M5	110	0,3
106304	6.DD.160600	16	600	M5	110	0,3
106305	6.DD.160700	16	700	M5	110	0,3
106306	6.DD.160800	16	800	M5	110	0,3
106307	6.DD.160900	16	900	M5	110	0,3
106308	6.DD.161000	16	1000	M5	110	0,3
106309	6.DD.161200	16	1200	M5	110	0,3
106310	6.DD.161400	16	1400	M5	110	0,3
106311	6.DD.162000	16	2000	M5	110	0,3
106312	6.DD.250100	25	100	G 1/8	250	1,0
106313	6.DD.250200	25	200	G 1/8	250	1,0
106314	6.DD.250300	25	300	G 1/8	250	1,0
106315	6.DD.250400	25	400	G 1/8	250	1,0
106316	6.DD.250500	25	500	G 1/8	250	1,0
106317	6.DD.250600	25	600	G 1/8	250	1,0
106318	6.DD.250700	25	700	G 1/8	250	1,0
106319	6.DD.250800	25	800	G 1/8	250	1,0
106320	6.DD.250900	25	900	G 1/8	250	1,0
106321	6.DD.251000	25	1000	G 1/8	250	1,0
106322	6.DD.251200	25	1200	G 1/8	250	1,0
106323	6.DD.251400	25	1400	G 1/8	250	1,0
106324	6.DD.252000	25	2000	G 1/8	250	1,0
106325	6.DD.320100	32	100	G 1/4	420	2,0
106326	6.DD.320200	32	200	G 1/4	420	2,0
106327	6.DD.320300	32	300	G 1/4	420	2,0
106328	6.DD.320400	32	400	G 1/4	420	2,0
106329	6.DD.320500	32	500	G 1/4	420	2,0
106330	6.DD.320600	32	600	G 1/4	420	2,0
106331	6.DD.320700	32	700	G 1/4	420	2,0
106332	6.DD.320800	32	800	G 1/4	420	2,0
106333	6.DD.320900	32	900	G 1/4	420	2,0
106334	6.DD.321000	32	1000	G 1/4	420	2,0
106335	6.DD.321200	32	1200	G 1/4	420	2,0
106336	6.DD.321400	32	1400	G 1/4	420	2,0
106337	6.DD.322000	32	2000	G 1/4	420	2,0
106338	6.DD.400100	40	100	G 1/4	640	4,0
106339	6.DD.400200	40	200	G 1/4	640	4,0
106340	6.DD.400300	40	300	G 1/4	640	4,0
106341	6.DD.400400	40	400	G 1/4	640	4,0
106342	6.DD.400500	40	500	G 1/4	640	4,0
106343	6.DD.400600	40	600	G 1/4	640	4,0
106344	6.DD.400700	40	700	G 1/4	640	4,0
106345	6.DD.400800	40	800	G 1/4	640	4,0
106346	6.DD.400900	40	900	G 1/4	640	4,0



6.DD.250300



Kolbenstangenlose Zylinder

Ø 16 - 63



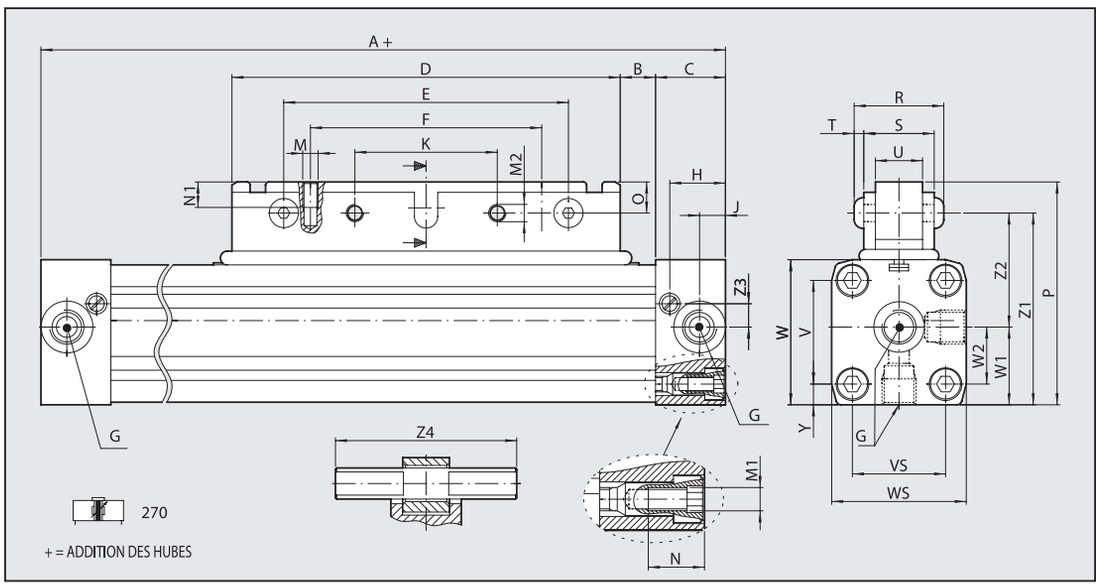


6.DD.250300

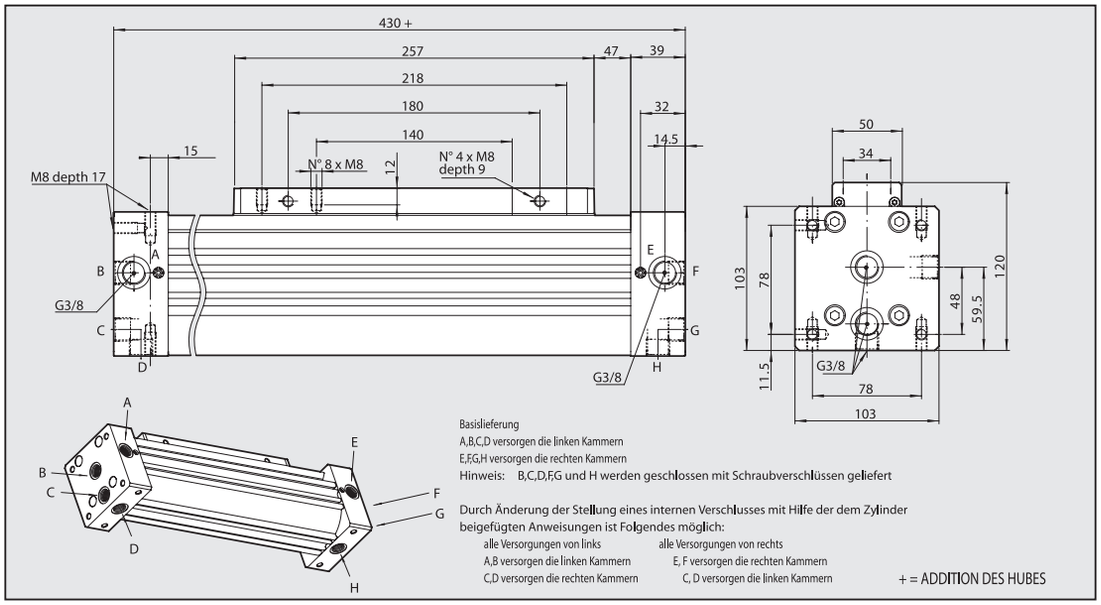
Kolbenstangenloser Zylinder, doppeltwirkend, mit Magnet, mit pneumatischer Dämpfung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Hub mm	Anschluss	Kraft bei 6 bar N	Seitenlast max. Nm
106347	6.DD.401000	40	1000	G 1/4	640	4,0
106348	6.DD.401200	40	1200	G 1/4	640	4,0
106349	6.DD.401400	40	1400	G 1/4	640	4,0
106350	6.DD.402000	40	2000	G 1/4	640	4,0
106351	6.DD.630100	63	100	G 3/8	1550	8,0
106352	6.DD.630200	63	200	G 3/8	1550	8,0
106353	6.DD.630300	63	300	G 3/8	1550	8,0
106354	6.DD.630400	63	400	G 3/8	1550	8,0
106355	6.DD.630500	63	500	G 3/8	1550	8,0
106356	6.DD.630600	63	600	G 3/8	1550	8,0
106357	6.DD.630700	63	700	G 3/8	1550	8,0
106358	6.DD.630800	63	800	G 3/8	1550	8,0
106359	6.DD.630900	63	900	G 3/8	1550	8,0
106360	6.DD.631000	63	1000	G 3/8	1550	8,0
106361	6.DD.631200	63	1200	G 3/8	1550	8,0
106362	6.DD.631400	63	1400	G 3/8	1550	8,0
106363	6.DD.632000	63	2000	G 3/8	1550	8,0

- alle Hublängen bis max. 5000 mm (Ø 16) bzw. 5700 mm (ab Ø 25) sind in 1-mm-Schritten lieferbar
- Auf Anfrage können Versionen mit integrierter Linearführung angeboten werden (bis zu 50-fache Seitenlast möglich).
- Befestigungsteile und Zubehör finden Sie ab Seite 311



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	M1	M2	N	N1	O	P	R	S	T	U	V	VS	W	WS	W1	W2	Y	Z1	Z2	Z3	Z4
16	130	12	15	76	64	48	M5	12	6.4	32	M4	M3	M5	7	8	6	43.5	23.5	18	2.75	10	18	18	27	27	13.5	9	4.5	37.5	24	4.5	28
25	200	17	23	120	100	80	1/8	18.5	8.5	50	M5	M5	M6	12	11	13	66	29.6	23	3.3	15	27	27	40	40	20	13.5	6.5	53	33	6.5	42
32	250	23	27	150	110	90	1/4	22	10.5	55	M6	M6	M8	14	12	12	86	36	27	4.4	18	40	36	56	52	30	22	8	74	44	8	70
40	300	45	30	150	110	90	1/4	24	15	55	M6	M6	M8	17.5	12	12	97	36.8	28	4.4	18	54	54	69	72	36	27	9	85	49	11.8	70



Zubehör und Befestigungsteile für Kolbenstangenlose Zylinder Ø 16 - 63

Fußbefestigung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung
106364	455.11-M	Kolbenstangenloser Zylinder	16	Aluminium-Winkel	1 Stück mit 2 Schrauben
106365	455.12-M	Kolbenstangenloser Zylinder	25	Aluminium-Winkel	1 Stück mit 2 Schrauben
106366	455.13-M	Kolbenstangenloser Zylinder	32	Aluminium-Profil	1 Stück mit 2 Schrauben
106367	455.14-M	Kolbenstangenloser Zylinder	40	Aluminium-Profil	1 Stück mit 2 Schrauben
106368	455.15-M	Kolbenstangenloser Zylinder	63	Aluminium-Flachprofil	1 Stück mit 2 Schrauben


455.13-M

Zwischenstütze

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung
106369	455.51-M	Kolbenstangenloser Zylinder	16	Aluminium-Flachprofil	1 Stück
106370	455.52-M	Kolbenstangenloser Zylinder	25	Aluminium-Flachprofil	1 Stück
106371	455.53-M	Kolbenstangenloser Zylinder	32	Aluminium-Flachprofil	1 Stück
106372	455.54-M	Kolbenstangenloser Zylinder	40	Aluminium-Flachprofil	1 Stück
106373	455.55-M	Kolbenstangenloser Zylinder	63	Aluminium-Flachprofil	1 Stück


455.54-M

Schwenkbare Lastaufnahme

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung
106374	455.21-M	Kolbenstangenloser Zylinder	16	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder
106375	455.22-M	Kolbenstangenloser Zylinder	25	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder
106376	455.23-M	Kolbenstangenloser Zylinder	32 - 40	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder
106377	455.25-M	Kolbenstangenloser Zylinder	63	Wippe an Bolzen gelagert	1 Bausatz zum Austausch am Standardzylinder


455.25-M

Einstellbare Endlage und Stoßdämpfer


455.35-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Bauart	Ausführung
106378	455.31-M	Kolbenstangenloser Zylinder	16	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau
106379	455.32-M	Kolbenstangenloser Zylinder	25	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau
106380	455.33-M	Kolbenstangenloser Zylinder	32	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau
106381	455.34-M	Kolbenstangenloser Zylinder	40	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau
106382	455.35-M	Kolbenstangenloser Zylinder	63	Aluminium, eloxiert	1 Bausatz zum Anbau

Sensor für die T-Nut


235.03-M


235.04-M


235.06-M


235.07-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	Ausführung
105748	235.03-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit 2,5 m Kabel
105749	235.04-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	REED-Sensor, 2-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)
105750	235.06-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit 2,5 m Kabel
105751	235.07-M	Alle Zylinder außer Kurzhubzylinder	HALL-Sensor, 3-Draht, mit M8-Stecker (3-polig)

Sensorhalter (mit T-Nut-Adapter)


455.05-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Anwendung	Ausführung
106383	455.05-M	Kolbenstangenloser Zylinder	16 - 25	Lange Version für Montage gegenüber der Kolbenführung	1 Stück pro Sensor

Abdeckband für die T-Nut


455.06-M

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Zylinder	passend für Kolben-Ø mm	Anwendung	Ausführung
106384	455.06-M	Normzylinder, Kolbenstangenloser Zylinder	32-125 / 32-63	Zum Verschließen der T-Nut und ggf. Sensorkabel-Führung	1 Stück 500 mm

3/2-Wege-Miniaturventile

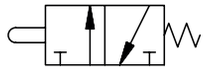
mechanisch betätigt

Miniventile in 3/2-Wege-Ausführung NC oder NO.

Betriebsdruck	0,5 - 10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar	35 Nl/min
Nenndurchmesser	2,5 mm
Betätigungsdruck bei 6 bar	8 N
Ventilkörper	Aluminium
Drucktaste	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	rostfreier Stahl



3/2-Wege Ventil NO



3/2-Wege Ventil NC

3/2-Wege-Miniaturventil, Stößel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion
106385	511.121	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NO
106386	511.122	M5-Innengewinde seitlich	NO
106387	511.131	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC
106388	511.132	M5-Innengewinde seitlich	NC



511.131

3/2-Wege-Miniaturventil, Stößel für Wandmontage

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion
106389	511.151	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC
106390	511.152	M5-Innengewinde seitlich	NC



511.152

3/2-Wege-Miniaturventil, Rollenhebel mit freiem Rücklauf

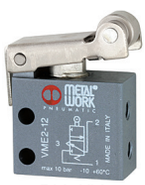
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion
106391	511.171	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC
106392	511.172	M5-Innengewinde seitlich	NC



511.171

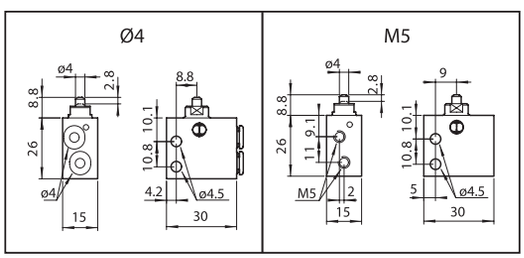
3/2-Wege-Miniaturventil, Rollenhebel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion
106393	511.191	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NO
106394	511.192	M5-Innengewinde seitlich	NO
106395	511.193	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC
106396	511.194	M5-Innengewinde seitlich	NC

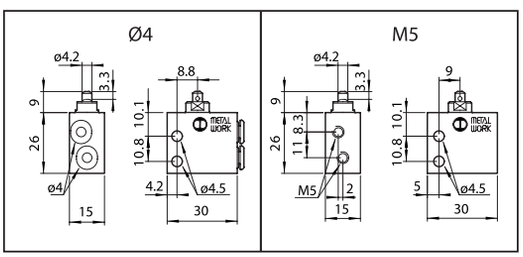


511.194

Passende Anschlussverschraubungen Serie »click-clock« finden Sie ab Seite 432



3/2-Wege Ventil NO

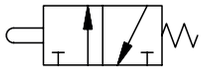


3/2-Wege Ventil NC

3/2-Wege-Miniaturventile

manuell betätigt

In monostabiler (nicht rastender) und bistabiler (rastender) Ausführung.



Betriebsdruck	0,5 - 10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar	35 Nl/min
Nenndurchmesser	2,5 mm
Betätigungsdruck bei 6 bar	8 N
Ventilkörper	Aluminium
Drucktaste	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	rostfreier Stahl



512.111

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Druckknopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung	Scheibe
106397	512.111	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	monostabil	schwarz
106398	512.112	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	monostabil	rot
106399	512.113	M5-Innengewinde seitlich	NC	monostabil	schwarz
106400	512.114	M5-Innengewinde seitlich	NC	monostabil	rot



512.213



512.304

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Drehknopf (2 Stellungen)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung
106401	512.203	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	monostabil
106402	512.204	M5-Innengewinde seitlich	NC	monostabil
106403	512.213	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	bistabil
106404	512.214	M5-Innengewinde seitlich	NC	bistabil



512.513



512.403

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Drehhebel (2 Stellungen)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung
106405	512.303	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	monostabil
106406	512.304	M5-Innengewinde seitlich	NC	monostabil
106407	512.313	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	bistabil
106408	512.314	M5-Innengewinde seitlich	NC	bistabil

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Handhebel (nicht rastend)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung
106409	512.403	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	monostabil
106410	512.404	M5-Innengewinde seitlich	NC	monostabil



512.604



512.704

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Zugschalter, bistabil, mit Schloss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung
106411	512.513	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	bistabil
106412	512.514	M5-Innengewinde seitlich	NC	bistabil

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Pilztaster

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Betätigung
106413	512.603	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC	monostabil
106414	512.604	M5-Innengewinde seitlich	NC	monostabil

3/2-Wege-Miniaturventil, manuell betätigt, Pilztaster mit Notrastung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion
106415	512.703	Steckanschluss Ø 4 mm seitlich	NC
106416	512.704	M5-Innengewinde seitlich	NC

Passende Anschlussverschraubungen Serie »click-clock« finden Sie ab Seite 432



515.101



515.111

Zubehör und Ersatzteile



A2V



DK-M



HH-M



KDH-3M

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106441	515.101	Stößelventil, 3/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8
106442	515.111	Stößelventil, 5/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8
106443	A2V	Adapter max.2 Ventile, für Montage auf Grundventil notwendig
106444	DK-M	Druckknopf mit roter und schwarzer Scheibe, monostabil
106445	HH-M	Handhebel, rot, monostabil
106446	KDH-2M	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil
106447	KDH-2B	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil
106448	KDH-3M	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil
106449	KDH-3B	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106450	LDH-2M	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil
106451	LDH-2B	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil
106452	LDH-3M	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil
106453	LDH-3B	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil
106454	V2SS-JS	Verschließb. 2-Stell.schalter-Schlüsselabz.in jeder Stellung
106455	V2SS-GS	Verschließb. 2-Stell.schalter-Schlüsselabz. in Grundstellung
106456	RPT-M	Roter Pilztaster, monostabil
106457	RPT-NR	Roter Pilztaster mit Notrastung


LDH-2M


V2SS-JS

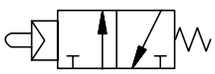

RPT-M


RPT-NR

3/2-Wegeventile

handbetätigt, für Schalttafeleinbau

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Ventilkörper	Aluminium
Kolben	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl
Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar	400 Nl/min
Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar	550 Nl/min



3/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit Druckknopf, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung	Scheibe
106417	515.201	G 1/8	2,5 - 10	4	monostabil	rot/schwarz


515.201

3/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit monostabilem Handhebel, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung
106418	515.301	G 1/8	2,5 - 10	3	monostabil


515.301

3/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit kurzem Drehhebel, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung	Schalt-stellungen
106419	515.401	G 1/8	2,5 - 10	5	monostabil	2
106420	515.402	G 1/8	1 - 10	6	bistabil	2
106421	515.403	G 1/8	2,5 - 10	7	monostabil	3
106422	515.404	G 1/8	1 - 10	8	bistabil	3


515.401

3/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit langem Drehhebel, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung	Schalt-stellungen
106423	515.501	G 1/8	2,5 - 10	9	monostabil	2
106424	515.502	G 1/8	1 - 10	10	bistabil	2
106425	515.503	G 1/8	2,5 - 10	11	monostabil	3
106426	515.504	G 1/8	1 - 10	12	bistabil	3


515.501

3/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit Pilztaster, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung
106427	515.601	G 1/8	2,5 - 10	13	monostabil


515.601

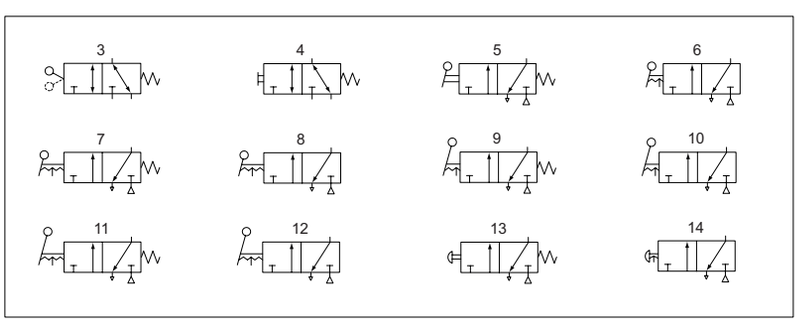
3/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit Pilztaster mit Notrastung, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung
106428	515.701	G 1/8	2,5 - 10	14	monostabil


515.701

- Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 323
- Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 316

- 3 Schaltstellungen sind nur in Verbindung mit einem weiteren 3/2-Wegeventil möglich. Dies entspricht dann der Funktion eines 5/3-Wegeventils.




515.101


515.111


A2V


DK-M


HH-M


KDH-3M


LDH-2M


V2SS-JS


RPT-M


RPT-NR

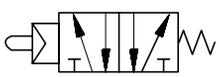
Zubehör und Ersatzteile

Zubehör / Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106441	515.101	Stößelventil, 3/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8
106442	515.111	Stößelventil, 5/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8
106443	A2V	Adapter max.2 Ventile, für Montage auf Grundventil notwendig
106444	DK-M	Druckknopf mit roter und schwarzer Scheibe, monostabil
106445	HH-M	Handhebel, rot, monostabil
106446	KDH-2M	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil
106447	KDH-2B	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil
106448	KDH-3M	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil
106449	KDH-3B	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil
106450	LDH-2M	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil
106451	LDH-2B	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil
106452	LDH-3M	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil
106453	LDH-3B	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil
106454	V2SS-JS	Verschließb. 2-Stell.schalter-Schlüsselabz.in jeder Stellung
106455	V2SS-GS	Verschließb. 2-Stell.schalter-Schlüsselabz. in Grundstellung
106456	RPT-M	Roter Pilztaster, monostabil
106457	RPT-NR	Roter Pilztaster mit Notrastung

5/2-Wegeventile

handbetätigt, für Schalttafeleinbau

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Ventilkörper	Aluminium
Kolben	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl
Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar	400 Nl/min
Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar	550 Nl/min




515.211


515.311


515.411


515.511


515.611


515.711

5/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit Druckknopf

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung	Scheibe
106429	515.211	G 1/8	2,5 - 10	4	monostabil	rot/schwarz

5/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit monostabilem Handhebel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung
106430	515.311	G 1/8	2,5 - 10	3	monostabil

5/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit kurzem Drehhebel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung	Schalt-stellungen
106431	515.411	G 1/8	2,5 - 10	5	monostabil	2
106432	515.412	G 1/8	1 - 10	6	bistabil	2
106433	515.413	G 1/8	2,5 - 10	7	monostabil	3
106434	515.414	G 1/8	1 - 10	8	bistabil	3

5/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit langem Drehhebel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung	Schalt-stellungen
106435	515.511	G 1/8	2,5 - 10	9	monostabil	2
106436	515.512	G 1/8	1 - 10	10	bistabil	2
106437	515.513	G 1/8	2,5 - 10	11	monostabil	3
106438	515.514	G 1/8	1 - 10	12	bistabil	3

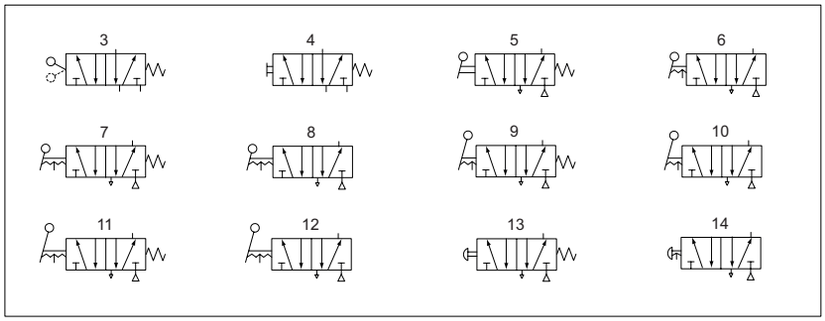
5/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit Pilztaster

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung
106439	515.611	G 1/8	2,5 - 10	13	monostabil

5/2-Wegeventil, manuell betätigt, mit Pilztaster mit Notrastung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Symbol	Betätigung
106440	515.711	G 1/8	2,5 - 10	14	monostabil

➠ Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 323
➠ Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 317
➠ 3 Schaltstellungen sind nur in Verbindung mit einem weiteren Wegeventil möglich.



Zubehör und Ersatzteile

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106441	515.101	Stößelventil, 3/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8
106442	515.111	Stößelventil, 5/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8
106443	A2V	Adapter max.2 Ventile, für Montage auf Grundventil notwendig
106444	DK-M	Druckknopf mit roter und schwarzer Scheibe, monostabil
106445	HH-M	Handhebel, rot, monostabil
106446	KDH-2M	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil
106447	KDH-2B	Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil
106448	KDH-3M	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil
106449	KDH-3B	Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil
106450	LDH-2M	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil
106451	LDH-2B	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil
106452	LDH-3M	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil
106453	LDH-3B	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil
106454	V2SS-JS	Verschließb. 2-Stell.schalter-Schlüsselabz.in jeder Stellung
106455	V2SS-GS	Verschließb. 2-Stell.schalter-Schlüsselabz. in Grundstellung
106456	RPT-M	Roter Pilztaster, monostabil
106457	RPT-NR	Roter Pilztaster mit Notrastung


515.101


515.111


A2V


DK-M


HH-M


KDH-3M


LDH-2M


V2SS-JS


RPT-M


RPT-NR

3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

handbetätigt

Die Ventile sind auch für Vakuum bis 10 bar einsetzbar.

Betriebsdruck	Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Ventilkörper	Aluminium
Kolben	Aluminium vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl
Durchfluss 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar



514.103



514.113

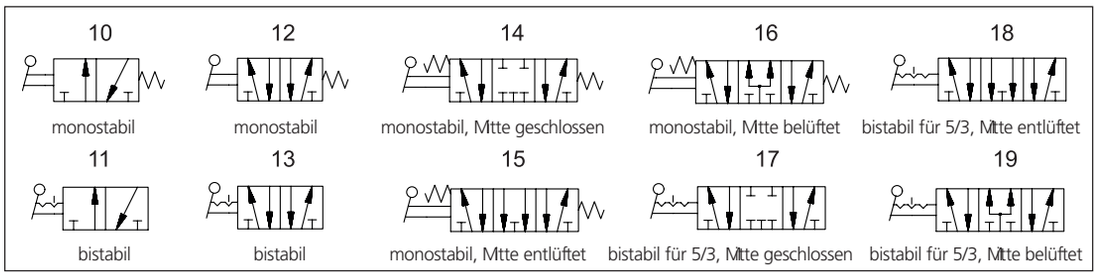


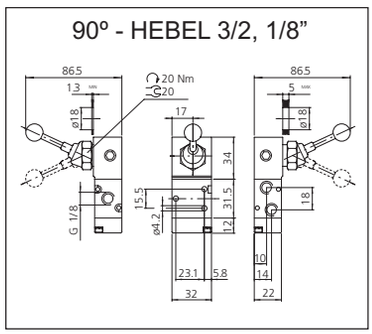
514.123

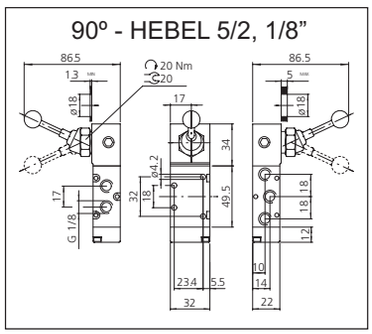
3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Ventil, 90° Hebel

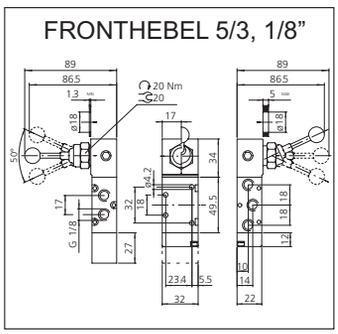
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebsdruck bar	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min	Funktion	Schaltbild
106458	514.101	G 1/8	2,5 - 10	400	550	3/2	10
106459	514.102	G 1/8	1 - 10	400	550	3/2	11
106460	514.103	G 1/4	2,5 - 10	750	1100	3/2	10
106461	514.104	G 1/4	1 - 10	750	1100	3/2	11
106462	514.105	G 1/2	2,5 - 10	3200	4600	3/2	10
106463	514.106	G 1/2	1 - 10	3200	4600	3/2	11
106464	514.111	G 1/8	2,5 - 10	400	550	5/2	12
106465	514.112	G 1/8	1 - 10	400	550	5/2	13
106466	514.113	G 1/4	2,5 - 10	750	1100	5/2	12
106467	514.114	G 1/4	1 - 10	750	1100	5/2	13
106468	514.115	G 1/2	2,5 - 10	3200	4600	5/2	12
106469	514.116	G 1/2	1 - 10	3200	4600	5/2	13
106470	514.121	G 1/8	2,5 - 10	400	550	5/3 G	14
106471	514.122	G 1/8	2,5 - 10	400	550	5/3 E	15
106472	514.123	G 1/8	2,5 - 10	400	550	5/3 B	16
106473	514.124	G 1/8	-	400	550	5/3 G	17
106474	514.125	G 1/8	-	400	550	5/3 E	18
106475	514.126	G 1/8	-	400	550	5/3 B	19
106476	514.131	G 1/4	2,5 - 10	750	1100	5/3 G	14
106477	514.132	G 1/4	2,5 - 10	750	1100	5/3 E	15
106478	514.133	G 1/4	2,5 - 10	750	1100	5/3 B	16
106479	514.134	G 1/4	-	750	1100	5/3 G	17
106480	514.135	G 1/4	-	750	1100	5/3 E	18
106481	514.136	G 1/4	-	750	1100	5/3 B	19
106482	514.141	G 1/2	2,5 - 10	3200	4600	5/3 G	14
106483	514.142	G 1/2	2,5 - 10	3200	4600	5/3 E	15
106484	514.143	G 1/2	2,5 - 10	3200	4600	5/3 B	16
106485	514.144	G 1/2	-	3200	4600	5/3 G	17
106486	514.145	G 1/2	-	3200	4600	5/3 E	18
106487	514.146	G 1/2	-	3200	4600	5/3 B	19

Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 323









3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

pneumatisch

Betriebsdruck	Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Durchfluss 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar

3/2-Wegeventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Steuer-druck min. bar	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min	Schaltbild
106488	516.101	G 1/8	2,5	3/2 NO	400	550	24
106489	516.102	G 1/4	2,5	3/2 NO	750	1100	24
106490	516.102-38	G 3/8	2,5	3/2 NO	1560	2150	24
106491	516.105	G 1/2	2,5	3/2 NO	3200	4600	24
106492	516.103	G 1/8	2,5	3/2 NC	400	550	25
106493	516.104	G 1/4	2,5	3/2 NC	750	1100	25
106494	516.104-38	G 3/8	2,5	3/2 NC	1560	2150	25
106495	516.106	G 1/2	2,5	3/2 NC	3200	4600	25
106496	516.201	G 1/8	1	3/2	400	550	26
106497	516.202	G 1/4	1	3/2	750	1100	26
106498	516.202-38	G 3/8	1	3/2	1560	2150	26
106499	516.203	G 1/2	1	3/2	3200	4600	26


516.102

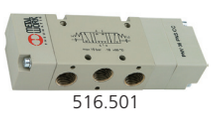
5/2-Wegeventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Steuer-druck min. bar	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min	Schaltbild
106500	516.301	G 1/8	2,5	5/2	400	550	27
106501	516.302	G 1/4	2,5	5/2	750	1100	27
106502	516.302-38	G 3/8	2,5	5/2	1560	2150	27
106503	516.305	G 1/2	2,5	5/2	3200	4600	27
106504	516.303	G 1/8	1	5/2	400	550	28
106505	516.304	G 1/4	1	5/2	750	1100	28
106506	516.304-38	G 3/8	1	5/2	1560	2150	28
106507	516.306	G 1/2	1	5/2	3200	4600	28

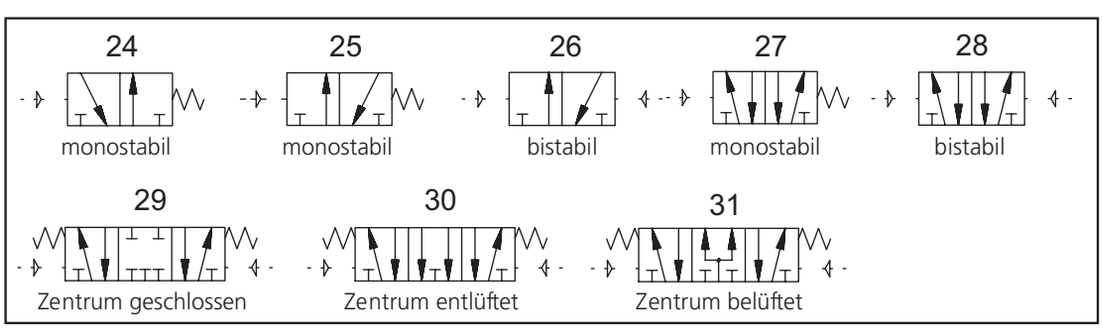

516.302

5/3-Wegeventil (Mittelstellungsventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min	Schaltbild
106508	516.401	G 1/8	5/3 G	400	550	29
106509	516.402	G 1/8	5/3 E	400	550	30
106510	516.403	G 1/8	5/3 B	400	550	31
106511	516.501	G 1/4	5/3 G	750	1100	29
106512	516.502	G 1/4	5/3 E	750	1100	30
106513	516.503	G 1/4	5/3 B	750	1100	31
106514	516.501-38	G 3/8	5/3 G	1560	2150	29
106515	516.502-38	G 3/8	5/3 E	1560	2150	30
106516	516.503-38	G 3/8	5/3 B	1560	2150	31
106517	516.601	G 1/2	5/3 G	3200	4600	29
106518	516.602	G 1/2	5/3 E	3200	4600	30
106519	516.603	G 1/2	5/3 B	3200	4600	31


516.501

Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 323



3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

elektropneumatisch

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Durchfluss 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar



517.112



517.125

3/2-Wegeventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	Funktion	Betriebs-druck bar	Schaltbild	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min
106520	517.101	G 1/8	24 V DC	3/2 NO	2,5 - 10	32	400	550
106521	517.102	G 1/4	24 V DC	3/2 NO	2,5 - 10	32	750	1100
106522	517.102-38	G 3/8	24 V DC	3/2 NO	2,5 - 10	32	1560	2150
106523	517.103	G 1/2	24 V DC	3/2 NO	2,5 - 10	32	3200	4600
106524	517.104	G 1/8	230 V, 50 Hz	3/2 NO	2,5 - 10	32	400	550
106525	517.105	G 1/4	230 V, 50 Hz	3/2 NO	2,5 - 10	32	750	1100
106526	517.105-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	3/2 NO	2,5 - 10	32	1560	2150
106527	517.106	G 1/2	230 V, 50 Hz	3/2 NO	2,5 - 10	32	3200	4600
106528	517.111	G 1/8	24 V DC	3/2 NC	2,5 - 10	33	400	550
106529	517.112	G 1/4	24 V DC	3/2 NC	2,5 - 10	33	750	1100
106530	517.112-38	G 3/8	24 V DC	3/2 NC	2,5 - 10	33	1560	2150
106531	517.113	G 1/2	24 V DC	3/2 NC	2,5 - 10	33	3200	4600
106532	517.114	G 1/8	230 V, 50 Hz	3/2 NC	2,5 - 10	33	400	550
106533	517.115	G 1/4	230 V, 50 Hz	3/2 NC	2,5 - 10	33	750	1100
106534	517.115-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	3/2 NC	2,5 - 10	33	1560	2150
106535	517.116	G 1/2	230 V, 50 Hz	3/2 NC	2,5 - 10	33	3200	4600
106536	517.121	G 1/8	24 V DC	3/2	1 - 10	34	400	550
106537	517.122	G 1/4	24 V DC	3/2	1 - 10	34	750	1100
106538	517.122-38	G 3/8	24 V DC	3/2	1 - 10	34	1560	2150
106539	517.123	G 1/2	24 V DC	3/2	1 - 10	34	3200	4600
106540	517.124	G 1/8	230 V, 50 Hz	3/2	1 - 10	34	400	550
106541	517.125	G 1/4	230 V, 50 Hz	3/2	1 - 10	34	750	1100
106542	517.125-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	3/2	1 - 10	34	1560	2150
106543	517.126	G 1/2	230 V, 50 Hz	3/2	1 - 10	34	3200	4600



517.202



517.212

5/2-Wegeventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	Funktion	Betriebs-druck bar	Schaltbild	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min
106544	517.201	G 1/8	24 V DC	5/2	2,5 - 10	35	400	550
106545	517.202	G 1/4	24 V DC	5/2	2,5 - 10	35	750	1100
106546	517.202-38	G 3/8	24 V DC	5/2	2,5 - 10	35	1560	2150
106547	517.203	G 1/2	24 V DC	5/2	2,5 - 10	35	3200	4600
106548	517.204	G 1/8	230 V, 50 Hz	5/2	2,5 - 10	35	400	550
106549	517.205	G 1/4	230 V, 50 Hz	5/2	2,5 - 10	35	750	1100
106550	517.205-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	5/2	2,5 - 10	35	1560	2150
106551	517.206	G 1/2	230 V, 50 Hz	5/2	2,5 - 10	35	3200	4600
106552	517.211	G 1/8	24 V DC	5/2	1 - 10	36	400	550
106553	517.212	G 1/4	24 V DC	5/2	1 - 10	36	750	1100
106554	517.212-38	G 3/8	24 V DC	5/2	1 - 10	36	1560	2150
106555	517.213	G 1/2	24 V DC	5/2	1 - 10	36	3200	4600
106556	517.214	G 1/8	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	400	550
106557	517.215	G 1/4	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	750	1100
106558	517.215-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	1560	2150
106559	517.216	G 1/2	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	3200	4600

3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile

elektropneumatisch

5/2-Wegeventil, mit Differenzialkolben

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	Funktion	Betriebs-druck bar	Schaltbild	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min
106560	517.221	G 1/8	24 V DC	5/2	1 - 10	36	400	550
106561	517.222	G 1/4	24 V DC	5/2	1 - 10	36	750	1100
106562	517.222-38	G 3/8	24 V DC	5/2	1 - 10	36	1560	2150
106563	517.223	G 1/2	24 V DC	5/2	1 - 10	36	3200	4600
106564	517.224	G 1/8	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	400	550
106565	517.225	G 1/4	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	750	1100
106566	517.225-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	1560	2150
106567	517.226	G 1/2	230 V, 50 Hz	5/2	1 - 10	36	3200	4600



517.222

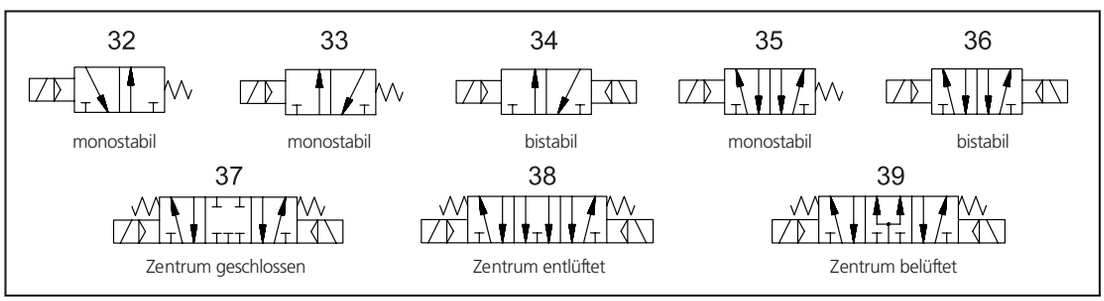
5/3-Wegeventil (Mittelstellungsventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	Funktion	Schaltbild	Durchfluss 1 Nl/min	Durchfluss 2 Nl/min
106568	517.301	G 1/8	24 V DC	5/3 G	37	400	550
106569	517.302	G 1/4	24 V DC	5/3 G	37	750	1100
106570	517.302-38	G 3/8	24 V DC	5/3 G	37	1560	2150
106571	517.303	G 1/2	24 V DC	5/3 G	37	3200	4600
106572	517.304	G 1/8	230 V, 50 Hz	5/3 G	37	400	550
106573	517.305	G 1/4	230 V, 50 Hz	5/3 G	37	750	1100
106574	517.305-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	5/3 G	37	1560	2150
106575	517.306	G 1/2	230 V, 50 Hz	5/3 G	37	3200	4600
106576	517.311	G 1/8	24 V DC	5/3 E	38	400	550
106577	517.312	G 1/4	24 V DC	5/3 E	38	750	1100
106578	517.312-38	G 3/8	24 V DC	5/3 E	38	1560	2150
106579	517.313	G 1/2	24 V DC	5/3 E	38	3200	4600
106580	517.314	G 1/8	230 V, 50 Hz	5/3 E	38	400	550
106581	517.315	G 1/4	230 V, 50 Hz	5/3 E	38	750	1100
106582	517.315-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	5/3 E	38	1560	2150
106583	517.316	G 1/2	230 V, 50 Hz	5/3 E	38	3200	4600
106584	517.321	G 1/8	24 V DC	5/3 B	39	400	550
106585	517.322	G 1/4	24 V DC	5/3 B	39	750	1100
106586	517.322-38	G 3/8	24 V DC	5/3 B	39	1560	2150
106587	517.323	G 1/2	24 V DC	5/3 B	39	3200	4600
106588	517.324	G 1/8	230 V, 50 Hz	5/3 B	39	400	550
106589	517.325	G 1/4	230 V, 50 Hz	5/3 B	39	750	1100
106590	517.325-38	G 3/8	230 V, 50 Hz	5/3 B	39	1560	2150
106591	517.326	G 1/2	230 V, 50 Hz	5/3 B	39	3200	4600



517.302

Versorgungsleisten und Mehrfach-Grundplatten finden Sie auf Seite 323



5/2-Wegeventile

Robustausführung

Die Ventilkonstruktion erlaubt durch die Verwendung des Tapered Tee Seal® einen ölfreien Betrieb und stellt keine großen Ansprüche an die Beschaffenheit der Druckluft.
Die Ventile sind weitestgehend schmutzresistent und können somit auch unter schwierigen Einsatzbedingungen problemlos eingesetzt werden.
Leckagen bzw. das Hängenbleiben des Schiebers werden, auch nach längerem Stillstand, verhindert.

Betriebsdruck	2,5 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Steuerdruck min.	2,5 bar
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B
Schutzart	IP 65 (DIN 46244)
Gehäuse	Aluminium eloxiert, blau
Kolbenschieber	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar


517.422

5/2-Wegeventil, einseitig elektromagnetisch betätigt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	DN	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Schaltbild
106592	517.422	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2	1500	35
106593	517.423	G 1/2	24 V DC	15	5/2	4600	35
106594	517.425	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	7,5	5/2	1500	35
106595	517.426	G 1/2	230 V AC, 50 Hz	15	5/2	4600	35


517.522

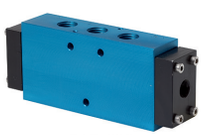
5/2-Wegeventil, beidseitig elektromagnetisch betätigt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	DN	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Schaltbild
106596	517.522	G 1/4	24 V DC	7,5	5/2	1500	36
106597	517.523	G 1/2	24 V DC	15	5/2	4600	36
106598	517.525	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	7,5	5/2	1500	36
106599	517.526	G 1/2	230 V AC, 50 Hz	15	5/2	4600	36


517.622

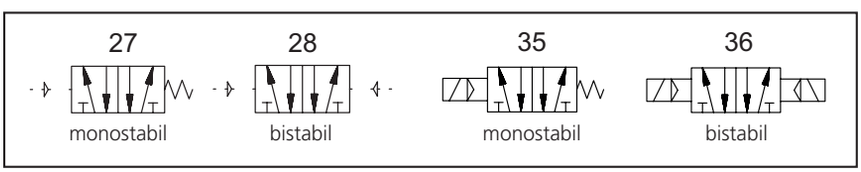
5/2-Wegeventil, einseitig pneumatisch betätigt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Schaltbild
106600	517.622	G 1/4	7,5	5/2-Wege	1500	27
106601	517.623	G 1/2	15	5/2-Wege	4600	27


517.632

5/2-Wegeventil, beidseitig pneumatisch betätigt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	DN	Funktion	Durchfluss 1 Nl/min	Schaltbild
106602	517.632	G 1/4	7,5	5/2-Wege	1500	28
106603	517.633	G 1/2	15	5/2-Wege	4600	28



Versorgungsleisten

für die Wegeventile

Einfaches und schnelles Montagesystem zur Anreihung von Steuerventilen der obigen Typen.
Benötigt werden ein Haltewinkelsatz und eine Leiste.

Versorgungsleiste

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	für Ventile Anschluss
106604	518.120-18	Haltewinkelsatz, Höhe 120,0 mm	G 1/8
106605	518.60-18	Haltewinkelsatz, Höhe 60,0 mm	G 1/8
106606	518.30-18	Haltewinkelsatz, Höhe 30,0 mm	G 1/8
106607	518.120-14	Haltewinkelsatz, Höhe 120,0 mm	G 1/4
106608	518.60-14	Haltewinkelsatz, Höhe 60,0 mm	G 1/4
106609	518.30-14	Haltewinkelsatz, Höhe 30,0 mm	G 1/4
106610	518.02-18	Versorgungsleiste mit 2 Ventilpositionen	G 1/8
106611	518.03-18	Versorgungsleiste mit 3 Ventilpositionen	G 1/8
106612	518.04-18	Versorgungsleiste mit 4 Ventilpositionen	G 1/8
106613	518.05-18	Versorgungsleiste mit 5 Ventilpositionen	G 1/8
106614	518.06-18	Versorgungsleiste mit 6 Ventilpositionen	G 1/8
106615	518.07-18	Versorgungsleiste mit 7 Ventilpositionen	G 1/8
106616	519.02-14	Versorgungsleiste mit 2 Ventilpositionen	G 1/4
106617	519.03-14	Versorgungsleiste mit 3 Ventilpositionen	G 1/4
106618	519.04-14	Versorgungsleiste mit 4 Ventilpositionen	G 1/4
106619	519.05-14	Versorgungsleiste mit 5 Ventilpositionen	G 1/4
106620	519.06-14	Versorgungsleiste mit 6 Ventilpositionen	G 1/4
106621	519.07-14	Versorgungsleiste mit 7 Ventilpositionen	G 1/4


518.60-14


519.05-14

➠ Nicht für die Wegeventile in der Robustausführung passend.

Mehrfach-Grundplatten

für die Wegeventile

Grundplatten aus Leichtmetalllegierung für 2 - 10 Ventilpositionen.

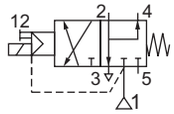
Mehrfach-Grundplatte

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	für Ventile Anschluss
106622	520.02-18	Grundplatte für 2 Ventilpositionen	G 1/8
106623	520.03-18	Grundplatte für 3 Ventilpositionen	G 1/8
106624	520.04-18	Grundplatte für 4 Ventilpositionen	G 1/8
106625	520.05-18	Grundplatte für 5 Ventilpositionen	G 1/8
106626	520.06-18	Grundplatte für 6 Ventilpositionen	G 1/8
106627	520.07-18	Grundplatte für 7 Ventilpositionen	G 1/8
106628	520.08-18	Grundplatte für 8 Ventilpositionen	G 1/8
106629	520.09-18	Grundplatte für 9 Ventilpositionen	G 1/8
106630	520.10-18	Grundplatte für 10 Ventilpositionen	G 1/8
106631	520.18-A	Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	G 1/8
106632	520.02-14	Grundplatte für 2 Ventilpositionen	G 1/4
106633	520.03-14	Grundplatte für 3 Ventilpositionen	G 1/4
106634	520.04-14	Grundplatte für 4 Ventilpositionen	G 1/4
106635	520.05-14	Grundplatte für 5 Ventilpositionen	G 1/4
106636	520.06-14	Grundplatte für 6 Ventilpositionen	G 1/4
106637	520.07-14	Grundplatte für 7 Ventilpositionen	G 1/4
106638	520.08-14	Grundplatte für 8 Ventilpositionen	G 1/4
106639	520.09-14	Grundplatte für 9 Ventilpositionen	G 1/4
106640	520.10-14	Grundplatte für 10 Ventilpositionen	G 1/4
106641	520.14-A	Abdeckplatte für Grundplatte G 3/8 für Anschlussfläche G 1/4	G 1/4

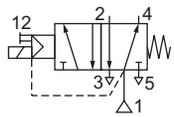

520.03-14


520.08-18

➠ Nicht für die Wegeventile in der Robustausführung passend.



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR.
Die Ventile werden mit zwei Adapterplatten geliefert, die jeweils entsprechend der gewünschten Funktion 3/2- oder 5/2-Wege einzusetzen sind.
Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.
Handhilfsbetätigung standardmäßig vorhanden.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Differenzdruck	2 - 10 bar
zulässiger statischer Druck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis 60 °C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Dichtmaterial	NBR und PUR
Anschluss	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/8 (Anschluss 3 und 5)
DN	6
Durchfluss	700 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose PG 9P, 3 x DIN 46244 / VDE 0580



551.01

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

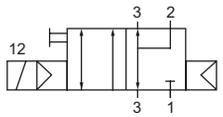
Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103647	551.01	230 V, 50 Hz
103648	551.02	24 V DC

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

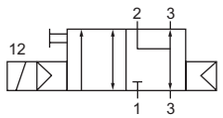
3/2- bzw. 5/2-Wege-Kolbenschieberventile in monostabiler Ausführung mit Federraumbelüftung und pneumatischer Federrückstellung.
Mit rastender Handhilfsbetätigung und der Möglichkeit zur Abluftdrosselung.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Arbeitsdruck	1,5 - 10 bar
Leistungsaufnahme	3 W=/ 5 VA~
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss	G 1/4
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Lieferumfang	Gerätestecker PG 9, 1 Codierstift, 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben



3/2

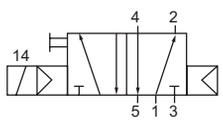

551.12



3/2

3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103657	551.11	230 V, 50 Hz
103658	551.12	24 V DC



5/2

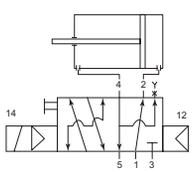
3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC, Anschlüsse 1 und 3 bzw. 2 und 3 getauscht

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103659	551.21	230 V, 50 Hz
103660	551.22	24 V DC


551.32

5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung
103661	551.31	230 V, 50 Hz
103662	551.32	24 V DC

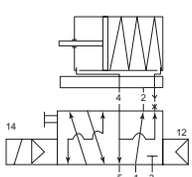

552.11 / 552.12 (5/2)

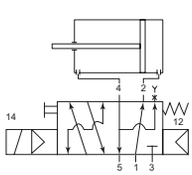
3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in federraumbelüfteter Ausführung.
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

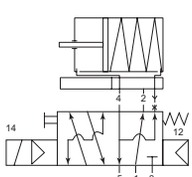
Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Leistungsaufnahme	3 W=/ 5 VA~
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/4 (Anschluss 3 und 5)
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Lieferumfang	Gerätestecker PG 9, Adapterplatte, Schrauben, Dichtmaterial


552.11 / 552.12 (3/2)


552.21 / 552.22 (5/2)

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit Luftfeder

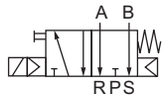
Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Arbeitsdruck min. bar	Arbeitsdruck max. bar
103653	552.11	230 V, 50 Hz	1,5	10
103654	552.12	24 V DC	1,5	10


552.21 / 552.22 (3/2)

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit kombinierter Federrückstellung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Arbeitsdruck min. bar	Arbeitsdruck max. bar
103655	552.21	230 V, 50 Hz	2,5	10
103656	552.22	24 V DC	2,5	10


552.12



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in einer preiswerten und dennoch hochwertigen Ausführung.
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.
Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück.
Handhilfsbetätigung standardmäßig enthalten.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Arbeitsdruck	1,5 - 8 bar
Betriebstemperatur	-5 °C bis 50 °C
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9


552.02


552.04

3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Anschluss 1	Anschluss 3	Anschluss 5	DN	Durch-fluss l/min
130277	552.01	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8	1370
130278	552.02	24 V DC	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8	1370
103651	552.03	230 V, 50 Hz	G 3/8	G 1/4	G 1/4	10	1650
103652	552.04	24 V DC	G 3/8	G 1/4	G 1/4	10	1650

Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Blockdrossel als Zwischenplatte zwischen Steuerventil und Antrieb nach NAMUR Standard G 1/4.

3/2-Wege-Drosselplatten:
Zur unabhängigen Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an einfachwirkenden pneumatischen Antrieben.

5/2-Wege-Drosselplatten:
Zur Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an doppeltwirkenden pneumatischen Antrieben.


551.51

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Arbeitsdruck	0,5 - 10 bar
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	650 l/min
DN	5


551.52

Drosselplatte für NAMUR-Ventile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Betätigung
103663	551.41	3-Wege	Rändelschraube
103664	551.42	3-Wege	Schraubendreher
103665	551.51	5-Wege	Rändelschraube
103666	551.52	5-Wege	Schraubendreher

Mini-Magnetventile

3/2-Wege-Ausführung

Direkt gesteuerte 3/2-Wege-Magnetventile speziell für pneumatische Anwendungen.
Diese Ventile sind in Flanschausführung und für die Montage auf Einzel- oder Reihengrundplatten konzipiert.
Sie besitzen eine monostabile Hand-Not-Betätigung.
Im Lieferumfang enthalten sind zwei Befestigungsschrauben und eine Flanschdichtung.
Die Spulen sind um 180° drehbar.

Material	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR, Edelstahl
Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft
Temperaturbereich	-5 °C bis 45 °C
Nenndurchmesser	1,5 mm
Öffnungs- und Schließzeit	10 - 12 ms (druckabhängig)
Spulenleistung	2,5 W
Abmessungen	Höhe 42,0 mm; Breite 15,0 mm mm

Mini-Magnetventil direkt gesteuert, Baubreite 15 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Spannung	Funktion	Platte Hand-Not-Betätigung	Betriebsdruck bar
106642	MV 1051.2	Kabel (30 cm)	24 V DC	NC	silber	0 - 7
106643	MV 1051.3	für Gerätestecker	24 V DC	NC	silber	0 - 7
106644	MV 1052.2	Kabel (30 cm)	12 V DC	NC	silber	0 - 7
106645	MV 1052.3	für Gerätestecker	12 V DC	NC	silber	0 - 7
106646	MV 1061.2	Kabel (30 cm)	24 V DC	NO	schwarz	0 - 5
106647	MV 1061.3	für Gerätestecker	24 V DC	NO	schwarz	0 - 5
106648	MV 1062.2	Kabel (30 cm)	12 V DC	NO	schwarz	0 - 5
106649	MV 1062.3	für Gerätestecker	12 V DC	NO	schwarz	0 - 5


MV 1051.2


MV 1051.3

Wichtiger Hinweis:
Stecker im Lieferumfang nicht enthalten. Bitte separat mitbestellen.

Zubehör und Grundplatten für Mini-Magnetventile

Grundplatte

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Länge mm
106650	1099.01	Einzelgrundplatte, M5	25,0
106651	1099.02	Reihengrundplatte 2-fach, M5	44,0
106652	1099.03	Reihengrundplatte 3-fach, M5	60,0
106653	1099.04	Reihengrundplatte 4-fach, M5	76,0
106654	1099.05	Reihengrundplatte 5-fach, M5	92,0
106655	1099.06	Reihengrundplatte 6-fach, M5	108,0
106656	1099.07	Reihengrundplatte 7-fach, M5	124,0
106657	1099.08	Reihengrundplatte 8-fach, M5	140,0
106658	1099.09	Reihengrundplatte 9-fach, M5	156,0
106659	1099.10	Reihengrundplatte 10-fach, M5	172,0


1099.01


1099.06

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106660	1051.300	Gerätestecker f. Mini-Magnetventil, PG 9 Form C, DIN 43650 C
106661	1055.00	Verschlusselement für Grundplatten


1051.300


1055.00

Fußventile

3/2- und 5/2-Wege

Fußventile in 3/2- und 5/2-Wege-Ausführung, bistabil und monostabil (nicht rastend).

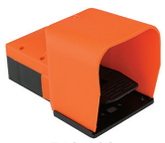
Betriebsdruck	2,5 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C



513.100

3/2-Wege Fußventil (monostabil, nicht rastend, ohne Fußschutz)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 0,5 bar Nl/min	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	Schaltbild
106662	513.100	M5	60	95	20
106663	513.101	4 mm	60	95	20



513.103

3/2-Wege Fußventil (monostabil, nicht rastend, mit Fußschutz)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 0,5 bar Nl/min	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	Schaltbild
106664	513.102	M5	60	95	20
106665	513.103	4 mm	60	95	20

3/2-Wege Fußventil (bistabil, rastend, mit Fußschutz)

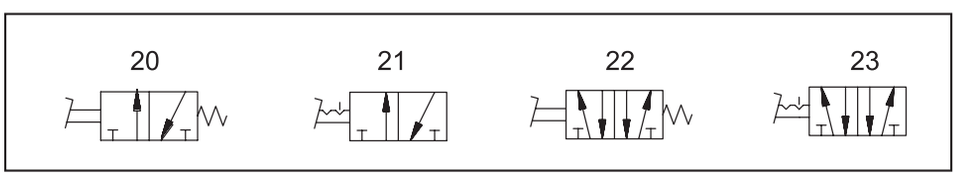
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 0,5 bar Nl/min	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	Schaltbild
106666	513.104	M5	60	95	21
106667	513.105	4 mm	60	95	21

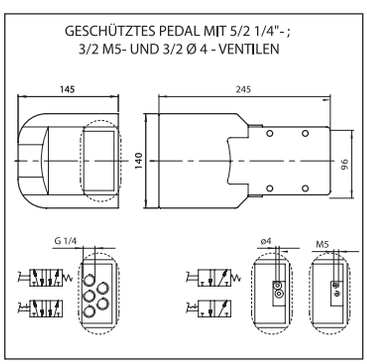
5/2-Wege Fußventil (monostabil, nicht rastend, mit Fußschutz)

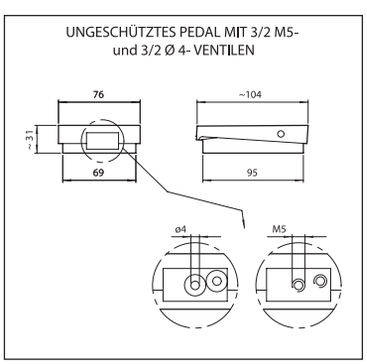
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 0,5 bar Nl/min	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	Schaltbild
106668	513.106	G 1/4	640	840	22

5/2-Wege Fußventil (bistabil, rastend, mit Fußschutz)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 0,5 bar Nl/min	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	Schaltbild
106669	513.107	G 1/4	640	840	23







Ventilinseln

modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«

Diese kompakten Ventilinseln mit Durchfluss bis zu 800 Nl/min können auf Grund der Vielzahl der unterschiedlichen Funktionen und diverser Eingangs- und Zwischenplatten jeder spezifischen Anwendung individuell angepasst werden.

Da jede Ventilinsel eine kundenindividuelle Zusammenstellung der diversen Einzelelemente ist, stellen wir im Katalog lediglich die lieferbaren Eingangs-, Zwischen- und Endplatten, sowie die diversen Ventilscheiben und die 25-poligen Multipolanschlüsse dar.



Für gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.
Bei Verwendung von geölter Luft bitte auf kontinuierliche Ölung achten.

Die Handhilfsbetätigung ist auf Anfrage auch in monostabiler Ausführung (tastend) lieferbar.

Der Betriebsdruck richtet sich nach den eingebauten Eingangsplatten.

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Schutzart	IP 65
Anzahl der Ansteuerungen	bis 16 Betätigungen (z. B. 16 federrückgestellte Ventile)
Leistungsaufnahme	0,6 W je Betätigung
Handhilfsbetätigung	rastend (bistabil)

Eingangsplatte für Ventilinsel HDM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Anschluss	Betriebs-druck bar
106670	3-8	Standard, mit interner Steuerluft	Multipol	3 - 7
106671	2-8	mit externer Steuerluft, Doppeleinspeisung, Vakuum bis 10 bar	Multipol	-1 - 10
106672	P-3	Standard, mit interner Steuerluft	mit integriertem Profibus DP	3 - 7
106673	P-2	mit externer Steuerluft, Vakuum bis 10 bar	mit integriertem Profibus DP	-1 - 10



2-8

Ventilscheibe für Ventilinsel HDM mit Anschluss 4 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Durch-fluss Nl/min
106674	I 4	2 x 3/2-Wege, NC, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte entlüftet	200
106675	W 4	2 x 3/2-Wege, NO, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte belüftet	200
106676	L 4	3/2-Wege, NC, monostabil und 3/2-Wege, NO, monostabil	200
106677	V 4	5/2-Wege, monostabil	200
106678	F 4	5/2-Wege, monostabil (nutzt nur einen PIN und belegt 2 Signale)	200
106679	K 4	5/2-Wege, bistabil (Impulsventil)	200
106680	O 4	5/3-Wege, Mitte geschlossen	200



I 4

Ventilscheibe für Ventilinsel HDM mit Anschluss 6 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Durch-fluss Nl/min
106681	I 6	2 x 3/2-Wege, NC, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte entlüftet	500
106682	W 6	2 x 3/2-Wege, NO, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte belüftet	500
106683	L 6	3/2-Wege, NC, monostabil und 3/2-Wege, NO, monostabil	500
106684	V 6	5/2-Wege, monostabil	500
106685	F 6	5/2-Wege, monostabil (nutzt nur einen PIN und belegt 2 Signale)	500
106686	K 6	5/2-Wege, bistabil (Impulsventil)	500
106687	O 6	5/3-Wege, Mitte geschlossen	500



V 6

Ventilinseln

modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«



K 8



20



5



16



2269.100

Ventilscheibe für Ventilinsel HDM mit Anschluss 8 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Durch-fluss Nl/min
106688	I 8	2 x 3/2-Wege, NC, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte entlüftet	800
106689	W 8	2 x 3/2-Wege, NO, monostabil oder 5/3-Wege, Mitte belüftet	800
106690	L 8	3/2-Wege, NC, monostabil und 3/2-Wege, NO, monostabil	800
106691	V 8	5/2-Wege, monostabil	800
106692	F 8	5/2-Wege, monostabil (nutzt nur einen PIN und belegt 2 Signale)	800
106693	K 8	5/2-Wege, bistabil (Impulsventil)	800
106694	O 8	5/3-Wege, Mitte geschlossen	800

Zwischenplatte für Ventilinsel HDM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion
106695	6	mit zusätzlicher Zu- und Abluft
106696	7	mit getrennter Zuluft (für Mehrdrucksysteme)
106697	20	mit getrennter Abluft (für Mehrdrucksysteme)

Endplatte für Ventilinsel HDM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion
106698	5	blind (zum Abschluss des Systems)

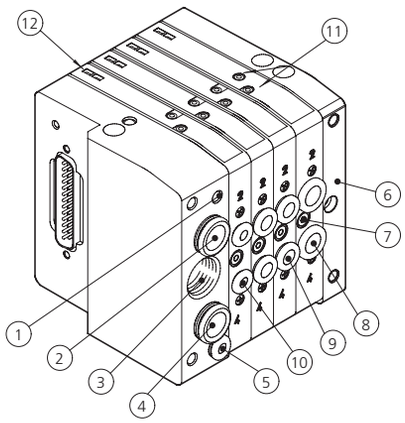
Adapter zu DIN-Hutprofilschienen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106699	16	Adapter zur DIN-Hutprofilschiene

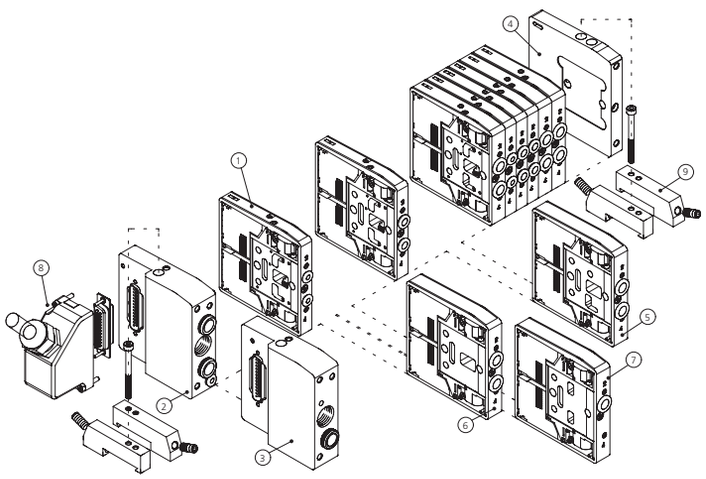
Elektrischer Anschluss (Multipol 25-polig, IP 65)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106700	2269.100	Steckdose IP 67, 25-polig, mit 1 m Kabel
106701	2269.250	Steckdose IP 67, 25-polig, mit 2,5 m Kabel
106702	2269.500	Steckdose IP 67, 25-polig, mit 5 m Kabel

Aufbau einer Ventilinsel (Beispiel):



1. Entlüftung der Steuerluft M5
2. Druckluftversorgung “1“ (10mm)
3. Abluftanschluss G 3/8
4. Druckluftversorgung “1-1“ (10mm)
5. externe Steuerluft (4mm)
6. Endplatte (blind)
7. Verbindungsschraube am Ventil (2. Schraube rückseitig)
8. Arbeitsanschluss (8mm)
9. Arbeitsanschluss (6mm)
10. Arbeitsanschluss (4mm)
11. Handhilfsbetätigung
12. LED-Anzeige



DIE ZIFFERN ERMÖGLICHEN EINE IDENTIFIZIERUNG
DER FUNKTION UND DER MONTAGEPOSITION
DER OBEN DARGESTELLTEN EINZELELEMENTE

1. Ventil
2. Eingangsplatte mit externer Steuerluft
3. Eingangsplatte / Standard
4. Endplatte (blind)
5. Zwischenplatte (zusätzl. Zu-/Abluft)
6. Zwischenplatte (getrennte Zuluft)
7. Zwischenplatte (getrennte Abluft)
8. Anschlussstecker 25-polig IP 65
9. Adapter für DIN.-Hutprofilschiene

Elektrischer Anschluss (Installationshinweise)

Anschlussbelegung der Multipolausführung
PIN 25 = Ground (kann bei dieser Insel beliebig + oder - sein)
Pin-Belegung am 25-poligen Anschlussstecker (V-Ventil an Position B)

	A	B	C	D
●	1	3	4	6
●	2	*)	5	7

Pin-Belegung am 25-poligen Anschlussstecker (F-Ventil an Position B)

*) Ventile vom Typ V belegen nur einen Pin aber Ventile vom Typ F belegen 2 Pins

	A	B	C	D
●	1	3	5	7
●	2	4*)	6	8

Funktion V = Funktion F
(5/2-Wege, federrückgestellt)

ANSCHLUSSBELEGUNG FÜR DIE STECKDOSE MIT KABEL

25 PIN	Nummer des elektrischen Kontaktes	Farbe des dazugehörigen Leiters	Nummer des elektrischen Kontaktes	Farbe des dazugehörigen Leiters	Nummer des elektrischen Kontaktes	Farbe des dazugehörigen Leiters
	1	blau/schwarz	10	braun/weiß	19	gelb/schwarz
	2	rot/braun	11	rot/orange	20	weiß
	3	weiß/schwarz	12	hellblau	21	blau/weiß
	4	rot/blau	13	gelb/weiß	22	braun
	5	schwarz/orange	14	gelb	23	grün/weiß
	6	gelb/rot	15	rot/grün	24	rot
	7	schwarz/braun	16	orange	25	grün/schwarz
	8	weiß/rot	17	orange/weiß		
	9	rot/schwarz	18	grün		

Pneumatik Logikelemente

Pneumatisch betätigte Logikelemente, lieferbar in den Funktionen OR, AND, NOT, YES, MEMORY.
Die Bauteile haben einen im Körper integrierten Adapter für die Ω-Schiene (DIN EN 50022).

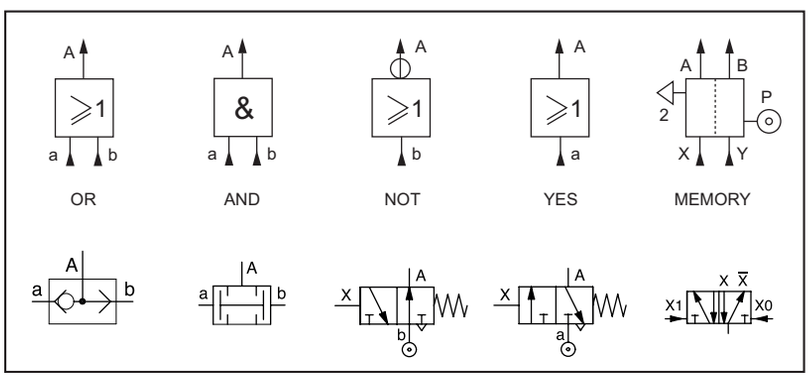
Material	Technopolymer
Schieber	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Anschlüsse	push-in für 4 mm Schlauch
Nenndurchmesser	2,7 mm
Durchfluss	100 l/min (bei 6 bar und Δ_p = 1 bar)

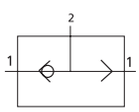


W 36-1

Logikelement

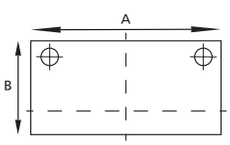
Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Arbeitsdruck bar	Rück-stellung	Pilotdruck bar	Länge mm	Höhe mm
106705	W 36-1	OR	1,5 - 8	über Druckluft	-	38,5	40,0
106706	W 36-2	AND	1,5 - 8	über Druckluft	-	38,5	40,0
106707	W 36-3	NOT	0,4 - 6	über mechanische Feder	-	55,2	40,0
106708	W 36-4	YES	0 - 8	über mechanische Feder	1,5 - 8	55,2	40,0
106709	W 36-5	MEMORY	0 - 8	über Druckluft	1,5 - 8	89,5	41,0



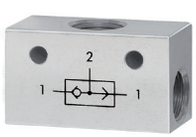


ODER-Ventile

Das Ventil besitzt zwei Eingänge und einen Ausgang. Am Ausgang steht ein Signal an, wenn am linken oder rechten Eingang Druck ansteht. Liegen an den beiden Eingängen unterschiedlich hohe Drücke an, so gelangt das stärkere Signal zum Ausgang.



Betriebsdruck	2 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 80 °C
Ventilkörper	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Kugel	Stahl rostfrei



ODER-14

ODER-Ventil, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm
106703	ODER-18	3 x G 1/8	500	36,0	20,0
106704	ODER-14	3 x G 1/4	1300	43,0	25,0

Pneumatik Logikelemente Timer

Über Wahlschalter stufenlos einstellbare Verzögerungszeit. Je nach Anschluss in Funktion NO oder NC verwendbar. Die maximale Verzögerungszeit kann weiter vergrößert werden, wenn ein Verschluss entfernt und ein externer Behälter angeschlossen wird.

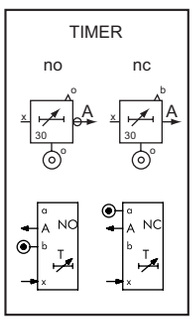
Material	Aluminium anodisiert / Technopolymer
Innenteile	Messing / Technopolymer
Arbeitsdruck	2,5 - 8 bar
Rückstellung	über mechanische Feder
Zeit-Einstellbereich	0 - 30 (bei 6 bar) sec.
Abschaltzeit	< 0,1 sec.
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,4 sec.
Druckanzeige	über orangefarbenen Stift

Timer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Funktion	Länge mm	Höhe mm
106710	W 36-6	Timer	107,0	49,0



W 36-6



Zweihand-Sicherheitskonsolen

mit Sicherheitsventil und Drucktaster

Sicherheitskonsole nach EN574 Typ III A mit Zweihand-Bedienung über Drucktaster, bestehend aus Gehäuse und Ventilblock.
Das Ventil liefert nur ein Ausgangssignal, wenn gleichzeitig beide Eingangssignale < 0,4 sec. gegeben werden. Wird eines der Eingangssignale unterbrochen, so wird auch das Ausgangssignal abgeschaltet. Inklusive Notabschaltventil mit Pilztaster. Gehäuse mit Wandbefestigung für beliebige Einbaulage, Ventilblock wahlweise ohne Gehäuse und mit Adapter für DIN-Schiene erhältlich.

Anwendung: Zweihand-Sicherheitsschaltung für einen Bearbeitungszyklus an einer pneumatischen Einrichtung.

Anschluss	Schnellsteckanschluss Schlauch 4 mm
Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft
max. Zeitversatz Eingangssignale	0,4 sec.
Betriebsdruck	2,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Durchfluss bei 6 bar und Δp 1,0 bar	85 Nl/min
Betätigung	pneumatisch

Zweihand-Sicherheitskonsole, komplett

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106711	SK-85	Zweihand-Sicherheitskonsole mit Sicherheitsventil



SK-85

Zweihand-Sicherheitsventil, ohne Konsole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106712	SV-85	Zweihand-Sicherheitsventil ohne Konsole
106713	SV-A	Ventiladapter für DIN-Schiene



SV-85



SV-A

Inline-Funktionsverbinder

Serie »lineonline«

Ein ausgewähltes Sortiment von Produkten zum Einbau in pneumatischen Schaltkreisen. Mit diesen kleinen, höchst effizienten Komponenten ist es möglich, alle pneumatischen Funktionen an jedem beliebigen Punkt des pneumatischen Schaltkreises auszuführen.

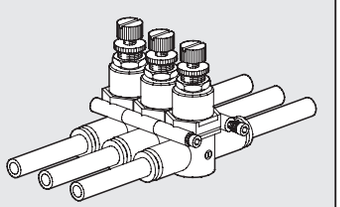
Die Serie ist ultramodular aufgebaut.
Die Komponenten können
parallel
in Serie
in Kombination parallel / Serie
eingebaut werden.

Lieferbar als
Schlauch / Schlauch-Verbindung mit zwei Steckverbindungen
Gewinde / Schlauch-Verbindung mit je einer Steckverbindung und einem vernickelten Messinggewinde

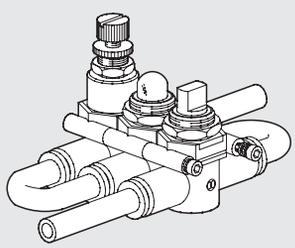
Montagemöglichkeiten
Wandmontage (Bohrungen am Gehäuse vorhanden)
Winkelmontage (Befestigungswinkel als Zubehör lieferbar)
Schalttafelmontage (mit Winkel oder Kontermutter)

Grundkörper	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Innenteile	Messing vernickelt, Messing, Technopolymer, rostfreier Stahl
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Pneumatiksymbole	auf dem Gehäuse

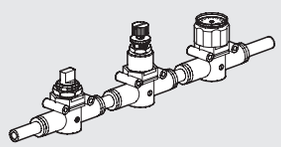
PARALLELER AUFBAU



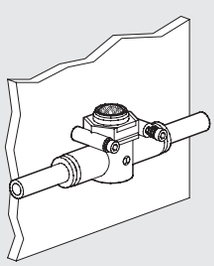
SERIELLER UND PARALLELER AUFBAU



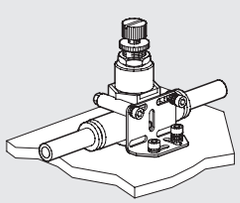
SERIELLER LINE-IN-LINE AUFBAU



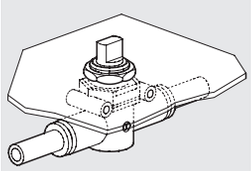
WANDMONTAGE



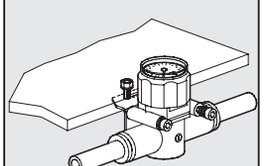
WINKELMONTAGE



SCHALTTAFELMONTAGE



SCHALTTAFELMONTAGE MIT WINKEL



Drosselventile / Drosselrückschlagventile

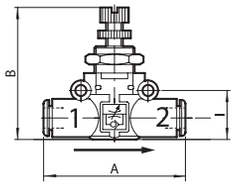
Serie »lineonline«

Regelt den Lufteinlass und somit die Geschwindigkeit von pneumatischen Einheiten.

Betriebsdruck max.	10 bar
Verstellung	manuell oder mit Schraubenzieher

Drosselrückschlagventil, Durchfluss einseitig, Anschluss Schlauch - Schlauch, Abluftdrosselung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106714	410-4	4	155	42,0	35,0	12,7
106715	410-6	6	450	49,4	40,0	14,6
106716	410-8	8	850	57,3	49,0	18,7

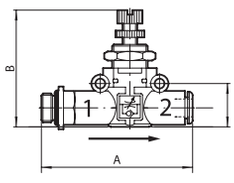




410-6

Drosselrückschlagventil, Durchfluss einseitig (Zylindermontage), Gewinde - Schlauch, Abluftdrosselung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106717	411.005-4	M5	4	155	47,7	35,0	12,7
106718	411.018-4	G 1/8	4	155	51,6	35,0	12,7
106719	411.018-6	G 1/8	6	450	58,5	40,0	14,6
106720	411.018-8	G 1/8	8	850	61,5	40,0	14,6
106721	411.014-6	G 1/4	6	450	66,2	49,0	18,7
106722	411.014-8	G 1/4	8	850	70,6	49,0	18,7
106723	411.038-8	G 3/8	8	850	72,2	49,0	18,7

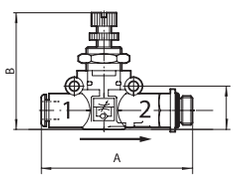




411.018-6

Drosselrückschlagventil, Durchfluss einseitig (Ventilmontage), Schlauch - Gewinde, Zuluftdrosselung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106724	412.005-4	M5	4	155	47,7	35,0	12,7
106725	412.018-4	G 1/8	4	155	51,6	35,0	12,7
106726	412.018-6	G 1/8	6	450	58,5	40,0	14,6
106727	412.018-8	G 1/8	8	850	61,5	40,0	14,6
106728	412.014-6	G 1/4	6	450	66,2	49,0	18,7
106729	412.014-8	G 1/4	8	850	70,6	49,0	18,7
106730	412.038-8	G 3/8	8	850	72,2	49,0	18,7

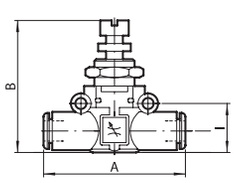




412.018-6

Drosselventil, Durchfluss beidseitig, Anschluss Schlauch - Schlauch, Druckluftversorgung beliebig

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106731	413-4	4	155	42,0	35,0	12,7
106732	413-6	6	450	49,4	40,0	14,6
106733	413-8	8	850	57,3	49,0	18,7

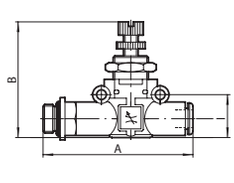


Drosselventil, Durchfluss beidseitig, Gewinde - Schlauch, Druckluftversorgung beliebig

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106734	414.005-4	M5	4	155	47,7	35,0	12,7
106735	414.018-4	G 1/8	4	155	51,6	35,0	12,7
106736	414.018-6	G 1/8	6	450	58,5	40,0	14,6
106737	414.018-8	G 1/8	8	850	61,5	40,0	14,6
106738	414.014-6	G 1/4	6	450	66,2	49,0	18,7
106739	414.014-8	G 1/4	8	850	70,6	49,0	18,7
106740	414.038-8	G 3/8	8	850	72,2	49,0	18,7



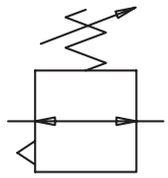
413-6





414.018-6

Zubehör siehe Seite 343

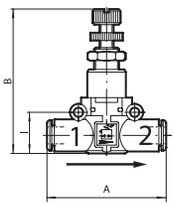


Druckregler

Serie »lineonline«

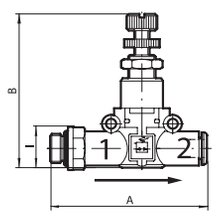
Besonders geeignet für den Einsatz zwischen Ventil und Zylinder und als Druckregler in Sekundärzweigen des pneumatischen Systems. Der Regler ist mit einem Druckbegrenzungsventil für Überdruckablass gesichert.

Betriebsdruck	2 - 10 bar
Regelbereich	1 - 8 bar



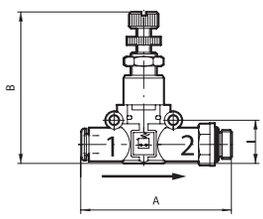


420-6





421.018-6





422.018-6

Druckregler, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106741	420-6	6	400	49,4	52,0	14,6
106742	420-8	8	600	57,3	58,0	18,7

Druckregler, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106743	421.018-6	G 1/8	6	400	58,5	52,0	14,6
106744	421.018-8	G 1/8	8	600	61,5	52,0	14,6
106745	421.014-6	G 1/4	6	400	66,2	58,0	18,7
106746	421.014-8	G 1/4	8	600	70,6	58,0	18,7
106747	421.038-8	G 3/8	8	600	72,2	58,0	18,7

Druckregler, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106748	422.018-6	G 1/8	6	400	58,5	52,0	14,6
106749	422.018-8	G 1/8	8	600	61,5	52,0	14,6
106750	422.014-6	G 1/4	6	400	66,2	58,0	18,7
106751	422.014-8	G 1/4	8	600	70,6	58,0	18,7
106752	422.038-8	G 3/8	8	600	72,2	58,0	18,7

Zubehör siehe Seite 343

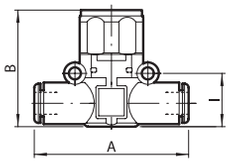
Manometer

Serie »lineonline«

Trotz der kleinen Abmessung des Manometers ist eine hohe Messgenauigkeit gewährleistet.

Betriebsdruck max.	12 bar
Messgenauigkeit	+/- 4 % vom Skalenendwert
Skalierung	0 - 12 bar







460-6

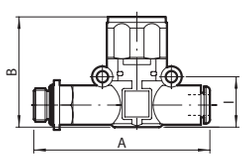
Manometer, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm
106753	460-4	4	41,8	36,1	12,8
106754	460-6	6	49,0	35,0	14,6
106755	460-8	8	57,2	41,1	18,7

Manometer, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm
106756	461.005-4	M5	4	47,7	36,1	12,8
106757	461.018-4	G 1/8	4	51,5	36,1	12,8
106758	461.018-6	G 1/8	6	58,3	35,0	14,6
106759	461.018-8	G 1/8	8	66,4	41,1	18,7
106760	461.014-6	G 1/4	6	61,3	35,0	14,6
106761	461.014-8	G 1/4	8	70,8	41,1	18,7
106762	461.038-8	G 3/8	8	72,4	41,1	18,7

Zubehör siehe Seite 343





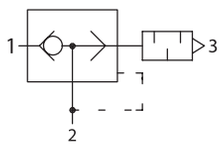
461.018-6

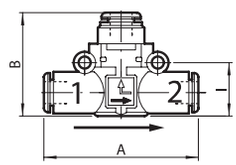
Schnellentlüftungsventile

Serie »lineonline«

Die Entlüftung wird durch Verwendung eines rostfreien Schalldämpfers oder durch Verwendung eines Einsteckverbinders mit Luftabfuhr gedämpft.

Betriebsdruck	1 - 10 bar





Schnellentlüftungsventil, mit geführter Entlüftung, Anschluss Schlauch - Schlauch

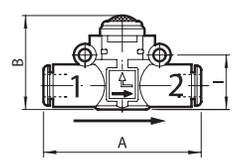
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106763	430-4	4	50	41,8	25,8	12,8
106764	430-6	6	270	49,0	30,2	14,6
106765	430-8	8	400	57,2	35,9	18,7



430-6

Schnellentlüftungsventil, mit Schalldämpfer, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106766	431-4	4	50	41,8	19,8	12,8
106767	431-6	6	270	49,0	25,5	14,6
106768	431-8	8	400	57,2	31,5	18,7

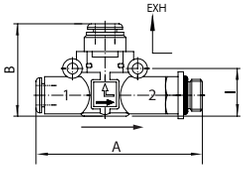


Schnellentlüftungsventil, mit geführter Entlüftung, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106769	432.005-4	M5	4	50	47,7	25,8	12,8
106770	432.018-4	G 1/8	4	50	50,6	25,8	12,8
106771	432.018-6	G 1/8	6	270	58,5	30,2	14,6
106772	432.018-8	G 1/8	8	400	66,2	35,9	18,7
106773	432.014-6	G 1/4	6	270	61,5	30,2	14,6
106774	432.014-8	G 1/4	8	400	70,6	35,9	18,7
106775	432.038-8	G 3/8	8	400	72,2	35,9	18,7

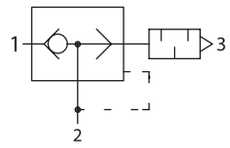


431-6



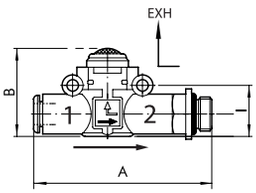


432.018-6



Schnellentlüftungsventile

Serie »lineonline«





433.018-6

Schnellentlüftungsventil, mit Schalldämpfer, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106776	433.005-4	M5	4	50	46,7	19,8	12,8
106777	433.018-4	G 1/8	4	50	50,6	19,8	12,8
106778	433.018-6	G 1/8	6	270	58,5	25,5	14,6
106779	433.018-8	G 1/8	8	400	66,2	31,5	18,7
106780	433.014-6	G 1/4	6	270	61,5	25,5	14,6
106781	433.014-8	G 1/4	8	400	70,6	31,5	18,7
106782	433.038-8	G 3/8	8	400	72,2	31,5	18,7

Zubehör siehe Seite 343

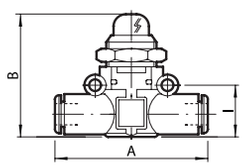


Druckanzeiger

Serie »lineonline«

Im drucklosen Zustand erscheint die Druckanzeige transparent.
Unter Druck zeigt die Druckanzeige ein rotes Signal.

Betriebsdruck 2 - 10 bar

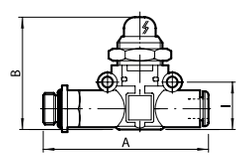




470-6

Druckanzeiger, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm
106783	470-6	6	49,4	37,0	14,6
106784	470-8	8	57,3	41,0	18,7





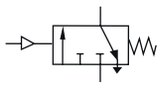
471.018-6

Druckanzeiger, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	A mm	B mm	I mm
106785	471.018-6	G 1/8	6	58,5	37,0	14,6
106786	471.018-8	G 1/8	8	66,2	41,0	18,7
106787	471.014-6	G 1/4	6	61,5	37,0	14,6
106788	471.014-8	G 1/4	8	70,6	41,0	18,7
106789	471.038-8	G 3/8	8	72,2	41,0	18,7

Zubehör siehe Seite 343

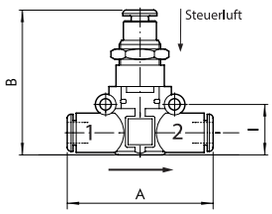
3/2-Wegeventile, pneumatisch betätigt



Serie »lineonline«

Die Ventile können funktionsbedingt nur mit der Druckluftversorgung an Anschluss 1 verwendet werden.

Betriebsdruck max. 10 bar
Steuerluftanschluss 4 mm



3/2-Wegeventil, Anschluss Schlauch - Schlauch

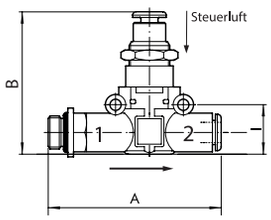
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106790	490-6	6	NC	400	49,4	43,2	14,6
106791	490-8	8	NC	790	57,3	49,7	18,7



490-6

3/2-Wegeventil, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106792	491.018-6	G 1/8	6	NC	400	58,5	43,2	14,6
106793	491.018-8	G 1/8	8	NC	790	66,2	49,7	18,7
106794	491.014-6	G 1/4	6	NC	400	61,5	43,2	14,6
106795	491.014-8	G 1/4	8	NC	790	70,6	49,7	18,7
106796	491.038-8	G 3/8	8	NC	790	72,2	49,7	18,7



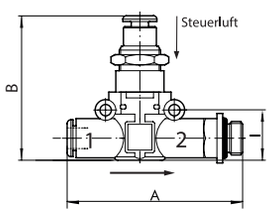
3/2-Wegeventil, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106797	492.018-6	G 1/8	6	NC	400	58,5	43,2	14,6
106798	492.018-8	G 1/8	8	NC	790	66,2	49,7	18,7
106799	492.014-6	G 1/4	6	NC	400	61,5	43,2	14,6
106800	492.014-8	G 1/4	8	NC	790	70,6	49,7	18,7
106801	492.038-8	G 3/8	8	NC	790	72,2	49,7	18,7



491.018-6

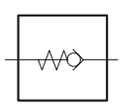
Zubehör siehe Seite 343





492.018-6

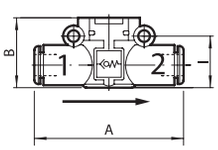
Rückschlagventile



Serie »lineonline«

Gewährleistet, dass Druckluft nur in eine - in die gewünschte - Durchflussrichtung strömt. Das Ventil schließt, wenn der Vordruck nachlässt und hält den Arbeitsdruck, der nach dem Rückschlagventil ansteht.

Betriebsdruck 0,5 - 12 bar

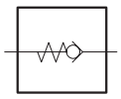


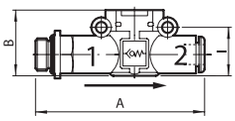
Rückschlagventil, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106802	440-4	4	80	41,8	17,5	12,8
106803	440-6	6	320	49,0	20,0	14,6
106804	440-8	8	480	57,2	26,0	18,7



440-6







441.018-6

Rückschlagventile

Serie »lineonline«

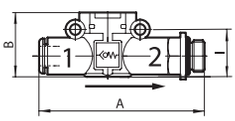
Rückschlagventil, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106805	441.005-4	M5	4	80	47,7	17,5	12,8
106806	441.018-4	G 1/8	4	80	50,6	17,5	12,8
106807	441.018-6	G 1/8	6	320	58,3	20,0	14,6
106808	441.018-8	G 1/8	8	480	66,4	26,0	18,7
106809	441.014-6	G 1/4	6	320	61,3	20,0	14,6
106810	441.014-8	G 1/4	8	480	70,8	26,0	18,7
106811	441.038-8	G 3/8	8	480	72,4	26,0	18,7

Rückschlagventil, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

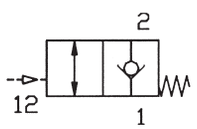
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106812	442.005-4	M5	4	80	47,7	17,5	12,8
106813	442.018-4	G 1/8	4	80	50,6	17,5	12,8
106814	442.018-6	G 1/8	6	320	58,3	20,0	14,6
106815	442.018-8	G 1/8	8	480	66,4	26,0	18,7
106816	442.014-6	G 1/4	6	320	61,3	20,0	14,6
106817	442.014-8	G 1/4	8	480	70,8	26,0	18,7
106818	442.038-8	G 3/8	8	480	72,4	26,0	18,7

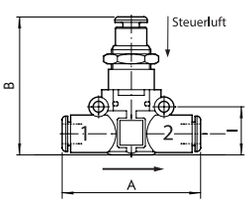
Zubehör siehe Seite 343





442.018-6





Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile

Serie »lineonline«

Zum Anhalten und Positionieren der Zylinderbewegung: Liegt ein Signal am Steuerluftanschluss an, kann die Druckluft vom und zum Zylinder fließen. Liegt kein Steuersignal mehr an, so sperrt das Rückschlagventil die Zylinder-Abluft. Der Zylinder wird angehalten.

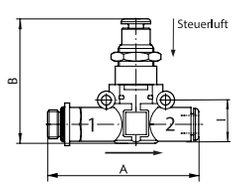
Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerluftanschluss	4 mm



493.06

Pneumatisch entsperrbares Rückschlagventil, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106819	493-06	6	400	49,4	43,2	14,6
106820	493-08	8	790	57,3	49,7	18,7

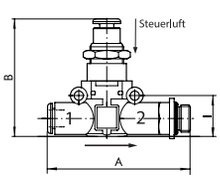




494.018-6

Pneumatisch entsperrbares Rückschlagventil, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106821	494.018-6	G 1/8	6	400	58,5	43,2	14,6
106822	494.018-8	G 1/8	8	790	66,2	49,7	18,7
106823	494.014-6	G 1/4	6	400	61,5	43,2	14,6
106824	494.014-8	G 1/4	8	790	70,6	49,7	18,7
106825	494.038-8	G 3/8	8	790	72,2	49,7	18,7





495.018-6

Pneumatisch entsperrbares Rückschlagventil, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106826	495.018-6	G 1/8	6	400	58,5	43,2	14,6
106827	495.018-8	G 1/8	8	790	66,2	49,7	18,7
106828	495.014-6	G 1/4	6	400	61,5	43,2	14,6
106829	495.014-8	G 1/4	8	790	70,6	49,7	18,7
106830	495.038-8	G 3/8	8	790	72,2	49,7	18,7

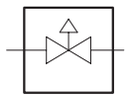
Zubehör siehe Seite 343

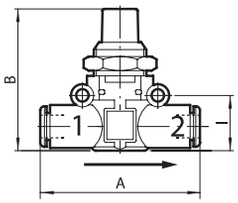
Absperrventile

Serie »lineonline«

In 2/2-Wege-Ausführung. Zum manuellen Öffnen bzw. Schließen von Druckluftleitungen.

Betriebsdruck max. 10 bar





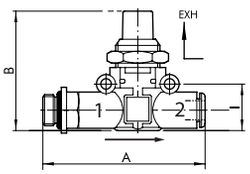
Absperrventil, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106831	450-6	6	280	49,0	41,0	14,6
106832	450-8	8	470	57,2	46,0	18,7


450-6

Absperrventil, Gewinde (Eingang) - Schlauch (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106833	451.018-6	G 1/8	6	280	58,3	41,0	14,6
106834	451.018-8	G 1/8	8	470	66,4	46,0	18,7
106835	451.014-6	G 1/4	6	280	61,3	41,0	14,6
106836	451.014-8	G 1/4	8	470	70,8	46,0	18,7
106837	451.038-8	G 3/8	8	470	72,4	46,0	18,7

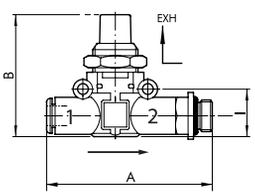


Absperrventil, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

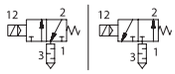
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	l mm
106838	452.018-6	G 1/8	6	280	58,3	41,0	14,6
106839	452.018-8	G 1/8	8	470	66,4	46,0	18,7
106840	452.014-6	G 1/4	6	280	61,3	41,0	14,6
106841	452.014-8	G 1/4	8	470	70,8	46,0	18,7
106842	452.038-8	G 3/8	8	470	72,4	46,0	18,7

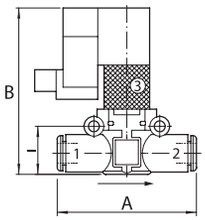

451.018-6

Zubehör siehe Seite 343




452.018-6





3/2-Wege-Magnetventile

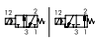
Serie »lineonline«

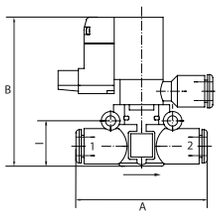
Trotz der kleinen Abmessungen sind diese Magnetventile elektrisch vorgesteuert und weisen eine sehr hohe Performance auf.
Jedes Ventil ist komplett mit einer monostabilen Nothilfsbetätigung und LED-Anzeige ausgestattet, die Entlüftung kann durch einen Schalldämpfer gedämpft oder mit einer Verschraubung abgeführt werden.
Die Funktion entspricht der Grundstellung des Ventils.

Betriebsdruck	2,5 - 7 bar
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	1,2 W



480-6





3/2-Wege-Magnetventil, schallgedämpfte Entlüftung, Anschluss Schlauch - Schlauch

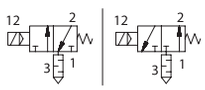
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106843	480-6	6	NC	380	49,0	57,5	14,6
106844	480-8	8	NC	700	57,2	63,5	18,7
106845	481-6	6	NO	380	49,0	57,5	14,6
106846	481-8	8	NO	700	57,2	63,5	18,7

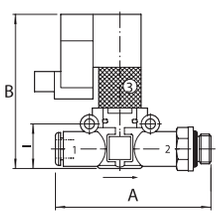
3/2-Wege-Magnetventil, geführte Entlüftung, Anschluss Schlauch - Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106847	482-6	6	NC	380	49,0	57,5	14,6
106848	482-8	8	NC	700	57,2	63,5	18,7
106849	483-6	6	NO	380	49,0	57,5	14,6
106850	483-8	8	NO	700	57,2	63,5	18,7



482-6





3/2-Wege-Magnetventil, schallgedämpfte Entlüftung, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

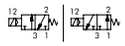
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106851	484.018-6	G 1/8	6	NC	380	58,3	57,5	14,6
106852	484.018-8	G 1/8	8	NC	700	66,4	63,5	18,7
106853	484.014-6	G 1/4	6	NC	380	61,3	57,5	14,6
106854	484.014-8	G 1/4	8	NC	700	70,8	63,5	18,7
106855	484.038-8	G 3/8	8	NC	700	72,4	63,5	18,7
106856	485.018-6	G 1/8	6	NO	380	58,3	57,5	14,6
106857	485.018-8	G 1/8	8	NO	700	66,4	63,5	18,7
106858	485.014-6	G 1/4	6	NO	380	61,3	57,5	14,6
106859	485.014-8	G 1/4	8	NO	700	70,8	63,5	18,7
106860	485.038-8	G 3/8	8	NO	700	72,4	63,5	18,7

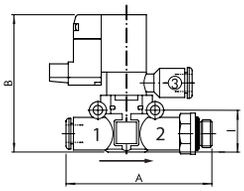


484.018-6

3/2-Wege-Magnetventile

Serie »lineonline«







486.018-6

3/2-Wege-Magnetventil, geführte Entlüftung, Schlauch (Eingang) - Gewinde (Ausgang)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Ø mm	Funktion	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1,0 bar Nl/min	A mm	B mm	I mm
106861	486.018-6	G 1/8	6	NC	380	58,3	57,5	14,6
106862	486.018-8	G 1/8	8	NC	700	66,4	63,5	18,7
106863	486.014-6	G 1/4	6	NC	380	61,3	57,5	14,6
106864	486.014-8	G 1/4	8	NC	700	70,8	63,5	18,7
106865	486.038-8	G 3/8	8	NC	700	72,4	63,5	18,7
106866	487.018-6	G 1/8	6	NO	380	58,3	57,5	14,6
106867	487.018-8	G 1/8	8	NO	700	66,4	63,5	18,7
106868	487.014-6	G 1/4	6	NO	380	61,3	57,5	14,6
106869	487.014-8	G 1/4	8	NO	700	70,8	63,5	18,7
106870	487.038-8	G 3/8	8	NO	700	72,4	63,5	18,7



4888



4888-8

Zubehör

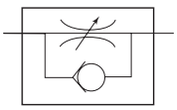
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
106871	4888	Montagewinkel, passend für alle Komponenten
106872	4888-6	U-Element für Schlauch 6 mm, zum seriellen Aufbau
106873	4888-8	U-Element für Schlauch 8 mm, zum seriellen Aufbau
106874	4889	Steckeranschluss Mach 11 für lineonline-Magnetventile



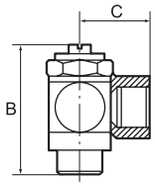
4889

Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Schlitzschraube



Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit im Vor- und Rücklauf von Zylindern und von Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück.
Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.



Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt



357.005-M5

Drosselrückschlagventil, Zuluftdrosselung (»V«), Gewindeanschluss

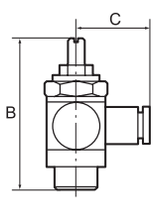
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm
106875	357.005-M5	M5	M5 IG	8	24,5	11,5
106876	357.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	14	32,0	16,0
106877	357.014-1/4	G 1/4	G 1/4 IG	17	40,0	22,0
106878	357.038-3/8	G 3/8	G 3/8 IG	20	50,0	26,0



357.014-6

Drosselrückschlagventil, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106879	357.005-4	M5	4 / 2,5	8	24,5	18,0
106880	357.005-5	M5	5 / 3	8	24,5	19,0
106881	357.005-6	M5	6 / 4	8	24,5	19,0
106882	357.018-5	G 1/8	5 / 3	14	32,0	23,0
106883	357.018-6	G 1/8	6 / 4	14	32,0	25,0
106884	357.018-8	G 1/8	8 / 6	14	32,0	25,0
106885	357.014-6	G 1/4	6 / 4	17	40,0	26,5
106886	357.014-8	G 1/4	8 / 6	17	40,0	27,5
106887	357.014-10	G 1/4	10 / 8	17	40,0	28,5
106888	357.038-10	G 3/8	10 / 8	20	50,0	30,5





342.005-4 342.014-6

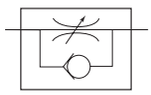
Drosselrückschlagventil, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Steckverbindung

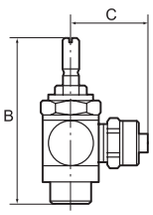
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106889	342.005-4	M5	4	8	24,5	18,6
106890	342.005-6	M5	6	8	24,5	21,7
106891	342.018-4	G 1/8	4	14	32,0	20,6
106892	342.018-6	G 1/8	6	14	32,0	22,7
106893	342.018-8	G 1/8	8	14	32,0	23,7
106894	342.014-6	G 1/4	6	17	40,0	24,2
106895	342.014-8	G 1/4	8	17	40,0	24,7
106896	342.014-10	G 1/4	10	17	40,0	26,8
106897	342.038-10	G 3/8	10	20	50,0	28,3

Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Rändelschraube

Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit im Vor- und Rücklauf von Zylindern und von Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück.
Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.
Der eingestellte Volumenstrom kann bei der Ausführung mit Rändelschraube mit der Sechskant-Mutter gekontert und somit fest eingestellt werden.





Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt

Drosselrückschlagventil, Zuluftdrosselung (»V«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm
106898	339.005-M5	M5	M5 IG	8	38,9	11,5
106899	339.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	14	42,4	16,0
106900	339.014-1/4	G 1/4	G 1/4 IG	17	51,0	22,0
106901	339.038-3/8	G 3/8	G 3/8 IG	20	63,0	26,0


339.018-1/8

Drosselrückschlagventil, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106902	339.005-4	M5	4 / 2,5	8	38,9	18,0
106903	339.005-5	M5	5 / 3	8	38,9	19,0
106904	339.005-6	M5	6 / 4	8	38,9	19,0
106905	339.018-5	G 1/8	5 / 3	14	42,4	23,0
106906	339.018-6	G 1/8	6 / 4	14	42,4	25,0
106907	339.018-8	G 1/8	8 / 6	14	42,4	25,0
106908	339.014-6	G 1/4	6 / 4	17	51,4	26,5
106909	339.014-8	G 1/4	8 / 6	17	51,4	27,5
106910	339.014-10	G 1/4	10 / 8	17	51,4	28,5


339.005-6 339.014-6

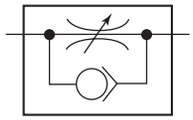
Drosselrückschlagventil, Zuluftdrosselung (»V«), Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106911	341.005-4	M5	4	8	38,9	18,6
106912	341.005-6	M5	6	8	38,9	21,7
106913	341.018-4	G 1/8	4	14	42,4	20,6
106914	341.018-6	G 1/8	6	14	42,4	22,7
106915	341.018-8	G 1/8	8	14	42,4	23,7
106916	341.014-6	G 1/4	6	17	51,4	24,2
106917	341.014-8	G 1/4	8	17	51,4	24,7
106918	341.014-10	G 1/4	10	17	51,4	26,8

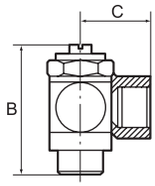

341.005-4 341.014-8

Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Schlitzschraube



Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück.
Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.



Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt



358.005-M5

Drosselrückschlagventil, Abluftdrosselung (»C«), Gewindeanschluss

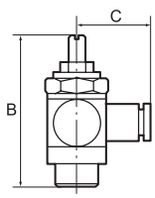
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm
106919	358.005-M5	M5	M5 IG	8	24,5	11,5
106920	358.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	14	32,0	16,0
106921	358.014-1/4	G 1/4	G 1/4 IG	17	40,0	22,0
106922	358.038-3/8	G 3/8	G 3/8 IG	20	50,0	26,0
106923	358.012-1/2	G 1/2	G 1/2 IG	26	61,0	32,0



358.014-6

Drosselrückschlagventil, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106924	358.005-4	M5	4 / 2,5	8	24,5	18,0
106925	358.005-5	M5	5 / 3	8	24,5	19,0
106926	358.005-6	M5	6 / 4	8	24,5	19,0
106927	358.018-5	G 1/8	5 / 3	14	32,0	23,0
106928	358.018-6	G 1/8	6 / 4	14	32,0	25,0
106929	358.018-8	G 1/8	8 / 6	14	32,0	25,0
106930	358.014-6	G 1/4	6 / 4	17	40,0	26,5
106931	358.014-8	G 1/4	8 / 6	17	40,0	27,5
106932	358.014-10	G 1/4	10 / 8	17	40,0	28,5
106933	358.038-10	G 3/8	10 / 8	20	50,0	30,5





343.005-4 343.014-6

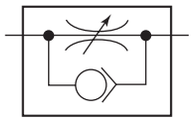
Drosselrückschlagventil, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Steckverbindung

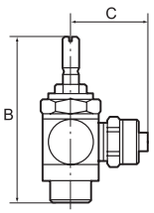
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106934	343.005-4	M5	4	8	24,5	18,6
106935	343.005-6	M5	6	8	24,5	21,7
106936	343.018-4	G 1/8	4	14	32,0	20,6
106937	343.018-6	G 1/8	6	14	32,0	22,7
106938	343.018-8	G 1/8	8	14	32,0	23,7
106939	343.014-6	G 1/4	6	17	40,0	24,2
106940	343.014-8	G 1/4	8	17	40,0	24,7
106941	343.014-10	G 1/4	10	17	40,0	26,8
106942	343.038-10	G 3/8	10	20	50,0	28,8

Drosselrückschlagventile

regulierbar mit Rändelschraube

Zur feinen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und von Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück.
Zum direkten Einschrauben am Ventil oder Zylinder.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.
Der eingestellte Volumenstrom kann bei der Ausführung mit Rändelschraube mit der Sechskant-Mutter gekontert und somit fest eingestellt werden.





Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt

Drosselrückschlagventil, Abluftdrosselung (»C«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm
106943	333.005-M5	M5	M5 IG	8	38,9	11,5
106944	333.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	14	42,0	16,0
106945	333.014-1/4	G 1/4	G 1/4 IG	17	51,0	22,0
106946	333.038-3/8	G 3/8	G 3/8 IG	20	63,0	26,0
106947	333.012-1/2	G 1/2	G 1/2 IG	26	81,0	32,0


333.014-1/4

Drosselrückschlagventil, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106948	333.005-4	M5	4 / 2,5	8	38,9	18,0
106949	333.005-5	M5	5 / 3	8	38,9	19,0
106950	333.005-6	M5	6 / 4	8	38,9	19,0
106951	333.018-6	G 1/8	6 / 4	14	42,4	25,0
106952	333.018-8	G 1/8	8 / 6	14	42,4	25,0
106953	333.014-6	G 1/4	6 / 4	17	51,4	26,5
106954	333.014-8	G 1/4	8 / 6	17	51,4	27,5
106955	333.014-10	G 1/4	10 / 8	17	51,4	28,5


333.005-6

Drosselrückschlagventil, Abluftdrosselung (»C«), Anschluss Steckverbindung

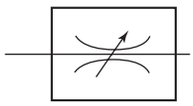
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106956	340.005-4	M5	4	8	38,9	18,6
106957	340.005-6	M5	6	8	38,9	21,7
106958	340.018-4	G 1/8	4	14	42,4	20,6
106959	340.018-6	G 1/8	6	14	42,4	22,7
106960	340.018-8	G 1/8	8	14	42,4	23,7
106961	340.014-6	G 1/4	6	17	51,4	24,2
106962	340.014-8	G 1/4	8	17	51,4	24,7
106963	340.014-10	G 1/4	10	17	51,4	26,8


340.005-4

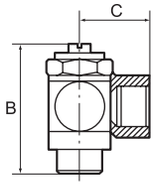

340.014-6

Drosselventile

regulierbar mit Schlitzschraube



Zur beidseitigen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und von Durchflussmengen.
Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück zum direkten Anbau.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.



Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt



359.005-M5

Drosselventil, beidseitige Drosselung (»B«), Gewindeanschluss

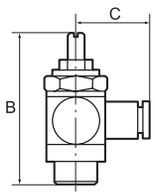
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm
106964	359.005-M5	M5	M5 IG	8	24,5	11,5
106965	359.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	14	32,0	16,0
106966	359.014-1/4	G 1/4	G 1/4 IG	17	40,0	22,0
106967	359.038-3/8	G 3/8	G 3/8 IG	20	50,0	26,0
106968	359.012-1/2	G 1/2	G 1/2 IG	26	61,0	32,0



359.005-6 359.014-6

Drosselventil, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106969	359.005-4	M5	4 / 2,5	8	24,5	18,0
106970	359.005-5	M5	5 / 3	8	24,5	19,0
106971	359.005-6	M5	6 / 4	8	24,5	19,0
106972	359.018-5	G 1/8	5 / 3	14	32,0	23,0
106973	359.018-6	G 1/8	6 / 4	14	32,0	25,0
106974	359.018-8	G 1/8	8 / 6	14	32,0	25,0
106975	359.014-6	G 1/4	6 / 4	17	40,0	26,5
106976	359.014-8	G 1/4	8 / 6	17	40,0	27,5
106977	359.014-10	G 1/4	10 / 8	17	40,0	28,5
106978	359.038-10	G 3/8	10 / 8	20	50,0	30,5





344.005-4 344.014-6

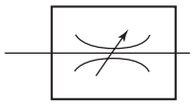
Drosselventil, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106979	344.005-4	M5	4	8	24,5	18,6
106980	344.005-6	M5	6	8	24,5	21,7
106981	344.018-4	G 1/8	4	14	32,0	20,6
106982	344.018-6	G 1/8	6	14	32,0	22,7
106983	344.018-8	G 1/8	8	14	32,0	23,7
106984	344.014-6	G 1/4	6	17	40,0	24,2
106985	344.014-8	G 1/4	8	17	40,0	24,7
106986	344.014-10	G 1/4	10	17	40,0	26,8
106987	344.038-10	G 3/8	10	20	50,0	28,8

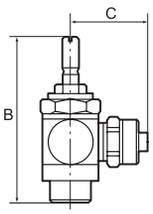
Drosselventile

regulierbar mit Rändelschraube

Zur beidseitigen Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Zylindern und von Durchflussmengen. Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück zum direkten Anbau. Der eingestellte Volumenstrom kann bei der Ausführung mit Rändelschraube mit der Sechskant-Mutter gekontert und somit fest eingestellt werden.



Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt



Drosselventil, beidseitige Drosselung (»B«), Gewindeanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Anschluss	SW mm	B mm	C mm
106988	337.005-M5	M5	M5 IG	8	38,9	11,5
106989	337.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	14	42,0	16,0
106990	337.014-1/4	G 1/4	G 1/4 IG	17	51,0	22,0
106991	337.038-3/8	G 3/8	G 3/8 IG	20	63,0	26,0
106992	337.012-1/2	G 1/2	G 1/2 IG	26	81,0	32,0



337.018-1/8

Drosselventil, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
106993	337.005-4	M5	4 / 2,5	8	38,9	18,0
106994	337.005-5	M5	5 / 3	8	38,9	19,0
106995	337.005-6	M5	6 / 4	8	38,9	19,0
106996	337.018-5	G 1/8	5 / 3	14	42,0	23,0
106997	337.018-6	G 1/8	6 / 4	14	42,0	25,0
106998	337.018-8	G 1/8	8 / 6	14	42,0	25,0
106999	337.014-6	G 1/4	6 / 4	17	51,0	26,5
107000	337.014-8	G 1/4	8 / 6	17	51,0	27,5
107001	337.014-10	G 1/4	10 / 8	17	51,0	28,5



337.005-4



337.014-6

Drosselventil, beidseitige Drosselung (»B«), Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107002	338.005-4	M5	4	8	38,9	18,6
107003	338.018-4	G 1/8	4	14	42,0	20,6
107004	338.018-6	G 1/8	6	14	42,0	22,7
107005	338.018-8	G 1/8	8	14	42,0	23,7
107006	338.014-6	G 1/4	6	17	51,0	24,2
107007	338.014-8	G 1/4	8	17	51,0	24,7
107008	338.014-10	G 1/4	10	17	51,0	26,8



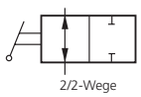
338.005-4

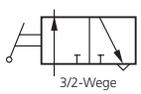


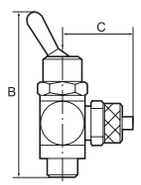
338.014-6

Kipphebelventile

Handbetätigte Kipphebelventile in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung.
Für alle Anwendungen, bei denen Druckluft auf einfache Art ein- und ausgeschaltet oder ein Zylinder von Hand betätigt werden muss. Ausführung in Hohlschraubenbauweise mit Ringstück. Zum direkten Einschrauben am Arbeitsgerät oder zum Schalttafeleinbau.
Kleine Baumaße, ideal bei engen Platzverhältnissen.







Betriebsdruck max.	8 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Kipphebel	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt
Schalttafelgewinde	M12x0,75 (Blechstärke max. 4 mm)

2/2-Wege-Kipphebelventile


360.018-1/8 360.014-6

2/2-Wege-Kipphebelventil, Druckanschluss beidseitig, Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107009	360.018-1/8	2/2-Wege	G 1/8	G 1/8 IG	14	55,0	16,0
107010	360.018-5	2/2-Wege	G 1/8	5 / 3	14	55,0	25,0
107011	360.018-6	2/2-Wege	G 1/8	6 / 4	14	55,0	25,0
107012	360.018-8	2/2-Wege	G 1/8	8 / 6	14	55,0	25,0
107013	360.014-1/4	2/2-Wege	G 1/4	G 1/4 IG	17	60,0	22,0
107014	360.014-6	2/2-Wege	G 1/4	6 / 4	17	60,0	26,5
107015	360.014-8	2/2-Wege	G 1/4	8 / 6	17	60,0	27,5
107016	360.014-10	2/2-Wege	G 1/4	10 / 8	17	60,0	28,5


3614.014-6

2/2-Wege-Kipphebelventil, Druckanschluss beidseitig, Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107017	3614.018-4	2/2-Wege	G 1/8	4	14	55,0	19,5
107018	3614.018-6	2/2-Wege	G 1/8	6	14	55,0	22,0
107019	3614.018-8	2/2-Wege	G 1/8	8	14	55,0	22,5
107020	3614.014-6	2/2-Wege	G 1/4	6	17	60,0	23,5
107021	3614.014-8	2/2-Wege	G 1/4	8	17	60,0	24,0
107022	3614.014-10	2/2-Wege	G 1/4	10	17	60,0	26,5

3/2-Wege-Kipphebelventile


361.014-6

3/2-Wege-Kipphebelventil, Druckanschluss ist die Schlauchseite, Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107023	361.018-1/8	3/2-Wege	G 1/8	G 1/8 IG	14	55,0	16,0
107024	361.018-5	3/2-Wege	G 1/8	5 / 3	14	55,0	25,0
107025	361.018-6	3/2-Wege	G 1/8	6 / 4	14	55,0	25,0
107026	361.018-8	3/2-Wege	G 1/8	8 / 6	14	55,0	25,0
107027	361.014-1/4	3/2-Wege	G 1/4	G 1/4 IG	17	60,0	22,0
107028	361.014-6	3/2-Wege	G 1/4	6 / 4	17	60,0	26,5
107029	361.014-8	3/2-Wege	G 1/4	8 / 6	17	60,0	27,5
107030	361.014-10	3/2-Wege	G 1/4	10 / 8	17	60,0	28,5


3615.014-6

3/2-Wege-Kipphebelventil, Druckanschluss ist die Schlauchseite, Anschluss Steckverbindung

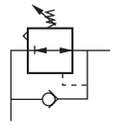
Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107031	3615.018-4	3/2-Wege	G 1/8	4	14	55,0	19,5
107032	3615.018-6	3/2-Wege	G 1/8	6	14	55,0	22,0
107033	3615.018-8	3/2-Wege	G 1/8	8	14	55,0	22,5
107034	3615.014-6	3/2-Wege	G 1/4	6	17	60,0	23,5
107035	3615.014-8	3/2-Wege	G 1/4	8	17	60,0	24,0
107036	3615.014-10	3/2-Wege	G 1/4	10	17	60,0	26,5


252 M/S

Zubehör

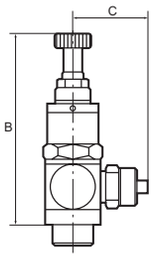
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107037	252 M/S	Sechskant-Gegenmutter / M12x0,75 / Messing vernickelt

Kleinstdruckregler



Kolbendruckregler mit Sekundärentlüftung in Hohlschraubenbauweise mit schwenkbarem Ringstück.
Der Regler wird direkt in den Verbraucher (z.B. Zylinder, Handlinggeräte etc.) eingeschraubt.
Somit kann mit einem speziell dem Einsatz angepassten Arbeitsdruck gearbeitet werden.

Regelbereich	0 - 8 bar
Eingangsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Hohlschraube	Messing vernickelt
Schwenkarm	Messing vernickelt
Regulierschraube	Messing vernickelt
Innenteile	Messing blank
Dichtmaterial	NBR
Unverlierbare Dichtungen	Polyamid glasfaserverstärkt



Kleinstdruckregler, Druckanschluss am Einschraubgewinde, Anschluss Schnellverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107038	362.018-1/8	G 1/8	G 1/8 IG	15	56,0	16,0
107039	362.018-5	G 1/8	5 / 3	15	56,0	25,0
107040	362.018-6	G 1/8	6 / 4	15	56,0	25,0
107041	362.018-8	G 1/8	8 / 6	15	56,0	25,0
107042	362.014-6	G 1/4	6 / 4	17	63,0	26,5
107043	362.014-8	G 1/4	8 / 6	17	63,0	27,5
107044	362.014-10	G 1/4	10 / 8	17	63,0	28,5


362.014-6

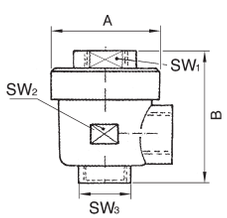
Kleinstdruckregler, Druckanschluss am Einschraubgewinde, Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
107045	3621.018-4	G 1/8	4	15	56,0	19,5
107046	3621.018-6	G 1/8	6	15	56,0	22,0
107047	3621.018-8	G 1/8	8	15	56,0	22,5
107048	3621.014-6	G 1/4	6	17	63,0	23,5
107049	3621.014-8	G 1/4	8	17	63,0	24,0
107050	3621.014-10	G 1/4	10	17	63,0	26,5


3621.014-6

Schnellentlüftungsventile

Gehäuse	Messing vernickelt
Membrane	Polyurethan
Betriebsdruck	0,5 - 12 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



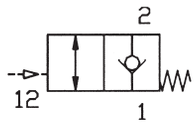
Schnellentlüftungsventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm	A mm	B mm
107051	500.18	G 1/8	14	14	14	28,0	42,0
107052	500.14	G 1/4	19	19	19	33,0	53,0
107053	500.12	G 1/2	26	26	26	43,0	71,0

Ersatzmembrane/Dichtung

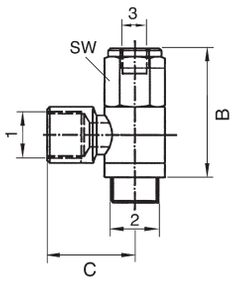
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107054	501.18	für Entlüftungsventil G 1/8
107055	501.14	für Entlüftungsventil G 1/4
107056	501.12	für Entlüftungsventil G 1/2


500.12



Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile

Zum Anhalten und Positionieren der Zylinderbewegung:
Liegt ein Steuersignal am Anschluss 3 (siehe Zeichnung) an, kann die Druckluft
vom und zum Zylinder fließen. Liegt kein Steuersignal mehr an, so sperrt das Rückschlagventil die Zylinder-Abluft. Der Zylinder wird angehalten. Die entsperrbaren Rückschlagventile werden anstelle der normalen Schlauchanschlüsse direkt an den Zylinder geschraubt.
Hinweis: Der Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck.

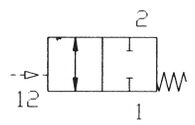


Betriebsdruck	0,3 - 10 bar
Steuerdruck	0,5 - 2,5 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Einbaulage	beliebig; Ringstück vor dem Festschrauben positionieren


63.014-14

Pneumatisch entsperrbares Rückschlagventil, Anschluss 2 mit Innengewinde

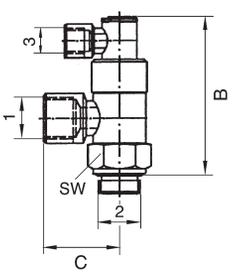
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	B mm	C mm
107057	63.018-18	G 1/8	G 1/8	M5	38,0	21,5
107058	63.014-14	G 1/4	G 1/4	G 1/8	43,0	25,4
107059	63.038-38	G 3/8	G 3/8	G 1/8	46,0	31,6
107060	63.012-12	G 1/2	G 1/2	G 1/8	52,0	32,0



Stoppventile

pneumatisch betätigt

Für schnelle Positionier- und Stopp-Funktionen und für Not-Schaltungen (z.B. Not-Aus). Liegt am Anschluss 3 ein Steuersignal an, kann die Druckluft vom und zum Zylinder fließen. Liegt kein Steuersignal mehr an, wird der Druckluftstrom vom und zum Zylinder gesperrt und dadurch der Zylinder in der gewünschten Position gestoppt. Die Stopp-Ventile werden anstelle der normalen Schlauchanschlüsse direkt auf den Zylinder geschraubt.
Hinweis: Der Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck.



Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck	1 - 5 bar
Mediumstemperatur max.	70 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Einbaulage	beliebig; Ringstück nach dem Festschrauben um 360° drehbar


66.018-18

Stoppventil, Anschluss 2 und 3 mit Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	B mm	C mm
107061	66.018-18	G 1/8	G 1/8	G 1/8	52,0	21,0
107062	66.014-14	G 1/4	G 1/4	G 1/8	58,0	25,0
107063	66.038-38	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63,0	31,0
107064	66.012-12	G 1/2	G 1/2	G 1/8	72,0	40,0

Stoppventil, Anschluss 2 und 3 als Steckanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	B mm	C mm
107065	67.018-6	G 1/8	6 mm	4 mm	52,0	25,0
107066	67.014-6	G 1/4	6 mm	4 mm	58,0	28,0
107067	67.038-8	G 3/8	8 mm	4 mm	63,0	32,0
107068	67.012-12	G 1/2	12 mm	4 mm	72,0	41,0


67.018-6

Notizen



05. Vakuumtechnik

Vakuumtechnik

Vakuumtechnik ermöglicht entscheidende Produktivitätssteigerungen in automatisierten Prozessen. Einen ersten Überblick über die verfügbaren Vakuum-Komponenten bietet Ihnen dieser Auszug aus unserem Lieferprogramm.

Unsere Vakuumtechnik ist ab Lager lieferbar. Eine große Auswahl und weitere Informationen zu diesen Produkten erhalten Sie auf Anfrage beziehungsweise online.



Druckschalter
elektronisch, mit Digitaldisplay



Vakuumejektoren
- Inlineejektoren
- Grundejektoren
- Mini-Kompaktejektoren
- Kompaktejektoren



Flachsauggreifer
- runde Form bis 80 mm
- ovale Form bis 45x15 mm



Vakuumsensoren
in Mini-Bauweise mit analogen oder digitalen Ausgangssignalen



Balgsauggreifer
- runde Form, 1,5 Falten bis 53 mm
- runde Form, 2,5 Falten bis 52 mm



Strömungsventile
zum Schließen der Vakuumleitung bei nicht belegten Sauggreifern



Federstößel
für runde und ovale Sauggreifer



Vakuumschalter bzw. Kombinierter Vakuum- / Druckschalter
universell für alle Sicherheitsüberwachungen



Saugplattenaufhängungen
gelenkige, flexible Sauggreiferbefestigungen



06. Schlauchkupplungen

Produktinformation Schlauchkupplungen



Produktinformation Schlauchkupplungen

Seite 360

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 2,7



Schnellverschlusskupplungen NW 2,7, Messing blank

Seite 362



Einstecktüllen und Nippel, Messing blank

Seite 362



Schnellverschlusskupplungen NW 2,7, Messing vernickelt

Seite 363



Einstecktüllen und Nippel, Messing vernickelt

Seite 363-364



Schnellverschlusskupplungen NW 2,7, Edelstahl 1.4404

Seite 364



Einstecktüllen und Nippel, Edelstahl 1.4404

Seite 365

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 5



Schnellverschlusskupplungen NW 5, Messing blank

Seite 366



Einstecktüllen und Nippel, Messing blank

Seite 367



Schnellverschlusskupplungen NW 5, Messing vernickelt

Seite 368

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 5



Einstecktüllen und Nippel, Messing vernickelt

Seite 369



Schnellverschlusskupplungen NW 5, Edelstahl 1.4305

Seite 370



Einstecktüllen und Nippel, Edelstahl 1.4305

Seite 370

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 7,2



Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing blank

Seite 371



Einstecktüllen und Nippel, Messing blank

Seite 372



Verteiler

Seite 373-374



Verteilerdosen

Seite 374



Sortimentsbox

Seite 375



Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing vernickelt

Seite 375-376



Einstecktüllen und Nippel, Messing vernickelt

Seite 376-377



Nippel und Schlauchtüllen, drehbar, Messing vernickelt

Seite 377

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 7,2



Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Edelstahl 1.4305

Seite 378



Einstecktüllen und Nippel, Edelstahl 1.4305

Seite 378

Druckluftverteilersystem »Multi-Link«



Druckluftverteilersystem »Multi-Link«

Seite 379

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 7,8



Schnellverschlusskupplungen NW 7,8, Messing vernickelt / Kunststoff

Seite 380



Einstecktüllen und Nippel, Messing vernickelt

Seite 380-381



Schnellverschlusskupplungen NW 7,8, Edelstahl 1.4305

Seite 381-382



Einstecktüllen und Nippel, Edelstahl 1.4305

Seite 382

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 10



Schnellverschlusskupplungen NW 10, Stahl / Messing vernickelt

Seite 383



Einstecktüllen und Nippel, Stahl gehärtet und vernickelt

Seite 383

Schlauchkupplungen

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen NW 12



Schnellverschlusskupplungen NW 12, Messing

Seite 384



Einstecktüllen und Nippel, Messing

Seite 384

Beidseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplungen



Schnellverschlusskupplungen NW 5, Messing

Seite 385



Einstecktüllen und Nippel NW 5, Messing

Seite 385



Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing

Seite 386



Einstecktüllen und Nippel NW 7,2 - NW 7,8, Messing

Seite 386

Sicherheitskupplungen NW 7,4



Sicherheitskupplungen NW 7,4

Seite 387



Einstecktüllen und Nippel, Stahl gehärtet und verzinkt

Seite 387-388

Sicherheitskupplungen Druckknopf-Ausführung



Sicherheitskupplungen NW 5,5 gemäß ARO 210

Seite 388

Sicherheitskupplungen Druckknopf-Ausführung



Einstecktüllen und Nippel, ARO 210, Stahl gehärtet und verzinkt

Seite 389



Sicherheitskupplungen NW 7,4

Seite 390



Einstecktüllen und Nippel, Stahl gehärtet und verzinkt

Seite 390



Verteilerdosen

Seite 391



Thekendisplays mit Sicherheitskupplungen

Seite 391



Sicherheitskupplungen NW 7,4, Edelstahl 1.4404

Seite 392



Einstecktüllen und Nippel, Edelstahl 1.4305

Seite 392

Sicherheitskupplungen NW 7,6



Sicherheitskupplungen NW 7,6

Seite 393



Einstecktüllen und Nippel, Stahl gehärtet und verzinkt

Seite 394

Sicherheitskupplungen NW 7,8



Sicherheitskupplungen NW 7,8

Seite 395

Sicherheitskupplungen NW 7,8



Einstecktüllen und Nippel, Messing vernickelt

Seite 395-396

Sicherheitskupplungen NW 10



Sicherheitskupplungen NW 10

Seite 397



Einstecktüllen und Nippel, Stahl gehärtet und verzinkt

Seite 397

Unverwechselbare Kupplungen



Schnellverschlusskupplungen NW 5

Seite 398



Einstecktüllen und Nippel NW 5

Seite 398



Schnellverschlusskupplungen NW 7,8

Seite 399



Einstecktüllen und Nippel NW 7,8

Seite 399

Hydraulikkupplungen beidseitig absperrend



Messing

Seite 400



Edelstahl 1.4305

Seite 400



Kunststoff POM (Delrin)

Seite 401

Hydraulikkupplungen beidseitig absperrend



nach ISO 7241-1, Serie A

Seite 402



nach ISO 7241-1, Serie B

Seite 403

GEKA-Kupplungen



Messing blank

Seite 404-405



für Trinkwasser, Messing blank

Seite 406



Edelstahl

Seite 407

Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)



Standardausführung nach DIN 3489

Seite 408-409



Sicherheitsausführung nach DIN 3238

Seite 410



Zubehör

Seite 411

Temperierkupplungen



Messing, Steckermaß 9 mm

Seite 412-413



Messing, Steckermaß 13 mm

Seite 414-415

Temperierkupplungen



Zubehör

Seite 415-416

KAMLOK-Schlauchkupplungen



Aluminium

Seite 417-418



Edelstahl 1.4401

Seite 419-420

Storz-Kupplungen



Aluminium

Seite 421-423



Edelstahl V4A

Seite 424-426

Installations- und Wartungsanleitung für Pneumatik- und Hydraulikkupplungen

Vor der Installation ist sicherzustellen, dass die ausgewählte Schnellverschlusskupplung in Bezug auf ihre Bauart (Serie), Werkstoffe, Dichtungen, ihren Druckbereich und Temperaturbereich für das durchfließende Fluid und die umgebende Atmosphäre geeignet ist (z. B. Ex-Bereiche).

Installationsort

Der Installationsort der Schnellverschlusskupplung oder des Steckers ist so zu wählen, dass die bedienende Person sich nicht durch Gefahrenpunkte in der direkten Umgebung gesundheitlich schädigen kann, z. B. Ausrutschen, Klemmen, Kontaminieren oder Verbrennen.

Verwendung mit Schläuchen

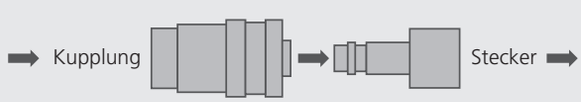
Bei der Verwendung mit Schläuchen darf deren zulässiger Betriebsdruck bei der jeweiligen Einsatztemperatur nicht überschritten werden. Die Schläuche müssen mit für den Druck und den Schlauchwerkstoff geeigneten Schlaucheinbindungen gegen Abrutschen von den Armaturen gesichert werden.

Vibrierendes Werkzeug

Bei vibrierendem Werkzeug empfiehlt die ISO 6150 (Pneumatic fluid power - Cylindrical quick-action couplings) unter § 7.1, dass zwischen diesem und einer Schnellverschlusskupplung ein mindestens 300 mm langer, flexibler Schlauch installiert werden soll. Die oszillierenden Kräfte werden von dem Schlauchstück aufgefangen und erhöhen die Lebensdauer einer Schnellverschlusskupplung. Für direkt an vibrierenden Werkzeugen montierte Kupplungen kann keine Garantie übernommen werden.

Durchflussrichtung

Die empfohlene Durchflussrichtung ist von der Kupplung zum Stecker, soweit in der Katalogbeschreibung nichts anderes angegeben ist.



Niederdruckanwendungen

Gewinde für Niederdruckanwendungen sind, sofern keine Beschichtung oder Dichtringe serienmäßig vorhanden sind, mit geeigneten Dichtmitteln wie Teflonband oder flüssigen Dichtungsmitteln zu versehen, dabei muss auf die Verträglichkeit mit dem durchfließenden Fluid geachtet werden.

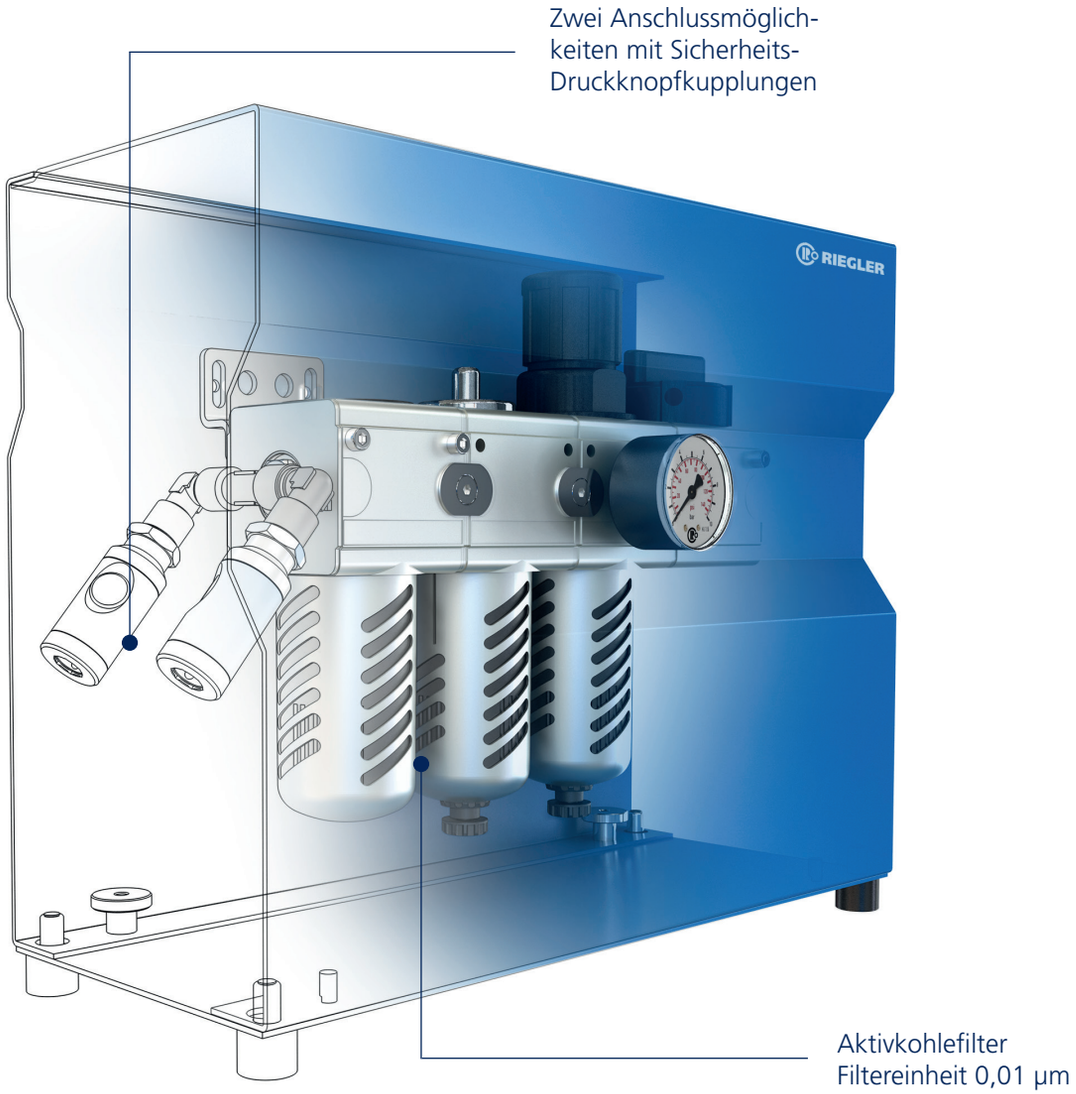
Wartungsanleitung

Schnellverschlusskupplungen sind bei Standardanwendungen und pfleglicher Behandlung, bei richtiger Wahl von Kupplungstypen und Werkstoffen weitgehend wartungsfrei. Je nach Betriebsbedingungen wird empfohlen, eine angepasste Wartung vorzusehen, die mindestens die folgenden Punkte berücksichtigt.

Nichtschmierende Fluide (z. B. ungeölte, trockene Druckluft) erfordern eine regelmäßige leichte Schmierung der Kupplung (Schmierhinweise auf Anfrage).

Äußere Sichtkontrolle der Schnellverschlusskupplungskombination: Bei Verschmutzungen im Funktionsbereich von Kupplung und Stecker (Dichtbereich, Betätigungselemente) müssen diese gereinigt werden. Folgende Merkmale erfordern ein Ersetzen der entsprechenden Teile: Gerissene, beschädigte, stark verschmutzte oder korrodierte Teile, Leckagen an Kupplungs- oder Steckerteilen.

Austauschintervalle für Schnellverschlusskupplungen müssen, soweit vorhanden, an staatliche Vorschriften oder technische Normen angepasst werden. Es können aber auch betriebliche Erfahrungswerte, die sich aus der notwendigen Betriebssicherheit und den Einsatzbedingungen wie Stillstandszeiten, Kuppelhäufigkeit, Druck und Fluid-Eigenschaften ergeben, für die Festlegung der Austauschintervalle ausschlaggebend sein.



Mobile Druckluft-versorgung

Mobile und kompakte Druckluftversorgung, unabhängig vom Einsatzort verwendbar. Wartungseinheiten mit verschiedenen Transportgestellen, zur Aufbereitung von Druckluft in unterschiedlichen Filtrationsstufen und zum Einstellen exakter Arbeitsdrücke.

Schnellverschlusskupplungen NW 2,7

Messing blank

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit extrem kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.
Ideal einsetzbar für: Medizintechnik, Dentaltechnik, Mess- und Regeltechnik, Chemie, Labortechnik, Analysetechnik, Minipneumatik, Maschinenbau.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	165 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing blank
Hülse	Messing blank
Ventilkörper	Messing blank
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR


243.08/2

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing blank, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107069	243.08/1	M5 AG	26,0	9
107070	243.08/2	G 1/8 AG	28,0	11


243.08/4

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing blank, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107071	243.08/3	M5 IG	25,0	9
107072	243.08/4	G 1/8 IG	28,0	12


243.08/6

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing blank mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107073	243.08/5	Tülle LW 3	35,0
107074	243.08/6	Tülle LW 4	35,0


243.08/8

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing blank mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107075	243.08/7	Schlauchanschluss 4x3	34,0
107076	243.08/8	Schlauchanschluss 5x3	34,0
107077	243.08/9	Schlauchanschluss 6x4	34,0

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 2,7

Messing blank


243.09/2

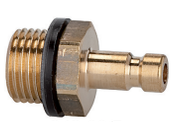
Einstecktülle für Kupplungen NW 2,7, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107078	243.09/1	Tülle LW 3
107079	243.09/2	Tülle LW 4


243.09/5

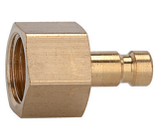
Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing blank, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107080	243.09/3	Nippel für Schlauch 4x3	7
107081	243.09/4	Nippel für Schlauch 5x3	7
107082	243.09/5	Nippel für Schlauch 6x4	8


243.09/7

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing blank, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107083	243.09/6	Nippel M5 AG	7
107084	243.09/7	Nippel G 1/8 AG	11


243.09/9

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing blank, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107085	243.09/8	Nippel M5 IG	7
107086	243.09/9	Nippel G 1/8 IG	12

Schnellverschlusskupplungen NW 2,7

Messing vernickelt

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit extrem kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.
Ideal einsetzbar für: Medizintechnik, Dentaltechnik, Mess- und Regeltechnik, Labortechnik, Chemie, Analysetechnik, Minipneumatik, Maschinenbau.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	165 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing vernickelt
Hülse	Messing vernickelt
Ventilkörper	Messing vernickelt
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107087	243.08/1-N	M5 AG	26,0	9
107088	243.08/2-N	G 1/8 AG	28,0	11


243.08/2-N

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107089	243.08/3-N	M5 IG	25,0	9
107090	243.08/4-N	G 1/8 IG	28,0	12


243.08/4-N

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107091	243.08/5-N	Tülle LW 3	35,0
107092	243.08/6-N	Tülle LW 4	35,0


243.08/6-N

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107093	243.08/7-N	Schlauchanschluss 4x3	34,0
107094	243.08/8-N	Schlauchanschluss 5x3	34,0
107095	243.08/9-N	Schlauchanschluss 6x4	34,0


243.08/8-N

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Messing vernickelt, mit push-in Anschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107096	243.08/10-N	4 mm	35,0	10


243.08/10-N

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 2,7

Messing vernickelt

Einstecktülle für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107097	243.09/1-N	Tülle LW 3
107098	243.09/2-N	Tülle LW 4


243.09/2-N

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107099	243.09/3-N	Nippel für Schlauch 4x3	7
107100	243.09/4-N	Nippel für Schlauch 5x3	7
107101	243.09/5-N	Nippel für Schlauch 6x4	8


243.09/5-N

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 2,7

Messing vernickelt


243.09/6-N

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107102	243.09/6-N	Nippel M5 AG	7
107103	243.09/7-N	Nippel G 1/8 AG	11


243.09/8-N

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107104	243.09/8-N	Nippel M5 IG	7
107105	243.09/9-N	Nippel G 1/8 IG	12


243.09/10-N

Einstecknippel push-in für Kupplungen NW 2,7, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107106	243.09/10-N	Nippel push-in, 4 mm	10

Schnellverschlusskupplungen NW 2,7

Edelstahl 1.4404

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit extrem kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.
Ideal einsetzbar für: Medizintechnik, Chemie- und Pharmaindustrie, Labore, Apparatebau und Metzgereien.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Durchfluss	165 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Hülse	Edelstahl 1.4404
Ventilkörper	Edelstahl 1.4404
Feder	Edelstahl 1.4404
Sprengring	Edelstahl 1.4404
Kugel	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FKM


243.08/2-ES

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Edelstahl 1.4404, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107107	243.08/1-ES	M5 AG	26,0	9
107108	243.08/2-ES	G 1/8 AG	28,0	11


243.08/4-ES

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Edelstahl 1.4404, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107109	243.08/3-ES	M5 IG	25,0	9
107110	243.08/4-ES	G 1/8 IG	28,0	12


243.08/6-ES

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Edelstahl 1.4404 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107111	243.08/5-ES	Tülle LW 3	35,0
107112	243.08/6-ES	Tülle LW 4	35,0


243.08/8-ES

Schnellverschlusskupplung NW 2,7, Edelstahl 1.4404 mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107113	243.08/7-ES	Schlauchanschluss 4x3	34,0	9
107114	243.08/8-ES	Schlauchanschluss 5x3	34,0	9
107115	243.08/9-ES	Schlauchanschluss 6x4	34,0	9

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 2,7

Edelstahl 1.4404

Einstecktülle für Kupplungen NW 2,7, Edelstahl 1.4404

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107116	243.09/1-ES	Tülle LW 3
107117	243.09/2-ES	Tülle LW 4



243.09/2-ES

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Edelstahl 1.4404, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107118	243.09/3-ES	Nippel für Schlauch 4x3	8
107119	243.09/4-ES	Nippel für Schlauch 5x3	8
107120	243.09/5-ES	Nippel für Schlauch 6x4	8



243.09/5-ES

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Edelstahl 1.4404, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107121	243.09/6-ES	Nippel M5 AG	7
107122	243.09/7-ES	Nippel G 1/8 AG	11



243.09/6-ES

Nippel für Kupplungen NW 2,7, Edelstahl 1.4404, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107123	243.09/8-ES	Nippel M5 IG	7
107124	243.09/9-ES	Nippel G 1/8 IG	12



243.09/8-ES

Schnellverschlusskupplungen NW 5

Messing blank

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.
Ideal einsetzbar für: Pneumatik, Medizintechnik, Mess- und Regeltechnik, Labortechnik, Chemie, Analyse- und Dosiertechnik.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	560 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing blank
Hülse	Messing blank
Ventilkörper	Messing blank
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR


243.18

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107125	243.18	G 1/8 AG	37,0	14
107126	243.19	G 1/4 AG	38,0	17
107127	243.19/S	G 3/8 AG	38,0	19


243.21

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107128	243.20	G 1/8 IG	38,0	14
107129	243.21	G 1/4 IG	38,0	17
107130	243.21/S	G 3/8 IG	40,0	19


243.26

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107131	243.25	Tülle LW 4	47,0
107132	243.42	Tülle LW 5	46,0
107133	243.26	Tülle LW 6	46,0
107134	243.43	Tülle LW 8	46,0
107135	243.26/S	Tülle LW 9	46,0


243.27

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107136	243.27	Schlauchanschluss 6x4	43,0	14
107137	243.28	Schlauchanschluss 8x6	43,0	14


243.32

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank mit Schottgewinde und Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schott-gewinde	Anschluss	Länge mm	SW mm
107138	243.31	M10x1	Tülle LW 4	60,0	14
107139	243.32	M12x1	Tülle LW 6	60,0	17
107140	243.34	M12x1	Tülle LW 9	60,0	17


243.36

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing blank mit Schlauchanschluss, Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Anschluss	Länge mm	SW mm
107141	243.35	starr	Schlauchanschluss 6x4	120,0	14
107142	243.36	starr	Schlauchanschluss 8x6	132,0	14
107143	243.37	drehbar 360°	Schlauchanschluss 6x4	134,0	14
107144	243.38	drehbar 360°	Schlauchanschluss 8x6	145,0	14

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5

Messing blank

Einstecktülle für Kupplungen NW 5, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107145	243.16	Tülle LW 4
107146	243.17	Tülle LW 6
107147	243.17/S	Tülle LW 9



243.16

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107148	243.031	Nippel G 1/8 AG	14
107149	243.032	Nippel G 1/4 AG	17
107150	243.032/S	Nippel G 3/8 AG	19



243.032

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107151	243.033	Nippel G 1/8 IG	14
107152	243.034	Nippel G 1/4 IG	17
107153	243.034/S	Nippel G 3/8 IG	19



243.034

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107154	243.29	Nippel für Schlauch 6x4	12
107155	243.30	Nippel für Schlauch 8x6	14



243.29

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing blank, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107156	243.39	für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	12
107157	243.39/1	für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	14



243.39

Schnellverschlusskupplungen NW 5

Messing vernickelt

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit kleinen Baumaßen und großem Durchgang bei geringem Druckabfall.
Ideal einsetzbar für: Pneumatik, Medizintechnik, Mess- und Regeltechnik, Labortechnik, Chemie, Analyse- und Dosiertechnik.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	560 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing vernickelt
Hülse	Messing vernickelt
Ventilkörper	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR


243.19-N

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107158	243.18-N	G 1/8 AG	36,5	14
107159	243.19-N	G 1/4 AG	38,0	17
107160	243.19/S-N	G 3/8 AG	38,0	19


243.21-N

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107161	243.20-N	G 1/8 IG	38,0	14
107162	243.21-N	G 1/4 IG	38,0	17
107163	243.21/S-N	G 3/8 IG	40,0	19


243.26-N

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing vernickelt mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107164	243.25-N	Tülle LW 4	47,0
107165	243.42-N	Tülle LW 5	46,0
107166	243.26-N	Tülle LW 6	46,0
107167	243.43-N	Tülle LW 8	46,0
107168	243.26/S-N	Tülle LW 9	46,0


243.27-N

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing vernickelt mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107169	243.27-N	Schlauchanschluss 6x4	43,0	14
107170	243.28-N	Schlauchanschluss 8x6	43,0	14


243.37-N

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing vernickelt mit Schlauchanschluss, Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Anschluss	Länge mm	SW mm
107171	243.35-N	starr	Schlauchanschluss 6x4	120,0	14
107172	243.36-N	starr	Schlauchanschluss 8x6	132,0	14
107173	243.37-N	drehbar 360°	Schlauchanschluss 6x4	134,0	14
107174	243.38-N	drehbar 360°	Schlauchanschluss 8x6	142,5	14


243.006-N

Schnellverschlusskupplung NW 5, Messing vernickelt, mit push-in Anschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107175	243.006-N	6 mm	43,5	14
107176	243.008-N	8 mm	48,0	17

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5

Messing vernickelt

Einstecktülle für Kupplungen NW 5, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107177	243.16-N	Tülle LW 4
107178	243.17-N	Tülle LW 6
107179	243.17/S-N	Tülle LW 9



243.17-N

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107184	243.031-N	Nippel G 1/8 AG	14
107185	243.032-N	Nippel G 1/4 AG	17
107186	243.032/S-N	Nippel G 3/8 AG	19



243.032-N

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107187	243.033-N	Nippel G 1/8 IG	14
107188	243.034-N	Nippel G 1/4 IG	17
107189	243.034/S-N	Nippel G 3/8 IG	19



243.034-N

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing vernickelt, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107180	243.29-N	Nippel für Schlauch 6x4	14
107181	243.30-N	Nippel für Schlauch 8x6	14



243.29-N

Nippel für Kupplungen NW 5, Messing vernickelt, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107182	243.39-N	für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	12
107183	243.39/1-N	für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	14



243.39/1-N

Einsteknippel push-in für Kupplungen NW 5, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107190	243.600-N	Nippel push-in, 6 mm	14
107191	243.800-N	Nippel push-in, 8 mm	17



243.600-N

Schnellverschlusskupplungen NW 5

Edelstahl 1.4305

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl 1.4305 mit kleinen Baumaßen und großem Durchgang.
Ideal einsetzbar für: Pneumatik, Medizintechnik, Mess- und Regeltechnik, Labortechnik, Chemie, Analyse- und Dosiertechnik.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Durchfluss	560 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Hülse	Edelstahl 1.4305
Ventilkörper	Edelstahl 1.4305
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	FPM



243.330

Schnellverschlusskupplung NW 5, Edelstahl 1.4305, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107192	243.330	G 1/8 AG	36,0	14
107193	243.331	G 1/4 AG	38,0	17
107194	243.332	G 3/8 AG	38,0	19



243.431

Schnellverschlusskupplung NW 5, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107195	243.430	G 1/8 IG	36,0	14
107196	243.431	G 1/4 IG	38,0	17
107197	243.432	G 3/8 IG	38,0	19



243.532

Schnellverschlusskupplung NW 5, Edelstahl 1.4305 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107198	243.532	Tülle LW 6	46,0	14

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5

Edelstahl 1.4305

Einstecktülle für Kupplungen NW 5, Edelstahl 1.4305

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107199	243.813	Tülle LW 6
107200	243.814	Tülle LW 8
107201	243.815	Tülle LW 9



243.815

Nippel für Kupplungen NW 5, Edelstahl 1.4305, Außengewinde

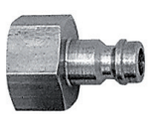
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107202	243.855	Nippel G 1/8 AG	14
107203	243.856	Nippel G 1/4 AG	17
107204	243.857	Nippel G 3/8 AG	19



243.856

Nippel für Kupplungen NW 5, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107205	243.875	Nippel G 1/8 IG	14
107206	243.876	Nippel G 1/4 IG	17



243.875

Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Messing blank

Die universelle Einhand-Schnellverschlusskupplung in einseitig absperrender Ausführung für eine Vielzahl von Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten!
Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	1000 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing blank
Hülse	Messing blank
Ventilkörper	Messing blank
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Verriegelungsstifte	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107207	243.00	G 1/8 AG	43,0	22
107208	243.01	G 1/4 AG	39,0	22
107209	243.02	G 3/8 AG	41,0	22
107210	243.03	G 1/2 AG	44,0	22


243.01

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107211	243.11	G 1/4 IG	41,0	22
107212	243.22	G 3/8 IG	41,0	22
107213	243.33	G 1/2 IG	44,0	24


243.11

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107214	243.44	Tülle LW 6	58,0	21
107215	243.47	Tülle LW 8	58,0	21
107216	243.45	Tülle LW 9	63,0	21
107217	243.49	Tülle LW 10	63,0	21
107218	243.46	Tülle LW 13	63,0	21


243.44

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank mit Schlauchanschluss, mit Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107219	243.310	Schlauchanschluss 6x4	45,0	21
107220	243.311	Schlauchanschluss 8x6	45,0	21
107221	243.312	Schlauchanschluss 10x8	49,0	21
107222	243.313	Schlauchanschluss 12x9	49,0	21


243.311

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank mit Schlauchanschluss, Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung	Anschluss	Länge mm	SW mm
107223	243.320	starr	Schlauchanschluss 8x6	132,0	21
107224	243.321	starr	Schlauchanschluss 10x8	143,0	21
107225	243.322	starr	Schlauchanschluss 12x9	150,0	21
107226	243.323	drehbar 360°	Schlauchanschluss 8x6	132,0	22
107227	243.324	drehbar 360°	Schlauchanschluss 10x8	143,0	22
107228	243.325	drehbar 360°	Schlauchanschluss 12x9	150,0	22


243.320

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing blank mit Schottgewinde und Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schott-gewinde	Anschluss	Länge mm	SW mm
107229	243.340	M12x1	Tülle LW 6	60,0	21
107230	243.341	M12x1	Tülle LW 8	63,0	21
107231	243.342	G 1/4	Tülle LW 10	72,0	21


243.340

1-, 2- und 3-fach Verteilerstücke mit Kupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 373-374

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

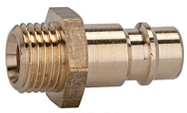
Messing blank



243.351

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107232	243.06	Tülle LW 6
107233	243.351	Tülle LW 8
107234	243.07	Tülle LW 9
107235	243.352	Tülle LW 10
107236	243.10	Tülle LW 13



243.50

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing blank, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107237	243.48	Nippel G 1/8 AG	14
107238	243.50	Nippel G 1/4 AG	17
107239	243.51	Nippel G 3/8 AG	19
107240	243.52	Nippel G 1/2 AG	24



243.55

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing blank, Innengewinde

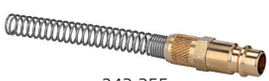
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107241	243.54	Nippel G 1/8 IG	14
107242	243.55	Nippel G 1/4 IG	17
107243	243.56	Nippel G 3/8 IG	19
107244	243.57	Nippel G 1/2 IG	24



243.216

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing blank, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107245	243.216	Nippel für Schlauch 6x4	14
107246	243.217	Nippel für Schlauch 8x6	14
107247	243.218	Nippel für Schlauch 10x8	17
107248	243.219	Nippel für Schlauch 12x9	17



243.355

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing blank, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

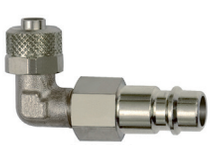
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107249	243.355	für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	12
107250	243.356	für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	14
107251	243.357	für Schlauch 10x8 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17
107252	243.358	für Schlauch 12x9 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17



243.760

Einsteckwinkel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107253	243.760	Einsteckwinkel für Schlauch 6x4
107255	243.762	Einsteckwinkel für Schlauch 10x8



243.761

Einsteckwinkel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107254	243.761	Einsteckwinkel für Schlauch 8x6

Verteiler

aus Messing, mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

1-, 2- bzw. 3-fach-Verteilerstücke aus Messing, fertig konfektioniert mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2. Wahlweise mit Anschlussgewinde innen oder außen bzw. Stecknippel zum Adaptieren in eine bestehende Schnellverschlusskupplung NW 7,2 bis NW 7,8.

Betriebsdruck	0 - 35 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Gehäuse	Messing
Sicherung	Industrieklebstoff, mittelfest
Dichtmaterial	Industrieklebstoff, mittelfest

Verteiler mit 2 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107256	245.31	G 1/4 AG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107257	245.32	G 3/8 AG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107258	245.33	G 1/2 AG	Messing blank, G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG


245.33

Verteiler mit 2 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107259	245.36	G 1/4 IG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107260	245.37	G 3/8 IG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107261	245.38	G 1/2 IG	Messing blank, G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG


245.38

Verteiler mit 2 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, mit Stecknippel NW 7,2 - NW 7,8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107262	245.39	Nippel NW 7,2 - 7,8 / G 3/8	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107263	245.40	Nippel NW 7,2 - 7,8 / G 1/2	Messing blank, G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG


245.39

Verteiler mit 3 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107264	245.51	G 1/4 AG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107265	245.52	G 3/8 AG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107266	245.53	G 1/2 AG	Messing blank, G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG


245.53

Verteiler mit 3 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107267	245.56	G 1/4 IG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107268	245.57	G 3/8 IG	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107269	245.58	G 1/2 IG	Messing blank, G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG


245.58

Verteiler mit 3 Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing, mit Stecknippel NW 7,2 - NW 7,8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107270	245.59	Nippel NW 7,2 - 7,8 / G 3/8	Messing blank, G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107271	245.60	Nippel NW 7,2 - 7,8 / G 1/2	Messing blank, G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG


245.60

Verteiler

aus Messing, mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2



VT 1020-K

Verteiler für Wandbefestigung mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107272	VT 1020-K	G 1/2 IG	5 Anschlüsse G 1/2	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG



DW 267-K

Deckenwinkel mit Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	bestehend aus Verteiler	Kupplungen
107273	DW 266-K	G 3/8 IG	2 x G 3/8 IG	NW 7,2, Messing blank, G 3/8 AG
107274	DW 267-K	G 1/2 IG	2 x G 1/2 IG	NW 7,2, Messing blank, G 1/2 AG

➠ Kupplungen und Verteiler sind auch einzeln lieferbar.

Verteilerdosen

aus Kunststoff, mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

2- bzw. 3-fach-Verteilerdosen aus hochfestem, glasfaserverstärkten Kunststoff mit großer Anwendungsvielfalt. Wahlweise mit 2 oder 3 fertig konfektionierten Messing-Schnellverschlusskupplungen sowie 2 Gewindegrößen für das Eingangsgewinde. Alle Verteilerdosen haben einen robusten Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsmomente und sind TÜV-zertifiziert.

Betriebsdruck max.	15 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Gehäuse	glasfaserverstärkter Kunststoff
Gewindematerial	Messing
Anzugsdrehmoment Messinggewinde	12 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsbohrung	4 Nm



EVDK12-2

Endverteilerdose ohne Durchgangsgewinde, mit Standardkupplungen NW 7,2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Eingangs-gewinde	Anschluss-kupplung
107275	EVDK12-2	G 1/2	2 x Messing-Kupplung
107276	EVDK12-3	G 1/2	3 x Messing-Kupplung
107277	EVDK34-2	G 3/4	2 x Messing-Kupplung
107278	EVDK34-3	G 3/4	3 x Messing-Kupplung

Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen

NEU

Schnellverschlusskupplungen und Stecknippel NW 7,2, Messing blank

Handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Artikeln unserer Schnellverschlusskupplungen NW 7,2, Einstecktüllen und Nippel.

Die gängigsten Messingkupplungen NW 7,2 sowie die zugehörigen Stecknippel sind in 19 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert. Die Einsätze können heraus genommen und in der Box selbst individuell platziert werden. Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet.

Bestückung:
25 Schnellverschlusskupplungen mit Außengewinde:
10 x G 1/4 • 5 x G 3/8 • 10 x G 1/2

15 Schnellverschlusskupplungen mit Innengewinde:
5 x G 1/4 • 5 x G 3/8 • 5 x G 1/2

15 Schnellverschlusskupplungen mit Schlauchtülle:
5 x LW 6 • 5 x LW 9 • 5 x LW 13

15 Einstecktüllen:
5 x LW 6 • 5 x LW 9 • 5 x LW 13

15 Nippel mit Außengewinde:
5 x G 1/4 • 5 x G 3/8 • 5 x G 1/2

15 Nippel mit Innengewinde:
5 x G 1/4 • 5 x G 3/8 • 5 x G 1/2

1 PTFE-Dichtband

1 RIEGLER Lock AN 302-43 / 10 ml



KSB 600

Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135936	KSB 600	Sortimentsbox mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 473-474
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 538
- Sortimentsboxen Schlauchklemmen finden Sie auf Seite 674-675

Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Messing vernickelt

Die universelle Einhand-Schnellverschlusskupplung in einseitig absperrender Ausführung für eine Vielzahl von Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten!
Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Durchfluss	1000 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing vernickelt
Hülse	Messing vernickelt
Ventilkörper	Messing blank
Feder	Edelstahl 1.4310
Sprengring	Edelstahl 1.4310
Verriegelungsstifte	Edelstahl 1.4034
Dichtmaterial	NBR

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	Anschluss	Länge mm	SW mm
107279	243.00-N	-20 / 100	-20 / 100	G 1/8 AG	43,0	22
107280	243.01-N	-20 / 100	-20 / 100	G 1/4 AG	41,0	22
107281	243.02-N	-20 / 100	-20 / 100	G 3/8 AG	45,0	22
107282	243.03-N	-20 / 100	-20 / 100	G 1/2 AG	44,0	22



243.03-N

Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Messing vernickelt



243.33-N

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	Anschluss	Länge mm	SW mm
107283	243.11-N	-20 / 100	-20 / 100	G 1/4 IG	41,0	22
107284	243.22-N	-20 / 100	-20 / 100	G 3/8 IG	41,0	22
107285	243.33-N	-20 / 100	-20 / 100	G 1/2 IG	44,0	24



243.45-N

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing vernickelt mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	Anschluss	Länge mm	SW mm
107286	243.44-N	-20 / 100	-20 / 100	Tülle LW 6	58,0	21
107287	243.47-N	-20 / 100	-20 / 100	Tülle LW 8	63,0	21
107288	243.45-N	-20 / 100	-20 / 100	Tülle LW 9	58,0	21
107289	243.49-N	-20 / 100	-20 / 100	Tülle LW 10	63,0	21
107290	243.46-N	-20 / 100	-20 / 100	Tülle LW 13	58,0	21



243.311-N

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing vernickelt mit Schlauchanschluss, mit Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	Anschluss	Länge mm	SW mm
107291	243.310-N	-20 / 100	-20 / 100	Schlauchanschluss 6x4	58,0	21
107292	243.311-N	-20 / 100	-20 / 100	Schlauchanschluss 8x6	45,0	21
107293	243.312-N	-20 / 100	-20 / 100	Schlauchanschluss 10x8	49,0	21
107294	243.313-N	-20 / 100	-20 / 100	Schlauchanschluss 12x9	49,0	21



243.403-N

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Messing vernickelt, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mediums-temperatur min. / max. °C	Umgebungs-temperatur min. / max. °C	Anschluss	Länge mm
107295	243.400-N	0 / 70	0 / 70	Tülle 6 mm, drehbar	74,0
107296	243.401-N	0 / 70	0 / 70	Tülle 8 mm, drehbar	74,0
107297	243.402-N	0 / 70	0 / 70	Tülle 9 mm, drehbar	74,0
107298	243.403-N	0 / 70	0 / 70	Tülle 10 mm, drehbar	74,0
107299	243.404-N	0 / 70	0 / 70	Tülle 13 mm, drehbar	74,0

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing vernickelt



243.351-N

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107300	243.06-N	Tülle LW 6
107301	243.351-N	Tülle LW 8
107302	243.07-N	Tülle LW 9
107303	243.352-N	Tülle LW 10
107304	243.10-N	Tülle LW 13



243.50-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107305	243.48-N	Nippel G 1/8 AG	14
107306	243.50-N	Nippel G 1/4 AG	17
107307	243.51-N	Nippel G 3/8 AG	19
107308	243.52-N	Nippel G 1/2 AG	24

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing vernickelt

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107309	243.54-N	Nippel G 1/8 IG	14
107310	243.55-N	Nippel G 1/4 IG	17
107311	243.56-N	Nippel G 3/8 IG	19
107312	243.57-N	Nippel G 1/2 IG	24


243.55-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107313	243.216-N	Nippel für Schlauch 6x4	12
107314	243.217-N	Nippel für Schlauch 8x6	14
107315	243.218-N	Nippel für Schlauch 10x8	17


243.216-N

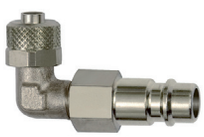
Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107316	243.355-N	für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-
107317	243.356-N	für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-
107318	243.357-N	für Schlauch 10x8 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17
107319	243.358-N	für Schlauch 12x9 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17


243.357-N

Einsteckwinkel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107254	243.761	Einsteckwinkel für Schlauch 8x6


243.761

Nippel und Schlauchtüllen für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, drehbar

Messing vernickelt

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, drehbar, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107320	243.981	G 1/4 IG
107321	243.982	G 1/4 AG


243.982

Schlauchtülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, drehbar, Messing / Stahl vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Material	LW mm
107322	243.993	G 1/4 AG	Messing vernickelt	6
107323	243.994	G 1/4 AG	Messing vernickelt	8
107324	243.9960	G 1/4 AG	Messing vernickelt	9
107325	243.999	G 1/4 AG	Messing vernickelt	10
107326	243.1000	G 1/4 AG	Messing vernickelt	13
107327	243.997	R 3/8 AG	Stahl vernickelt	6
107328	243.998	R 3/8 AG	Stahl vernickelt	9


243.999 243.997

Schlauchtülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, drehbar, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	LW mm
107329	243.1001	G 1/4 IG	6
107330	243.1002	G 1/4 IG	8
107331	243.1003	G 1/4 IG	9
107332	243.1004	G 1/4 IG	10
107333	243.1005	G 1/4 IG	13


243.1004

Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Edelstahl 1.4305

Die klassische Standardkupplung in einseitig absperrender Ausführung aus Edelstahl.
Die geschlossene Verriegelungshülse verhindert das Verschmutzen der Innenteile.
Wir empfehlen die Verwendung von Edelstahlnippeln und -tüllen!

Betriebsdruck	1 - 35 bar sowie Grobvakuum
Mediumstemperatur	-25 °C bis 200 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 200 °C
Durchfluss	1000 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Hülse	Edelstahl 1.4305
Ventilkörper	Edelstahl 1.4305
Feder	Edelstahl 1.4310
Sprengring	Edelstahl 1.4310
Verriegelungsstifte	Edelstahl 1.4401
Dichtmaterial	FKM


243.103

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Edelstahl 1.4305, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107334	243.101	G 1/4 AG	43,0	22
107335	243.102	G 3/8 AG	43,0	22
107336	243.103	G 1/2 AG	46,0	24


243.133

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107337	243.111	G 1/4 IG	43,0	22
107338	243.122	G 3/8 IG	43,0	22
107339	243.133	G 1/2 IG	46,0	24


243.144

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Edelstahl 1.4305 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107340	243.144	Tülle LW 6	59,0	22
107341	243.144-8	Tülle LW 8	59,0	22
107342	243.145	Tülle LW 9	59,0	22
107343	243.145-10	Tülle LW 10	59,0	22
107344	243.146	Tülle LW 13	59,0	22

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Edelstahl 1.4305


243.107

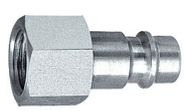
Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107345	243.106	Tülle LW 6
107346	243.106-8	Tülle LW 8
107347	243.107	Tülle LW 9
107348	243.108	Tülle LW 10
107349	243.110	Tülle LW 13


243.152

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107350	243.150	Nippel G 1/4 AG	17
107351	243.151	Nippel G 3/8 AG	19
107352	243.152	Nippel G 1/2 AG	24


243.157

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107353	243.155	Nippel G 1/4 IG	17
107354	243.156	Nippel G 3/8 IG	19
107355	243.157	Nippel G 1/2 IG	24

Druckluftverteilersystem

Typ »Multi-Link«

Modulares Verteilersystem für eine flexible Arbeitsplatzgestaltung, um 180° schwenkbar.
Ausstattung für 1 bis 5 Entnahmeeinheiten, wahlweise:

- mit Innengewindeanschluss G 1/2 für eine individuelle Adaption der Ausgangssegmente
- mit Schnellverschluss-Sicherheitskupplungen NW 7,6

Betriebsdruck max.	16 bar
Material	Stahl / Messing verzinkt
Dichtmaterial	NBR
Anschlussgewinde	G 1/2 innen
Medium	Druckluft, nicht aggressive Gase


VTM-1


VTM-1KS


ZS-12


ZS-KS

Druckluftverteiler, Typ »Multi-Link« ohne Kupplungen, mit Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C	Anschluss	Entnahme-einheiten
107388	VTM-1	-20 / 100	G 1/2 IG	1
107389	VTM-2	-20 / 100	G 1/2 IG	2
107390	VTM-3	-20 / 100	G 1/2 IG	3
107391	VTM-4	-20 / 100	G 1/2 IG	4
107392	VTM-5	-20 / 100	G 1/2 IG	5

Druckluftverteiler, Typ »Multi-Link« mit Schnellverschluss-Sicherheitskupplungen NW 7,6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C	Anschluss	Entnahme-einheiten
107398	VTM-1KS	-20 / 80	Sicherheitskupplungen NW 7,6	1
107399	VTM-2KS	-20 / 80	Sicherheitskupplungen NW 7,6	2
107400	VTM-3KS	-20 / 80	Sicherheitskupplungen NW 7,6	3
107401	VTM-4KS	-20 / 80	Sicherheitskupplungen NW 7,6	4
107402	VTM-5KS	-20 / 80	Sicherheitskupplungen NW 7,6	5

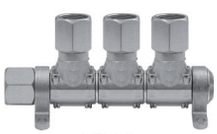
Zwischensegment, Typ »Multi-Link«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C	Anschluss	Entnahme-einheiten
107403	ZS-12	-20 / 100	Segment G 1/2	1
107405	ZS-KS	-20 / 80	Segment Sicherheitskupplung NW 7,6	1

Produktbeschreibungen der Schnellverschluss-Sicherheitskupplungen NW 7,6, siehe Seite 393

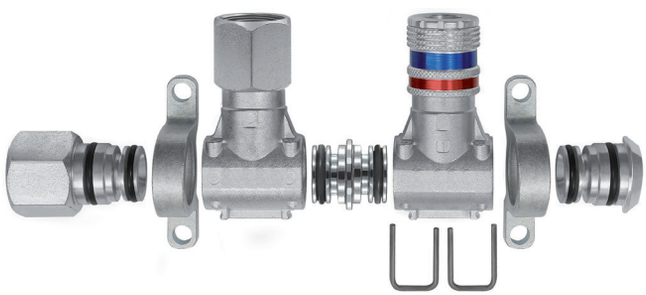
Montagebeispiel


VTM-2


VTM-3


VTM-4


VTM-5



Schnellverschlusskupplungen NW 7,8

Messing vernickelt / Kunststoff, mit hohen Durchflusswerten

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit hoher Durchflussleistung (etwa doppelt so hoch wie bei der gängigen Standardkupplung NW 7,2) bei gleichzeitig minimierten Kuppelkräften.

Für alle Anwendungen mit überdurchschnittlich hohem Luftbedarf!

Betriebsdruck	0 - 35 bar
Medium	nur für gereinigte Druckluft
Mediumstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Durchfluss	2100 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gewindestück	Messing vernickelt
Ventilkörper	Stahl, QPQ behandelt
Entriegelungshülse	hochrobuste, ergonomische Kunststoffhülse
Ventil	Messing
Ventilsitz	Messing
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR



241.11

Schnellverschlusskupplung NW 7,8 - für höchste Durchflussleistungen, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107406	241.11	R 1/4 AG	65,0	19
107407	241.12	R 3/8 AG	65,0	19
107408	241.13	R 1/2 AG	59,0	22



241.21

Schnellverschlusskupplung NW 7,8 - für höchste Durchflussleistungen, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107409	241.21	G 1/4 IG	59,0	19
107410	241.22	G 3/8 IG	59,0	19
107411	241.23	G 1/2 IG	62,0	24



241.31

Schnellverschlusskupplung NW 7,8 - für höchste Durchflussleistungen mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107412	241.31	Tülle LW 6	80,0	19
107413	241.32	Tülle LW 8	80,0	19
107414	241.33	Tülle LW 9	80,0	19
107415	241.34	Tülle LW 10	80,0	19
107416	241.35	Tülle LW 13	80,0	19

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing vernickelt



243.351-N

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107300	243.06-N	Tülle LW 6
107301	243.351-N	Tülle LW 8
107302	243.07-N	Tülle LW 9
107303	243.352-N	Tülle LW 10
107304	243.10-N	Tülle LW 13



243.50-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107305	243.48-N	Nippel G 1/8 AG	14
107306	243.50-N	Nippel G 1/4 AG	17
107307	243.51-N	Nippel G 3/8 AG	19
107308	243.52-N	Nippel G 1/2 AG	24

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing vernickelt

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107309	243.54-N	Nippel G 1/8 IG	14
107310	243.55-N	Nippel G 1/4 IG	17
107311	243.56-N	Nippel G 3/8 IG	19
107312	243.57-N	Nippel G 1/2 IG	24


243.55-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, für Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107313	243.216-N	Nippel für Schlauch 6x4	12
107314	243.217-N	Nippel für Schlauch 8x6	14
107315	243.218-N	Nippel für Schlauch 10x8	17


243.216-N

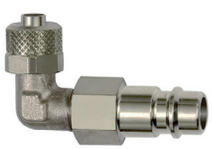
Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107316	243.355-N	für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-
107317	243.356-N	für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-
107318	243.357-N	für Schlauch 10x8 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17
107319	243.358-N	für Schlauch 12x9 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17


243.357-N

Einsteckwinkel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107254	243.761	Einsteckwinkel für Schlauch 8x6


243.761

Schnellverschlusskupplungen NW 7,8

Edelstahl 1.4305

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung aus Edelstahl 1.4305.
Ideal einsetzbar für: Labortechnik, Chemie, Mess- und Regeltechnik, Sicherheitstechnik, Anlagenbau, Maschinenbau.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Durchfluss	1800 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Hülse	Edelstahl 1.4305
Ventilkörper	Edelstahl 1.4305
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM



Schnellverschlusskupplung NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107417	243.50 A	G 1/4 AG	59,5	19
107418	243.50 B	G 3/8 AG	57,5	19
107419	243.50 C	G 1/2 AG	60,5	24


243.50 B

Schnellverschlusskupplung NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107420	243.60 A	G 1/4 IG	55,5	19
107421	243.60 B	G 3/8 IG	54,5	19
107422	243.60 C	G 1/2 IG	57,5	24


243.60 B

Schnellverschlusskupplungen NW 7,8

Edelstahl 1.4305



243.70 B

Schnellverschlusskupplung NW 7,8, Edelstahl 1.4305 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107423	243.70 A	Tülle LW 6	73,5	19
107424	243.70 B	Tülle LW 8	73,5	19
107425	243.70 C	Tülle LW 9	73,5	19
107426	243.70 D	Tülle LW 10	73,5	19
107427	243.70 E	Tülle LW 13	73,5	19

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Edelstahl 1.4305



243.80 C

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305

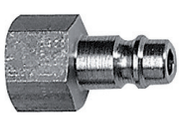
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107428	243.80 A	Tülle LW 6
107429	243.80 B	Tülle LW 8
107430	243.80 C	Tülle LW 9
107431	243.80 D	Tülle LW 10
107432	243.80 E	Tülle LW 13



243.85 C

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107433	243.85 A	Nippel G 1/8 AG	14
107434	243.85 B	Nippel G 1/4 AG	17
107435	243.85 C	Nippel G 3/8 AG	19
107436	243.85 D	Nippel G 1/2 AG	24



243.95 C

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107437	243.95 A	Nippel G 1/8 IG	14
107438	243.95 B	Nippel G 1/4 IG	17
107439	243.95 C	Nippel G 3/8 IG	19
107440	243.95 D	Nippel G 1/2 IG	24

Schnellverschlusskupplungen NW 10

Stahl / Messing vernickelt, mit hohen Durchflusswerten

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung mit hoher Durchflussleistung (etwa 3,5-mal so hoch wie bei der gängigen Standardkupplung NW 7,2) bei gleichzeitig minimierten Kuppelkräften.

Für alle Anwendungen mit überdurchschnittlich hohem Luftbedarf!

Betriebsdruck	0 - 35 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	3600 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gewindestück	Messing vernickelt
Ventilkörper	Stahl, QPQ behandelt
Entriegelungshülse	Messing vernickelt
Ventil	Messing
Ventilsitz	Messing
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR

Schnellverschlusskupplung NW 10 - für höchste Durchflussleistungen, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107441	241.42	R 3/8 AG	69,7	24
107442	241.43	R 1/2 AG	74,7	24
107443	241.44	R 3/4 AG	63,7	27


241.42

Schnellverschlusskupplung NW 10 - für höchste Durchflussleistungen, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107444	241.52	G 3/8 IG	67,7	24
107445	241.53	G 1/2 IG	67,6	24
107446	241.54	G 3/4 IG	73,7	32


241.52

Schnellverschlusskupplung NW 10 - für höchste Durchflussleistungen mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107447	241.64	Tülle LW 10	79,7	24
107448	241.65	Tülle LW 13	79,7	24
107449	241.66	Tülle LW 16	79,7	24


241.65

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 10

Stahl gehärtet und vernickelt

Einstecktülle für Kupplungen NW 10, Stahl gehärtet und vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107450	T 243/6	Tülle LW 6
107451	T 243/8	Tülle LW 8
107452	T 243/9	Tülle LW 9
107453	T 243/10	Tülle LW 10
107454	T 243/13	Tülle LW 13
107455	T 243/16	Tülle LW 16
107456	T 243/19	Tülle LW 19


T 243/9

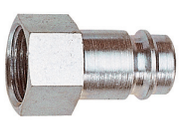
Nippel für Kupplungen NW 10, Stahl gehärtet und vernickelt, Außengewinde PTFE beschichtet

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107457	N 243/1	Nippel R 1/4 AG	17
107458	N 243/2	Nippel R 3/8 AG	17
107459	N 243/3	Nippel R 1/2 AG	22
107460	N 243/4	Nippel R 3/4 AG	27


N 243/2

Nippel für Kupplungen NW 10, Stahl gehärtet und vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107461	N 243/6	Nippel G 1/4 IG	17
107462	N 243/7	Nippel G 3/8 IG	19
107463	N 243/8	Nippel G 1/2 IG	24
107464	N 243/9	Nippel G 3/4 IG	32


N 243/7

Schnellverschlusskupplungen NW 12

Garagenkupplung aus Messing

Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung für hohe Durchflüsse.
Mit Gummiring zum Verschleißschutz.

Betriebsdruck	1 - 16 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Durchfluss	4150 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Material	Messing
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR



243.60



243.65

Schnellverschlusskupplung NW 12, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107477	243.60	G 1/2 AG	82,0	30
107478	243.61	G 3/4 AG	82,0	30

Schnellverschlusskupplung NW 12, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107479	243.65	G 1/2 IG	82,0	30
107480	243.66	G 3/4 IG	82,0	30

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 12

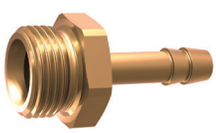
Messing



243.68

Einstecktülle für Kupplungen NW 12, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107481	243.68	Tülle LW 13
107482	243.69	Tülle LW 16
107483	243.70	Tülle LW 19



MS2393413

Einschraubschlauchtülle für Kupplungen NW 12, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
131004	MS2391213	Einschraubschlauchtülle G 1/2 AG, für Schlauch LW 13
131005	MS2391216	Einschraubschlauchtülle G 1/2 AG, für Schlauch LW 16
131008	MS2391219	Einschraubschlauchtülle G 1/2 AG, für Schlauch LW 19
131010	MS2393413	Einschraubschlauchtülle G 3/4 AG, für Schlauch LW 13
131012	MS2393416	Einschraubschlauchtülle G 3/4 AG, für Schlauch LW 16
131013	MS2393419	Einschraubschlauchtülle G 3/4 AG, für Schlauch LW 19



243.84

Nippel für Kupplungen NW 12, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107490	243.84	Nippel G 1/4 AG
107491	243.85	Nippel G 1/2 AG

Schnellverschlusskupplungen NW 5

beidseitig absperrend

Sowohl die Kupplung als auch der Verschlussnippel sind mit einem Ventil ausgerüstet.
Beim Kuppeln öffnen beide Ventile und der Durchgang ist gewährleistet.
Beim Entkuppeln schließen beide Ventile und ein Entweichen des Mediums ist verhindert.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	310 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing
Hülse	Messing
Ventilkörper	Messing
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR

Schnellverschlusskupplung NW 5, beidseitig absperrend, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107492	243.18-B	G 1/8 AG	36,5	14
107493	243.19-B	G 1/4 AG	38,0	17


243.18-B

Schnellverschlusskupplung NW 5, beidseitig absperrend, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107494	243.20-B	G 1/8 IG	38,0	14
107495	243.21-B	G 1/4 IG	38,0	17


243.20-B

Schnellverschlusskupplung NW 5, beidseitig absperrend, Messing mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107496	243.25-B	Tülle LW 4	46,5
107497	243.26/S-B	Tülle LW 6	46,5
107498	243.26/9-B	Tülle LW 9	46,5


243.26/S-B

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5

Messing, beidseitig absperrend

Einstecktülle für Kupplungen NW 5, beidseitig absperrend, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107499	243.16-B	Tülle LW 4	14
107500	243.17-B	Tülle LW 6	14
107501	243.17/S-B	Tülle LW 9	14


243.17-B

Nippel für Kupplungen NW 5, beidseitig absperrend, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107502	243.031-B	Nippel G 1/8 AG	14
107503	243.032-B	Nippel G 1/4 AG	17


243.032-B

Nippel für Kupplungen NW 5, beidseitig absperrend, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107504	243.033-B	Nippel G 1/8 IG	14
107505	243.034-B	Nippel G 1/4 IG	17


243.034-B

Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

beidseitig absperrend

Kupplungen, Einstecktüllen und Nippel sind mit Ventilen ausgerüstet, welche beim Kuppeln öffnen und somit den Durchgang gewährleisten.
Beim Entkuppeln schließen beide Ventile und ein Entweichen des Mediums ist verhindert.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	700 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing
Hülse	Messing
Ventilkörper	Messing
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR


243.01-B

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, beidseitig absperrend, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107506	243.01-B	G 1/4 AG	41,1	22
107507	243.02-B	G 3/8 AG	41,1	22
107508	243.03-B	G 1/2 AG	44,1	24


243.33-B

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, beidseitig absperrend, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107509	243.11-B	G 1/4 IG	41,1	22
107510	243.22-B	G 3/8 IG	41,1	22
107511	243.33-B	G 1/2 IG	44,1	24


243.45-B

Schnellverschlusskupplung NW 7,2, beidseitig absperrend, Messing, mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107512	243.44-B	Tülle LW 6	58,0	21
107513	243.47-B	Tülle LW 8	58,0	21
107514	243.45-B	Tülle LW 9	58,0	21
107515	243.49-B	Tülle LW 10	58,0	21
107516	243.46-B	Tülle LW 13	58,0	21

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing, beidseitig absperrend

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, beidseitig absperrend, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107517	243.06-B	Tülle LW 6
107518	243.351-B	Tülle LW 8
107519	243.07-B	Tülle LW 9
107520	243.352-B	Tülle LW 10
107521	243.10-B	Tülle LW 13


243.07-B

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, beidseitig absperrend, Messing, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107522	243.48-B	Nippel G 1/8 AG	22
107523	243.50-B	Nippel G 1/4 AG	22
107524	243.51-B	Nippel G 3/8 AG	22
107525	243.52-B	Nippel G 1/2 AG	22


243.50-B

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, beidseitig absperrend, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107526	243.54-B	Nippel G 1/8 IG	22
107527	243.55-B	Nippel G 1/4 IG	22
107528	243.56-B	Nippel G 3/8 IG	22
107529	243.57-B	Nippel G 1/2 IG	24


243.55-B

Sicherheitskupplungen NW 7,4

Typ KE

Einhand-Sicherheitskupplungen mit zweifacher Verriegelung.
Das Kuppeln erfolgt wie bei Standardkupplungen durch einfaches Eindrücken des Steckers in die Kupplung.
Beim Entkuppeln wird die erste Verriegelung durch Zurückschieben der Verriegelungshülse freigegeben.
Das Kupplungsventil schließt. Jetzt kann die komprimierte Luft aus dem Stecker (Schlauch) entweichen.
Durch nochmalige Betätigung der Entriegelungshülse wird das zweite Verriegelungssystem freigegeben.
Erst jetzt kann die Verbindung gelöst werden.

Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 und ist BIA-konform.

Betriebsdruck	max. 12 bar, statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Durchfluss	1300 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing vernickelt
Ventilkörper	Messing vernickelt
Ventil	Messing
Entriegelungshülse	Kunststoff
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Ventilstift	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR

Sicherheitskupplung NW 7,4, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107554	249.61	G 1/4 AG	55,4	22
107555	249.62	G 3/8 AG	55,4	22
107556	249.63	G 1/2 AG	58,3	24


249.62

Sicherheitskupplung NW 7,4, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107557	249.71	G 1/4 IG	57,2	22
107558	249.72	G 3/8 IG	60,2	24
107559	249.73	G 1/2 IG	60,2	24


249.72

Sicherheitskupplung NW 7,4 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107560	249.81	Tülle LW 6	71,2	22
107561	249.82	Tülle LW 8	71,2	22
107562	249.83	Tülle LW 9	71,2	22
107563	249.84	Tülle LW 10	71,2	22
107564	249.85	Tülle LW 13	71,2	22


249.81

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Stahl gehärtet und verzinkt

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107541	243.06 ST	Tülle LW 6
107542	243.06 ST-8	Tülle LW 8
107543	243.07 ST	Tülle LW 9
107544	243.07 ST-10	Tülle LW 10
107545	243.10 ST	Tülle LW 13


243.06 ST

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Stahl gehärtet und verzinkt



243.50 ST

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107546	243.49 ST	Nippel G 1/8 AG	14
107547	243.50 ST	Nippel G 1/4 AG	17
107548	243.51 ST	Nippel G 3/8 AG	19
107549	243.52 ST	Nippel G 1/2 AG	24



243.55 ST

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107550	243.54 ST	Nippel G 1/8 IG	14
107551	243.55 ST	Nippel G 1/4 IG	17
107552	243.56 ST	Nippel G 3/8 IG	19
107553	243.57 ST	Nippel G 1/2 IG	24

Sicherheitskupplungen NW 5,5 gemäß ARO 210

NEU

Druckknopf-Ausführung, drehbar

Hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit hohen Durchflusswerten.
Beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert.
Nach dem zweiten Drücken wird der Stecker gelöst.
Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen.
Die Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414.

Nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.

Betriebsdruck max.	12 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Durchfluss	1080 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 1 bar
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Knopf	Stahl gehärtet und verzinkt
Ventil	Stahl gehärtet und verzinkt
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Gewindestück	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Steckerprofil	gemäß ARO 210

360°



244.11-D-A

Sicherheitskupplung NW 5,5, gemäß ARO 210, Außengewinde, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
134054	244.11-D-A	G 1/4 AG	75,0	21
134055	244.12-D-A	G 3/8 AG	75,0	21
134056	244.13-D-A	G 1/2 AG	77,5	25



244.21-D-A

Sicherheitskupplung NW 5,5, gemäß ARO 210, Innengewinde, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
134057	244.21-D-A	G 1/4 IG	78,5	21
134058	244.22-D-A	G 3/8 IG	80,5	21
134059	244.23-D-A	G 1/2 IG	82,5	24



244.32-D-A

Sicherheitskupplung NW 5,5, gemäß ARO 210, mit Schlauchtülle, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
134060	244.31-D-A	Tülle LW 6	93,5	21
134061	244.32-D-A	Tülle LW 9	93,5	21
134062	244.33-D-A	Tülle LW 13	93,5	21

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5,5, ARO 210

NEU

Stahl gehärtet und verzinkt

Einstecktülle für Kupplungen NW 5,5, ARO 210, Stahl gehärtet und verzinkt

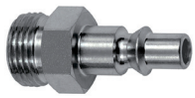
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
134063	243.06-A-ST	Tülle LW 6
134064	243.07-A-ST	Tülle LW 9
134065	243.10-A-ST	Tülle LW 13



243.07-A-ST

Nippel für Kupplungen NW 5,5, ARO 210, Stahl gehärtet und verzinkt, Außengewinde

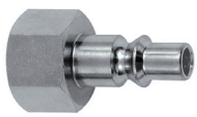
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
134066	243.49-A-ST	Nippel G 1/8 AG	13
134067	243.50-A-ST	Nippel G 1/4 AG	14
134068	243.51-A-ST	Nippel G 3/8 AG	17
134069	243.52-A-ST	Nippel G 1/2 AG	22



243.51-A-ST

Nippel für Kupplungen NW 5,5, ARO 210, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
134070	243.54-A-ST	Nippel G 1/8 IG	14
134071	243.55-A-ST	Nippel G 1/4 IG	17
134072	243.56-A-ST	Nippel G 3/8 IG	19
134073	243.57-A-ST	Nippel G 1/2 IG	24



243.56-A-ST

Sicherheitskupplungen NW 7,4

Druckknopf-Ausführung, drehbar

Hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit hohen Durchflusswerten.
Beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, der Stecker bleibt in der Kupplung gesichert.
Nach dem zweiten Drücken wird der Stecker gelöst.
Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen.
Die Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414.

Nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.

Betriebsdruck max.	12 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Durchfluss	1800 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 1 bar
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Knopf	Stahl gehärtet und verzinkt
Ventil	Stahl gehärtet und verzinkt
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Gewindestück	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR



Sicherheitskupplung NW 7,4, Außengewinde, drehbar


244.11-D

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107565	244.11-D	G 1/4 AG	70,0	21
107566	244.12-D	G 3/8 AG	70,0	21
107567	244.13-D	G 1/2 AG	72,5	25

Sicherheitskupplung NW 7,4, Innengewinde, drehbar


244.21-D

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107568	244.21-D	G 1/4 IG	73,5	21
107569	244.22-D	G 3/8 IG	75,5	21
107570	244.23-D	G 1/2 IG	77,5	24

Sicherheitskupplung NW 7,4 mit Schlauchtülle, drehbar


244.32-D

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107571	244.31-D	Tülle LW 6	88,5	21
107572	244.31-D8	Tülle LW 8	88,5	21
107573	244.32-D	Tülle LW 9	88,5	21
107574	244.32-D10	Tülle LW 10	88,5	21
107575	244.33-D	Tülle LW 13	88,5	21

Thekendisplays finden Sie auf Seite 391

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Stahl gehärtet und verzinkt

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt


243.06 ST

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107541	243.06 ST	Tülle LW 6
107542	243.06 ST-8	Tülle LW 8
107543	243.07 ST	Tülle LW 9
107544	243.07 ST-10	Tülle LW 10
107545	243.10 ST	Tülle LW 13

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, Außengewinde


243.50 ST

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107546	243.49 ST	Nippel G 1/8 AG	14
107547	243.50 ST	Nippel G 1/4 AG	17
107548	243.51 ST	Nippel G 3/8 AG	19
107549	243.52 ST	Nippel G 1/2 AG	24

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde


243.55 ST

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107550	243.54 ST	Nippel G 1/8 IG	14
107551	243.55 ST	Nippel G 1/4 IG	17
107552	243.56 ST	Nippel G 3/8 IG	19
107553	243.57 ST	Nippel G 1/2 IG	24

Verteilerdosen

aus Kunststoff, mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen NW 7,4

2- bzw. 3-fach-Verteilerdosen aus hochfestem, glasfaserverstärkten Kunststoff mit großer Anwendungsvielfalt. Wahlweise mit 2 oder 3 fertig konfektionierten Druckknopf-Sicherheitskupplungen sowie 2 Gewindegrößen für das Eingangsgewinde. Alle Verteilerdosen haben einen robusten Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsdrehmomente und sind TÜV-zertifiziert.

Betriebsdruck max.	12 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Gehäuse	glasfaserverstärkter Kunststoff
Gewindematerial	Messing
Anzugsdrehmoment Messinggewinde	12 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsbohrung	4 Nm

Endverteilerdose ohne Durchgangsgewinde, mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen NW 7,4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Eingangs-gewinde	Anschluss-kupplung
107576	EVDS12-2	G 1/2	2 x Sicherheitskupplung
107577	EVDS12-3	G 1/2	3 x Sicherheitskupplung
107578	EVDS34-2	G 3/4	2 x Sicherheitskupplung
107579	EVDS34-3	G 3/4	3 x Sicherheitskupplung



EVDS12-2

Thekendisplays

mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen NW 7,4

Thekendisplays bieten einen Querschnitt an sicherheitsrelevanten Produkten im Bereich Druckluft. Erhöhen Sie Ihre Attraktivität des Kassenbereichs und steigern Sie Ihren Umsatz mittels Thekenverkauf. Optisch ein Blickfang, steigern Thekendisplays Ihre Kompetenz im Bereich Druckluft.

Bestückung:
15 x Sicherheitskupplung NW 7,4, in Druckknopf-Ausführung, mit Außengewinde, je 5 Stück G 1/4, G 3/8, G 1/2

15 x Sicherheitskupplung NW 7,4, in Druckknopf-Ausführung, mit Innengewinde, je 5 Stück G 1/4, G 3/8, G 1/2

15 x Nippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8, mit Außengewinde, je 5 Stück G 1/4, G 3/8, G 1/2

15 x Nippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8, mit Innengewinde, je 5 Stück G 1/4, G 3/8, G 1/2

Thekendisplay

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
108371	TDK 244-100	Thekendisplay mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen NW 7,4



TDK 244-100

Technische Daten der Sicherheitskupplungen finden Sie auf Seite 390



Sicherheitskupplungen NW 7,4

Druckknopf-Ausführung, Edelstahl 1.4404, drehbar

Hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit hohen Durchflusswerten.
Beim ersten Drücken erfolgt die Entlüftung der Kupplung, dennoch bleibt der Stecker in der Kupplung gesichert. Nach dem zweiten Drücken wird der Stecker gelöst.
Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen.
Die Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414.
Für die Nahrungsmittel-, Chemie- und Medizinindustrie sowie für den pharmazeutischen Anlagenbau.

Nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.

Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Durchfluss	1800 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 1 bar
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Knopf	Edelstahl 1.4404
Ventil	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Gewindestück	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FKM




244.11-DES


244.21-DES


244.32-DES

Sicherheitskupplung NW 7,4, Edelstahl 1.4404, Außengewinde, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107580	244.11-DES	G 1/4 AG	70,0	21
107581	244.12-DES	G 3/8 AG	70,0	21
107582	244.13-DES	G 1/2 AG	72,5	25

Sicherheitskupplung NW 7,4, Edelstahl 1.4404, Innengewinde, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107583	244.21-DES	G 1/4 IG	73,5	21
107584	244.22-DES	G 3/8 IG	75,5	21
107585	244.23-DES	G 1/2 IG	77,5	24

Sicherheitskupplung NW 7,4, Edelstahl 1.4404, mit Schlauchtülle, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107586	244.31-DES	Tülle LW 6	88,5	21
107587	244.32-DES	Tülle LW 9	88,5	21
107588	244.33-DES	Tülle LW 13	88,5	21

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Edelstahl 1.4305

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305


243.80 C

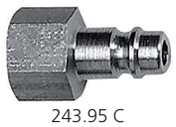
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107428	243.80 A	Tülle LW 6
107429	243.80 B	Tülle LW 8
107430	243.80 C	Tülle LW 9
107431	243.80 D	Tülle LW 10
107432	243.80 E	Tülle LW 13

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Außengewinde


243.85 C

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107433	243.85 A	Nippel G 1/8 AG	14
107434	243.85 B	Nippel G 1/4 AG	17
107435	243.85 C	Nippel G 3/8 AG	19
107436	243.85 D	Nippel G 1/2 AG	24

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Edelstahl 1.4305, Innengewinde


243.95 C

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107437	243.95 A	Nippel G 1/8 IG	14
107438	243.95 B	Nippel G 1/4 IG	17
107439	243.95 C	Nippel G 3/8 IG	19
107440	243.95 D	Nippel G 1/2 IG	24

Sicherheitskupplungen NW 7,6

Stahl / Messing verzinkt

Hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit sehr hoher Durchflussleistung bei geringem Druckabfall.

Die Entriegelung erfolgt vollautomatisch in zwei Stufen. Die Kupplung wird vor dem endgültigen Entkuppeln entlüftet, um das Risiko einer Verletzung des Bedieners durch umherfliegende Schlauchenden zu minimieren. Die Kupplung gibt den Kupplungsstecker erst frei, wenn der Restdruck von ca. 0,3 bar unterschritten wurde. Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen.

Diese Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414.

Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	2250 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Material	Stahl / Messing verzinkt
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR

Sicherheitskupplung NW 7,6, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107589	416.14-A	R 1/4 AG	63,0	20
107590	416.38-A	R 3/8 AG	61,0	20
107591	416.12-A	R 1/2 AG	55,5	22


416.14-A

Sicherheitskupplung NW 7,6, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107592	416.14-I	G 1/4 IG	57,1	20
107593	416.38-I	G 3/8 IG	60,1	22
107594	416.12-I	G 1/2 IG	59,5	25


416.38-I

Sicherheitskupplung NW 7,6 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
107595	416.06-T	Tülle LW 6	67,0
107596	416.08-T	Tülle LW 8	69,5
107597	416.09-T	Tülle LW 9	70,1
107598	416.10-T	Tülle LW 10	70,0
107599	416.13-T	Tülle LW 13	68,0


416.10-T

Sicherheitskupplung NW 7,6 »stream line«

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	Länge mm	SW 1 mm	SW 2 mm
107600	416.06-SL	10x6,5	64,1	16	20
107601	416.08-SL	12x8	68,1	19	20
107602	416.09-SL	13,5x9,5	68,2	21	20
107603	416.11-SL	16x11	68,1	24	24


416.08-SL

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Stahl gehärtet und verzinkt



244.908

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107371	244.907	Tülle LW 6
107372	244.908	Tülle LW 8
107373	244.908-9	Tülle LW 9
107374	244.908-10	Tülle LW 10
107375	244.909	Tülle LW 13



244.902

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, Außengewinde beschichtet mit PTFE

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107376	244.900	Nippel R 1/8 AG	13
107377	244.901	Nippel R 1/4 AG	14
107378	244.902	Nippel R 3/8 AG	17
107379	244.903	Nippel R 1/2 AG	22



244.905

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107380	244.904-1	Nippel G 1/8 IG	13
107381	244.904	Nippel G 1/4 IG	17
107382	244.905	Nippel G 3/8 IG	20
107383	244.906	Nippel G 1/2 IG	27



244.917

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Stahl gehärtet und verzinkt, »stream line«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107384	244.914	Nippel für Schlauch 10x6,5	16
107385	244.915	Nippel für Schlauch 12x8	19
107386	244.916	Nippel für Schlauch 13,5x9,5	21
107387	244.917	Nippel für Schlauch 16x11	24

Sicherheitskupplungen NW 7,8

NEU

Typ Bi-Tec

Sicherheits-Entlüftungskupplungen für gasförmige Medien.
Kombination von Schiebeventil und Schnellverschlusskupplung.

Gekuppelt wird drucklos. Dabei ist lediglich eine geringe Federkraft zu überwinden. Erst wenn die grüne Hülse nach vorn geschoben wird, kann sich der Druck aufbauen. In dieser Position ist es unmöglich, versehentlich oder bewusst zu entkuppeln. Wenn die Verschiebehülse wieder in ihre Ausgangsposition gebracht wird, entlüftet sich der Schlauch und der Anschluss kann gelöst werden.

Betriebsdruck max.	20 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	2050 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing vernickelt
Ventilkörper	Messing vernickelt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet und vernickelt
Hülse	Aluminium, eloxiert
Feder	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR

Sicherheitskupplung NW 7,8, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
134074	249.04-S	R 1/4 AG	71,0	19
134075	249.05-S	R 3/8 AG	72,0	19
134076	249.07-S	R 1/2 AG	75,0	22


249.04-S

Sicherheitskupplung NW 7,8, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
134077	249.14-S	G 1/4 IG	75,0	19
134078	249.15-S	G 3/8 IG	75,0	19
134079	249.16-S	G 1/2 IG	80,0	24


249.14-S

Sicherheitskupplung NW 7,8 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm
134080	249.24-S	Tülle LW 6	84,5
134081	249.25-S	Tülle LW 8	84,5
134082	249.26-S	Tülle LW 9	84,5
134083	249.27-S	Tülle LW 10	84,5
134084	249.28-S	Tülle LW 13	84,5


249.26-S

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing vernickelt

Einstecktülle für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107300	243.06-N	Tülle LW 6
107301	243.351-N	Tülle LW 8
107302	243.07-N	Tülle LW 9
107303	243.352-N	Tülle LW 10
107304	243.10-N	Tülle LW 13


243.351-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107305	243.48-N	Nippel G 1/8 AG	14
107306	243.50-N	Nippel G 1/4 AG	17
107307	243.51-N	Nippel G 3/8 AG	19
107308	243.52-N	Nippel G 1/2 AG	24


243.50-N

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8

Messing vernickelt



243.55-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107309	243.54-N	Nippel G 1/8 IG	14
107310	243.55-N	Nippel G 1/4 IG	17
107311	243.56-N	Nippel G 3/8 IG	19
107312	243.57-N	Nippel G 1/2 IG	24



243.216-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, für Schlauch

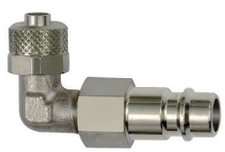
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107313	243.216-N	Nippel für Schlauch 6x4	12
107314	243.217-N	Nippel für Schlauch 8x6	14
107315	243.218-N	Nippel für Schlauch 10x8	17



243.357-N

Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt, für Schlauch mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107316	243.355-N	für Schlauch 6x4 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-
107317	243.356-N	für Schlauch 8x6 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	-
107318	243.357-N	für Schlauch 10x8 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17
107319	243.358-N	für Schlauch 12x9 mit Überwurfmutter und Knickschutzfeder	17



243.761

Einsteckwinkel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107254	243.761	Einsteckwinkel für Schlauch 8x6

Sicherheitskupplungen NW 10

Stahl / Messing verzinkt

Hochwertige, robuste und langlebige, mit einer Hand bedienbare Schnellverschlusskupplung in Sicherheitsausführung mit sehr hoher Durchflussleistung bei geringem Druckabfall.

Die Entriegelung erfolgt vollautomatisch in zwei Stufen. Die Kupplung wird vor dem endgültigen Entkuppeln entlüftet um das Risiko einer Verletzung des Bedieners durch umherfliegende Schlauchenden zu minimieren. Die Kupplung gibt den Kupplungsstecker erst frei, wenn der Restdruck von ca. 0,3 bar unterschritten wurde. Somit wird der berüchtigte "Peitschenhiebeffekt" verhindert und das Risiko der Verletzung des Bedienpersonals praktisch ausgeschlossen.

Die Sicherheitsversion entspricht dem ISO-Standard DIN EN ISO 4414.

Für alle Anwendungen mit überdurchschnittlich hohem Luftbedarf und robusten Einsatzbedingungen.

Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	4000 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Material	Stahl / Messing verzinkt
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	NBR

Sicherheitskupplung NW 10, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107615	411.38-A	R 3/8 AG	68,0	24
107616	411.12-A	R 1/2 AG	70,3	24
107617	411.34-A	R 3/4 AG	60,8	27


411.34-A

Sicherheitskupplung NW 10, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107618	411.38-I	G 3/8 IG	62,3	24
107619	411.12-I	G 1/2 IG	67,3	25
107620	411.34-I	G 3/4 IG	64,5	32


411.38-I

Sicherheitskupplung NW 10 mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107621	411.10-T	Tülle LW 10	77,0	24
107622	411.13-T	Tülle LW 13	75,3	24
107623	411.16-T	Tülle LW 16	75,3	24
107624	411.19-T	Tülle LW 19	74,3	24


411.13-T

Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 10

Stahl gehärtet und verzinkt, Robustausführung

Einstecktülle für Kupplungen NW 10, Stahl gehärtet und verzinkt, Robustausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107471	410.91	Tülle LW 10
107472	410.92	Tülle LW 13


410.92

Nippel für Kupplungen NW 10, Stahl gehärtet und verzinkt, Robustausführung, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107473	410.93	Nippel R 3/8 AG	17
107474	410.94	Nippel R 1/2 AG	22


410.93

Nippel für Kupplungen NW 10, Stahl gehärtet und verzinkt, Robustausführung, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	SW mm
107475	410.95	Nippel G 3/8 IG	20
107476	410.96	Nippel G 1/2 IG	27


410.95

Unverwechselbare Schnellverschlusskupplungen NW 5

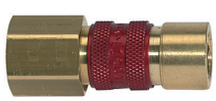
Einhand-Schnellverschlusskupplung mit großem Luftdurchlass.
Durch farbliche Kennzeichnung von Kupplung und Stecker sowie durch unterschiedliche Kupplungsprofile zwischen den 4 verschiedenen Farben können verschiedene Medien auf engem Raum gefahrlos und unverwechselbar verbunden werden. Es passen nur Kupplungen und Stecker derselben Farbe zusammen.

Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	560 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing
Ventil	Messing
Entriegelungshülse	Aluminium eloxiert
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR


247.01


247.12


247.24

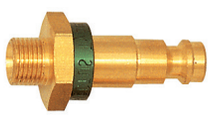

247.34

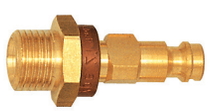
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplung NW 5

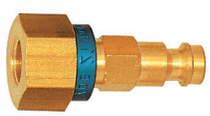
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Farbe	Länge mm	SW mm
107625	247.01	G 1/8 AG	grün	45,0	14
107626	247.02	G 1/4 AG	grün	47,0	17
107627	247.03	G 1/8 IG	grün	45,0	14
107628	247.04	G 1/4 IG	grün	47,0	17
107629	247.11	G 1/8 AG	braun	45,0	14
107630	247.12	G 1/4 AG	braun	47,0	17
107631	247.13	G 1/8 IG	braun	45,0	14
107632	247.14	G 1/4 IG	braun	47,0	17
107633	247.21	G 1/8 AG	blau	45,0	14
107634	247.22	G 1/4 AG	blau	47,0	17
107635	247.23	G 1/8 IG	blau	45,0	14
107636	247.24	G 1/4 IG	blau	47,0	17
107637	247.31	G 1/8 AG	rot	45,0	14
107638	247.32	G 1/4 AG	rot	47,0	17
107639	247.33	G 1/8 IG	rot	45,0	14
107640	247.34	G 1/4 IG	rot	47,0	17

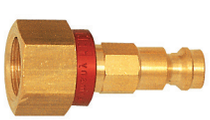
➠ Standard-Einstecknippel für Kupplungen NW 5 und NW 7,2 - NW 7,8 sind passend zu diesen unverwechselbaren Schnellverschlusskupplungen.


247.52


247.61


247.66


247.71


247.76

Unverwechselbare Einstecktüllen und Nippel NW 5

Messing

Unverwechselbare Einstecktülle und Nippel NW 5, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Farbe	SW mm
107641	247.52	Tülle LW 6	grün	-
107642	247.54	Tülle LW 6	braun	-
107643	247.56	Tülle LW 6	blau	-
107644	247.58	Tülle LW 6	rot	-
107645	247.61	Nippel G 1/8 AG	grün	17
107646	247.62	Nippel G 1/4 AG	grün	17
107647	247.63	Nippel G 1/8 IG	grün	17
107648	247.64	Nippel G 1/4 IG	grün	17
107649	247.65	Nippel G 1/8 AG	braun	17
107650	247.66	Nippel G 1/4 AG	braun	17
107651	247.67	Nippel G 1/8 IG	braun	17
107652	247.68	Nippel G 1/4 IG	braun	17
107653	247.69	Nippel G 1/8 AG	blau	17
107654	247.70	Nippel G 1/4 AG	blau	17
107655	247.71	Nippel G 1/8 IG	blau	17
107656	247.72	Nippel G 1/4 IG	blau	17
107657	247.73	Nippel G 1/8 AG	rot	17
107658	247.74	Nippel G 1/4 AG	rot	17
107659	247.75	Nippel G 1/8 IG	rot	17
107660	247.76	Nippel G 1/4 IG	rot	17

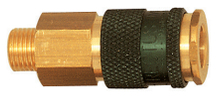
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplungen NW 7,8

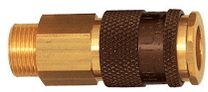
Einhand-Schnellverschlusskupplung mit großem Luftdurchlass.
Durch farbliche Kennzeichnung von Kupplung und Stecker sowie durch unterschiedliche Kupplungsprofile zwischen den 4 verschiedenen Farben können verschiedene Medien auf engem Raum gefahrlos und unverwechselbar verbunden werden. Es passen nur Kupplungen und Stecker derselben Farbe zusammen.

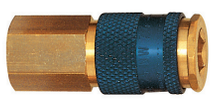
Betriebsdruck	0 - 35 bar, max. statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchfluss	1800 l/min (Luft)
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing
Ventil	Zinkdruckguss, vernickelt
Entriegelungshülse	Aluminium eloxiert
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR

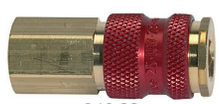
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplung NW 7,8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Farbe	Länge mm	SW mm
107661	248.01	G 1/4 AG	grün	57,5	19
107662	248.02	G 3/8 AG	grün	57,5	19
107663	248.03	G 1/4 IG	grün	55,5	19
107664	248.04	G 3/8 IG	grün	54,5	19
107665	248.11	G 1/4 AG	braun	57,5	19
107666	248.12	G 3/8 AG	braun	57,5	19
107667	248.13	G 1/4 IG	braun	55,5	19
107668	248.14	G 3/8 IG	braun	54,5	19
107669	248.21	G 1/4 AG	blau	57,5	19
107670	248.22	G 3/8 AG	blau	57,5	19
107671	248.23	G 1/4 IG	blau	55,5	19
107672	248.24	G 3/8 IG	blau	54,5	19
107673	248.31	G 1/4 AG	rot	57,5	19
107674	248.32	G 3/8 AG	rot	57,5	19
107675	248.33	G 1/4 IG	rot	55,5	19
107676	248.34	G 3/8 IG	rot	54,5	19


248.01


248.12


248.24


248.33

➠ Standard-Einstecknippel für Kupplungen NW 5 und NW 7,2 - NW 7,8 sind passend zu diesen unverwechselbaren Schnellverschlusskupplungen.

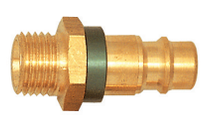
Unverwechselbare Einstecktüllen und Nippel NW 7,8

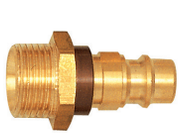
Messing

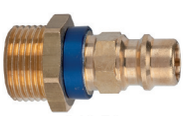

248.58

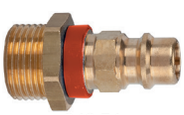
Unverwechselbare Einstecktülle und Nippel NW 7,8, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Farbe	SW mm
107677	248.51	Tülle LW 6	grün	-
107678	248.52	Tülle LW 9	grün	-
107679	248.53	Tülle LW 6	braun	-
107680	248.54	Tülle LW 9	braun	-
107681	248.55	Tülle LW 6	blau	-
107682	248.56	Tülle LW 9	blau	-
107683	248.57	Tülle LW 6	rot	-
107684	248.58	Tülle LW 9	rot	-
107685	248.61	Nippel G 1/4 AG	grün	17
107686	248.62	Nippel G 3/8 AG	grün	19
107687	248.65	Nippel G 1/4 AG	braun	17
107688	248.66	Nippel G 3/8 AG	braun	19
107689	248.69	Nippel G 1/4 AG	blau	17
107690	248.70	Nippel G 3/8 AG	blau	19
107691	248.73	Nippel G 1/4 AG	rot	17
107692	248.74	Nippel G 3/8 AG	rot	19


248.61


248.66


248.70


248.74

Hydraulikkupplungen

beidseitig absperrend - Messing

Beidseitig absperrende Hydraulikkupplung für flüssige Medien nach ISO 7241, Serie B.

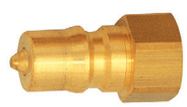
Betriebsdruck	Bezogen auf 50 °C Mediumstemperatur (stat. Betriebsdruck)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 100 °C
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Messing
Hülse	Messing
Ventil	Messing
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR



246.03

Hydraulikkupplung, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss (Luft) l/min	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107693	246.01	G 1/8 IG	440	4,3	250	48,5	14
107694	246.02	G 1/4 IG	840	6,3	200	57,6	19
107695	246.03	G 3/8 IG	1280	7,5	200	64,2	22
107696	246.04	G 1/2 IG	1950	11	150	76,0	27
107697	246.05	G 3/4 IG	4500	13	100	96,0	34



246.53

Verschlussnippel, Messing, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss (Luft) l/min	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107698	246.51	G 1/8 IG	440	4,3	250	29,5	14
107699	246.52	G 1/4 IG	840	6,3	200	35,3	19
107700	246.53	G 3/8 IG	1280	7,5	200	39,0	22
107701	246.54	G 1/2 IG	1950	11	150	48,0	27
107702	246.55	G 3/4 IG	4500	13	100	60,0	36

Hydraulikkupplungen

beidseitig absperrend - Edelstahl 1.4305

Beidseitig absperrende Hydraulikkupplung für flüssige Medien nach ISO 7241, Serie B.

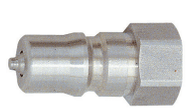
Betriebsdruck	Bezogen auf 50 °C Mediumstemperatur (stat. Betriebsdruck)
Mediumstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Hülse	Edelstahl 1.4305
Ventil	Edelstahl 1.4305
Feder	Edelstahl 1.4310
Kugel	Edelstahl 1.4401
Dichtmaterial	FKM



246.13

Hydraulikkupplung, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss (Luft) l/min	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107703	246.11	G 1/8 IG	440	4,3	250	48,5	14
107704	246.12	G 1/4 IG	840	6,3	250	57,6	19
107705	246.13	G 3/8 IG	1280	7,5	250	64,2	22
107706	246.14	G 1/2 IG	1950	11	250	76,0	27
107707	246.15	G 3/4 IG	4500	13	160	96,0	34



246.63

Verschlussnippel, Edelstahl 1.4305, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss (Luft) l/min	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107708	246.61	G 1/8 IG	440	4,3	250	29,5	14
107709	246.62	G 1/4 IG	840	6,3	250	35,3	19
107710	246.63	G 3/8 IG	1280	7,5	250	39,0	22
107711	246.64	G 1/2 IG	1950	11	250	48,0	27
107712	246.65	G 3/4 IG	4500	13	160	60,0	36

Hydraulikkupplungen

beidseitig absperrend - Kunststoff POM (Delrin)

Beidseitig absperrende Hydraulikkupplung für flüssige Medien nach ISO 7241, Serie B.

Betriebsdruck	Bezogen auf 50 °C Mediumstemperatur (stat. Betriebsdruck)
Mediumstemperatur	-20 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 90 °C
Durchflusswertmessung	bei 6 bar und Δ_p = 0,5 bar
Gehäuse	POM (Delrin), weiß
Hülse	POM (Delrin), weiß
Ventil	Edelstahl 1.4305
Feder	nichtrostender Stahl
Sprengring	nichtrostender Stahl
Kugel	nichtrostender Stahl
Dichtmaterial	NBR

Hydraulikkupplung, POM, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss (Luft) l/min	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107713	246.31	G 1/8 IG	440	4,3	15	48,5	14
107714	246.32	G 1/4 IG	840	6	15	57,6	19
107715	246.33	G 3/8 IG	1280	7,5	15	64,2	22
107716	246.34	G 1/2 IG	1950	11	10	76,0	27
107717	246.35	G 3/4 IG	4500	13	10	96,0	34



246.33

Verschlussnippel, POM, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Durchfluss (Luft) l/min	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107718	246.81	G 1/8 IG	440	4,3	15	29,5	14
107719	246.82	G 1/4 IG	840	6	15	35,3	19
107720	246.83	G 3/8 IG	1280	7,5	15	39,0	22
107721	246.84	G 1/2 IG	1950	11	10	48,0	27
107722	246.85	G 3/4 IG	4500	13	10	60,0	36



246.83

Hydraulikkupplungen

Serie A, NW 13

Nach ISO 7241-1, Serie A.

Diese Kupplungsserie zeichnet sich durch extrem niedrigen Druckabfall und maximale hydraulische Kraftübertragung aus.
Austauschbar mit allen Kupplungen und Nippeln gemäß obiger Normspezifikation.
Mit dem patentierten Druckeliminator ist es möglich, unter aufgebautem Staudruck (bis 200 bar) zu entkuppeln.
Der Druckeliminator wird dort eingesetzt, wo die Gefahr besteht, dass nach dem Trennen der Leitung Staudruck entstehen kann. Er ermöglicht ein müheloses Zusammenkuppeln unter aufgebautem Druck.
Für ein optimales Funktionieren des Eliminators ist es erforderlich, dass die Gegenseite ohne Druck ist.

Anwendungsbereich: Landmaschinen, Baumaschinen, Kommunaltechnik, Verkehrstechnik, Industrieanlagen.

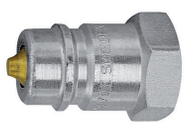
Betriebsdruck max.	250 bar
Betriebstemperatur	-30 °C bis 100 °C
Gehäuse	Messing
Entriegelungshülse	Messing vernickelt
Ventil	Messing hartgezogen
Kugel	rostfreier Stahl
Feder	rostfreier Stahl
Dichtmaterial	NBR



242.01 A

Hydraulikkupplung, Innengewinde

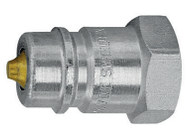
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107723	242.01 A	G 1/2 IG	63,0	27



242.51 A

Stecknippel ohne Druckeliminator, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107724	242.51 A	G 1/2 IG	41,0	27



242.61 A

Stecknippel mit Druckeliminator, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Länge mm	SW mm
107725	242.61 A	G 1/2 IG	41,0	27



242.90

Staubschutzhauben für Hydraulikkupplungen Serie A, PVC

Staubschutzhaube für Hydraulikkupplungen Serie A, PVC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107726	242.90	für Kupplung NW 13
107727	242.91	für Stecknippel NW 13

Hydraulikkupplungen

Serie B

Nach ISO 7241-1, Serie B.

Diese Kupplungsserie zeichnet sich durch extrem niedrigen Druckabfall und maximale hydraulische Kraftübertragung aus.
Austauschbar mit allen Kupplungen und Nippeln gemäß obiger Norm.
Mit dem patentierten Druckeliminator ist es möglich, unter aufgebautem Staudruck zu entkuppeln.
Der Druckeliminator wird dort eingesetzt, wo die Gefahr besteht, dass nach dem Trennen der Leitung Staudruck entstehen kann. Er ermöglicht ein müheloses Zusammenkuppeln unter aufgebautem Druck.
Für ein optimales Funktionieren des Eliminators ist es erforderlich, dass die Gegenseite ohne Druck ist.

Betriebstemperatur	-30 °C bis 100 °C
Kugel	rostfreier Stahl
Feder	rostfreier Stahl
Ventil	Messing
Stecknippel	Stahl
Dichtmaterial	NBR
Anwendungsbereich	Chemie, Offshore, Lebensmittel- und Automobilindustrie

Hydraulikkupplung, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Gehäuse	Entriegelungs-hülse	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107728	242.01 B	G 1/4 IG	Messing vernickelt	Messing vernickelt	6,3	400	57,0	24
107729	242.02 B	G 3/8 IG	Messing vernickelt	Stahl	10	320	63,0	30
107730	242.03 B	G 1/2 IG	Messing vernickelt	Stahl	12,5	300	66,0	33
107731	242.04 B	G 3/4 IG	Stahl	Stahl	19	300	81,0	46
107732	242.05 B	G 1 IG	Stahl	Stahl	20	300	94,0	50


242.01 B

Stecknippel ohne Druckeliminator, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107733	242.51 B	G 1/4 IG	6,3	400	38,0	19
107734	242.52 B	G 3/8 IG	10	320	42,0	22
107735	242.53 B	G 1/2 IG	12,5	300	46,0	27
107736	242.54 B	G 3/4 IG	19	300	59,0	36
107737	242.55 B	G 1 IG	20	300	70,0	42


242.51 B

Stecknippel mit Druckeliminator, Stahl gehärtet und verzinkt, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	NW	Betriebsdruck max. bar	Länge mm	SW mm
107738	242.61 B	G 1/4 IG	6,3	400	38,0	19
107739	242.62 B	G 3/8 IG	10	320	42,0	22
107740	242.63 B	G 1/2 IG	12,5	300	46,0	28
107741	242.64 B	G 3/4 IG	19	300	59,0	36
107742	242.65 B	G 1 IG	20	300	70,0	42


242.61 B

Staubschutzhauben für Hydraulikkupplungen Serie B, PVC

Staubschutzhaube für Hydraulikkupplungen Serie B, PVC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107743	242.92	für Kupplung NW 6,3
107744	242.93	für Stecknippel NW 6,3
107745	242.94	für Kupplung NW 10
107746	242.95	für Stecknippel NW 10
107747	242.96	für Kupplung NW 12,5
107748	242.97	für Stecknippel NW 12,5
107749	242.98	für Kupplung NW 19
107750	242.99	für Stecknippel NW 19
107751	242.100	für Kupplung NW 20
107752	242.101	für Stecknippel NW 20


242.92

GEKA-Kupplungen

Serie »GEKA-plus«, Messing blank

Klauenkupplung (Klauenabstand 40 mm) aus Messing für Wasser-, Industrie-, Mörtel-, Saug- und Druckschläuche für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B.: Industrie, Hoch- und Tiefbau, Umwelttechnik, Handwerk, Hauswassertechnik, Garten- und Landschaftsbau, Land- und Forstwirtschaft etc.
Lieferbar in starrer und in 360° drehbarer Ausführung. Beide Systeme sind untereinander problemlos kombinierbar!

Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Dichtmaterial	NBR


K 103


K 113


K 113 A


K 118


K 118-K


K 203


K 303


K 211

GEKA-Schlauchstück, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107753	K 100	LW 10
107754	K 101	LW 13
107755	K 102	LW 16
107756	K 103	LW 19
107757	K 104	LW 25
107758	K 106	LW 32
107759	K 107	LW 38

GEKA-Gewindestück mit Innengewinde, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107760	K 108	G 1/4 IG
107761	K 109	G 3/8 IG
107762	K 110	G 1/2 IG
107763	K 111	G 3/4 IG
107764	K 113	G 1 IG
107765	K 114	G 1 1/4 IG
107766	K 116	G 1 1/2 IG

GEKA-Gewindestück mit Außengewinde, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107767	K 119	G 1/4 AG
107768	K 109 A	G 3/8 AG
107769	K 110 A	G 1/2 AG
107770	K 111 A	G 3/4 AG
107771	K 113 A	G 1 AG
107772	K 114 A	G 1 1/4 AG
107773	K 116 A	G 1 1/2 AG

GEKA-Blindkupplung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107774	K 118	Blindkupplung
107775	K 118-K	Kette für Blindkupplung

GEKA-Schlauchstück, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107776	K 201	LW 13
107777	K 203	LW 19
107778	K 204	LW 25
107779	K 206	LW 32

GEKA-Winkelschlauchstück, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107780	K 301	LW 13
107781	K 303	LW 19
107782	K 304	LW 25
107783	K 306	LW 32

GEKA-Gewindestück mit Innengewinde, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107784	K 210	G 1/2 IG
107785	K 211	G 3/4 IG
107786	K 213	G 1 IG

GEKA-Kupplungen

Serie »GEKA-plus«, Messing blank

GEKA-Gewindestück mit Außengewinde, 360° drehbar

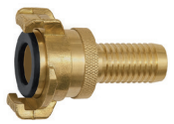
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107787	K 210 A	G 1/2 AG
107788	K 211 A	G 3/4 AG
107789	K 213 A	G 1 AG



K 211 A

GEKA-Schlauchstück, starr, in Sicherheitsausführung mit Verschraubring

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107790	K 401	LW 13
107791	K 403	LW 19
107792	K 404	LW 25
107793	K 406	LW 32



K 403

GEKA-Gewindestück mit Außengewinde, starr, in Sicherheitsausführung mit Verschraubring

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107794	K 411 A	G 3/4 AG
107795	K 413 A	G 1 AG



K 411 A

GEKA-Abzweigstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107796	K 601	1 x G 3/4 IG, 2 x G 3/4 AG
107797	K 611	3 x GEKA-Kupplungen



K 601

GEKA-Spritzdüse mit Schlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107798	K 701	LW 13
107799	K 703	LW 19
107800	K 704	LW 25



K 611

GEKA-Spritzdüse mit Kupplungsanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN
107801	K 711	13
107802	K 713	19
107803	K 714	25



K 703



K 713

Ersatzdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107835	D 116	aus NBR, für alte Serie
107836	D 117	aus NBR, für »GEKA-plus«-Kupplung (außer mit Verschraubring)
107837	D 118	aus NBR, für »GEKA-plus«-Kupplung mit Verschraubring



D 116 D 117



D 118

Den passenden Wasserschlauch finden Sie auf Seite 652

GEKA-Kupplungen für Trinkwasser

Serie »GEKA-plus«, Messing blank, mit KTW-Zulassung

Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Dichtmaterial	NBR für Trinkwasser
KTW-Zulassung	nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270


K 103-KTW


K 113-KTW


K 113 A-KTW


K 118-KTW


K 118-K


K 503-KTW


D 300

GEKA-Schlauchstück, starr, für Trinkwasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107804	K 100-KTW	LW 10
107805	K 101-KTW	LW 13
107806	K 103-KTW	LW 19
107807	K 104-KTW	LW 25

GEKA-Schlauchstück mit Innengewinde, starr, für Trinkwasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107808	K 109-KTW	G 3/8 IG
107809	K 110-KTW	G 1/2 IG
107810	K 111-KTW	G 3/4 IG
107811	K 113-KTW	G 1 IG
107812	K 114-KTW	G 1 1/4 IG

GEKA-Schlauchstück mit Außengewinde, starr, für Trinkwasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107813	K 109 A-KTW	G 3/8 AG
107814	K 110 A-KTW	G 1/2 AG
107815	K 111 A-KTW	G 3/4 AG
107816	K 113 A-KTW	G 1 AG
107817	K 114 A-KTW	G 1 1/4 AG

GEKA-Blindkupplung, für Trinkwasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107818	K 118-KTW	Blindkupplung
107775	K 118-K	Kette für Blindkupplung

GEKA-Gewindestück mit Schraubanschluss, starr, für Trinkwasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107819	K 501-KTW	LW 13
107820	K 503-KTW	LW 19
107821	K 504-KTW	LW 25

Ersatzdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107839	D 300	aus NBR, für »GEKA-plus«-Kupplung, mit KTW-Zulassung

Den passenden Trinkwasserschlauch finden Sie auf Seite 652

GEKA-Kupplungen

Serie »GEKA-plus«, Edelstahl

Klauenkupplung (Klauenabstand 40 mm) aus Chromstahl (ähnlich 1.4581) für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B. in den Bereichen Chemie, Lebensmittelverarbeitung, Wasserwirtschaft, Fahrzeug-, Schifffahrt-, Luft- und Raumfahrtindustrie, Landwirtschaft, Umwelttechnologie etc.
Die Edelstahlserie ist problemlos koppelbar mit der Standardserie aus Messing!

Betriebsdruck max.	40 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 150 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 150 °C
Dichtmaterial	FKM



GEKA-Schlauchstück, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107822	K 101-ES	LW 13
107823	K 103-ES	LW 19
107824	K 104-ES	LW 25
107825	K 106-ES	LW 32


K 101-ES

GEKA-Gewindestück mit Innengewinde, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107826	K 110-ES	G 1/2 IG
107827	K 111-ES	G 3/4 IG
107828	K 113-ES	G 1 IG
107829	K 114-ES	G 1 1/4 IG


K 110-ES

GEKA-Gewindestück mit Außengewinde, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss
107830	K 110 A-ES	G 1/2 AG
107831	K 111 A-ES	G 3/4 AG
107832	K 113 A-ES	G 1 AG
107833	K 114 A-ES	G 1 1/4 AG


K 110 A-ES

GEKA-Blindkupplung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107834	K 118-ES	Blindkupplung
107775	K 118-K	Kette für Blindkupplung


K 118-ES

Ersatzdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107838	D 119	aus FKM, für alle Edelstahlkupplungen der Serie »GEKA-plus«


K 118-K


D 119

Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)

in Standardausführung nach DIN 3489

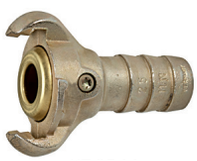
Die universelle Standardkupplung zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie, in der Standardausführung nach DIN 3489, weltweit verwendet und überall im Einsatz.

- Robuste Kupplungen aus Temperguss, verzinkt und gelb passiviert
- Chrom-VI-frei, mit Sicherheits-Doppelnocken
- 100 % geprüft auf Funktion und sichere Verbindung

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis 95 °C
Material	Temperguss verzinkt und gelb passiviert
Klauenabstand	42 mm
Dichtmaterial	NBR



KT 25



KT 25 M



KT 25 SB



KA 34



KA 34 M



KI 34



KI 34 M

Klauenkupplung mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	L mm	H mm
107840	KT 10	7	10 (3/8")	63,0	69,0
107841	KT 13	8,5	13 (1/2")	63,0	69,0
107842	KT 19	15	19 (3/4")	63,0	69,0
107843	KT 25	19	25 (1")	63,0	70,0
107844	KT 32	25	32 (1 1/4")	63,0	88,0

Klauenkupplung mit Schlauchanschluss und Messingdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	L mm	H mm
107845	KT 13 M	8,5	13 (1/2")	63,0	78,1
107846	KT 19 M	15	19 (3/4")	63,0	82,9
107847	KT 25 M	19	25 (1")	63,0	84,1

Klauenkupplung mit Schlauchanschluss und Sicherungsbund

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	Sicherungs-bund	L mm	H mm
107848	KT 13 SB	8,5	13 (1/2")	25,0	63,0	69,1
107849	KT 19 SB	15	19 (3/4")	28,5	63,0	75,1
107850	KT 25 SB	19	25 (1")	38,0	63,0	75,1

Klauenkupplung mit Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	Gewinde	SW mm	L mm	H mm
107851	KA 38	8,5	G 3/8	27	63,0	51,0
107852	KA 12	13	G 1/2	27	63,0	48,0
107853	KA 34	17	G 3/4	32	63,0	48,0
107854	KA 01	20	G 1	40	63,0	48,0

Klauenkupplung mit Außengewinde und Messingdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	Gewinde	SW mm	L mm	H mm
107855	KA 12 M	11	G 1/2	27	63,0	54,9
107856	KA 34 M	17	G 3/4	32	63,0	50,0
107857	KA 10 M	17	G 1	40	63,0	49,0

Klauenkupplung mit Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	Gewinde	SW mm	L mm	H mm
107858	KI 38	15	G 3/8	22	63,0	36,0
107859	KI 12	19	G 1/2	27	63,0	37,0
107860	KI 34	20	G 3/4	32	63,0	38,0
107861	KI 10	20	G 1	40	63,0	40,0

Klauenkupplung mit Innengewinde und Messingdichtung

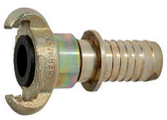
Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	Gewinde	SW mm	L mm	H mm
107862	KI 12 M	17	G 1/2	32	63,0	51,9
107863	KI 34 M	17	G 3/4	32	63,0	48,0
107864	KI 10 M	17	G 1	41	63,0	50,9

Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)

in Standardausführung nach DIN 3489



KT 25 D



KT 25 SBD



BK 100

Klauenkupplung mit Schlauchanschluss, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	L mm	H mm
107865	KT 13 D	10	13 (1/2")	63,0	85,9
107866	KT 19 D	15	19 (3/4")	63,0	85,9
107867	KT 25 D	19	25 (1")	63,0	85,9

Klauenkupplung mit Schlauchanschluss und Sicherungsbund, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	Sicherungs-bund	L mm	H mm
107868	KT 13 SBD	10	13 (1/2")	24,0	63,0	96,0
107869	KT 19 SBD	15	19 (3/4")	34,0	63,0	97,0
107870	KT 25 SBD	19	25 (1")	39,0	63,0	98,0

Blindkupplung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Länge mm	Höhe mm
107871	BK 100	63,0	42,0



D 129



D 130

Ersatzdichtung für Standardklauenkupplungen nach DIN 3489

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107873	D 129	NBR (ölbeständig, -40 °C bis 95 °C)
107874	D 130	TFEP (dampfbeständig, -40 °C bis 200 °C)

Ersatzdichtungsset für Klauenkupplungen mit Messingdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107872	D 122	Bestehend aus Messinghülse, Schlauchring, Halteschraube M5



D 122

Sicherheits-Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)

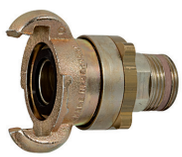
in Sicherheitsausführung nach DIN 3238

Die universelle Standardkupplung in Sicherheitsausführung nach DIN 3238 zur absolut sicheren Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie.

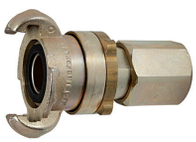
Spielend leicht zu kuppeln, gesichert gegen unbeabsichtigtes Öffnen:
Nach dem Einkuppeln die Feststellmutter anziehen!

- Robuste Kupplungen mit Kopf aus Temperguss, Tülle aus Stahl mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert
- Chrom-VI-frei, mit Sicherheits-Doppelnocken
- Große Durchgangsbohrung für mehr Durchfluss

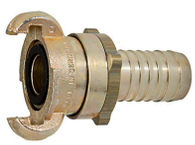
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis 95 °C
Material	Temperguss
Klauenabstand	42 mm
Dichtmaterial	NBR



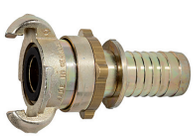
KA 34 S



KI 10 S



KT 25 S



KT 25 SBS



BK 100



D 129 S



D 130 S

Sicherheits-Klauenkupplung mit Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	Gewinde	SW mm	L mm	H mm
107875	KA 38 S	10	G 3/8	24	63,0	67,7
107876	KA 12 S	13	G 1/2	24	63,0	69,2
107877	KA 34 S	17	G 3/4	24	63,0	70,2
107878	KA 01 S	17	R 1	36	63,0	82,2

Sicherheits-Klauenkupplung mit Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	Gewinde	SW mm	L mm	H mm
107879	KI 38 S	13	G 3/8	24	63,0	61,7
107880	KI 12 S	17	G 1/2	24	63,0	60,7
107881	KI 34 S	17	G 3/4	32	63,0	90,2
107882	KI 10 S	17	G 1	41	63,0	92,2

Sicherheits-Klauenkupplung mit Schlauchanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	L mm	H mm
107883	KT 13 S	10	13 (1/2")	63,0	87,2
107884	KT 19 S	15	19 (3/4")	63,0	88,7
107885	KT 25 S	19	25 (1")	63,0	86,6

Sicherheits-Klauenkupplung mit Schlauchanschluss und Sicherungsbund

Artikel Nr.	Typen Nr.	DN	für Schlauch-Innen-Ø	Sicherungs-bund	L mm	H mm
107886	KT 13 SBS	10	13 (1/2")	24,0	63,0	97,7
107887	KT 19 SBS	15	19 (3/4")	34,0	63,0	99,4
107888	KT 25 SBS	19	25 (1")	39,0	63,0	98,6

Blindkupplung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Länge mm	Höhe mm
107871	BK 100	63,0	42,0

Ersatzdichtung für Sicherheits-Klauenkupplungen nach DIN 3238

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
107889	D 129 S	NBR (ölbeständig, -40 °C bis 95 °C)
107890	D 130 S	TFEP (dampfbeständig, -40 °C bis 200 °C)

Zubehör für Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)

Kükenhahn mit einseitiger Kupplung, Anschluss Innengewinde, mit Hebelanschlag und Entlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	SW mm	L mm	H mm
107891	KH 12	G 1/2	-15 / 80	15	41	131,0	93,0
107892	KH 34	G 3/4	-15 / 80	17	41	124,0	93,0
107893	KH 10	G 1	-15 / 80	17	41	124,0	93,0


KH 34

Doppelkükenhahn mit 2 Kupplungsabgängen, Anschluss Innengewinde, mit Hebelanschlag und Entlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Betriebs-temperatur min. / max. °C	DN	SW mm	L mm	H mm
107894	DKH 34	G 3/4	-15 / 80	17	41	177,2	101,6
107895	DKH 10	G 1	-15 / 80	17	41	177,2	101,6


DKH 34

Schlauchklemme, Temperguss, 2-teilig, mit losen Zungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	für Schlauch-Innen-Ø	L mm
107896	SL 22	17,0 - 22,0	13 (1/2")	60,0
107897	SL 29	22,0 - 29,0	13 (1/2")	63,0
107898	SL 34	28,0 - 34,0	19 (3/4")	77,0
107899	SL 40	32,0 - 40,0	25 (1")	81,0
107900	SL 49	39,0 - 49,0	32 (1 1/4")	91,0
107901	SL 60	48,0 - 60,0	38 (1 1/2")	108,0
107902	SL 72	56,0 - 72,0	50 (2")	116,0
107903	SL 76	60,0 - 76,0	50 (2")	127,0


SL 34

Schlauchklemme, Temperguss, 2-teilig, mit losen Zungen und Sicherungsklauen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	für Schlauch-Innen-Ø	L mm
107904	SLSK 29	22,0 - 29,0	13 (1/2")	63,0
107905	SLSK 34	28,0 - 32,0	19 (3/4")	77,0
107906	SLSK 39	35,0 - 42,0	25 (1")	90,0
107907	SLSK 44	42,0 - 45,0	28 (1 7/64")	98,0
107908	SLSK 51	45,0 - 53,0	35 (1 3/8")	108,0
107909	SLSK 60	55,0 - 60,0	42 (1 5/8")	119,0
107910	SLSK 73	60,0 - 73,0	50 (2")	132,0


SLSK 39

Temperierkupplungen DN 6

Messing, Steckermaß 9 mm

Kompatibel mit System HASCO Z 8.

Für Temperieranwendungen mit Heiß- oder Kaltwasser bzw. Temperieröl z.B. für Kühlkreisläufe an Kunststoffmaschinen.
Wahlweise mit freiem Durchgang, einseitig oder beidseitig absperrend.
Alle Außengewindekupplungen mit Innenkegel DIN 3863.

Betriebsdruck max.	15 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 160 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 160 °C
Medium	Luft, Wasser, Öl, Vakuum
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM (PTFE-beschichtet)


270.01


270.02


270.03


270.26


270.34


270.40


270.601


270.614

Temperierkupplung DN 6 mit 9 mm Zapfen, mit Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung Schlauchtülle	Schlauch-anschluss mm	Material	Länge mm
107911	270.01	gerade	9	Messing 2.0401	53,0
107912	270.02	45°	9	Messing 2.0401	42,5
107913	270.03	90°	9	Messing 2.0401	42,5

Temperierkupplung DN 6 mit 9 mm Zapfen, ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung Schlauchtülle	Schlauch-anschluss mm	Material	Länge mm
107914	270.11	gerade	9	Messing 2.0401	53,0
107915	270.12	45°	9	Messing 2.0401	42,5
107916	270.13	90°	9	Messing 2.0401	42,5

Temperierkupplung DN 6 mit Außengewindeanschluss, mit Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss-gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107917	270.21	M14x1,5 gerade	Messing 2.0401	48,0	17
107918	270.22	G 1/4 gerade	Messing 2.0401	48,0	17
107919	270.23	M14x1,5 45°	Messing 2.0401	47,0	17
107920	270.24	G 1/4 45°	Messing 2.0401	47,0	17
107921	270.25	M14x1,5 90°	Messing 2.0401	47,0	17
107922	270.26	G 1/4 90°	Messing 2.0401	47,0	17

Temperierkupplung DN 6 mit Außengewindeanschluss, ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss-gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107923	270.31	M14x1,5 gerade	Messing 2.0401	48,0	17
107924	270.32	G 1/4 gerade	Messing 2.0401	48,0	17
107925	270.33	M14x1,5 45°	Messing 2.0401	47,0	17
107926	270.34	G 1/4 45°	Messing 2.0401	47,0	17
107927	270.35	M14x1,5 90°	Messing 2.0401	47,0	17
107928	270.36	G 1/4 90°	Messing 2.0401	47,0	17

Verschlusskupplung DN 6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Material	Länge mm
107929	270.40	Messing 2.0401	30,0

Temperier-Einstecktülle DN 6 ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-anschluss mm	Material	Länge mm
107930	270.601	9	Messing 2.0401	39,5

Temperier-Einstecknippel DN 6 ohne Absperrventil, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107931	270.610	M8x0,75	Messing 2.0401	24,0	11
107932	270.611	M10x1	Messing 2.0401	24,0	11
107933	270.612	M14x1,5	Messing 2.0401	26,0	15
107934	270.613	G 1/8	Messing vernickelt	24,0	11
107935	270.614	G 1/4	Messing vernickelt	26,0	15

Temperierkupplungen DN 6

Messing, Steckermaß 9 mm

Temperier-Einstecknippel DN 6 mit Absperrventil, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107936	270.622	M14x1,5	Messing 2.0401	29,0	15
107937	270.624	G 1/4	Messing vernickelt	29,0	15



270.624

Stecknippel-Rohr DN 6 ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Material	Länge mm	SW mm
107938	270.701	8	Messing 2.0401	63,0	9
107939	270.702	8	Messing 2.0401	100,0	9
107940	270.703	8	Messing 2.0401	63,0	11
107941	270.704	10	Messing 2.0401	100,0	11
107942	270.705	10	Messing 2.0401	120,0	11
107943	270.706	10	Messing 2.0401	240,0	11
107944	270.707	10	Messing 2.0401	360,0	11



270.704

Temperier-Einstecknippel DN 6 90°, ohne Absperrventil, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107945	270.801	M8x0,75	Messing 2.0401	27,0	15
107946	270.802	M10x1	Messing 2.0401	27,0	15
107947	270.803	M14x1,5	Messing 2.0401	29,0	15
107948	270.804	R 1/8	Messing vernickelt	27,0	15
107949	270.805	R 1/4	Messing vernickelt	29,0	15
107950	270.806	R 3/8	Messing vernickelt	30,0	17



270.801

Verbindungsstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Material
107951	270.901	DN 6 - DN 6	Messing 2.0401
107952	270.902	DN 6 - DN 9	Messing 2.0401



270.901

Temperierkupplungen DN 9

Messing, Steckermaß 13 mm

Kompatibel mit System HASCO Z 8.

Für Temperieranwendungen mit Heiß- oder Kaltwasser bzw. Temperieröl.
Wahlweise mit freiem Durchgang, einseitig oder beidseitig absperrend.
Alle Außengewindekupplungen mit Innenkegel DIN 3863.

Betriebsdruck max.	15 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 160 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 160 °C
Medium	Luft, Wasser, Öl, Vakuum
Feder	Edelstahl
Sprengring	Edelstahl
Kugel	Edelstahl
Dichtmaterial	FKM (PTFE-beschichtet)


280.01


280.02


280.03


280.22


280.34


280.40


280.601

Temperierkupplung DN 9 mit 13 mm Zapfen, mit Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung Schlauchtülle	Schlauch-anschluss mm	Material	Länge mm
107953	280.01	gerade	13	Messing 2.0401	61,5
107954	280.02	45°	13	Messing 2.0401	50,5
107955	280.03	90°	13	Messing 2.0401	50,5

Temperierkupplung DN 9 mit 13 mm Zapfen, ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Ausführung Schlauchtülle	Schlauch-anschluss mm	Material	Länge mm
107956	280.11	gerade	13	Messing 2.0401	61,5
107957	280.12	45°	13	Messing 2.0401	50,5
107958	280.13	90°	13	Messing 2.0401	50,5

Temperierkupplung DN 9 mit Außengewindeanschluss, mit Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss-gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107959	280.21	M16x1,5 gerade	Messing 2.0401	52,0	22
107960	280.22	G 3/8 gerade	Messing 2.0401	53,5	22
107961	280.23	G 1/2 gerade	Messing 2.0401	53,0	21
107962	280.24	G 3/8 45°	Messing 2.0401	54,0	22
107963	280.25	M16x1,5 45°	Messing 2.0401	54,0	22
107964	280.26	G 3/8 90°	Messing 2.0401	54,0	22
107965	280.27	M16x1,5 90°	Messing 2.0401	54,0	22

Temperierkupplung DN 9 mit Außengewindeanschluss, ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss-gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107966	280.31	M16x1,5 gerade	Messing 2.0401	52,0	22
107967	280.32	G 3/8 gerade	Messing 2.0401	53,5	22
107968	280.33	G 1/2 gerade	Messing 2.0401	53,0	21
107969	280.34	G 3/8 45°	Messing 2.0401	54,0	22
107970	280.35	M16x1,5 45°	Messing 2.0401	54,0	22
107971	280.36	G 3/8 90°	Messing 2.0401	54,0	22
107972	280.37	M16x1,5 90°	Messing 2.0401	54,0	22

Verschlusskupplung DN 9

Artikel Nr.	Typen Nr.	Material	Länge mm
107973	280.40	Messing 2.0401	37,0

Temperier-Einstecktülle DN 9 ohne Absperrventil

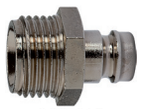
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-anschluss mm	Material	Länge mm
107974	280.601	13	Messing 2.0401	42,0

Temperierkupplungen DN 9

Messing, Steckermaß 13 mm

Temperier-Einstecknippel DN 9 ohne Absperrventil, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107975	280.610	M14x1,5	Messing 2.0401	26,0	15
107976	280.611	M16x1,5	Messing 2.0401	26,0	17
107977	280.612	G 1/8	Messing vernickelt	24,0	15
107978	280.613	G 1/4	Messing vernickelt	26,0	15
107979	280.614	G 3/8	Messing vernickelt	26,0	17
107980	280.615	G 1/2	Messing vernickelt	31,0	22


280.615

Temperier-Einstecknippel DN 9 mit Absperrventil, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107981	280.620	M14x1,5	Messing 2.0401	30,0	15
107982	280.621	M16x1,5	Messing 2.0401	30,0	17
107983	280.623	G 1/4	Messing vernickelt	30,0	15
107984	280.624	G 3/8	Messing vernickelt	30,0	17
107985	280.625	G 1/2	Messing vernickelt	31,0	22


280.624


280.701

Stecknippel-Rohr DN 9 ohne Absperrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Material	Länge mm	SW mm
107986	280.701	14	Messing 2.0401	150,0	15
107987	280.702	14	Messing 2.0401	300,0	15


280.805

Temperier-Einstecknippel DN 9 90°, ohne Absperrventil, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Material	Länge mm	SW mm
107988	280.803	M14x1,5	Messing 2.0401	34,0	17
107989	280.805	R 1/4	Messing vernickelt	34,0	17
107990	280.806	R 3/8	Messing vernickelt	35,0	17


280.901

Verbindungsstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	Material
107991	280.901	DN 9 - DN 9	Messing 2.0401
107952	270.902	DN 6 - DN 9	Messing 2.0401

Zubehör für Temperierkupplungen

Material Messing 2.0401

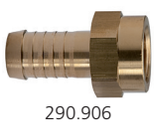
Innengewinderohr für Temperieranwendungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Innen-gewinde	DN	Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm
107992	290.901	M14x1,5	6	10	120,0
107993	290.902	M16x1,5	9	14	150,0


290.901

Aufschraubtülle mit metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Innen-gewinde	Schlauch-anschluss mm	Länge mm
107994	290.905	M14x1,5	9	37,5
107995	290.906	M16x1,5	13	40,0
107996	290.907	M24x1,5	19	55,0

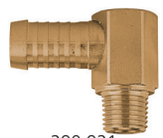

290.906

Zubehör für Temperierkupplungen


290.914

Einschraubtülle mit metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Schlauch-anschluss mm	Länge mm
107997	290.910	M8x0,75	9	33,5
132502	MS239M1009	M10x1	9	29,0
132503	MS239M1213	M12x1,5	13	42,0
132504	MS239M1413	M14x1,5	13	42,0
108001	290.914	M16x1,5	13	40,0
108002	290.915	M24x1,5	19	56,0


290.921

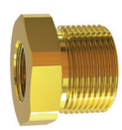
Winkel-Gewindetülle 90°, zölliges Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Schlauch-anschluss mm	Länge mm
108003	290.920	R 1/8	9	27,0
108004	290.921	R 1/4	13	34,0
108005	290.922	R 1/2	19	47,0


290.932

Winkel-Gewindetülle 90°, metrisches Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Schlauch-anschluss mm	Länge mm
108006	290.930	M8x0,75	9	27,0
108007	290.931	M10x1	9	27,0
108008	290.932	M14x1,5	13	34,0
108009	290.933	M24x1,5	19	47,0

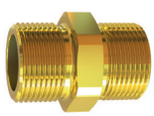

MS251KM2416

Reduziernippel mit metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde
134469	MS251KM1410	M14x1,5	M10x1,5
134470	MS251KM2416	M24x1,5	M16x1,5

Doppelnippel mit zölligem und metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
134481	MS25214M14	G 1/4	M14x1,5
134482	MS25238M16	G 3/8	M16x1,5
134483	MS25212M24	G 1/2	M24x1,5


MS252M2424

Doppelnippel mit metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
134476	MS252M1414	M14x1,5	M14x1,5
134477	MS252M1616	M16x1,5	M16x1,5
134478	MS252M2424	M24x1,5	M24x1,5


290.961

Reduziermuffe mit zölligem und metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
108018	290.960	G 1/2	M14x1,5
108019	290.961	G 1/2	M16x1,5
108020	290.962	G 3/4	M14x1,5
108021	290.963	G 3/4	M16x1,5


290.971

Verschlussstopfen mit Innensechskant und metrischem Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
108022	290.970	M8x0,75 Innensechskant
108023	290.971	M10x1,0 Innensechskant
108024	290.972	M12x1,5 Innensechskant
108025	290.973	M14x1,5 Innensechskant

KAMLOK-Schlauchkupplungen

Aluminium, gemäß Norm A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

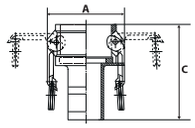
Kupplungssystem zur schnellen und einfachen Verbindung zweier Schläuche bzw. eines Schlauchs mit einem Maschinenanschluss.

Jeweils ein Vater- und ein Mutterteil werden durch Umlegen der Hebelarme miteinander verbunden. Dabei wird der Schlauch nicht verdreht!

Die Kamlok-Kupplung hat ein breites Verwendungsspektrum im Anlagen-, Industrie- und Behälterbau, in der chemischen Industrie, der Nahrungsmittelindustrie, im Bergbau, bei Betankungsanlagen, in der Wehrtechnik etc.

Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich max.	68 °C
Dichtmaterial	NBR, öl- und benzinbeständig

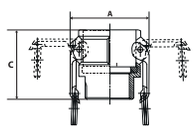
Kamlok-Schnellkupplungsdose mit Schlauchstutzen, Typ C



Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Innen-Ø	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108026	1112.34	19	32	61,3	90,5
108027	1112.10	25	37	68,2	95,0
108028	1112.114	32	45	79,7	102,5
108029	1112.112	38	53	87,4	116,5
108030	1112.20	50	63	97,0	134,5
108031	1112.212	63	76	109,5	142,4
108032	1112.30	75	92	131,8	159,0
108033	1112.40	100	120	159,9	162,5


1112.20

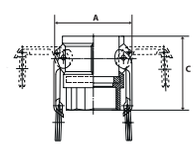
Kamlok-Schnellkupplungsdose mit Außengewinde, Typ B



Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108034	1113.34	R 3/4	32	61,3	52,2
108035	1113.10	R 1	37	68,2	59,0
108036	1113.114	R 1 1/4	45	79,7	65,5
108037	1113.112	R 1 1/2	53	87,4	69,5
108038	1113.20	R 2	63	97,0	77,0
108039	1113.212	R 2 1/2	76	109,5	84,5
108040	1113.30	R 3	92	131,8	89,5
108041	1113.40	R 4	120	159,9	92,0


1113.112

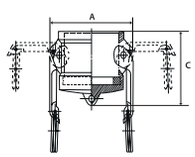
Kamlok-Schnellkupplungsdose mit Innengewinde, Typ D



Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108042	1114.34	G 3/4	32	61,3	52,2
108043	1114.10	G 1	37	68,2	59,0
108044	1114.114	G 1 1/4	45	79,7	67,5
108045	1114.112	G 1 1/2	53	87,4	69,5
108046	1114.20	G 2	63	97,0	76,0
108047	1114.212	G 2 1/2	76	109,5	84,5
108048	1114.30	G 3	92	131,8	89,5
108049	1114.40	G 4	120	159,9	92,0

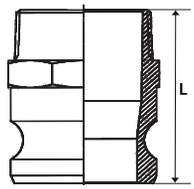

1114.112

Kamlok-Verschlusskappe für Schnellkupplungsstecker, Typ DC



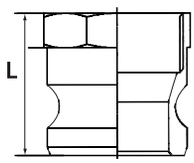
Artikel Nr.	Typen Nr.	BG	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108050	1115.34	3/4	32	61,3	45,2
108051	1115.10	1	37	68,2	57,4
108052	1115.114	1 1/4	45	79,7	65,0
108053	1115.112	1 1/2	53	87,4	62,0
108054	1115.20	2	63	97,0	69,0
108055	1115.212	2 1/2	76	109,5	77,5
108056	1115.30	3	92	131,8	76,5
108057	1115.40	4	120	159,9	78,0


1115.20



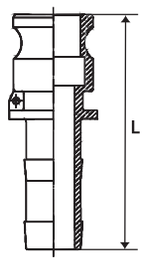


1116.10



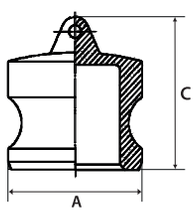


1117.112





1118.112





1119.20



108.102



108.300

KAMLOK-Schlauchkupplungen

Aluminium, gemäß Norm A-A 59326 25.09.98 (früher MIL - C 27487)

Kamlok-Schnellkupplungsstecker mit Außengewinde, Typ F

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stecker-Ø mm	L mm
108058	1116.34	R 3/4	32	55,0
108059	1116.10	R 1	37	67,8
108060	1116.114	R 1 1/4	45	78,0
108061	1116.112	R 1 1/2	53	76,0
108062	1116.20	R 2	63	83,5
108063	1116.212	R 2 1/2	76	97,0
108064	1116.30	R 3	92	99,5
108065	1116.40	R 4	120	104,5

Kamlok-Schnellkupplungsstecker mit Innengewinde, Typ A

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stecker-Ø mm	L mm
108066	1117.34	G 3/4	32	41,0
108067	1117.10	G 1	37	50,8
108068	1117.114	G 1 1/4	45	55,0
108069	1117.112	G 1 1/2	53	56,0
108070	1117.20	G 2	63	59,0
108071	1117.212	G 2 1/2	76	79,2
108072	1117.30	G 3	92	71,7
108073	1117.40	G 4	120	71,2

Kamlok-Schnellkupplungsstecker mit Schlauchtülle, Typ E

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Innen-Ø	Stecker-Ø mm	L mm
108074	1118.34	19	32	85,3
108075	1118.10	25	37	100,8
108076	1118.114	32	45	109,0
108077	1118.112	38	53	123,5
108078	1118.20	50	63	142,0
108079	1118.212	63	76	150,5
108080	1118.30	75	92	157,0
108081	1118.40	100	120	166,0

Kamlok-Verschlussstecker, Typ DP

Artikel Nr.	Typen Nr.	BG	Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108082	1119.34	3/4	32	32,1	38,0
108083	1119.10	1	37	36,6	52,3
108084	1119.114	1 1/4	45	45,4	57,5
108085	1119.112	1 1/2	53	53,4	57,0
108086	1119.20	2	63	63,0	63,5
108087	1119.212	2 1/2	76	57,7	67,5
108088	1119.30	3	92	91,4	67,5
108089	1119.40	4	120	119,5	69,8

Ersatzdichtung für Kamlok-Kupplungen, NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Kupplung DN
108090	108.101	20 (3/4")
108091	108.102	25 (1")
108092	108.103	32 (1 1/4")
108093	108.104	40 (1 1/2")
108094	108.105	50 (2")
108095	108.106	65 (2 1/2")
108096	108.107	75 (3")
108097	108.108	100 (4")

Ersatzkette für Kamlok-Kupplungen, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.
108098	108.300

- Gelenkbolzenschellen siehe Seite 676
- Industriewasserschläuche bis NW 100 siehe Seite 649
- Saug- und Druckschläuche aus Gummi bis NW 100 siehe Seite 651
- Saug- und Druckschläuche aus Kunststoff bis NW 100 siehe Seite 650

KAMLOK-Schlauchkupplungen

Edelstahl 1.4401, nach DIN EN 14420-7 (früher DIN 2828)

Hochwertiges, robustes Universalkupplungssystem für Klemmschaleneinband zur schnellen und einfachen Verbindung zweier Schläuche bzw. eines Schlauchs mit einem Maschinenanschluss.

Jeweils ein Vater- und ein Mutterteil werden durch Umlegen der Hebelarme miteinander verbunden. Dabei wird der Schlauch nicht verdreht!

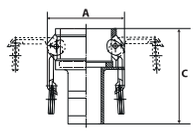
Die Kamlok-Edelstahlkupplung ist konzipiert für den Einsatz bei aggressiven Medien in der chemischen und petrochemischen Industrie, der Stahlindustrie, im Schiffsbau, in der Landwirtschaft etc.
Alle Innengewindekupplungen und –stecker sind mit Innengewindeabdichtring aus PTFE.

Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 95 °C
Dichtmaterial	NBR, öl- und benzinbeständig



Kamlok-Schnellkupplungsdose mit Schlauchstutzen, Typ C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Innen-Ø mm	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108099	1112.34-ES	19	32	61,3	91,0
108100	1112.10-ES	25	37	68,2	94,0
108101	1112.114-ES	32	46	79,7	104,0
108102	1112.112-ES	38	54	87,4	110,0
108103	1112.20-ES	50	64	97,0	128,0
108104	1112.212-ES	63	76,5	109,5	131,5
108105	1112.30-ES	75	92	131,8	151,5
108106	1112.40-ES	100	120	159,9	168,0

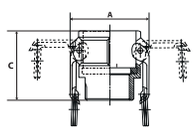




1112.34-ES

Kamlok-Schnellkupplungsdose mit Außengewinde, Typ B

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108107	1113.34-ES	R 3/4	32	61,3	45,5
108108	1113.10-ES	R 1	37	68,2	55,5
108109	1113.114-ES	R 1 1/4	46	79,7	63,0
108110	1113.112-ES	R 1 1/2	54	87,4	65,5
108111	1113.20-ES	R 2	64	97,0	75,8
108112	1113.212-ES	R 2 1/2	76,5	109,5	85,5
108113	1113.30-ES	R 3	92	131,8	84,5
108114	1113.40-ES	R 4	120	159,9	88,5

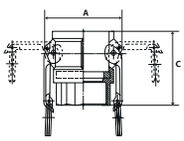




1113.114-ES

Kamlok-Schnellkupplungsdose mit Innengewinde, Typ D

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108115	1114.34-ES	G 3/4	32	61,3	45,8
108116	1114.10-ES	G 1	37	68,2	55,0
108117	1114.114-ES	G 1 1/4	46	79,7	63,0
108118	1114.112-ES	G 1 1/2	54	87,4	65,0
108119	1114.20-ES	G 2	64	97,0	71,0
108120	1114.212-ES	G 2 1/2	76,5	109,5	82,5
108121	1114.30-ES	G 3	92	131,8	84,0
108122	1114.40-ES	G 4	120	159,9	90,0

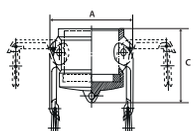




1114.114-ES

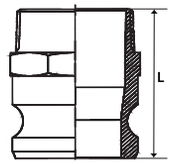
Kamlok-Verschlusskappe für Schnellkupplungsstecker, Typ DC

Artikel Nr.	Typen Nr.	BG	für Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108123	1115.34-ES	3/4	32	61,3	40,0
108124	1115.10-ES	1	37	68,2	45,0
108125	1115.114-ES	1 1/4	46	79,7	56,0
108126	1115.112-ES	1 1/2	54	87,4	55,0
108127	1115.20-ES	2	64	97,0	62,0
108128	1115.212-ES	2 1/2	76,5	109,5	63,0
108129	1115.30-ES	3	92	131,8	67,0
108130	1115.40-ES	4	120	159,9	70,5



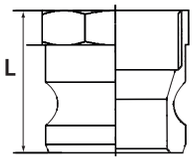


1115.114-ES



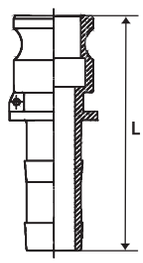


1116.10-ES



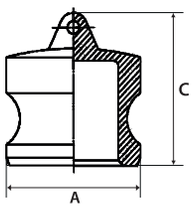


1117.114-ES





1118.10-ES





1119.10-ES



108.202



108.300

KAMLOK-Schlauchkupplungen

Edelstahl 1.4401, nach DIN EN 14420-7 (früher DIN 2828)

Kamlok-Schnellkupplungsstecker mit Außengewinde, Typ F

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stecker-Ø mm	L mm
108131	1116.34-ES	R 3/4	32	53,5
108132	1116.10-ES	R 1	37	65,0
108133	1116.114-ES	R 1 1/4	46	72,0
108134	1116.112-ES	R 1 1/2	53	73,8
108135	1116.20-ES	R 2	63	83,5
108136	1116.212-ES	R 2 1/2	76	89,5
108137	1116.30-ES	R 3	92	91,0
108138	1116.40-ES	R 4	120	97,0

Kamlok-Schnellkupplungsstecker mit Innengewinde, Typ A

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Stecker-Ø mm	L mm
108139	1117.34-ES	G 3/4	32	36,0
108140	1117.10-ES	G 1	37	44,7
108141	1117.114-ES	G 1 1/4	46	49,5
108142	1117.112-ES	G 1 1/2	53	50,5
108143	1117.20-ES	G 2	63	61,0
108144	1117.212-ES	G 2 1/2	76	77,5
108145	1117.30-ES	G 3	92	67,0
108146	1117.40-ES	G 4	120	71,5

Kamlok-Schnellkupplungsstecker mit Schlauchtülle, Typ E

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Innen-Ø	Stecker-Ø mm	L mm
108147	1118.34-ES	19	32	86,7
108148	1118.10-ES	25	37	97,5
108149	1118.114-ES	32	46	112,0
108150	1118.112-ES	38	53	112,0
108151	1118.20-ES	50	63	143,0
108152	1118.212-ES	63	76	138,0
108153	1118.30-ES	75	92	159,5
108154	1118.40-ES	100	120	181,0

Kamlok-Verschlussstecker, Typ DP

Artikel Nr.	Typen Nr.	BG	Stecker-Ø mm	A mm	C mm
108155	1119.34-ES	3/4	32	32,1	35,0
108156	1119.10-ES	1	37	36,6	42,0
108157	1119.114-ES	1 1/4	46	45,4	45,0
108158	1119.112-ES	1 1/2	53	53,4	46,0
108159	1119.20-ES	2	63	63,0	54,0
108160	1119.212-ES	2 1/2	76	57,7	56,0
108161	1119.30-ES	3	92	91,4	56,0
108162	1119.40-ES	4	120	119,5	58,0

Ersatzdichtung für Kamlok-Kupplungen, NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Kupplung DN
108163	108.201	20 (3/4")
108164	108.202	25 (1")
108165	108.203	32 (1 1/4")
108166	108.204	40 (1 1/2")
108167	108.205	50 (2")
108168	108.206	60 (2 1/2")
108169	108.207	75 (3")
108170	108.208	90 (4")

Ersatzkette für Kamlok-Kupplungen, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.
108098	108.300

- Gelenkbolzenschellen siehe Seite 676
- Industriewasserschläuche bis NW 100 siehe Seite 649
- Saug- und Druckschläuche aus Gummi bis NW 100 siehe Seite 651
- Saug- und Druckschläuche aus Kunststoff bis NW 100 siehe Seite 650

Storz-Kupplungen

Aluminium

Qualitativ hochwertige Baureihe in geschmiedeter Ausführung.
Zur schnellen und problemlosen Verbindung von Schlauchleitungen.
Leichte Handhabung und dichtungsschonendes Verbinden der beiden Kupplungselemente.
Einsatzbereiche: Wasserversorgung, Anlagenbau, Feuerwehr.

Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis 110 °C
Dichtmaterial	NBR

Storz-Kupplung mit Schlauchstutzen, drehbar, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Schlauch LW mm	Länge mm
108171	2401.3119	25-D	Aluminium	31	19	58,0
108172	2401.3125	25-D	Aluminium	31	25	54,0
108173	2401.4419	32	Aluminium	45	19	72,0
108174	2401.4425	32	Aluminium	45	25	72,0
108175	2401.4432	32	Aluminium	45	32	72,0
108176	2401.5125	38	Aluminium	51	25	90,0
108177	2401.5132	38	Aluminium	51	32	90,0
108178	2401.5138	38	Aluminium	51	38	90,0
108179	2401.6625	52-C	Aluminium	66	25	88,0
108180	2401.6632	52-C	Aluminium	66	32	88,0
108181	2401.6638	52-C	Aluminium	66	38	90,0
108182	2401.6642	52-C	Aluminium	66	42	90,0
108183	2401.6652	52-C	Aluminium	66	52	90,0
108184	2401.8138	65	Aluminium	81	38	89,0
108185	2401.8152	65	Aluminium	81	52	99,0
108186	2401.8165	65	Aluminium	81	65	99,0
108187	2401.8175	65	Aluminium	81	75	99,0
108188	2401.8965	75-B	Aluminium	89	65	124,0
108189	2401.8970	75-B	Aluminium	89	70	124,0
108190	2401.8975	75-B	Aluminium	89	75	124,0
108191	2401.8980	75-B	Aluminium	89	80	124,0
108192	2401.10590	90	Aluminium	105	90	159,0
108193	2401.115100	100	Aluminium	115	100	152,0
108194	2401.13390	110-A	Aluminium	133	90	170,0
108195	2401.133100	110-A	Aluminium	133	100	167,0


2401.3125


2401.8965

Storz-Kupplung mit Schlauchstutzen für Schaleneinband, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Schlauch LW mm	Länge mm
108196	2402.3119	25-D	Messing	31	19	74,0
108197	2402.3125	25-D	Messing	31	25	74,0
108198	2402.6638	52-C	Aluminium	66	38	90,0
108199	2402.6650	52-C	Aluminium	66	50	95,0
108200	2402.8975	75-B	Aluminium	89	75	114,0
108201	2402.133100	110-A	Aluminium	133	100	157,0


2402.3119

Storz-Festkupplung mit Außengewinde, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Außen-gewinde
108202	2403.3134	25-D	Aluminium	31	G 3/4
108203	2403.3110	25-D	Aluminium	31	G 1
108204	2403.4410	32	Aluminium	44	G 1
108205	2403.44114	32	Aluminium	44	G 1 1/4
108206	2403.51114	38	Aluminium	51	G 1 1/4
108207	2403.51112	38	Aluminium	51	G 1 1/2
108208	2403.6610	52-C	Aluminium	66	G 1
108209	2403.66114	52-C	Aluminium	66	G 1 1/4
108210	2403.66112	52-C	Aluminium	66	G 1 1/2
108211	2403.6620	52-C	Aluminium	66	G 2
108212	2403.8120	65	Aluminium	81	G 2
108213	2403.81212	65	Aluminium	81	G 2 1/2
108214	2403.8130	65	Aluminium	81	G 3
108215	2403.89212	75-B	Aluminium	89	G 2 1/2
108216	2403.8930	75-B	Aluminium	89	G 3
108217	2403.11540	100	Aluminium	115	G 4
108218	2403.13340	110-A	Aluminium	133	G 4


2403.66114

Storz-Kupplungen

Aluminium



2404.66112

Storz-Festkupplung mit Innengewinde, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Innen-gewinde
108219	2404.3112	25-D	Aluminium	31	G 1/2
108220	2404.3134	25-D	Aluminium	31	G 3/4
108221	2404.3110	25-D	Aluminium	31	G 1
108222	2404.4410	32	Aluminium	44	G 1
108223	2404.44114	32	Aluminium	44	G 1 1/4
108224	2404.51114	38	Aluminium	51	G 1 1/4
108225	2404.51112	38	Aluminium	51	G 1 1/2
108226	2404.6610	52-C	Aluminium	66	G 1
108227	2404.66114	52-C	Aluminium	66	G 1 1/4
108228	2404.66112	52-C	Aluminium	66	G 1 1/2
108229	2404.6620	52-C	Aluminium	66	G 2
108230	2404.66212	52-C	Aluminium	66	G 2 1/2
108231	2404.8120	65	Aluminium	81	G 2
108232	2404.81212	65	Aluminium	81	G 2 1/2
108233	2404.8130	65	Aluminium	81	G 3
108234	2404.8920	75-B	Aluminium	89	G 2
108235	2404.89212	75-B	Aluminium	89	G 2 1/2
108236	2404.8930	75-B	Aluminium	89	G 3
108237	2404.11540	100	Aluminium	115	G 4
108238	2404.13340	110-A	Aluminium	133	G 4



2405.6631

Storz-Übergangsstück, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand 1 mm	Knaggen-abstand 2 mm
108239	2405.5131	38/25-D	Aluminium	51	31
108240	2405.6631	52-C/25-D	Aluminium	66	31
108241	2405.8151	65/38	Aluminium	81	51
108242	2405.8166	65/52-C	Aluminium	81	66
108243	2405.8966	75-B/52-C	Aluminium	89	66
108244	2405.8981	75-B/65	Aluminium	89	81
108245	2405.10589	90/75-B	Aluminium	105	89
108246	2405.11589	100/75-B	Aluminium	115	89
108247	2405.115105	100/90	Aluminium	115	105
108248	2405.13389	110-A/75-B	Aluminium	133	89
108249	2405.133115	110-A/100	Aluminium	133	115



2406.8965

Storz-Übergangsstück auf Flansch, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand 1 mm	Flansch	Lochkreis-durchmesser mm	Anzahl Schrauben-löcher
108250	2406.3125	25-D	Aluminium	31	DN 25	85	4
108251	2406.6640	52-C	Aluminium	66	DN 40	110	4
108252	2406.6650	52-C	Aluminium	66	DN 50	125	4
108253	2406.8165	65	Aluminium	81	DN 65	145	4
108254	2406.8965	75-B	Aluminium	89	DN 65	145	4
108255	2406.8980	75-B	Aluminium	89	DN 80	160	8
108256	2406.115100	100	Aluminium	115	DN 100	180	8
108257	2406.133100	110-A	Aluminium	133	DN 100	180	8



2407.66

Storz-Blindkupplung mit Kette, Aluminium

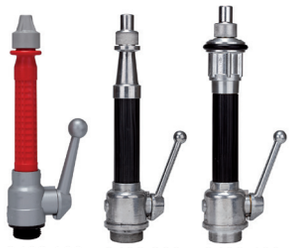
Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm
108258	2407.31	25-D	Aluminium	31
108259	2407.44	32	Aluminium	44
108260	2407.51	38	Aluminium	51
108261	2407.66	52-C	Aluminium	66
108262	2407.81	65	Aluminium	81
108263	2407.89	75-B	Aluminium	89
108264	2407.105	90	Aluminium	105
108265	2407.115	100	Aluminium	115
108266	2407.133	110-A	Aluminium	133

Storz-Kupplungen

Aluminium

Mehrzweckstrahlrohr DIN 14365, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Gewinde	Düse
108267	2408.100	25-D	Griffteil und Düse aus Kunststoff	G 1 AG	4 mm
108268	2408.200	52-C	Griffteil und Düse aus Kunststoff	G 2 AG	9 mm
108269	2408.300	52-C	Griffteil gummiert	G 2 AG	9 mm
108270	2408.400	52-C	Griffteil gummiert mit einstellb. Mannschutzbrause	G 2 AG	9 mm
108271	2408.500	75-B	Griffteil gummiert mit einstellb. Mannschutzbrause	G 2 1/2 AG	16 mm



2408.100 2408.300 2408.400

Schlüssel für Storz-Kupplungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Knaggen-abstand	Material
108272	2408.600	31	Stahl
108273	2408.700	66, 89, 133	Temperguss



2408.600



2408.700

Ersatzdichtung für Storz-Kupplungen, NBR

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm
108274	2408.31	25-D	NBR	31
108275	2408.44	32	NBR	44
108276	2408.51	38	NBR	51
108277	2408.66	52-C	NBR	66
108278	2408.81	65	NBR	81
108279	2408.89	75-B	NBR	89
108280	2408.105	90	NBR	105
108281	2408.115	100	NBR	115
108282	2408.133	110-A	NBR	133



2408.51

Storz-Kupplungen

Edelstahl V4A

Qualitativ hochwertige Baureihe aus V4A.
Zur schnellen und problemlosen Verbindung von Schlauchleitungen.
Leichte Handhabung und dichtungsschonendes Verbinden der beiden Kupplungselemente.
Einsatzbereiche: Anlagenbau, Schiffsbau, Chemische Industrie.

Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis 200 °C
Dichtmaterial	FKM


3401.6625

Storz-Kupplung mit Schlauchstutzen, drehbar, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Schlauch LW mm	Länge mm
108283	3401.3119	25-D	Edelstahl V4A	31	19	58,0
108284	3401.3125	25-D	Edelstahl V4A	31	25	54,0
108285	3401.5138	38	Edelstahl V4A	51	38	90,0
108286	3401.6625	52-C	Edelstahl V4A	66	25	88,0
108287	3401.6632	52-C	Edelstahl V4A	66	32	88,0
108288	3401.6638	52-C	Edelstahl V4A	66	38	90,0
108289	3401.6642	52-C	Edelstahl V4A	66	42	90,0
108290	3401.6652	52-C	Edelstahl V4A	66	52	90,0
108291	3401.8138	65	Edelstahl V4A	81	38	90,0
108292	3401.8152	65	Edelstahl V4A	81	52	99,0
108293	3401.8165	65	Edelstahl V4A	81	65	99,0
108294	3401.8175	65	Edelstahl V4A	81	75	99,0
108295	3401.8965	75-B	Edelstahl V4A	89	65	124,0
108296	3401.8975	75-B	Edelstahl V4A	89	75	124,0
108297	3401.115100	100	Edelstahl V4A	115	100	152,0
108298	3401.133100	110-A	Edelstahl V4A	133	100	167,0


3402.6650

Storz-Kupplung mit Schlauchstutzen für Schaleneinband, drehbar, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Schlauch LW mm	Länge mm
108299	3402.3119	25-D	Edelstahl V4A	31	19	74,0
108300	3402.3125	25-D	Edelstahl V4A	31	25	74,0
108301	3402.6638	52-C	Edelstahl V4A	66	38	90,0
108302	3402.6650	52-C	Edelstahl V4A	66	50	95,0
108303	3402.8975	75-B	Edelstahl V4A	89	75	114,0
108304	3402.133100	110-A	Edelstahl V4A	133	100	157,0


3403.66114

Storz-Festkupplung mit Außengewinde, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Außen-gewinde
108305	3403.3134	25-D	Edelstahl V4A	31	G 3/4
108306	3403.3110	25-D	Edelstahl V4A	31	G 1
108307	3403.4410	32	Edelstahl V4A	44	G 1
108308	3403.44114	32	Edelstahl V4A	44	G 1 1/4
108309	3403.51114	38	Edelstahl V4A	51	G 1 1/4
108310	3403.51112	38	Edelstahl V4A	51	G 1 1/2
108311	3403.6610	52-C	Edelstahl V4A	66	G 1
108312	3403.66114	52-C	Edelstahl V4A	66	G 1 1/4
108313	3403.66112	52-C	Edelstahl V4A	66	G 1 1/2
108314	3403.6620	52-C	Edelstahl V4A	66	G 2
108315	3403.8120	65	Edelstahl V4A	81	G 2
108316	3403.81212	65	Edelstahl V4A	81	G 2 1/2
108317	3403.89212	75-B	Edelstahl V4A	89	G 2 1/2
108318	3403.8930	75-B	Edelstahl V4A	89	G 3
108319	3403.11540	100	Edelstahl V4A	115	G 4
108320	3403.13340	110-A	Edelstahl V4A	133	G 4

Storz-Kupplungen

Edelstahl V4A

Storz-Festkupplung mit Innengewinde, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm	Innen-gewinde
108321	3404.3112	25-D	Edelstahl V4A	31	G 1/2
108322	3404.3134	25-D	Edelstahl V4A	31	G 3/4
108323	3404.3110	25-D	Edelstahl V4A	31	G 1
108324	3404.4410	32	Edelstahl V4A	44	G 1
108325	3404.44114	32	Edelstahl V4A	44	G 1 1/4
108326	3404.51114	38	Edelstahl V4A	51	G 1 1/4
108327	3404.51112	38	Edelstahl V4A	51	G 1 1/2
108328	3404.6610	52-C	Edelstahl V4A	66	G 1
108329	3404.66114	52-C	Edelstahl V4A	66	G 1 1/4
108330	3404.66112	52-C	Edelstahl V4A	66	G 1 1/2
108331	3404.6620	52-C	Edelstahl V4A	66	G 2
108332	3404.66212	52-C	Edelstahl V4A	66	G 2 1/2
108333	3404.8120	65	Edelstahl V4A	81	G 2
108334	3404.81212	65	Edelstahl V4A	81	G 2 1/2
108335	3404.8130	65	Edelstahl V4A	81	G 3
108336	3404.8920	75-B	Edelstahl V4A	89	G 2
108337	3404.89212	75-B	Edelstahl V4A	89	G 2 1/2
108338	3404.8930	75-B	Edelstahl V4A	89	G 3
108339	3404.11540	100	Edelstahl V4A	115	G 4
108340	3404.13340	110-A	Edelstahl V4A	133	G 4



3404.66112

Storz-Übergangsstück, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand 1 mm	Knaggen-abstand 2 mm
108341	3405.6631	52-C/25-D	Edelstahl V4A	66	31
108342	3405.8166	65/52-C	Edelstahl V4A	81	66
108343	3405.8966	75-B/52-C	Edelstahl V4A	89	66
108344	3405.8981	75-B/65	Edelstahl V4A	89	81
108345	3405.11589	100/75-B	Edelstahl V4A	115	89
108346	3405.13389	110-A/75-B	Edelstahl V4A	133	89
108347	3405.133115	110-A/100	Edelstahl V4A	133	115



3405.6631

Storz-Übergangsstück auf Flansch, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand 1 mm	Flansch	Lochkreis-durchmesser mm	Anzahl Schrauben-löcher
108348	3406.3125	25-D	Edelstahl V4A	31	DN 25	85	4
108349	3406.6650	52-C	Edelstahl V4A	66	DN 50	125	4
108350	3406.8165	65	Edelstahl V4A	81	DN 65	145	4
108351	3406.8965	75-B	Edelstahl V4A	89	DN 65	145	4
108352	3406.8980	75-B	Edelstahl V4A	89	DN 80	160	8
108353	3406.115100	100	Edelstahl V4A	115	DN 100	180	8
108354	3406.133100	110-A	Edelstahl V4A	133	DN 100	180	8



3406.6650

Storz-Blindkupplung mit Kette, Edelstahl

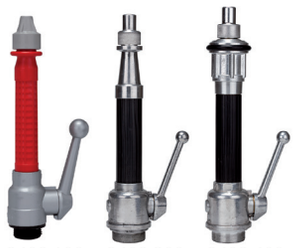
Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm
108355	3407.31	25-D	Edelstahl V4A	31
108356	3407.44	32	Edelstahl V4A	44
108357	3407.51	38	Edelstahl V4A	51
108358	3407.66	52-C	Edelstahl V4A	66
108359	3407.81	65	Edelstahl V4A	81
108360	3407.89	75-B	Edelstahl V4A	89
108361	3407.115	100	Edelstahl V4A	115
108362	3407.133	110-A	Edelstahl V4A	133



3407.66

Storz-Kupplungen

Edelstahl V4A



2408.100 2408.300 2408.400

Mehrzweckstrahlrohr DIN 14365, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Gewinde	Düse
108267	2408.100	25-D	Griffteil und Düse aus Kunststoff	G 1 AG	4 mm
108268	2408.200	52-C	Griffteil und Düse aus Kunststoff	G 2 AG	9 mm
108269	2408.300	52-C	Griffteil gummiert	G 2 AG	9 mm
108270	2408.400	52-C	Griffteil gummiert mit einstellb. Mannschutzbrause	G 2 AG	9 mm
108271	2408.500	75-B	Griffteil gummiert mit einstellb. Mannschutzbrause	G 2 1/2 AG	16 mm



2408.600



2408.700

Schlüssel für Storz-Kupplungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Knaggen-abstand	Material
108272	2408.600	31	Stahl
108273	2408.700	66, 89, 133	Temperguss



3408.51

Ersatzdichtung für Storz-Kupplungen, FKM

Artikel Nr.	Typen Nr.	Storz-Größe	Material	Knaggen-abstand mm
108363	3408.31	25-D	FKM	31
108364	3408.44	32	FKM	44
108365	3408.66	52-C	FKM	66
108366	3408.81	65	FKM	81
108367	3408.89	75-B	FKM	89
108368	3408.115	100	FKM	115
108369	3408.133	110-A	FKM	133
108370	3408.51	38	FKM	51

Notizen



07. Verschraubungen und Verbindungsteile

Schnellsteckverbindungen


Serie »click-clock«, Messing vernickelt
Seite 432-440


Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock«
Seite 439


NEU
Serie »metallica«, Messing vernickelt
Seite 441-445


Lösewerkzeug für Schnellsteckverbindungen
Seite 445


NEU
»Blaue Serie« mini, Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Seite 446-450


NEU
»Blaue Serie«, Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Seite 451-483


NEU
Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie«
Seite 473-474


»Blaue Serie«, Stoppventile
Seite 484-485


»Blaue Serie«, Rückschlagventile
Seite 486-487


NEU
Acetalpolymerisat (POM) bzw. Polypropylen (PP)
Seite 488-494


NEU
Edelstahl
Seite 495-501

Schnellverschraubungen


Messing
Seite 502


Messing vernickelt
Seite 503-508


Edelstahl 1.4571
Seite 509


Edelstahl 1.4404
Seite 510-511

Schlauchverschraubungen


Kunststoff (POM) blau
Seite 512-513


Polyamid (PA)
Seite 514-516


Polypropylen (PP)
Seite 517-518


Perfluoralkoxy (PFA)
Seite 519-520

Schlauchverbindungsteile


Polyamid (PA 6)
Seite 521-522


Acetalcopolymerisat (POM)
Seite 522-524

Schlauchverbindungsteile


NEU
Messing und Acetalcopolymerisat (POM)
Seite 524-526


NEU
Messing und Messing vernickelt
Seite 526-527

Standardverschraubungen Messing


Rohrdoppelnippel
Seite 528


NEU
Reduziernippel
Seite 529-530, 539


NEU
Verschlussschrauben
Seite 530-531


NEU
Doppelgewindenippel
Seite 531-533, 539-540


NEU
Muffen
Seite 533


NEU
Einschraubschlauchtüllen
Seite 533-534, 540-541


NEU
Aufschraubschlauchtüllen
Seite 534-535, 541


NEU
Schottverschraubungen
Seite 535


NEU
Schlauchtüllen
Seite 535-536

Standardverschraubungen Messing


Überwurfmuttern
Seite 536


Gegenmuttern
Seite 536


Verschlusskappen
Seite 537


Schwenktüllen
Seite 537


Sortimentsboxen Messingdrehteile
Seite 538

Standardverschraubungen Messing vernickelt


Reduziernippel
Seite 542-543, 553


Doppelgewindenippel
Seite 543-544, 547, 553-554


Verschlussschrauben
Seite 545-546


Muffen
Seite 546


Einschraubschlauchtüllen
Seite 547-549, 554


Aufschraubschlauchtüllen
Seite 549, 555

Standardverschraubungen Messing vernickelt


Verlängerungsstücke
Seite 550


Schottverschraubungen
Seite 550


Schlauchtüllen
Seite 551


Verschlusskappen
Seite 551


Überwurfmuttern
Seite 551


Gegenmuttern
Seite 552

Standardverschraubungen Edelstahl 1.4571


Rohrdoppelnippel
Seite 556


Reduziernippel
Seite 557


Verschlussschrauben
Seite 558


Doppelgewindenippel
Seite 558-559


Schottverschraubungen
Seite 559

Standardverschraubungen Edelstahl 1.4571


Überwurfmuttern
Seite 560


Einschraubschlauchtüllen
Seite 560


Aufschraubschlauchtüllen
Seite 561


Schlauchtüllen
Seite 561


Muffen
Seite 561

Standardverschraubungen Edelstahl 1.4408


Doppelgewindenippel
Seite 562-563, 566-567


Reduziernippel
Seite 563


Verschlussschrauben
Seite 564


Verschlusskappen
Seite 564-565


Muffen
Seite 565-566


Gegenmuttern
Seite 566

Schneidringverschraubungen


leichte Baureihe Messing vernickelt
Seite 568-571


Stahl verzinkt (DIN 2353), einstellbar
Seite 571-573


Stahl verzinkt (DIN 2353), Standard
Seite 573-574


Stahl verzinkt
Seite 574-577


Stahl verzinkt (DIN 2353)
Seite 577-578


Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)
Seite 578


Edelstahl 1.4571 (DIN 2353), einstellbar
Seite 579-581


Edelstahl 1.4571 (DIN 2353), Standard
Seite 581-582


Edelstahl 1.4571
Seite 582-585


Vormontagestutzen
Seite 586


Gleitfette
Seite 586

Verteiler, Verteilerleisten, Verteilerstücke


Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen
Seite 587


Verteilerleisten Aluminium
Seite 587


Verteilerstücke Messing
Seite 588


Verteiler Messing und Aluminium
Seite 589


Verteiler
Seite 589


Verteilerdosen
Seite 590

Anschlussstücke


Messing
Seite 591-592, 594-595


Edelstahl
Seite 593, 598


Messing vernickelt
Seite 596-597

Tempergussfittings verzinkt DIN DVGW


Tempergussfittings verzinkt
Seite 599-607

Tempergussfittings schwarz


Tempergussfittings schwarz
Seite 608-614

Stahlfittings


Stahlfittings
Seite 614-616


Stahlfittings, schwarz
Seite 616-617

Schalldämpfer


Hochleistungsschalldämpfer
Seite 618


Sinterbronce-Schalldämpfer, einstellbar
Seite 619


Vyon-Schalldämpfer
Seite 619


Edelstahl-Schalldämpfer
Seite 619


Sinterbronce-Schalldämpfer
Seite 620-622


Kunststoff-Schalldämpfer
Seite 622

Gehörschutz


Gehörschutz
Seite 623

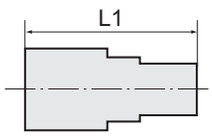
Schnellsteckverbindungen

Serie »click-clock«

Die Weiterentwicklung unserer höchst erfolgreichen Schnellsteckverbinder-Serie im Material Messing vernickelt.

Die Vorteile der weiterentwickelten Baureihe sind:
- wesentlich einfacheres Stecken und Lösen des Schlauches, vielfach wiederholbar
- verwendbar auch bei nichtkalibrierten Schläuchen
- geeignet für den Vakuumbetrieb

Arbeitsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C
Material	Messing vernickelt
Lösering	Hostaform
Spannring	Edelstahl



Gerade Steckverschraubungen

Serie »click-clock«

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)


745.014-8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm	Außen-Sechskant
108547	745.003-3	M3	3	12,6	1,5	Ø 5,8	ohne
108548	745.005-3	M5	3	13,0	2	Ø 5,8	ohne
108549	745.005-4	M5	4	20,3	2,5	Ø 9	ohne
108550	745.005-5	M5	5	22,5	2,5	Ø 12	ohne
108551	745.005-6	M5	6	21,9	2,5	Ø 11	ohne
108552	745.007-4	M7	4	18,9	3	Ø 9	ohne
108553	745.007-6	M7	6	23,0	4	Ø 11	ohne
108554	745.018-4	G 1/8	4	18,0	3	10	mit
108555	745.018-5	G 1/8	5	22,0	3	13	mit
108556	745.018-6	G 1/8	6	21,6	4	12	mit
108557	745.018-8	G 1/8	8	25,4	5	13	mit
108558	745.014-4	G 1/4	4	19,8	3	10	mit
108559	745.014-5	G 1/4	5	24,0	3	12	mit
108560	745.014-6	G 1/4	6	20,3	4	12	mit
108561	745.014-8	G 1/4	8	24,4	6	14	mit
108562	745.014-10	G 1/4	10	29,2	7	16	mit
108563	745.014-12	G 1/4	12	30,5	7	19	mit
108564	745.038-8	G 3/8	8	22,8	6	14	mit
108565	745.038-10	G 3/8	10	26,5	8	16	mit
108566	745.038-12	G 3/8	12	28,1	10	19	mit
108567	745.038-14	G 3/8	14	33,8	10	22	mit
108568	745.012-10	G 1/2	10	29,8	8	16	mit
108569	745.012-12	G 1/2	12	29,3	10	19	mit
108570	745.012-14	G 1/2	14	31,5	12	22	mit

Gerade Steckverschraubung, Innengewinde zylindrisch mit Außensechskant


746.018-6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108571	746.005-3	M5	3	15,7	7
108572	746.018-4	G 1/8	4	26,2	10
108573	746.018-5	G 1/8	5	27,5	12
108574	746.018-6	G 1/8	6	27,1	12
108575	746.018-8	G 1/8	8	28,1	13
108576	746.014-4	G 1/4	4	28,6	10
108577	746.014-5	G 1/4	5	29,5	12
108578	746.014-6	G 1/4	6	29,3	12
108579	746.014-8	G 1/4	8	30,0	14
108580	746.014-10	G 1/4	10	31,8	16
108581	746.038-10	G 3/8	10	36,8	16
108582	746.038-12	G 3/8	12	37,0	19
108583	746.012-12	G 1/2	12	40,5	19

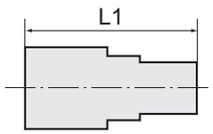
Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch mit Außensechskant


744.018-6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
108584	744.018-4	R 1/8	4	18,5	3	10
108585	744.018-6	R 1/8	6	22,5	4	12
108586	744.018-8	R 1/8	8	26,0	5	13

Gerade Steckverschraubungen

Serie »click-clock«



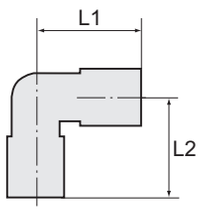
Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
108587	744.014-6	R 1/4	6	22,3	4	12
108588	744.014-8	R 1/4	8	25,5	6	14
108589	744.014-10	R 1/4	10	28,9	7	16
108590	744.038-8	R 3/8	8	24,9	6	14
108591	744.038-10	R 3/8	10	28,9	7	16
108592	744.038-12	R 3/8	12	27,0	10	19
108593	744.012-12	R 1/2	12	26,6	10	19


744.018-6

L-Steckverschraubungen

Serie »click-clock«



L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108594	754.005-4	M5	4	18,6	15,3	9
108595	754.005-5	M5	5	22,8	15,3	9
108596	754.005-6	M5	6	21,9	15,3	9
108597	754.018-4	G 1/8	4	18,6	19,1	12
108598	754.018-5	G 1/8	5	22,8	19,1	12
108599	754.018-6	G 1/8	6	21,9	19,1	12
108600	754.018-8	G 1/8	8	25,4	19,1	12
108601	754.014-4	G 1/4	4	18,6	21,1	14
108602	754.014-5	G 1/4	5	22,8	21,8	14
108603	754.014-6	G 1/4	6	21,9	21,1	14
108604	754.014-8	G 1/4	8	25,4	21,1	14
108605	754.014-10	G 1/4	10	27,2	24,8	14
108606	754.014-12	G 1/4	12	30,0	25,6	14
108607	754.038-8	G 3/8	8	23,6	27,1	17
108608	754.038-10	G 3/8	10	27,2	27,1	17
108609	754.038-12	G 3/8	12	30,0	27,1	17
108610	754.012-10	G 1/2	10	27,2	30,7	22
108611	754.012-12	G 1/2	12	30,0	30,7	22
108612	754.012-14	G 1/2	14	33,0	32,3	22


754.018-6

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

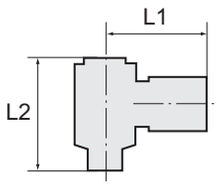
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108613	7754.018-4	R 1/8	4	18,6	19,8	12
108614	7754.018-6	R 1/8	6	21,9	19,8	12
108615	7754.018-8	R 1/8	8	25,4	19,8	12
108616	7754.014-4	R 1/4	4	18,6	22,6	14
108617	7754.014-6	R 1/4	6	21,9	22,6	14
108618	7754.014-8	R 1/4	8	25,4	23,6	14
108619	7754.014-10	R 1/4	10	27,2	26,3	14
108620	7754.038-8	R 3/8	8	23,6	27,1	17
108621	7754.038-10	R 3/8	10	27,2	27,1	17
108622	7754.038-12	R 3/8	12	30,0	27,1	17
108623	7754.012-12	R 1/2	12	30,0	31,9	22


7754.018-6

L-Steckverschraubung, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108624	752.018-4	R 1/8	4	18,6	16,0	10
108625	752.018-6	R 1/8	6	21,9	16,0	10
108626	752.018-8	R 1/8	8	25,4	16,0	10
108627	752.014-6	R 1/4	6	21,9	18,5	10
108628	752.014-8	R 1/4	8	25,4	18,5	10
108629	752.014-10	R 1/4	10	27,2	22,0	14


752.018-6



L-Steckverschraubungen mit Innensechskant

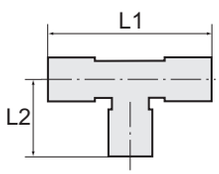
Serie »click-clock«

L-Steckverschraubung mit Innensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108630	756.003-3	M3	3	12,2	13,2	1.5
108631	756.005-3	M5	3	12,7	13,7	2
108632	756.005-4	M5	4	20,2	18,4	2
108633	756.005-5	M5	5	24,0	19,0	2
108634	756.005-6	M5	6	23,5	18,4	2
108635	756.007-4	M7	4	20,2	18,5	3
108636	756.007-6	M7	6	23,5	18,5	3
108637	756.018-4	G 1/8	4	21,3	24,9	3
108638	756.018-5	G 1/8	5	24,8	26,2	3
108639	756.018-6	G 1/8	6	23,0	24,9	3
108640	756.018-8	G 1/8	8	24,8	24,9	3
108641	756.014-6	G 1/4	6	24,5	29,4	4
108642	756.014-8	G 1/4	8	26,5	29,4	4
108643	756.014-10	G 1/4	10	31,4	29,4	4
108644	756.014-12	G 1/4	12	33,0	29,4	4
108645	756.038-8	G 3/8	8	28,5	35,6	5
108646	756.038-10	G 3/8	10	32,8	35,6	5
108647	756.038-12	G 3/8	12	35,3	35,6	5
108648	756.012-12	G 1/2	12	37,0	40,8	8



756.018-6



T-Steckverschraubungen

Serie »click-clock«

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108649	755.005-4	M5	4	37,2	15,3	9
108650	755.005-6	M5	6	43,8	15,3	9
108651	755.018-4	G 1/8	4	37,2	19,1	12
108652	755.018-5	G 1/8	5	44,6	19,1	12
108653	755.018-6	G 1/8	6	43,8	19,1	12
108654	755.018-8	G 1/8	8	50,8	19,1	12
108655	755.014-4	G 1/4	4	37,2	21,1	14
108656	755.014-6	G 1/4	6	43,8	21,1	14
108657	755.014-8	G 1/4	8	50,8	21,1	14
108658	755.014-10	G 1/4	10	54,4	21,8	14
108659	755.038-8	G 3/8	8	47,2	27,1	17
108660	755.038-10	G 3/8	10	54,4	27,1	17
108661	755.038-12	G 3/8	12	59,0	27,1	17
108662	755.012-12	G 1/2	12	59,0	30,7	22
108663	755.012-14	G 1/2	14	66,0	32,3	22



755.018-6

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

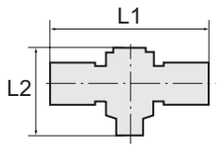
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108664	7755.018-4	R 1/8	4	37,2	19,8	12
108665	7755.018-6	R 1/8	6	43,8	19,8	12
108666	7755.018-8	R 1/8	8	50,8	19,8	12
108667	7755.014-4	R 1/4	4	37,2	22,6	14
108668	7755.014-6	R 1/4	6	43,8	22,6	14
108669	7755.014-8	R 1/4	8	50,8	23,6	14
108670	7755.014-10	R 1/4	10	54,4	26,3	14
108671	7755.038-8	R 3/8	8	47,2	27,1	17
108672	7755.038-10	R 3/8	10	54,4	27,1	17



7755.018-6

T-Steckverschraubungen mit Innensechskant

Serie »click-clock«



T-Steckverschraubung mit Innensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

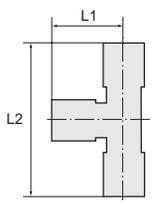
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108673	758.005-4 M	M5	4	40,4	18,4	2
108674	758.005-5 M	M5	5	47,6	18,8	2
108675	758.005-6 M	M5	6	47,0	18,4	2
108676	758.007-4 M	M7	4	40,4	18,5	3
108677	758.007-6 M	M7	6	47,0	18,5	3
108678	758.018-4 M	G 1/8	4	42,6	24,9	3
108679	758.018-5 M	G 1/8	5	49,5	27,0	3
108680	758.018-6 M	G 1/8	6	46,0	24,9	3
108681	758.018-8 M	G 1/8	8	49,6	24,9	3
108682	758.014-6 M	G 1/4	6	49,0	29,4	4
108683	758.014-8 M	G 1/4	8	53,0	29,4	4
108684	758.014-10 M	G 1/4	10	62,8	29,4	4
108685	758.014-12 M	G 1/4	12	66,0	29,4	4
108686	758.038-8 M	G 3/8	8	57,0	35,6	5
108687	758.038-10 M	G 3/8	10	65,6	35,6	5
108688	758.038-12 M	G 3/8	12	69,6	35,6	5
108689	758.012-12 M	G 1/2	12	73,0	40,8	8



758.018-4 M

T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form

Serie »click-clock«



T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108690	738.018-4	G 1/8	4	18,6	37,7	12
108691	738.018-6	G 1/8	6	21,9	41,0	12
108692	738.018-8	G 1/8	8	25,4	44,5	12
108693	738.014-6	G 1/4	6	21,9	43,0	14
108694	738.014-8	G 1/4	8	25,4	47,5	14
108695	738.014-10	G 1/4	10	27,2	49,0	14
108696	738.038-10	G 3/8	10	27,2	54,3	17
108697	738.038-12	G 3/8	12	30,0	57,1	17
108698	738.012-12	G 1/2	12	30,0	60,7	22

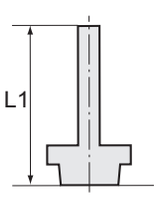


738.038-12

Gewinde-Stecknippel

Serie »click-clock«

Durch Kombination mit geraden Steckverbindungen, L- und T-Verbindungen können die wichtigsten Anschlussvarianten erstellt und gleichzeitig die Lagerhaltungskosten gesenkt werden.

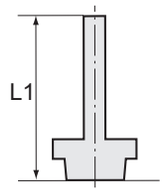


Gewinde-Stecknippel, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108699	768.005-3	M5	3	17,1	5
108700	768.005-4	M5	4	25,2	8
108701	768.005-5	M5	5	25,2	8
108702	768.005-6	M5	6	25,7	9
108703	768.018-4	G 1/8	4	28,9	13
108704	768.018-5	G 1/8	5	28,9	13
108705	768.018-6	G 1/8	6	29,4	13
108706	768.018-8	G 1/8	8	30,6	13
108707	768.014-4	G 1/4	4	32,4	14
108708	768.014-5	G 1/4	5	32,4	14
108709	768.014-6	G 1/4	6	32,9	14
108710	768.014-8	G 1/4	8	34,0	14
108711	768.014-10	G 1/4	10	38,2	14
108712	768.014-12	G 1/4	12	40,7	14
108713	768.038-8	G 3/8	8	35,4	17
108714	768.038-10	G 3/8	10	38,7	17
108715	768.038-12	G 3/8	12	42,2	17



768.014-6



Gewinde-Stecknippel

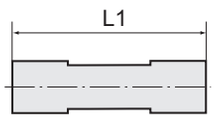
Serie »click-clock«



768.014-6

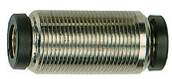
Gewinde-Stecknippel, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108716	768.038-14	G 3/8	14	46,2	17
108717	768.012-10	G 1/2	10	41,0	19
108718	768.012-12	G 1/2	12	44,2	22
108719	768.012-14	G 1/2	14	48,2	22



Gerade Steckverbindungen

Serie »click-clock«



747.008

Gerade Steckverbindung

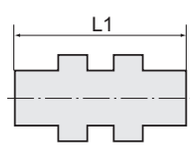
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108720	747.003-3	M8x0,75	3	18,4
108721	747.004	M11x1,0	4	30,6
108722	747.005	M14x1,0	5	33,5
108723	747.006	M13x1,0	6	33,0
108724	747.008	M15x1,0	8	35,7
108725	747.010	M17x1,0	10	39,2
108726	747.012	M20x1,0	12	39,7
108727	747.014	M24x1,0	14	45,9



747.0608

Gerade Steckverbindung, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108728	747.0406	M13x1,0	4/6	32,7
108729	747.0408	M15x1,0	4/8	34,4
108730	747.0608	M15x1,0	6/8	35,0
108731	747.0610	M17x1,0	6/10	37,5
108732	747.0612	M20x1,0	6/12	39,0
108733	747.0810	M17x1,0	8/10	37,8
108734	747.0812	M20x1,0	8/12	40,1
108735	747.1012	M20x1,0	10/12	40,8



Gerade Schott-Steckverbindungen

Serie »click-clock«



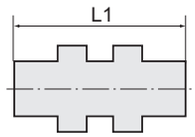
751.016-8

Gerade Schott-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108736	751.008-3	M8x0,75	3	18,4	10
108737	751.012-4	M11x1,0	4	30,6	13
108738	751.014-5	M14x1,0	5	33,5	17
108739	751.014-6	M13x1,0	6	33,0	16
108740	751.016-8	M15x1,0	8	35,7	17
108741	751.020-10	M17x1,0	10	39,2	20
108742	751.022-12	M20x1,0	12	40,7	24
108743	751.024-14	M24x1,0	14	45,9	27

Gerade Schott-Steckverbindungen

Serie »click-clock«



Gerade Schott-Steckverbindung, reduzierend

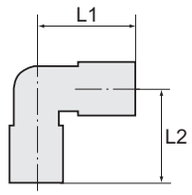
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108744	751.013-46	M13x1,0	4/6	32,7	16
108745	751.015-48	M15x1,0	4/8	34,4	17
108746	751.015-68	M15x1,0	6/8	35,0	17
108747	751.017-610	M17x1,0	6/10	37,5	20
108748	751.017-810	M17x1,0	8/10	37,8	20
108749	751.020-612	M20x1,0	6/12	39,0	24
108750	751.020-812	M20x1,0	8/12	40,1	24
108751	751.020-1012	M20x1,0	10/12	40,8	24



751.015-68

L-Steckverbindungen

Serie »click-clock«



L-Steckverbindung

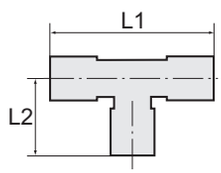
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
108752	748.003	3	10,4	10,4
108753	748.004	4	16,7	16,7
108754	748.005	5	19,2	19,2
108755	748.006	6	19,0	19,0
108756	748.008	8	21,3	21,3
108757	748.010	10	23,3	23,3
108758	748.012	12	26,0	26,0
108759	748.014	14	29,3	29,3



748.006

T-Steckverbindungen

Serie »click-clock«



T-Steckverbindung

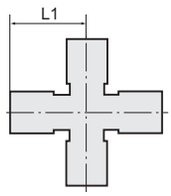
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
108760	749.003	3	21,2	10,4
108761	749.004	4	33,4	16,7
108762	749.005	5	38,4	19,2
108763	749.006	6	38,0	19,0
108764	749.008	8	42,6	21,3
108765	749.010	10	46,6	23,3
108766	749.012	12	52,0	26,0
108767	749.014	14	58,6	29,3



749.006

X-Steckverbindungen

Serie »click-clock«

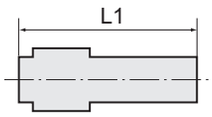


X-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108768	767.004	4	18,6
108769	767.006	6	21,9
108770	767.008	8	25,4



767.006



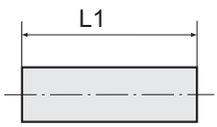
Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend

Serie »click-clock«


757.0604

Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108771	757.0403	4	3	26,0
108772	757.0604	6	4	29,9
108773	757.0605	6	5	36,0
108774	757.0804	8	4	28,7
108775	757.0805	8	5	34,5
108776	757.0806	8	6	31,9
108777	757.1006	10	6	36,2
108778	757.1008	10	8	40,8
108779	757.1208	12	8	40,1
108780	757.1210	12	10	44,3
108781	757.1410	14	10	44,3
108782	757.1412	14	12	50,0



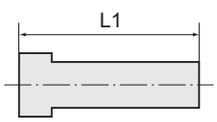
Stecknippel

Serie »click-clock«


769.006

Stecknippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108783	769.004	4	34,0
108784	769.005	5	34,0
108785	769.006	6	37,5
108786	769.008	8	37,5
108787	769.010	10	45,0
108788	769.012	12	48,0
108789	769.014	14	58,0



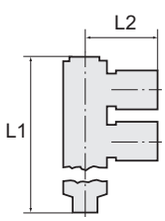
Verschlussstecker

Serie »click-clock«


758.006

Verschlussstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	L1 mm
108790	758.003	3	20,0
108791	758.004	4	27,0
108792	758.005	5	27,0
108793	758.006	6	29,8
108794	758.008	8	33,6
108795	758.010	10	36,8
108796	758.012	12	39,0
108797	758.014	14	39,5



Mehrfachverteiler mit Innensechskant

Serie »click-clock«

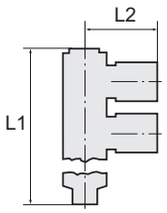

759.018-4 M

L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 2-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108798	759.005-4 M	M5	4	30,3	20,2	2
108799	759.005-6 M	M5	6	30,3	23,5	2
108800	759.018-4 M	G 1/8	4	40,9	20,2	3
108801	759.018-5 M	G 1/8	5	42,0	25,0	5
108802	759.018-6 M	G 1/8	6	40,9	23,5	3
108803	759.018-8 M	G 1/8	8	40,9	24,8	3
108804	759.014-6 M	G 1/4	6	47,0	23,0	4
108805	759.014-8 M	G 1/4	8	47,0	26,5	4
108806	759.014-10 M	G 1/4	10	47,0	31,4	4

Mehrfachverteiler mit Innensechskant

Serie »click-clock«



L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 3-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

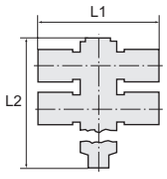
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108807	760.018-4 M	G 1/8	4	56,7	20,2	3
108808	760.018-6 M	G 1/8	6	56,7	23,5	3
108809	760.018-8 M	G 1/8	8	56,7	24,8	3
108810	760.014-6 M	G 1/4	6	64,3	25,6	4
108811	760.014-8 M	G 1/4	8	64,3	26,5	4
108812	760.014-10 M	G 1/4	10	64,3	31,4	4



760.018-4 M

T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 4-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108813	761.005-4 M	M5	4	40,4	29,9	2
108814	761.005-6 M	M5	6	47,0	29,9	2
108815	761.018-4 M	G 1/8	4	40,4	40,9	3
108816	761.018-6 M	G 1/8	6	46,0	41,1	3
108817	761.018-8 M	G 1/8	8	49,6	41,1	3
108818	761.014-6 M	G 1/4	6	49,0	47,0	4
108819	761.014-8 M	G 1/4	8	53,0	47,0	4
108820	761.014-10 M	G 1/4	10	62,8	47,0	4





761.018-4 M

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen

Serie »click-clock«

Handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Teilen unserer Schnellsteckverbinder aus Messing vernickelt, Serie »click-clock«.

Insgesamt 30 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 24 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert.
Die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden.
Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet.

Bestückung:
45 gerade Steckverschraubungen G 1/8-4 • G 1/8-6 • G 1/4-8 • G 3/8-8
35 L-Steckverschraubungen G 1/8-4 • G 1/8-6 • G 1/4-6 • G 1/4-8 • G 3/8-8
15 gerade Steckverbindungen 4, 6, 8 mm
10 L-Steckverbindungen 6, 8 mm
15 T-Verbinder 4, 6, 8 mm
15 drehbare T-Steckverschraubungen G 1/8-6 • G 1/4-6 • G 1/4-8
9 gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend 8/6 • 10/6 • 10/8
10 Verschlussstecker 6, 8 mm
10 Muffen G 1/8 • G 1/4 • G 3/8
1 PTFE-Dichtband
1 Schlauchabschneider

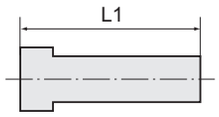


PIB 200

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
108821	PIB 200	Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock«

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 473-474
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 538
- Sortimentsboxen Schlauchklemmen finden Sie auf Seite 674



Hohlschrauben

Betriebstemperatur -20 °C bis 70 °C


762.018

Hohlschraube, einfach

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
108822	762.005	M5	17,5	8
108823	762.018	G 1/8	28,0	14
108824	762.014	G 1/4	33,0	17
108825	762.038	G 3/8	36,0	19


763.018

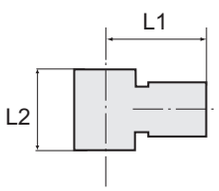
Hohlschraube, zweifach

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
108826	763.018	G 1/8	44,5	14
108827	763.014	G 1/4	51,5	17
108828	763.038	G 3/8	58,1	19


764.018

Hohlschraube, dreifach

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
108829	764.018	G 1/8	60,0	14
108830	764.014	G 1/4	70,5	17
108831	764.038	G 3/8	80,0	19



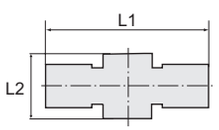
Ringstücke

Betriebstemperatur -20 °C bis 70 °C


765.018-4

L-Ringstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Hohlschraube	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
108832	765.005-4	M5	4	18,0	9,0
108833	765.018-4	G 1/8	4	20,5	15,0
108834	765.018-6	G 1/8	6	23,0	15,0
108835	765.018-8	G 1/8	8	24,5	15,0
108836	765.014-6	G 1/4	6	24,0	17,0
108837	765.014-8	G 1/4	8	26,0	17,0
108838	765.014-10	G 1/4	10	27,0	17,0
108839	765.014-12	G 1/4	12	28,0	17,0
108840	765.038-8	G 3/8	8	27,0	20,0
108841	765.038-10	G 3/8	10	28,0	20,0
108842	765.038-12	G 3/8	12	29,0	20,0



T-Ringstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Hohlschraube	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
108843	766.005-4	M5	4	36,0	9,0
108844	766.018-4	G 1/8	4	42,0	15,0
108845	766.018-6	G 1/8	6	46,0	15,0
108846	766.018-8	G 1/8	8	49,0	15,0
108847	766.014-6	G 1/4	6	48,0	17,0
108848	766.014-8	G 1/4	8	52,0	17,0
108849	766.014-10	G 1/4	10	52,0	17,0
108850	766.038-8	G 3/8	8	54,0	20,0
108851	766.038-10	G 3/8	10	56,0	20,0
108852	766.038-12	G 3/8	12	58,0	20,0


766.018-4

Passende Dichtringe finden Sie auf Seite 668

Schnellsteckverbindungen

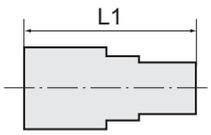
Serie »metallica«

Schnellsteckverbindungen komplett aus Messing vernickelt.
Die Teile mit zylindrischem Gewinde sind mit einem FKM-O-Ring ausgestattet. Die konischen Gewinde sind mit der Dispersion preCOTE 5 beschichtet, so dass alle Verbindungen dieser Serie auch bei hohen Temperaturen eingesetzt werden können (Medium Druckluft).

Arbeitsdruck max.	16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Material	Messing vernickelt
Lösering	Messing vernickelt
Spannring	Edelstahl

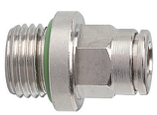
Gerade Steckverschraubungen

Serie »metallica«



Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Außen-Sechskant
108854	845.005-4	M5	4	20,5	Ø 9	ohne
108855	845.005-6	M5	6	22,5	Ø 10,5	ohne
108856	845.018-4	G 1/8	4	20,0	9	mit
108857	845.018-6	G 1/8	6	24,0	11	mit
108858	845.018-8	G 1/8	8	26,5	13	mit
108859	845.018-10	G 1/8	10	29,0	16	mit
108860	845.014-4	G 1/4	4	21,0	9	mit
108861	845.014-6	G 1/4	6	24,0	11	mit
108862	845.014-8	G 1/4	8	25,0	13	mit
108863	845.014-10	G 1/4	10	29,0	16	mit
108864	845.014-12	G 1/4	12	31,5	18	mit
108865	845.038-8	G 3/8	8	25,0	13	mit
108866	845.038-10	G 3/8	10	29,5	16	mit
108867	845.038-12	G 3/8	12	31,0	18	mit
108868	845.038-14	G 3/8	14	34,0	21	mit
136773 NEU	845.038-16	G 3/8	16	36,0	24	mit
108869	845.012-10	G 1/2	10	31,0	16	mit
108870	845.012-12	G 1/2	12	31,5	18	mit
108871	845.012-14	G 1/2	14	34,5	21	mit
136774 NEU	845.012-16	G 1/2	16	37,5	24	mit


845.014-6

Gerade Steckverschraubung, Innengewinde zylindrisch mit Außensechskant

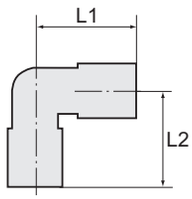
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108872	846.018-4	G 1/8	4	26,5	9
108873	846.018-6	G 1/8	6	27,0	11
108874	846.018-8	G 1/8	8	28,0	13
108875	846.014-4	G 1/4	4	29,5	9
108876	846.014-6	G 1/4	6	31,0	11
108877	846.014-8	G 1/4	8	32,0	13
108878	846.014-10	G 1/4	10	32,0	16
108879	846.014-12	G 1/4	12	40,0	20
108880	846.038-10	G 3/8	10	37,5	20
108881	846.038-12	G 3/8	12	39,5	20
136775 NEU	846.012-16	G 1/2	16	41,0	24


846.014-6

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung und Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108882	844.018-4	R 1/8	4	22,5	10
108883	844.018-6	R 1/8	6	24,5	11
108884	844.018-8	R 1/8	8	27,5	13
108885	844.014-4	R 1/4	4	22,5	14
108886	844.014-6	R 1/4	6	24,5	14
108887	844.014-8	R 1/4	8	27,5	13
108888	844.014-10	R 1/4	10	32,5	16
108889	844.014-12	R 1/4	12	32,5	17
108890	844.038-8	R 3/8	8	28,0	17
108891	844.038-10	R 3/8	10	32,5	17
108892	844.038-12	R 3/8	12	30,5	17
108893	844.012-12	R 1/2	12	33,0	22


844.018-6



L-Steckverschraubungen

Serie »metallica«

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108894	854.005-4	M5	4	18,0	14,5	9
108895	854.005-6	M5	6	21,0	14,5	9
108896	854.018-4	G 1/8	4	20,0	20,0	13
108897	854.018-6	G 1/8	6	21,0	20,0	13
108898	854.018-8	G 1/8	8	24,0	20,0	13
136776 NEU	854.018-10	G 1/8	10	26,5	23,5	13
108899	854.014-4	G 1/4	4	20,0	24,0	13
108900	854.014-6	G 1/4	6	21,0	24,0	13
108901	854.014-8	G 1/4	8	24,0	24,0	13
108902	854.014-10	G 1/4	10	27,0	24,0	16
108903	854.014-12	G 1/4	12	29,0	30,5	16
108904	854.038-8	G 3/8	8	24,0	25,5	13
108905	854.038-10	G 3/8	10	27,0	28,0	16
108906	854.038-12	G 3/8	12	29,0	28,5	20
137008 NEU	854.038-14	G 3/8	14	32,0	28,5	20
136777 NEU	854.038-16	G 3/8	16	33,5	33,0	20
108907	854.012-10	G 1/2	10	27,0	30,0	16
108908	854.012-12	G 1/2	12	29,0	33,5	20
137009 NEU	854.012-14	G 1/2	14	32,0	33,5	20
136778 NEU	854.012-16	G 1/2	16	33,5	38,0	20



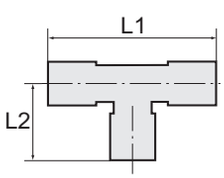
854.014-6

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108909	8854.018-4	R 1/8	4	20,0	20,0	13
108910	8854.018-6	R 1/8	6	21,0	20,0	13
108911	8854.018-8	R 1/8	8	24,0	20,0	13
108912	8854.014-4	R 1/4	4	20,0	25,0	14
108913	8854.014-6	R 1/4	6	21,0	25,0	14
108914	8854.014-8	R 1/4	8	24,0	25,0	14
108915	8854.014-10	R 1/4	10	27,0	26,0	16
108916	8854.038-8	R 3/8	8	24,0	28,0	18
108917	8854.038-10	R 3/8	10	27,0	30,0	18
108918	8854.038-12	R 3/8	12	29,0	32,5	20
137010 NEU	8854.038-14	R 3/8	14	32,0	35,5	22
108919	8854.012-12	R 1/2	12	29,0	35,5	22
137011 NEU	8854.012-14	R 1/2	14	32,0	35,5	22



8854.014-6



T-Steckverschraubungen

Serie »metallica«

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

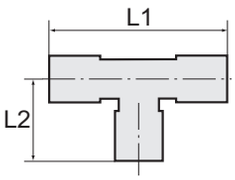
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108920	855.018-4	G 1/8	4	40,0	20,0	13
108921	855.018-6	G 1/8	6	43,0	20,0	13
108922	855.018-8	G 1/8	8	47,0	20,0	13
108923	855.014-6	G 1/4	6	43,0	24,0	13
108924	855.014-8	G 1/4	8	47,0	24,0	13
108925	855.014-10	G 1/4	10	53,0	24,0	16
108926	855.038-8	G 3/8	8	47,0	25,5	13
108927	855.038-10	G 3/8	10	53,0	28,0	16
108928	855.038-12	G 3/8	12	58,0	28,5	20
137012 NEU	855.038-14	G 3/8	14	64,0	28,5	20
108929	855.012-12	G 1/2	12	58,0	33,5	20
137013 NEU	855.012-14	G 1/2	14	64,0	33,5	20



855.014-6

T-Steckverschraubungen

Serie »metallica«



T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

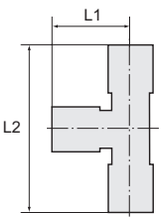
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108930	8855.018-4	R 1/8	4	40,0	20,0	13
108931	8855.018-6	R 1/8	6	43,0	20,0	13
108932	8855.018-8	R 1/8	8	47,0	20,0	13
108933	8855.014-6	R 1/4	6	43,0	25,0	14
108934	8855.014-8	R 1/4	8	47,0	25,0	14
108935	8855.014-10	R 1/4	10	53,0	26,0	16
108936	8855.038-8	R 3/8	8	47,0	28,0	18
108937	8855.038-10	R 3/8	10	53,0	30,0	18
108938	8855.038-12	R 3/8	12	58,0	32,5	20
137014 NEU	8855.038-14	R 3/8	14	64,0	32,5	22
108939	8855.012-12	R 1/2	12	58,0	35,5	22
137015 NEU	8855.012-14	R 1/2	14	64,0	35,5	22



8855.014-6

T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form

Serie »metallica«



T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

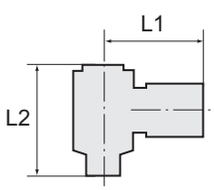
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108940	862.018-4	G 1/8	4	17,5	35,5	13
108941	862.018-6	G 1/8	6	21,0	41,5	13
108942	862.018-8	G 1/8	8	23,0	43,0	13
108943	862.014-6	G 1/4	6	21,0	45,5	13
108944	862.014-8	G 1/4	8	23,0	47,5	13
108945	862.014-10	G 1/4	10	27,0	50,5	16
108946	862.038-8	G 3/8	8	23,0	48,5	13
108947	862.038-10	G 3/8	10	27,0	54,0	16
108948	862.038-12	G 3/8	12	31,0	57,5	18
137016 NEU	862.038-14	G 3/8	14	32,0	60,5	20
108949	862.012-12	G 1/2	12	32,0	65,5	20
137017 NEU	862.012-14	G 1/2	14	33,0	66,0	20



862.014-6

L-Steckverschraubungen mit Außensechskant

Serie »metallica«

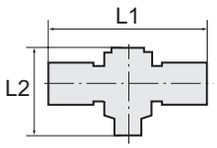


L-Steckverschraubung mit Außensechskant, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108950	863.005-4	M5	4	18,0	17,5	8
108951	863.005-5	M5	5	19,0	17,5	8
108952	863.005-6	M5	6	19,5	19,5	8
108953	863.018-4	G 1/8	4	20,5	28,0	14
108954	863.018-6	G 1/8	6	23,0	28,0	14
108955	863.018-8	G 1/8	8	24,5	28,0	14
108956	863.014-6	G 1/4	6	24,0	33,0	17
108957	863.014-8	G 1/4	8	26,0	33,0	17
108958	863.014-10	G 1/4	10	27,0	33,0	17
108959	863.038-8	G 3/8	8	27,0	36,0	19
108960	863.038-10	G 3/8	10	28,0	36,0	19
108961	863.038-12	G 3/8	12	29,0	36,0	19
108962	863.012-12	G 1/2	12	34,5	42,0	24



863.018-6



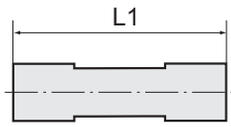
T-Steckverschraubungen mit Außensechskant

Serie »metallica«


864.018-6

T-Steckverschraubung mit Außensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
108963	864.018-4	G 1/8	4	42,0	28,0	14
108964	864.018-6	G 1/8	6	46,0	28,0	14
108965	864.014-6	G 1/4	6	48,0	33,0	17



Gerade Steckverbindungen

Serie »metallica«


847.006

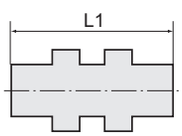
Gerade Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108966	847.004	4	31,0
108967	847.006	6	33,0
108968	847.008	8	37,0
108969	847.010	10	39,0
108970	847.012	12	43,0
108971	847.014	14	47,5
136779 NEU	847.016	16	50,0


847.1008

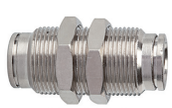
Gerade Steckverbindung, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108972	847.0604	6/4	33,0
108973	847.0806	8/6	39,0
108974	847.1008	10/8	39,0
108975	847.1210	12/10	42,5



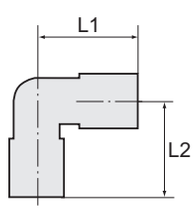
Gerade Schott-Steckverbindungen

Serie »metallica«


851.016-8

Gerade Schott-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
108976	851.010-4	M10x1,0	4	31,5	13
108977	851.014-6	M14x1,0	6	33,5	17
108978	851.016-8	M16x1,0	8	37,0	18
108979	851.017-10	M17x1,0	10	39,5	20
108980	851.020-12	M20x1,0	12	42,0	24
108981	851.022-14	M22x1,0	14	46,0	25
136780 NEU	851.028-16	M28x1,5	16	50,0	36



L-Steckverbindungen

Serie »metallica«

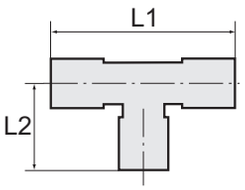

848.006

L-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
108982	848.004	4	17,5	17,5
108983	848.006	6	20,0	20,0
108984	848.008	8	23,0	23,0
108985	848.010	10	25,0	25,0
108986	848.012	12	27,5	27,5
108987	848.014	14	31,0	31,0
136781 NEU	848.016	16	32,5	32,5

T-Steckverbindungen

Serie »metallica«



T-Steckverbindung

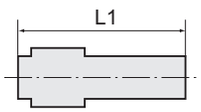
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
108988	849.004	4	34,0	17,0
108989	849.006	6	39,0	19,5
108990	849.008	8	46,0	23,0
108991	849.010	10	50,0	25,0
108992	849.012	12	54,0	27,0
108993	849.014	14	62,0	31,0
136782 NEU	849.016	16	72,0	36,0



849.006

Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend

Serie »metallica«



Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
108994	867.0604	6	4	29,5
108995	867.0806	8	6	32,5
108996	867.1008	10	8	38,5
108997	867.1210	12	10	41,0
137018 NEU	867.1412	14	12	44,0



867.0806

Lösewerkzeug für Schnellsteckverbindungen

Lösewerkzeug

für Schnellsteckverbindungen

Lösewerkzeug für Schnellsteckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm
108853	LW3-10	3 - 10



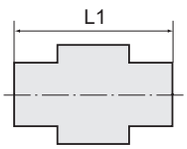
LW3-10

Schnellsteckverbindungen

»Blaue Serie« mini

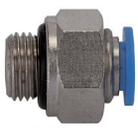
Unsere Schnellsteckverbinder-Serie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing in platzsparender Minibaureihe.

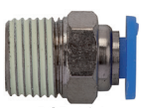
Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Lösering	Kunststoff
Medium	Druckluft
Anwendungsbereich	Luft, Vakuum
Empfohlener Schlauch	PU oder PA (Nylon)



Gerade Steckverschraubungen, mini

»Blaue Serie« mini


PCG-186


PCR-184

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde mit Außensechskant, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Gewindenorm	SW mm
108998	PC-33	M3	3	15,0	DIN 13-1, NBR O-Ring	8
108999	PC-34	M3	4	17,5	DIN 13-1, NBR O-Ring	8
109000	PC-53	M5	3	16,0	DIN 13-1, NBR O-Ring	8
109001	PC-54	M5	4	18,5	DIN 13-1, NBR O-Ring	8
109002	PC-56	M5	6	18,0	DIN 13-1, NBR O-Ring	10
109003	PC-63	M6	3	15,0	DIN 13-1, NBR O-Ring	10
109004	PC-64	M6	4	19,0	DIN 13-1, NBR O-Ring	10
109005	PC-66	M6	6	18,5	DIN 13-1, NBR O-Ring	10
109006	PCG-184	G 1/8	4	15,2	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring	14
109007	PCG-186	G 1/8	6	17,2	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring	13
109008	PCR-184	R 1/8	4	16,0	ISO 7-1, Gewindebeschichtung	10
109009	PCR-186	R 1/8	6	18,5	ISO 7-1, Gewindebeschichtung	10


PA-54

Gerade Steckverschraubung, Innengewinde mit Außensechskant, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Gewindenorm	SW mm
109010	PA-33	M3	3	16,7	DIN 13-1	8
109011	PA-34	M3	4	18,0	DIN 13-1	8
109012	PA-53	M5	3	16,2	DIN 13-1	8
109013	PA-54	M5	4	18,0	DIN 13-1	8

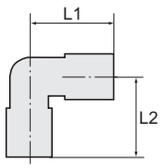

POC-54

Gerade Steckverschraubung mit rundem Körper, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Gewindenorm
109014	POC-33	M3	3	15,0	DIN 13-1, NBR O-Ring
109015	POC-34	M3	4	17,5	DIN 13-1, NBR O-Ring
109016	POC-53	M5	3	16,0	DIN 13-1, NBR O-Ring
109017	POC-54	M5	4	18,0	DIN 13-1, NBR O-Ring
109018	POC-56	M5	6	18,0	DIN 13-1, NBR O-Ring
109019	POC-63	M6	3	15,0	DIN 13-1, NBR O-Ring
109020	POC-64	M6	4	18,5	DIN 13-1, NBR O-Ring
109021	POC-66	M6	6	18,5	DIN 13-1, NBR O-Ring
109022	POC-74	M7	4	18,5	DIN 13-1, NBR O-Ring
109023	POC-76	M7	6	19,5	DIN 13-1, NBR O-Ring
109024	POCG-184	G 1/8	4	15,2	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109025	POCG-186	G 1/8	6	17,6	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109026	POCR-184	R 1/8	4	15,5	ISO 7-1, Gewindebeschichtung
109027	POCR-186	R 1/8	6	18,5	ISO 7-1, Gewindebeschichtung

L-Steckverschraubungen, mini

»Blaue Serie« mini



L-Steckverschraubung, drehbar, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
109028	PL-33	M3	3	12,0	16,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109029	PL-34	M3	4	14,0	17,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109030	PL-53	M5	3	12,0	16,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109031	PL-54	M5	4	14,0	17,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109032	PL-56	M5	6	16,0	17,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109033	PL-63	M6	3	12,0	16,5	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109034	PL-64	M6	4	14,0	17,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109035	PL-66	M6	6	16,0	17,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109036	PL-74	M7	4	14,0	15,7	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109037	PL-76	M7	6	16,3	17,2	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109038	PLG-184	G 1/8	4	14,0	16,5	13	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109039	PLG-186	G 1/8	6	16,0	16,5	13	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109040	PLR-184	R 1/8	4	14,0	18,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung
109041	PLR-186	R 1/8	6	16,0	18,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung



PL-64

L-Steckverschraubung lang, drehbar, mini

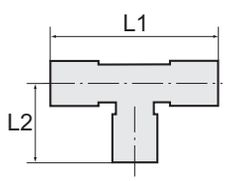
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
109042	PLL-33	M3	3	12,0	24,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109043	PLL-34	M3	4	14,0	29,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109044	PLL-53	M5	3	12,0	24,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109045	PLL-54	M5	4	14,0	29,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109046	PLL-56	M5	6	16,0	29,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109047	PLL-63	M6	3	12,0	24,5	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109048	PLL-64	M6	4	14,0	29,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109049	PLL-66	M6	6	16,0	29,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109050	PLLG-184	G 1/8	4	14,0	28,5	14	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109051	PLLG-186	G 1/8	6	16,0	28,5	14	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109052	PLLR-184	R 1/8	4	14,0	30,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung
109053	PLLR-186	R 1/8	6	16,0	30,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung



PLL-53

T-Steckverschraubungen, mini

»Blaue Serie« mini



T-Steckverschraubung, drehbar, mini

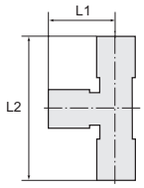
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
109054	PB-33	M3	3	24,0	16,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109055	PB-34	M3	4	28,0	17,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109056	PB-53	M5	3	24,0	16,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109057	PB-54	M5	4	28,0	17,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109058	PB-56	M5	6	32,0	18,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109059	PB-63	M6	3	24,0	16,5	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109060	PB-64	M6	4	28,0	17,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109061	PB-66	M6	6	32,0	18,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109062	PBG-184	G 1/8	4	28,0	16,5	14	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109063	PBG-186	G 1/8	6	32,0	16,5	14	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109064	PBR-184	R 1/8	4	28,0	18,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung
109065	PBR-186	R 1/8	6	32,0	19,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung



PB-54

T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form, mini

»Blaue Serie« mini

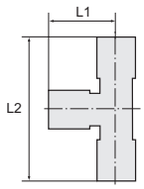


T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
109066	PD-33	M3	3	12,0	28,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109067	PD-34	M3	4	14,0	31,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109068	PD-53	M5	3	12,0	28,0	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109069	PD-54	M5	4	14,0	31,2	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109070	PD-56	M5	6	14,5	32,7	8	DIN 13-1, NBR O-Ring
109071	PD-63	M6	3	12,0	28,5	10	DIN 13-1, NBR O-Ring



PD-64



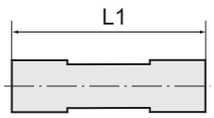

PD-64

T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form, mini

»Blaue Serie« mini

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
109072	PD-64	M6	4	14,0	31,6	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109073	PD-66	M6	6	14,5	33,1	10	DIN 13-1, NBR O-Ring
109074	PDG-184	G 1/8	4	14,0	30,5	13	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109075	PDG-186	G 1/8	6	16,0	32,5	13	DIN EN ISO 228-1, NBR O-Ring
109076	PDR-184	R 1/8	4	14,0	32,0	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung
109077	PDR-186	R 1/8	6	14,5	33,5	10	ISO 7-1, Gewindebeschichtung



Gerade Steckverbindungen, mini

»Blaue Serie« mini

Gerade Steckverbindung, mini

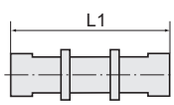
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109078	PU-3	3	21,0
109079	PU-4	4	26,5
109080	PU-6	6	27,5


PU-4

Gerade Steckverbindung, reduzierend, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109081	PUR-43	4/3	24,9
109082	PUR-64	6/4	26,0


PUR-43



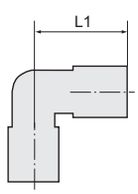
Schott-Steckverbindungen, mini

»Blaue Serie« mini

Schott-Steckverbindung, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
109083	PS-83	M8x0,75	3	20,3	10
109084	PS-104	M10x1,0	4	24,0	12
109085	PS-123	M12x1,0	6	23,8	14


PS-123



L-Steckverbindungen, mini

»Blaue Serie« mini

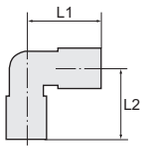
L-Steckverbindung, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109086	PV-3	3	12,0
109087	PV-4	4	14,5
109088	PV-6	6	16,0


PV-4

L-Schott-Steckverbindungen, mini

»Blaue Serie« mini



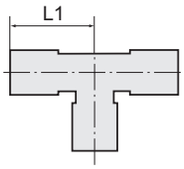
L-Schott-Steckverbindung, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
109089	PWS-83	M8x0,75	3	12,0	21,6	10
109090	PWS-104	M10x1,0	4	15,7	22,5	12
109091	PWS-126	M12x1,0	6	16,0	28,8	12


PWS-126

T-Steckverbindungen, mini

»Blaue Serie« mini



T-Steckverbindung, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109092	PG-3	3	11,8
109093	PG-4	4	14,5
109094	PG-6	6	16,0


PG-4

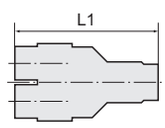
T-Steckverbindung, reduzierend, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109095	PGR-43	4/3	14,7
109096	PGR-64	6/4	16,4


PGR-43

Y-Steckverbindungen, mini

»Blaue Serie« mini



Y-Steckverbindung, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109097	PY-3	3	28,8
109098	PY-4	4	29,4
109099	PY-6	6	31,8


PY-3

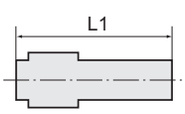
Y-Steckverbindung, reduzierend, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109100	PYR-43	4/3	29,1
109101	PYR-64	6/4	31,6


PYR-43

Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend, mini

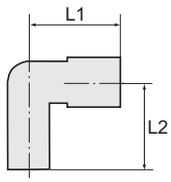
»Blaue Serie« mini



Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109102	PSR-43	4/3	28,8
109103	PSR-64	6/4	32,2


PSR-43





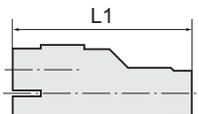
PLS-66

L-Steckverbindungen mit Stecknippel, mini

»Blaue Serie« mini

L-Steckverbindung mit Stecknippel, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
109104	PLS-33	3	3	11,5	26,6
109105	PLS-44	4	4	14,0	28,5
109106	PLS-66	6	6	16,3	32,0





PYS-6



PYSR-64

Y-Steckverbindungen mit Stecknippel, mini

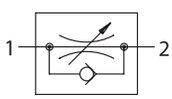
»Blaue Serie« mini

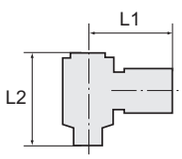
Y-Steckverbindung mit Stecknippel, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109107	PYS-3	3	3	38,0
109108	PYS-4	4	4	43,0
109109	PYS-6	6	6	46,0

Y-Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend, mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
109110	PYSR-43	4	3	40,5
109111	PYSR-64	6	4	43,5







282.003-3

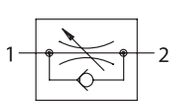
Drosselrückschlagventile mit Zuluftdrosselung, Winkelform, mini

NEU

»Blaue Serie« mini

Drosselrückschlagventil, mit Zuluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde metrisch mit O-Ring (NBR), mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
135548	282.003-3	M3	3	31,2	16,4	8
135549	282.003-4	M3	4	31,2	16,7	8
135550	282.003-6	M3	6	31,2	18,1	8
135551	282.005-3	M5	3	31,7	16,4	8
135552	282.005-4	M5	4	31,7	16,7	8
135553	282.005-6	M5	6	31,7	18,1	8





283.003-3

Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, Winkelform, mini

NEU

»Blaue Serie« mini

Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde metrisch mit O-Ring (NBR), mini

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
135554	283.003-3	M3	3	31,2	16,4	8
135555	283.003-4	M3	4	31,2	16,7	8
135556	283.003-6	M3	6	31,2	18,1	8
135557	283.005-3	M5	3	31,7	16,4	8
135558	283.005-4	M5	4	31,7	16,7	8
135559	283.005-6	M5	6	31,7	18,1	8

Schnellsteckverbindungen

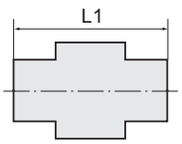
»Blaue Serie«

Unsere Schnellsteckverbinder-Serie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing.
Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren.

Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Lösering	Kunststoff
Medium	Druckluft, Gase, Flüssigkeiten soweit verträglich
Anwendungsbereich	Luft, Vakuum
Empfohlener Schlauch	PU oder PA (Nylon)

Gerade Steckverschraubungen

»Blaue Serie«



Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR) und Außensechskant

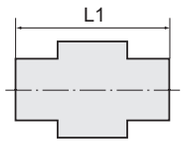
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109112	122.005-4	M5	4	15	20,8	2	10
109113	122.005-6	M5	6	15	22,2	2	12
109114	122.018-4	G 1/8	4	15	19,3	3	10
109115	122.018-6	G 1/8	6	15	20,2	4	12
109116	122.018-8	G 1/8	8	15	27,1	5	14
109117	122.018-10	G 1/8	10	15	28,9	5	17
109118	122.018-12	G 1/8	12	15	31,6	5	21
109119	122.014-4	G 1/4	4	15	17,4	3	10
109120	122.014-6	G 1/4	6	15	20,9	4	12
109121	122.014-8	G 1/4	8	15	23,0	6	14
109122	122.014-10	G 1/4	10	15	29,9	6	17
109123	122.014-12	G 1/4	12	15	32,6	6	21
109124	122.038-6	G 3/8	6	15	19,5	4	12
109125	122.038-8	G 3/8	8	15	22,1	6	14
109126	122.038-10	G 3/8	10	15	25,9	8	17
109127	122.038-12	G 3/8	12	15	28,6	8	21
135627 NEU	122.038-14	G 3/8	14	15	34,9	8	22
109128	122.038-16	G 3/8	16	15	36,1	8	24
109129	122.012-6	G 1/2	6	15	22,6	4	12
109130	122.012-8	G 1/2	8	15	23,2	6	14
109131	122.012-10	G 1/2	10	15	24,5	8	17
109132	122.012-12	G 1/2	12	15	31,1	8	21
135628 NEU	122.012-14	G 1/2	14	15	34,9	10	24
109133	122.012-16	G 1/2	16	15	38,1	10	24


122.014-10

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung und Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109134	123.018-4	R 1/8	4	15	19,8	3	10
109135	123.018-6	R 1/8	6	15	20,7	4	12
109136	123.018-8	R 1/8	8	15	27,1	5	14
109137	123.018-10	R 1/8	10	15	29,6	5	17
109138	123.018-12	R 1/8	12	15	31,6	5	21
109139	123.014-4	R 1/4	4	15	17,9	3	14
109140	123.014-6	R 1/4	6	15	22,5	4	14
109141	123.014-8	R 1/4	8	15	24,6	5	14
109142	123.014-10	R 1/4	10	15	30,9	6	17
109143	123.014-12	R 1/4	12	15	33,6	6	21
109144	123.038-6	R 3/8	6	15	20,1	4	17
109145	123.038-8	R 3/8	8	15	24,6	6	17
109146	123.038-10	R 3/8	10	15	26,9	8	17
109147	123.038-12	R 3/8	12	15	29,6	8	21
135629 NEU	123.038-14	R 3/8	14	15	36,9	8	22
109148	123.038-16	R 3/8	16	15	38,1	8	24
109149	123.012-6	R 1/2	6	15	24,1	4	21
109150	123.012-8	R 1/2	8	15	25,6	6	21
109151	123.012-10	R 1/2	10	15	25,3	8	21
109152	123.012-12	R 1/2	12	15	32,6	8	21
135630 NEU	123.012-14	R 1/2	14	15	33,9	10	22
109153	123.012-16	R 1/2	16	15	35,1	10	24


123.014-10



Gerade Steckverschraubungen mit rundem Körper

»Blaue Serie«

Gerade Steckverschraubung mit rundem Körper, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR) und Innensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Innen-Sechskant mm
109154	207.005-4	M5	4	15	20,8	2
109155	207.005-6	M5	6	15	22,4	2
109156	207.018-4	G 1/8	4	15	19,3	3
109157	207.018-6	G 1/8	6	15	20,2	4
109158	207.018-8	G 1/8	8	15	27,0	5
109159	207.018-10	G 1/8	10	15	28,9	5
109160	207.018-12	G 1/8	12	15	31,6	5
109161	207.014-4	G 1/4	4	15	18,0	3
109162	207.014-6	G 1/4	6	15	20,9	4
109163	207.014-8	G 1/4	8	15	23,0	5
109164	207.014-10	G 1/4	10	15	29,9	6
109165	207.014-12	G 1/4	12	15	32,6	6
109166	207.038-6	G 3/8	6	15	19,5	4
109167	207.038-8	G 3/8	8	15	22,1	6
109168	207.038-10	G 3/8	10	15	25,9	8
109169	207.038-12	G 3/8	12	15	28,6	8
135631 NEU	207.038-14	G 3/8	14	15	35,0	8
109170	207.038-16	G 3/8	16	15	35,1	8
109171	207.012-8	G 1/2	8	15	24,1	6
109172	207.012-10	G 1/2	10	15	25,3	8
109173	207.012-12	G 1/2	12	15	31,1	8
135632 NEU	207.012-14	G 1/2	14	15	35,0	10
109174	207.012-16	G 1/2	16	15	38,1	10



207.018-10

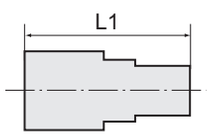
Gerade Steckverschraubung mit rundem Körper, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung und Innensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Innen-Sechskant mm
109175	208.018-4	R 1/8	4	15	19,8	3
109176	208.018-6	R 1/8	6	15	20,7	4
109177	208.018-8	R 1/8	8	15	27,1	5
109178	208.018-10	R 1/8	10	15	29,6	5
109179	208.014-4	R 1/4	4	15	17,9	3
109180	208.014-6	R 1/4	6	15	22,5	4
109181	208.014-8	R 1/4	8	15	24,6	5
109182	208.014-10	R 1/4	10	15	30,9	6
109183	208.038-6	R 3/8	6	15	20,1	4
109184	208.038-8	R 3/8	8	15	24,6	6
109185	208.038-10	R 3/8	10	15	26,9	8
109186	208.038-12	R 3/8	12	15	29,6	8
135633 NEU	208.038-14	R 3/8	14	15	37,0	8
109187	208.038-16	R 3/8	16	15	38,1	8
109188	208.012-6	R 1/2	6	15	24,1	4
109189	208.012-8	R 1/2	8	15	25,6	6
109190	208.012-10	R 1/2	10	15	25,3	8
109191	208.012-12	R 1/2	12	15	32,6	8
135634 NEU	208.012-14	R 1/2	14	15	34,0	10
109192	208.012-16	R 1/2	16	15	35,1	10



208.018-10





Gerade Steckverschraubungen

»Blaue Serie«

Gerade Steckverschraubung, Innengewinde zylindrisch mit Außensechskant

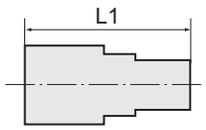
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109193	124.005-4	M5	4	15	21,3	10
109194	124.005-6	M5	6	15	22,2	12
109195	124.018-4	G 1/8	4	15	23,8	14
109196	124.018-6	G 1/8	6	15	25,2	14
109197	124.018-8	G 1/8	8	15	27,1	14
109198	124.018-10	G 1/8	10	15	28,5	14
109199	124.014-4	G 1/4	4	15	26,8	17
109200	124.014-6	G 1/4	6	15	28,2	17



124.014-8

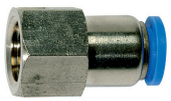
Gerade Steckverschraubungen

»Blaue Serie«



Gerade Steckverschraubung, Innengewinde zylindrisch mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109201	124.014-8	G 1/4	8	15	30,1	17
109202	124.014-10	G 1/4	10	15	32,2	17
109203	124.014-12	G 1/4	12	15	34,6	21
109204	124.038-6	G 3/8	6	15	29,2	21
109205	124.038-8	G 3/8	8	15	31,1	21
109206	124.038-10	G 3/8	10	15	33,4	21
109207	124.038-12	G 3/8	12	15	35,6	21
135635 NEU	124.038-14	G 3/8	14	15	37,5	22
135636 NEU	124.038-16	G 3/8	16	15	38,5	24
109208	124.012-6	G 1/2	6	15	31,2	24
109209	124.012-8	G 1/2	8	15	33,1	24
109210	124.012-10	G 1/2	10	15	35,2	24
109211	124.012-12	G 1/2	12	15	37,6	24
135637 NEU	124.012-14	G 1/2	14	15	39,5	24
109212	124.012-16	G 1/2	16	15	39,7	24



124.014-8

Gerade Schott-Steckverschraubungen

»Blaue Serie«

Gerade Schott-Steckverschraubung, Innengewinde konisch

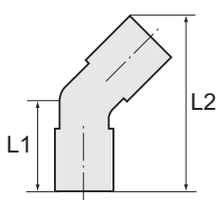
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schalttafel-gewinde	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109213	151.018-4	M12x1,0	Rc 1/8	4	15	23,8	14
109214	151.018-6	M14x1,0	Rc 1/8	6	15	27,0	17
109215	151.018-8	M16x1,0	Rc 1/8	8	15	32,1	19
109216	151.014-6	M14x1,0	Rc 1/4	6	15	30,0	17
109217	151.014-8	M16x1,0	Rc 1/4	8	15	35,1	19
109218	151.014-10	M20x1,0	Rc 1/4	10	15	36,0	24
109219	151.014-12	M22x1,0	Rc 1/4	12	15	38,1	24
109220	151.038-10	M20x1,0	Rc 3/8	10	15	37,0	24
109221	151.038-12	M22x1,0	Rc 3/8	12	15	39,1	24
109222	151.012-12	M22x1,0	Rc 1/2	12	15	41,1	24



151.014-6

Steckverschraubungen 45°

»Blaue Serie«

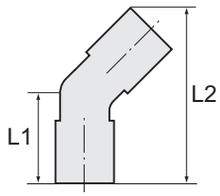


Steckverschraubung 45°, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109223	167.005-4	M5	4	15	20,2	34,7	10
109224	167.005-6	M5	6	15	21,9	36,1	12
109225	167.018-4	G 1/8	4	15	23,2	39,0	12
109226	167.018-6	G 1/8	6	15	24,4	42,0	14
109227	167.018-8	G 1/8	8	15	27,1	47,5	14
109228	167.018-10	G 1/8	10	15	29,7	53,1	17
109229	167.014-4	G 1/4	4	15	24,7	40,5	12
109230	167.014-6	G 1/4	6	15	25,9	43,5	14
109231	167.014-8	G 1/4	8	15	28,6	49,0	17
109232	167.014-10	G 1/4	10	15	30,7	54,1	17
109233	167.014-12	G 1/4	12	15	32,8	60,4	21
109234	167.038-6	G 3/8	6	15	26,2	45,0	14
109235	167.038-8	G 3/8	8	15	30,1	50,5	20
109236	167.038-10	G 3/8	10	15	32,2	55,6	20
109237	167.038-12	G 3/8	12	15	33,8	61,4	21
109238	167.012-6	G 1/2	6	15	30,9	48,5	14
109239	167.012-8	G 1/2	8	15	33,6	54,0	24
109240	167.012-10	G 1/2	10	15	35,7	59,1	19
109241	167.012-12	G 1/2	12	15	37,3	64,9	24



167.014-6



Steckverschraubungen 45°

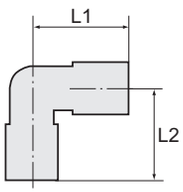
»Blaue Serie«

Steckverschraubung 45°, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109242	154.018-4	R 1/8	4	15	22,7	38,5	10
109243	154.018-6	R 1/8	6	15	24,4	42,0	12
109244	154.018-8	R 1/8	8	15	27,6	48,0	14
109245	154.018-10	R 1/8	10	15	30,2	53,6	17
109246	154.014-4	R 1/4	4	15	25,7	41,5	14
109247	154.014-6	R 1/4	6	15	26,9	44,5	14
109248	154.014-8	R 1/4	8	15	29,6	50,0	14
109249	154.014-10	R 1/4	10	15	32,2	55,6	17
109250	154.014-12	R 1/4	12	15	35,2	61,9	21
109251	154.038-6	R 3/8	6	15	28,4	46,0	17
109252	154.038-8	R 3/8	8	15	31,1	51,5	17
109253	154.038-10	R 3/8	10	15	33,2	56,6	17
109254	154.038-12	R 3/8	12	15	36,2	62,9	21
109255	154.012-6	R 1/2	6	15	31,9	49,5	21
109256	154.012-8	R 1/2	8	15	34,6	55,0	21
109257	154.012-10	R 1/2	10	15	36,7	60,1	21
109258	154.012-12	R 1/2	12	15	39,2	65,9	21



154.014-6



L-Steckverschraubungen

»Blaue Serie«

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109259	125.005-4	M5	4	15	18,8	18,6	8
109260	125.005-6	M5	6	15	20,1	19,6	8
109261	125.018-4	G 1/8	4	15	18,8	17,5	10
109262	125.018-6	G 1/8	6	15	20,0	18,5	10
109263	125.018-8	G 1/8	8	15	22,5	22,0	14
109264	125.018-10	G 1/8	10	15	26,9	23,3	17
109265	125.014-4	G 1/4	4	15	18,8	19,0	10
109266	125.014-6	G 1/4	6	15	20,0	20,0	10
109267	125.014-8	G 1/4	8	15	22,5	20,5	12
109268	125.014-10	G 1/4	10	15	26,9	24,3	17
109269	125.014-12	G 1/4	12	15	28,5	25,8	17
109270	125.038-6	G 3/8	6	15	20,0	21,1	12
109271	125.038-8	G 3/8	8	15	22,5	21,6	12
109272	125.038-10	G 3/8	10	15	26,9	22,8	20
109273	125.038-12	G 3/8	12	15	28,5	24,3	20
135638 NEU	125.038-14	G 3/8	14	15	33,3	31,7	20
109274	125.038-16	G 3/8	16	15	33,5	32,3	20
109275	125.012-6	G 1/2	6	15	20,0	23,5	12
109276	125.012-8	G 1/2	8	15	22,5	24,0	24
109277	125.012-10	G 1/2	10	15	26,9	25,7	17
109278	125.012-12	G 1/2	12	15	28,5	27,2	17
135639 NEU	125.012-14	G 1/2	14	15	33,3	29,9	24
109279	125.012-16	G 1/2	16	15	33,5	29,9	24



125.018-6

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

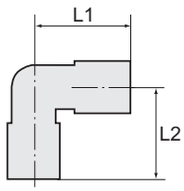
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109280	126.018-4	R 1/8	4	15	18,8	18,5	10
109281	126.018-6	R 1/8	6	15	20,1	19,5	10
109282	126.018-8	R 1/8	8	15	22,5	22,9	10
109283	126.014-4	R 1/4	4	15	18,8	20,0	14
109284	126.014-6	R 1/4	6	15	20,1	21,0	14
109285	126.014-8	R 1/4	8	15	22,5	21,5	14
109286	126.014-10	R 1/4	10	15	26,9	26,3	17
109287	126.014-12	R 1/4	12	15	28,4	27,8	17
109288	126.038-6	R 3/8	6	15	20,1	22,5	17
109289	126.038-8	R 3/8	8	15	22,5	23,0	17
109290	126.038-10	R 3/8	10	15	26,9	24,8	17
109291	126.038-12	R 3/8	12	15	28,4	26,3	17
135640 NEU	126.038-14	R 3/8	14	15	33,3	33,7	20



126.038-10

L-Steckverschraubungen

»Blaue Serie«




126.038-10

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109292	126.038-16	R 3/8	16	15	33,5	33,7	20
109293	126.012-6	R 1/2	6	15	20,1	25,5	21
109294	126.012-8	R 1/2	8	15	22,5	26,0	21
109295	126.012-10	R 1/2	10	15	26,9	27,8	21
109296	126.012-12	R 1/2	12	15	28,4	29,3	21
135641 NEU	126.012-14	R 1/2	14	15	33,3	36,7	21
109297	126.012-16	R 1/2	16	15	33,5	36,7	21

L-Steckverschraubungen, lang

»Blaue Serie«

L-Steckverschraubung lang, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

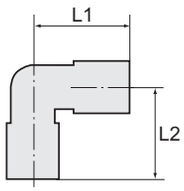
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109298	127.005-4	M5	4	15	18,8	32,5	8
109299	127.005-6	M5	6	15	20,0	33,5	8
109300	127.018-4	G 1/8	4	15	18,8	30,5	14
109301	127.018-6	G 1/8	6	15	20,0	31,5	14
109302	127.018-8	G 1/8	8	15	22,5	37,8	14
109303	127.018-10	G 1/8	10	15	26,9	45,4	17
109304	127.018-12	G 1/8	12	15	28,5	46,9	17
109305	127.014-4	G 1/4	4	15	18,8	30,5	17
109306	127.014-6	G 1/4	6	15	20,0	31,5	17
109307	127.014-8	G 1/4	8	15	22,5	33,8	17
109308	127.014-10	G 1/4	10	15	26,9	46,4	17
109309	127.014-12	G 1/4	12	15	28,5	47,9	17
109310	127.038-6	G 3/8	6	15	20,0	32,6	20
109311	127.038-8	G 3/8	8	15	22,5	34,9	20
109312	127.038-10	G 3/8	10	15	26,9	43,4	20
109313	127.038-12	G 3/8	12	15	28,5	49,9	20
135642 NEU	127.038-14	G 3/8	14	15	33,3	58,2	20
109314	127.038-16	G 3/8	16	15	33,5	58,2	20
109315	127.012-6	G 1/2	6	15	20,0	35,0	24
109316	127.012-8	G 1/2	8	15	22,5	37,3	24
109317	127.012-10	G 1/2	10	15	26,9	45,3	24
109318	127.012-12	G 1/2	12	15	28,5	46,8	24
135643 NEU	127.012-14	G 1/2	14	15	33,3	56,4	24
109319	127.012-16	G 1/2	16	15	33,5	54,9	24


127.018-6

L-Steckverschraubung lang, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109320	128.018-4	R 1/8	4	15	18,8	32,5	10
109321	128.018-6	R 1/8	6	15	20,0	33,5	10
109322	128.018-8	R 1/8	8	15	22,5	38,5	10
109323	128.018-10	R 1/8	10	15	26,9	46,5	17
109324	128.018-12	R 1/8	12	15	28,5	48,0	17
109325	128.014-4	R 1/4	4	15	18,8	34,0	14
109326	128.014-6	R 1/4	6	15	20,0	35,0	14
109327	128.014-8	R 1/4	8	15	22,5	37,5	14
109328	128.014-10	R 1/4	10	15	26,9	48,5	17
109329	128.014-12	R 1/4	12	15	28,5	50,0	17
109330	128.038-6	R 3/8	6	15	20,0	36,5	17
109331	128.038-8	R 3/8	8	15	22,5	39,0	17
109332	128.038-10	R 3/8	10	15	26,9	47,0	17
109333	128.038-12	R 3/8	12	15	28,5	48,5	17
135644 NEU	128.038-14	R 3/8	14	15	33,3	60,2	20
109334	128.038-16	R 3/8	16	15	33,5	61,0	20
109335	128.012-6	R 1/2	6	15	20,0	39,5	21
109336	128.012-8	R 1/2	8	15	22,5	42,0	21
109337	128.012-10	R 1/2	10	15	26,9	50,0	21
109338	128.012-12	R 1/2	12	15	28,5	51,5	21
135645 NEU	128.012-14	R 1/2	14	15	33,3	63,2	21
109339	128.012-16	R 1/2	16	15	33,5	63,5	21


128.018-6



L-Steckverschraubungen mit Innengewinde

»Blaue Serie«


168.014-6

L-Steckverschraubung mit Innengewinde, zylindrisch, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109340	168.005-4	M5	4	15	17,5	18,5	10
109341	168.005-6	M5	6	15	18,7	19,7	12
109342	168.018-4	G 1/8	4	15	17,7	23,0	14
109343	168.018-6	G 1/8	6	15	18,7	24,4	14
109344	168.018-8	G 1/8	8	15	22,5	27,3	14
109345	168.018-10	G 1/8	10	15	27,2	27,3	17
109346	168.014-4	G 1/4	4	15	17,5	26,0	17
109347	168.014-6	G 1/4	6	15	18,7	27,4	17
109348	168.014-8	G 1/4	8	15	22,5	30,3	17
109349	168.014-10	G 1/4	10	15	27,2	34,3	17
109350	168.014-12	G 1/4	12	15	29,3	37,0	21
109351	168.038-6	G 3/8	6	15	18,7	28,7	21
109352	168.038-8	G 3/8	8	15	22,5	32,0	21
109353	168.038-10	G 3/8	10	15	27,2	36,3	21
109354	168.038-12	G 3/8	12	15	29,3	38,0	21
109355	168.038-16	G 3/8	16	15	32,5	40,5	24
109356	168.012-6	G 1/2	6	15	18,7	34,2	24
109357	168.012-8	G 1/2	8	15	22,5	34,3	24
109358	168.012-10	G 1/2	10	15	27,2	38,8	24
109359	168.012-12	G 1/2	12	15	29,3	40,5	24
109360	168.012-16	G 1/2	16	15	32,5	43,0	24

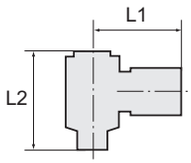

153.014-6

L-Steckverschraubung mit Innengewinde, konisch, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109361	153.018-4	Rc 1/8	4	15	17,5	23,0	14
109362	153.018-6	Rc 1/8	6	15	19,0	24,4	14
109363	153.018-8	Rc 1/8	8	15	22,8	27,3	14
109364	153.018-10	Rc 1/8	10	15	27,2	27,3	17
109365	153.014-4	Rc 1/4	4	15	17,5	26,0	17
109366	153.014-6	Rc 1/4	6	15	19,0	27,4	17
109367	153.014-8	Rc 1/4	8	15	22,8	30,3	17
109368	153.014-10	Rc 1/4	10	15	27,2	34,3	17
109369	153.014-12	Rc 1/4	12	15	29,6	37,0	21
109370	153.038-6	Rc 3/8	6	15	19,0	28,7	21
109371	153.038-8	Rc 3/8	8	15	22,8	32,0	21
109372	153.038-10	Rc 3/8	10	15	27,2	36,3	21
109373	153.038-12	Rc 3/8	12	15	29,6	38,0	21
109374	153.038-16	Rc 3/8	16	15	32,5	40,5	24
109375	153.012-8	Rc 1/2	8	15	22,8	34,3	24
109376	153.012-10	Rc 1/2	10	15	27,2	38,8	24
109377	153.012-12	Rc 1/2	12	15	29,6	40,5	24
109378	153.012-16	Rc 1/2	16	15	32,5	43,0	24

L-Steckverschraubungen mit Innensechskant

»Blaue Serie«



L-Steckverschraubung mit Innensechskant, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109379	163.018-4	R 1/8	4	15	22,5	29,0	4	14
109380	163.018-6	R 1/8	6	15	21,5	29,0	4	14
109381	163.018-8	R 1/8	8	15	24,5	29,0	4	14
109382	163.014-4	R 1/4	4	15	24,5	38,0	4	17
109383	163.014-6	R 1/4	6	15	23,5	38,0	6	17
109384	163.014-8	R 1/4	8	15	26,5	38,0	6	17
109385	163.014-10	R 1/4	10	15	29,9	38,0	6	17
109386	163.014-12	R 1/4	12	15	30,8	38,0	6	17
109387	163.038-8	R 3/8	8	15	28,5	40,7	8	20
109388	163.038-10	R 3/8	10	15	31,9	40,7	8	20
109389	163.038-12	R 3/8	12	15	32,8	40,7	8	20
109390	163.012-10	R 1/2	10	15	34,7	45,2	8	24


163.014-6

L-Steckverschraubung mit Innensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109391	170.018-4	G 1/8	4	15	22,5	28,5	4	14
109392	170.018-6	G 1/8	6	15	21,5	28,5	4	14
109393	170.018-8	G 1/8	8	15	24,5	28,5	4	14
109394	170.014-6	G 1/4	6	15	23,5	36,5	6	17
109395	170.014-8	G 1/4	8	15	26,5	36,5	6	17
109396	170.014-10	G 1/4	10	15	29,9	36,5	6	17
109397	170.014-12	G 1/4	12	15	30,8	36,5	6	17
109398	170.038-8	G 3/8	8	15	28,5	39,2	8	20
109399	170.038-10	G 3/8	10	15	31,9	39,2	8	20
109400	170.038-12	G 3/8	12	15	32,8	39,2	8	20
109401	170.012-12	G 1/2	12	15	35,4	42,7	8	24


170.014-6

L-Steckverschraubungen mit Außensechskant

»Blaue Serie«

L-Steckverschraubung mit Außensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

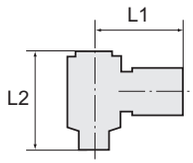
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109402	145.005-4	M5	4	15	20,0	17,2	8
109403	145.005-6	M5	6	15	21,7	17,2	8
109404	145.018-4	G 1/8	4	15	22,3	23,5	10
109405	145.018-6	G 1/8	6	15	22,9	23,5	10
109406	145.018-8	G 1/8	8	15	25,3	23,5	10
109407	145.018-10	G 1/8	10	15	30,2	23,5	10
109408	145.014-4	G 1/4	4	15	24,0	26,0	14
109409	145.014-6	G 1/4	6	15	24,9	26,0	14
109410	145.014-8	G 1/4	8	15	28,4	26,0	14
109411	145.014-10	G 1/4	10	15	32,0	26,0	14
109412	145.014-12	G 1/4	12	15	32,0	26,0	14
109413	145.038-6	G 3/8	6	15	26,6	31,7	19
109414	145.038-8	G 3/8	8	15	29,3	31,7	19
109415	145.038-10	G 3/8	10	15	32,5	31,7	19
109416	145.038-12	G 3/8	12	15	35,3	31,7	19
109417	145.012-6	G 1/2	6	15	29,6	36,6	24
109418	145.012-8	G 1/2	8	15	32,3	36,6	24
109419	145.012-10	G 1/2	10	15	35,5	36,6	24
109420	145.012-12	G 1/2	12	15	36,3	36,6	24


145.014-8

L-Steckverschraubung mit Außensechskant, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109421	219.018-4	R 1/8	4	15	22,3	23,5	10
109422	219.018-6	R 1/8	6	15	22,9	23,5	10
109423	219.018-8	R 1/8	8	15	25,3	23,5	10
109424	219.014-6	R 1/4	6	15	24,9	26,3	14
109425	219.014-8	R 1/4	8	15	28,4	26,3	14


219.014-6



L-Steckverschraubungen mit Außensechskant

»Blaue Serie«

L-Steckverschraubung mit Außensechskant, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109426	219.014-10	R 1/4	10	15	32,0	26,3	14
109427	219.014-12	R 1/4	12	15	33,2	26,3	14
109428	219.038-6	R 3/8	6	15	26,6	31,9	19
109429	219.038-8	R 3/8	8	15	29,3	31,9	19
109430	219.038-10	R 3/8	10	15	32,5	31,9	19
109431	219.038-12	R 3/8	12	15	35,3	31,9	19
109432	219.012-8	R 1/2	8	15	32,3	38,6	24
109433	219.012-10	R 1/2	10	15	35,5	38,6	24
109434	219.012-12	R 1/2	12	15	36,3	38,6	24



219.014-6

L-Steckverschraubungen mit Innen- und Außengewinde

»Blaue Serie«

L-Steckverschraubung, drehbar, Innen- und Außengewinde zylindrisch, mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109435	221.005-4	M5	4	15	20,0	19,5	10
109436	221.005-6	M5	6	15	21,9	19,5	10
109437	221.018-4	G 1/8	4	15	22,3	29,5	14
109438	221.018-6	G 1/8	6	15	22,8	29,5	14
109439	221.018-8	G 1/8	8	15	25,2	29,5	14
109440	221.018-10	G 1/8	10	15	30,2	29,5	17
109441	221.014-4	G 1/4	4	15	24,1	34,0	17
109442	221.014-6	G 1/4	6	15	24,9	34,0	17
109443	221.014-8	G 1/4	8	15	28,3	34,0	17
109444	221.014-10	G 1/4	10	15	32,0	34,0	17
109445	221.014-12	G 1/4	12	15	32,4	34,0	21
109446	221.038-6	G 3/8	6	15	26,5	40,2	21
109447	221.038-8	G 3/8	8	15	29,2	40,2	21
109448	221.038-10	G 3/8	10	15	32,5	40,2	21
109449	221.038-12	G 3/8	12	15	35,3	40,2	21
109450	221.012-6	G 1/2	6	15	29,5	45,5	24
109451	221.012-8	G 1/2	8	15	32,2	45,5	24
109452	221.012-10	G 1/2	10	15	35,5	45,5	24
109453	221.012-12	G 1/2	12	15	36,3	45,5	24



221.014-6

L-Steckverschraubung, drehbar, Innen- und Außengewinde konisch, mit Gewindebeschichtung

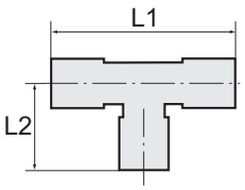
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109454	220.018-4	R/Rc 1/8	4	15	22,3	29,5	14
109455	220.018-6	R/Rc 1/8	6	15	23,1	29,5	14
109456	220.018-8	R/Rc 1/8	8	15	25,6	29,5	14
109457	220.018-10	R/Rc 1/8	10	15	30,1	29,5	14
109458	220.014-4	R/Rc 1/4	4	15	24,1	34,3	17
109459	220.014-6	R/Rc 1/4	6	15	25,1	34,3	17
109460	220.014-8	R/Rc 1/4	8	15	28,6	34,3	17
109461	220.014-10	R/Rc 1/4	10	15	32,3	34,3	17
109462	220.014-12	R/Rc 1/4	12	15	33,5	34,3	17
109463	220.038-6	R/Rc 3/8	6	15	26,8	40,4	21
109464	220.038-8	R/Rc 3/8	8	15	29,6	40,4	21
109465	220.038-10	R/Rc 3/8	10	15	32,9	40,4	21
109466	220.038-12	R/Rc 3/8	12	15	35,6	40,4	21
109467	220.012-6	R/Rc 1/2	6	15	29,8	47,5	24
109468	220.012-8	R/Rc 1/2	8	15	32,6	47,5	24
109469	220.012-10	R/Rc 1/2	10	15	35,9	47,5	24
109470	220.012-12	R/Rc 1/2	12	15	36,6	47,5	24



220.014-6

T-Steckverschraubungen

»Blaue Serie«



T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109471	131.005-4	M5	4	15	36,0	21,1	8
109472	131.005-6	M5	6	15	40,2	22,5	8
109473	131.018-4	G 1/8	4	15	36,0	20,0	10
109474	131.018-6	G 1/8	6	15	40,0	21,1	10
109475	131.018-8	G 1/8	8	15	45,4	25,7	14
109476	131.014-4	G 1/4	4	15	36,0	21,5	10
109477	131.014-6	G 1/4	6	15	40,0	22,6	10
109478	131.014-8	G 1/4	8	15	45,4	24,2	12
109479	131.014-10	G 1/4	10	15	53,8	27,6	17
109480	131.014-12	G 1/4	12	15	58,6	28,9	17
109481	131.038-6	G 3/8	6	15	40,0	21,0	20
109482	131.038-8	G 3/8	8	15	45,4	25,3	12
109483	131.038-10	G 3/8	10	15	53,8	26,1	20
109484	131.038-12	G 3/8	12	15	58,6	27,4	20
135646 NEU	131.038-14	G 3/8	14	15	63,6	35,2	20
109485	131.038-16	G 3/8	16	15	69,0	34,2	20
109486	131.012-6	G 1/2	6	15	40,0	26,1	12
109487	131.012-8	G 1/2	8	15	45,4	25,5	24
109488	131.012-10	G 1/2	10	15	53,8	29,0	17
109489	131.012-12	G 1/2	12	15	58,6	30,3	17
135647 NEU	131.012-14	G 1/2	14	15	63,6	33,4	24
109490	131.012-16	G 1/2	16	15	69,0	32,4	24



131.014-12

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109491	132.018-4	R 1/8	4	15	36,0	24,0	10
109492	132.018-6	R 1/8	6	15	40,2	25,6	10
109493	132.018-8	R 1/8	8	15	45,4	30,6	10
109494	132.014-4	R 1/4	4	15	36,0	25,5	14
109495	132.014-6	R 1/4	6	15	40,2	27,0	14
109496	132.014-8	R 1/4	8	15	45,4	29,2	14
109497	132.014-10	R 1/4	10	15	53,8	35,6	17
109498	132.014-12	R 1/4	12	15	58,6	37,9	17
109499	132.038-6	R 3/8	6	15	40,2	28,6	17
109500	132.038-8	R 3/8	8	15	45,4	30,7	17
109501	132.038-10	R 3/8	10	15	53,8	24,1	17
109502	132.038-12	R 3/8	12	15	58,6	36,4	17
135648 NEU	132.038-14	R 3/8	14	15	63,6	37,2	20
109503	132.038-16	R 3/8	16	15	69,0	43,2	20
109504	132.012-6	R 1/2	6	15	40,2	31,6	21
109505	132.012-8	R 1/2	8	15	45,4	33,7	21
109506	132.012-10	R 1/2	10	15	53,8	37,1	21
109507	132.012-12	R 1/2	12	15	58,6	39,4	21
135649 NEU	132.012-14	R 1/2	14	15	63,6	40,2	21
109508	132.012-16	R 1/2	16	15	69,0	39,2	21



132.018-6

T-Steckverschraubungen mit Innengewinde

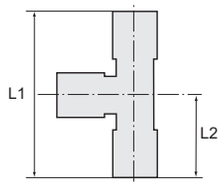
»Blaue Serie«

T-Steckverschraubung mit Innengewinde, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109509	148.005-4	M5	4	15	37,6	19,5	10
109510	148.005-6	M5	6	15	38,6	22,0	12
109511	148.018-4	G 1/8	4	15	37,6	24,0	14
109512	148.018-6	G 1/8	6	15	38,6	24,7	14
109513	148.018-8	G 1/8	8	15	44,9	27,3	14
109514	148.014-4	G 1/4	4	15	37,6	27,0	17
109515	148.014-6	G 1/4	6	15	38,6	28,0	17
109516	148.014-8	G 1/4	8	15	44,9	30,3	17
109517	148.014-10	G 1/4	10	15	57,0	35,0	17
109518	148.038-6	G 3/8	6	15	38,6	29,0	21
109519	148.038-8	G 3/8	8	15	44,9	32,0	21
109520	148.038-10	G 3/8	10	15	57,0	37,0	21
109521	148.012-10	G 1/2	10	15	57,0	39,5	24



148.018-8



T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form

»Blaue Serie«


129.038-10

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109522	129.005-4	M5	4	15	37,2	18,0	8
109523	129.005-6	M5	6	15	40,3	20,1	8
109524	129.018-4	G 1/8	4	15	36,1	18,0	10
109525	129.018-6	G 1/8	6	15	39,1	20,0	10
109526	129.018-8	G 1/8	8	15	45,2	22,7	14
109527	129.018-10	G 1/8	10	15	51,3	26,9	17
109528	129.018-12	G 1/8	12	15	54,9	29,3	17
109529	129.014-4	G 1/4	4	15	37,6	18,0	10
109530	129.014-6	G 1/4	6	15	40,6	20,0	10
109531	129.014-8	G 1/4	8	15	43,7	22,7	12
109532	129.014-10	G 1/4	10	15	52,3	26,9	17
109533	129.014-12	G 1/4	12	15	55,9	29,3	17
109534	129.038-6	G 3/8	6	15	41,7	20,0	12
109535	129.038-8	G 3/8	8	15	44,8	22,7	12
109536	129.038-10	G 3/8	10	15	50,8	26,9	20
109537	129.038-12	G 3/8	12	15	54,4	29,3	20
135650 NEU	129.038-14	G 3/8	14	15	31,8	64,0	20
109538	129.038-16	G 3/8	16	15	66,2	34,5	20
109539	129.012-6	G 1/2	6	15	44,1	20,0	12
109540	129.012-8	G 1/2	8	15	47,2	22,7	14
109541	129.012-10	G 1/2	10	15	53,7	26,9	17
109542	129.012-12	G 1/2	12	15	57,3	29,3	17
135651 NEU	129.012-14	G 1/2	14	15	31,8	62,2	24
109543	129.012-16	G 1/2	16	15	64,4	34,5	24

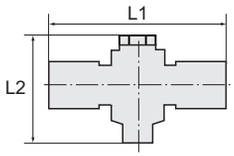

130.014-10

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109544	130.018-4	R 1/8	4	15	37,1	18,0	10
109545	130.018-6	R 1/8	6	15	40,2	20,1	10
109546	130.018-8	R 1/8	8	15	46,1	22,7	10
109547	130.018-10	R 1/8	10	15	52,3	26,9	17
109548	130.014-4	R 1/4	4	15	38,6	18,0	14
109549	130.014-6	R 1/4	6	15	41,7	20,1	14
109550	130.014-8	R 1/4	8	15	44,7	22,7	14
109551	130.014-10	R 1/4	10	15	54,3	26,9	17
109552	130.014-12	R 1/4	12	15	57,9	29,3	17
109553	130.038-6	R 3/8	6	15	43,2	20,1	17
109554	130.038-8	R 3/8	8	15	46,2	22,7	17
109555	130.038-10	R 3/8	10	15	52,8	26,9	17
109556	130.038-12	R 3/8	12	15	56,4	29,3	17
135652 NEU	130.038-14	R 3/8	14	15	31,8	66,0	20
109557	130.038-16	R 3/8	16	15	68,2	34,5	20
109558	130.012-6	R 1/2	6	15	46,2	20,1	21
109559	130.012-8	R 1/2	8	15	49,2	22,7	21
109560	130.012-10	R 1/2	10	15	55,8	26,9	21
109561	130.012-12	R 1/2	12	15	59,4	29,3	21
135653 NEU	130.012-14	R 1/2	14	15	31,8	69,0	21
109562	130.012-16	R 1/2	16	15	71,2	34,5	21

T-Steckverschraubungen mit Innensechskant

»Blaue Serie«



T-Steckverschraubung mit Innensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109563	173.018-4	G 1/8	4	15	45,0	28,5	4	14
109564	173.018-6	G 1/8	6	15	42,6	28,5	4	14
109565	173.018-8	G 1/8	8	15	48,5	28,5	4	14
109566	173.014-6	G 1/4	6	15	46,7	37,5	6	17
109567	173.014-8	G 1/4	8	15	52,5	37,5	6	17
109568	173.014-10	G 1/4	10	15	59,6	37,5	6	17
109569	173.014-12	G 1/4	12	15	60,7	37,5	6	17
109570	173.038-8	G 3/8	8	15	56,3	39,2	8	20
109571	173.038-10	G 3/8	10	15	63,5	39,2	8	20
109572	173.038-12	G 3/8	12	15	64,9	39,2	8	20


173.014-6

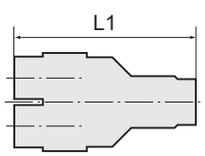
T-Steckverschraubung mit Innensechskant, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109573	166.018-4	R 1/8	4	15	45,0	29,0	4	14
109574	166.018-6	R 1/8	6	15	42,6	29,0	4	14
109575	166.018-8	R 1/8	8	15	48,5	29,0	4	14
109576	166.014-6	R 1/4	6	15	46,7	38,0	6	17
109577	166.014-8	R 1/4	8	15	52,5	38,0	6	17
109578	166.014-10	R 1/4	10	15	59,6	38,0	6	17
109579	166.014-12	R 1/4	12	15	61,2	38,0	6	17
109580	166.038-8	R 3/8	8	15	56,3	39,7	8	20
109581	166.038-10	R 3/8	10	15	63,5	39,7	8	20
109582	166.038-12	R 3/8	12	15	64,9	39,7	8	20


166.014-6

Y-Steckverschraubungen

»Blaue Serie«



Y-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

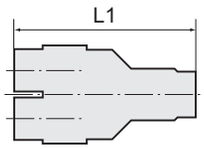
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109583	133.005-4	M5	4	15	39,5	10
109584	133.005-6	M5	6	15	40,0	12
109585	133.018-4	G 1/8	4	15	42,5	12
109586	133.018-6	G 1/8	6	15	43,5	14
109587	133.018-8	G 1/8	8	15	46,3	14
109588	133.018-10	G 1/8	10	15	55,5	17
109589	133.018-12	G 1/8	12	15	58,4	21
109590	133.014-4	G 1/4	4	15	44,0	12
109591	133.014-6	G 1/4	6	15	45,0	14
109592	133.014-8	G 1/4	8	15	47,8	17
109593	133.014-10	G 1/4	10	15	56,5	17
109594	133.014-12	G 1/4	12	15	59,4	21
109595	133.038-6	G 3/8	6	15	46,5	14
109596	133.038-8	G 3/8	8	15	49,3	17
109597	133.038-10	G 3/8	10	15	58,0	20
109598	133.038-12	G 3/8	12	15	60,4	21
109599	133.038-16	G 3/8	16	15	69,0	24
109600	133.012-6	G 1/2	6	15	49,0	14
109601	133.012-8	G 1/2	8	15	52,8	17
109602	133.012-10	G 1/2	10	15	61,5	19
109603	133.012-12	G 1/2	12	15	63,9	24
109604	133.012-16	G 1/2	16	15	72,5	24


133.014-8

Y-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109605	134.018-4	R 1/8	4	15	42,0	10
109606	134.018-6	R 1/8	6	15	43,5	12
109607	134.018-8	R 1/8	8	15	46,8	14
109608	134.018-10	R 1/8	10	15	56,0	17
109609	134.018-12	R 1/8	12	15	59,8	21


134.014-8



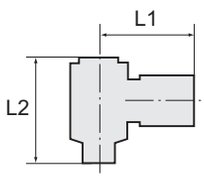
Y-Steckverschraubungen

»Blaue Serie«


134.014-8

Y-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109610	134.014-4	R 1/4	4	15	45,0	14
109611	134.014-6	R 1/4	6	15	46,0	14
109612	134.014-8	R 1/4	8	15	48,8	14
109613	134.014-10	R 1/4	10	15	58,0	17
109614	134.014-12	R 1/4	12	15	61,8	21
109615	134.038-6	R 3/8	6	15	47,5	17
109616	134.038-8	R 3/8	8	15	50,3	17
109617	134.038-10	R 3/8	10	15	59,0	17
109618	134.038-12	R 3/8	12	15	62,8	21
109619	134.038-16	R 3/8	16	15	72,0	24
109620	134.012-6	R 1/2	6	15	51,0	21
109621	134.012-8	R 1/2	8	15	53,8	21
109622	134.012-10	R 1/2	10	15	62,5	21
109623	134.012-12	R 1/2	12	15	65,8	21
109624	134.012-16	R 1/2	16	15	75,0	24



Y-Winkelsteckverschraubungen mit Außensechskant

»Blaue Serie«


210.014-8

Y-Winkelsteckverschraubung mit Außensechskant, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109625	210.005-4	M5	4	15	24,0	22,0	12
109626	210.018-6	G 1/8	6	15	24,0	25,0	12
109627	210.014-8	G 1/4	8	15	28,5	31,5	14
135654 NEU	210.014-10	G 1/4	10	15	33,7	31,8	19
109628	210.038-10	G 3/8	10	15	33,7	35,9	19
135655 NEU	210.038-12	G 3/8	12	15	37,5	38,0	24
109629	210.012-12	G 1/2	12	15	37,5	43,0	24

Y-Winkelsteckverschraubung mit Außensechskant, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109630	211.018-6	R 1/8	6	15	24,0	25,0	12
125898	211.018-8	R 1/8	8	15	25,0	24,0	12
135656 NEU	211.014-6	R 1/4	6	15	24,0	27,0	14
109631	211.014-8	R 1/4	8	15	28,5	28,8	14
135657 NEU	211.014-10	R 1/4	10	15	33,7	33,8	19
109632	211.038-10	R 3/8	10	15	33,7	34,8	19
135658 NEU	211.038-12	R 3/8	12	15	37,5	39,6	24
109633	211.012-12	R 1/2	12	15	37,5	42,1	24


211.014-8

Y-Winkelsteckverschraubungen mit Innen- und Außengewinde

»Blaue Serie«

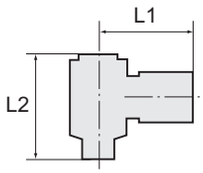

212.018-6

Y-Winkelsteckverschraubung, drehbar, Innen- und Außengewinde zylindrisch, mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109634	212.005-4	M5	4	15	24,0	24,0	14
109635	212.018-6	G/G 1/8	6	15	24,0	30,0	14
109636	212.014-8	G/G 1/4	8	15	28,5	36,5	17
109637	212.038-10	G/G 3/8	10	15	33,7	43,0	21
109638	212.012-12	G/G 1/2	12	15	37,5	51,6	24

Y-Winkelsteckverschraubungen mit Innen- und Außengewinde

»Blaue Serie«



Y-Winkelsteckverschraubung, drehbar, Innengewinde zylindrisch und Außengewinde konisch, mit Gewindebeschichtung

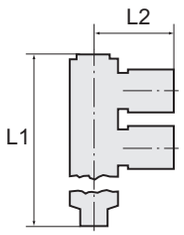
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109639	213.018-6	G/R 1/8	6	15	24,0	30,5	14
109640	213.014-8	G/R 1/4	8	15	28,5	36,0	17
109641	213.038-10	G/R 3/8	10	15	33,7	42,3	21
109642	213.012-12	G/R 1/2	12	15	37,5	51,0	24



213.018-6

L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant

»Blaue Serie«



L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 2-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109643	171.018-4	G 1/8	4	15	43,8	22,5	4	14
109644	171.018-6	G 1/8	6	15	43,8	21,5	4	14
109645	171.018-8	G 1/8	8	15	43,8	24,5	4	14
109646	171.014-4	G 1/4	4	15	58,0	24,7	6	17
109647	171.014-6	G 1/4	6	15	58,0	23,5	6	17
109648	171.014-8	G 1/4	8	15	58,0	26,5	6	17
109649	171.014-10	G 1/4	10	15	58,0	29,9	6	17
109650	171.014-12	G 1/4	12	15	58,0	30,8	6	17
109651	171.038-4	G 3/8	4	15	59,5	24,5	8	20
109652	171.038-6	G 3/8	6	15	59,5	23,6	8	20
109653	171.038-8	G 3/8	8	15	60,7	28,5	8	20
109654	171.038-10	G 3/8	10	15	60,7	31,9	8	20
109655	171.038-12	G 3/8	12	15	60,7	32,8	8	20
109656	171.012-8	G 1/2	8	15	64,2	28,5	8	24
109657	171.012-10	G 1/2	10	15	64,2	34,7	8	24
109658	171.012-12	G 1/2	12	15	64,2	35,4	8	24



171.014-6

L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 2-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109659	164.018-4	R 1/8	4	15	44,3	22,5	4	14
109660	164.018-6	R 1/8	6	15	44,3	21,5	4	14
109661	164.018-8	R 1/8	8	15	44,3	24,5	4	14
109662	164.014-4	R 1/4	4	15	59,5	24,5	6	17
109663	164.014-6	R 1/4	6	15	59,5	23,5	6	17
109664	164.014-8	R 1/4	8	15	59,5	26,5	6	17
109665	164.014-10	R 1/4	10	15	59,5	29,9	6	17
109666	164.014-12	R 1/4	12	15	59,5	30,8	6	17
109667	164.038-4	R 3/8	4	15	61,0	24,5	8	17
109668	164.038-6	R 3/8	6	15	61,0	23,6	8	17
109669	164.038-8	R 3/8	8	15	62,2	28,5	8	20
109670	164.038-10	R 3/8	10	15	62,2	31,9	8	20
109671	164.038-12	R 3/8	12	15	66,2	32,8	8	20
109672	164.012-8	R 1/2	8	15	66,7	28,5	8	24
109673	164.012-10	R 1/2	10	15	66,7	34,7	8	24
109674	164.012-12	R 1/2	12	15	66,7	35,4	8	24



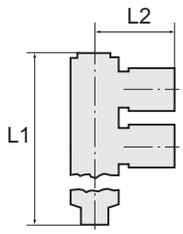
164.014-6

L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 3-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109675	172.018-4	G 1/8	4	15	59,1	22,5	4	14
109676	172.018-6	G 1/8	6	15	59,1	21,5	4	14
109677	172.018-8	G 1/8	8	15	59,1	24,5	4	14
135690 NEU	172.014-4	G 1/4	4	15	79,5	24,5	6	17
109678	172.014-6	G 1/4	6	15	79,5	23,5	6	17



172.014-6



L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant

»Blaue Serie«

L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 3-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109679	172.014-8	G 1/4	8	15	79,5	26,5	6	17
109680	172.014-10	G 1/4	10	15	79,5	29,9	6	17
109681	172.014-12	G 1/4	12	15	79,5	30,8	6	17
135691 NEU	172.038-4	G 3/8	4	15	81,0	23,5	8	20
135692 NEU	172.038-6	G 3/8	6	15	81,0	24,5	8	20
109682	172.038-8	G 3/8	8	15	82,2	28,5	8	20
109683	172.038-10	G 3/8	10	15	82,2	31,9	8	20
109684	172.038-12	G 3/8	12	15	82,2	32,8	8	20
135693 NEU	172.012-8	G 1/2	8	15	85,7	28,5	8	24
135694 NEU	172.012-10	G 1/2	10	15	85,7	34,5	8	24
135695 NEU	172.012-12	G 1/2	12	15	85,7	35,4	8	24


172.014-6

L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 3-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109685	165.018-4	R 1/8	4	15	59,6	22,5	4	14
109686	165.018-6	R 1/8	6	15	59,6	21,5	4	14
109687	165.018-8	R 1/8	8	15	59,6	24,5	4	14
135696 NEU	165.014-4	R 1/4	4	15	79,5	24,5	6	17
109688	165.014-6	R 1/4	6	15	81,0	23,5	6	17
109689	165.014-8	R 1/4	8	15	81,0	26,5	6	17
109690	165.014-10	R 1/4	10	15	81,0	29,9	6	17
109691	165.014-12	R 1/4	12	15	81,0	30,8	6	17
135697 NEU	165.038-4	R 3/8	4	15	81,0	23,5	6	20
135698 NEU	165.038-6	R 3/8	6	15	81,0	24,5	6	20
109692	165.038-8	R 3/8	8	15	83,7	28,5	8	20
109693	165.038-10	R 3/8	10	15	83,7	31,9	8	20
109694	165.038-12	R 3/8	12	15	83,7	32,8	8	20
135699 NEU	165.012-8	R 1/2	8	15	85,7	28,5	8	24
135700 NEU	165.012-10	R 1/2	10	15	85,7	34,5	8	24
135701 NEU	165.012-12	R 1/2	12	15	85,7	35,4	8	24


165.014-6

L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant

»Blaue Serie«

L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant, 4-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
114594	214.018-4	G 1/8	4	15	39,0	24,0	14
109695	214.018-6	G 1/8	6	15	41,0	24,0	12
109696	214.018-8	G 1/8	8	15	44,0	28,5	14
109697	214.014-6	G 1/4	6	15	43,0	24,0	14
109698	214.014-8	G 1/4	8	15	46,0	28,5	17
109699	214.014-10	G 1/4	10	15	55,5	33,7	19
109700	214.038-10	G 3/8	10	15	56,5	33,7	19
109701	214.038-12	G 3/8	12	15	63,5	37,5	24
109702	214.012-12	G 1/2	12	15	65,0	37,5	24


214.018-6

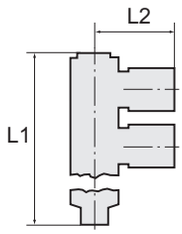
L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant, 4-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109703	215.018-6	R 1/8	6	15	38,5	24,0	12
109704	215.018-8	R 1/8	8	15	41,6	28,5	14
109705	215.014-6	R 1/4	6	15	40,5	24,0	14
109706	215.014-8	R 1/4	8	15	43,6	28,5	14
109707	215.014-10	R 1/4	10	15	52,8	33,7	19
109708	215.038-10	R 3/8	10	15	53,8	33,7	19
109709	215.038-12	R 3/8	12	15	61,0	37,5	24
109710	215.012-12	R 1/2	12	15	64,0	37,5	24


215.018-6

L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant

»Blaue Serie«



L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant, 6-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
114595	225.018-4	G 1/8	4	15	67,8	22,0	14
109711	225.018-6	G 1/8	6	15	52,3	24,0	14
109712	225.018-8	G 1/8	8	15	59,0	28,5	14
109713	225.014-6	G 1/4	6	15	54,5	24,0	17
109714	225.014-8	G 1/4	8	15	58,7	28,5	17
109715	225.014-10	G 1/4	10	15	71,3	33,7	19
109716	225.038-10	G 3/8	10	15	72,0	33,7	19
109717	225.038-12	G 3/8	12	15	80,6	37,5	24
109718	225.012-12	G 1/2	12	15	81,5	37,5	24


225.014-8

L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant, 6-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109719	226.018-6	R 1/8	6	15	52,0	24,0	12
109720	226.018-8	R 1/8	8	15	56,5	28,5	14
109721	226.014-6	R 1/4	6	15	54,0	24,0	14
109722	226.014-8	R 1/4	8	15	58,5	28,5	14
109723	226.014-10	R 1/4	10	15	71,5	33,7	19
109724	226.038-10	R 3/8	10	15	72,5	33,7	19
109725	226.038-12	R 3/8	12	15	72,5	37,5	24
109726	226.012-12	R 1/2	12	15	75,5	37,5	24


226.014-8

T-Mehrfachverteiler mit Außengewinde

»Blaue Serie«

T-Mehrfachverteiler mit Außengewinde, zylindrisch, mit O-Ring (NBR), drehbar

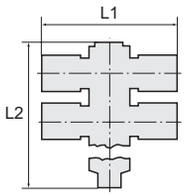
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
135702 NEU	146.0184	G 1/8	4x4	15	64,2	16,9	12
135703 NEU	146.0186	G 1/8	4x6	15	68,1	18,5	14
135704 NEU	146.0188	G 1/8	4x8	15	87,5	22,3	14
135705 NEU	146.0144	G 1/4	4x4	15	65,5	16,9	12
135706 NEU	146.0146	G 1/4	4x6	15	69,6	18,5	14
135707 NEU	146.0148	G 1/4	4x8	15	89,5	22,3	17
135708 NEU	146.0386	G 3/8	4x6	15	71,1	18,5	14
135709 NEU	146.0388	G 3/8	4x8	15	90,5	22,3	17
109727	147.0184	G 1/8	1x6 / 3x4	15	64,3	19,0	14
109728	147.01446	G 1/4	1x6 / 3x4	15	65,2	19,6	14
109729	147.0144	G 1/4	1x8 / 3x4	15	69,9	20,0	17
109730	147.0146	G 1/4	1x8 / 3x6	15	71,4	20,0	17
109731	147.0386	G 3/8	1x8 / 3x6	15	70,9	20,6	17
109732	147.0388	G 3/8	1x10 / 3x8	15	91,1	24,0	20


147.0146

T-Mehrfachverteiler mit Außengewinde, konisch, mit Gewindebeschichtung, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109733	174.0184	R 1/8	4x4	15	63,5	19,0	10
109734	174.0186	R 1/8	4x6	15	68,0	24,0	12
109735	174.0188	R 1/8	4x8	15	88,0	24,0	14
135710 NEU	174.0144	R 1/4	4x4	15	66,5	19,0	14
109736	174.0146	R 1/4	4x6	15	70,5	24,0	12
109737	174.0148	R 1/4	4x8	15	90,0	24,0	14
135711 NEU	174.0386	R 3/8	4x6	15	72,1	20,1	17
109738	174.0388	R 3/8	4x8	15	91,5	24,0	14
109739	175.0184	R 1/8	1x6 / 3x4	15	64,3	19,0	12
109740	175.0146	R 1/4	1x8 / 3x6	15	70,9	20,3	14
109741	175.01446	R 1/4	1x6 / 3x4	15	66,2	19,6	14
109742	175.01448	R 1/4	1x8 / 3x4	15	70,4	20,6	14
109743	175.0386	R 3/8	1x8 / 3x6	15	71,9	20,6	17
109744	175.0388	R 3/8	1x10 / 3x8	15	92,1	23,9	17


175.0146



T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant

»Blaue Serie«


176.014-6

T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 4-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109745	176.018-4	G 1/8	4	15	45,0	43,8	4	14
109746	176.018-6	G 1/8	6	15	42,6	43,8	4	14
109747	176.018-8	G 1/8	8	15	48,5	43,8	4	14
135712 NEU	176.014-4	G 1/4	4	15	49,0	58,0	6	17
109748	176.014-6	G 1/4	6	15	46,7	58,0	6	17
109749	176.014-8	G 1/4	8	15	52,5	59,5	6	17
109750	176.014-10	G 1/4	10	15	59,6	58,0	6	17
109751	176.014-12	G 1/4	12	15	60,7	59,1	6	17
109752	176.038-8	G 3/8	8	15	56,7	60,7	8	20
109753	176.038-10	G 3/8	10	15	63,5	60,7	8	20
109754	176.038-12	G 3/8	12	15	64,9	60,7	8	20
135713 NEU	176.012-12	G 1/2	12	15	70,8	64,2	8	24


174.014-6

T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 4-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109755	174.018-4	R 1/8	4	15	45,0	44,3	4	14
109756	174.018-6	R 1/8	6	15	42,6	44,3	4	14
109757	174.018-8	R 1/8	8	15	48,5	44,3	4	14
135714 NEU	174.014-4	R 1/4	4	15	49,0	59,5	6	17
109758	174.014-6	R 1/4	6	15	46,7	59,5	6	17
109759	174.014-8	R 1/4	8	15	52,5	59,5	6	17
109760	174.014-10	R 1/4	10	15	59,6	59,5	6	17
109761	174.014-12	R 1/4	12	15	61,2	59,5	6	17
109762	174.038-8	R 3/8	8	15	56,7	61,2	8	20
109763	174.038-10	R 3/8	10	15	63,5	61,2	8	20
109764	174.038-12	R 3/8	12	15	64,9	61,2	8	20
135715 NEU	174.012-12	R 1/2	12	15	70,8	66,7	8	24


177.014-6

T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 6-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109765	177.018-4	G 1/8	4	15	45,0	59,1	4	14
109766	177.018-6	G 1/8	6	15	42,6	59,1	4	14
109767	177.018-8	G 1/8	8	15	48,5	59,1	4	14
135716 NEU	177.014-4	G 1/4	4	15	49,0	79,5	6	17
109768	177.014-6	G 1/4	6	15	46,7	80,5	6	17
109769	177.014-8	G 1/4	8	15	52,5	80,5	6	17
109770	177.014-10	G 1/4	10	15	59,6	80,5	6	17
109771	177.014-12	G 1/4	12	15	61,2	80,5	6	17
109772	177.038-8	G 3/8	8	15	56,7	82,2	8	20
109773	177.038-10	G 3/8	10	15	63,5	82,2	8	20
109774	177.038-12	G 3/8	12	15	64,9	82,2	8	20
135717 NEU	177.012-12	G 1/2	12	15	70,8	85,7	8	24

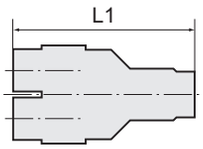
T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant, 6-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm	SW mm
109775	175.018-4	R 1/8	4	15	45,0	59,6	4	14
109776	175.018-6	R 1/8	6	15	43,0	59,6	4	14
109777	175.018-8	R 1/8	8	15	49,0	59,6	4	14
135718 NEU	175.014-4	R 1/4	4	15	49,0	81,0	6	17
109778	175.014-6	R 1/4	6	15	47,0	81,0	6	17
109779	175.014-8	R 1/4	8	15	52,0	81,0	6	17
109780	175.014-10	R 1/4	10	15	59,8	81,0	6	17
109781	175.014-12	R 1/4	12	15	61,6	81,0	6	17
109782	175.038-8	R 3/8	8	15	57,0	83,7	8	20
109783	175.038-10	R 3/8	10	15	63,8	83,7	8	20
109784	175.038-12	R 3/8	12	15	65,6	83,7	8	20
135719 NEU	175.012-12	R 1/2	12	15	70,8	88,2	8	24


175.014-6

Mehrfachverteiler mit Außengewinde

»Blaue Serie«



Mehrfachverteiler mit Außengewinde, 4-fach, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
135720 NEU	216.005-4	M5	4	10	39,5	10
135721 NEU	216.005-6	M5	6	10	41,5	12
109785	216.018-4	G 1/8	4	10	42,5	12
109786	216.018-6	G 1/8	6	10	43,6	14
109787	216.014-4	G 1/4	4	10	44,0	12
109788	216.014-6	G 1/4	6	10	45,1	14


216.014-6

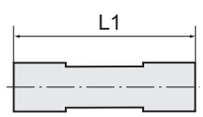
Mehrfachverteiler mit Außengewinde, 4-fach, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109789	217.018-4	R 1/8	4	10	42,0	10
109790	217.018-6	R 1/8	6	10	43,6	12
109791	217.014-4	R 1/4	4	10	45,0	14
109792	217.014-6	R 1/4	6	10	46,1	14


217.014-6

Gerade Steckverbindungen

»Blaue Serie«



Gerade Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109793	135.004	4	10	33,0
109794	135.006	6	10	34,6
109795	135.008	8	10	38,5
109796	135.010	10	10	47,0
109797	135.012	12	10	48,6
109798	135.014	14	10	48,7
109799	135.016	16	10	49,8


135.008

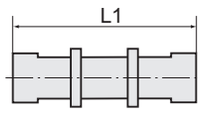
Gerade Steckverbindung, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109800	136.0604	6/4	10	31,0
109801	136.0804	8/4	10	36,5
109802	136.0806	8/6	10	34,5
109803	136.1006	10/6	10	40,2
109804	136.1008	10/8	10	39,4
109805	136.1208	12/8	10	45,0
109806	136.1210	12/10	10	44,2
109807	136.1612	16/12	10	49,6


136.0806

Gerade Schott-Steckverbindungen

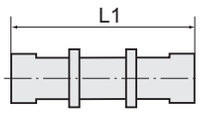
»Blaue Serie«



Gerade Schott-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schalttafel-gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
109808	149.004	M12x1,0	4	15	31,1	14
109809	149.006	M14x1,0	6	15	33,4	17
109810	149.008	M16x1,0	8	15	37,7	19
109811	149.010	M20x1,0	10	15	41,8	24
109812	149.012	M22x1,0	12	15	46,7	27
109813	149.016	M27x1,0	16	15	51,2	32


149.006



Gerade Schott-Steckverbindungen aus Kunststoff

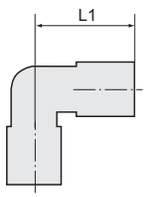
»Blaue Serie«

NEU


149.010-K

Gerade Schott-Steckverbindung aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schalttafel-gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
135757	149.004-K	M12x1,0	4	15	32,0	14
135758	149.006-K	M14x1,25	6	15	33,0	17
135759	149.008-K	M16x1,5	8	15	37,5	19
135760	149.010-K	M20x1,5	10	15	45,0	24
135761	149.012-K	M24x2,0	12	15	47,0	27



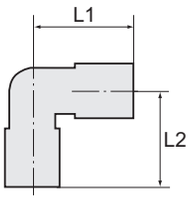
L-Steckverbindungen

»Blaue Serie«


137.008

L-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109814	137.004	4	10	17,5
109815	137.006	6	10	18,7
109816	137.008	8	10	22,4
109817	137.010	10	10	27,2
109818	137.012	12	10	28,9
109819	137.014	14	10	29,8
109820	137.016	16	10	30,8



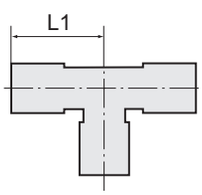
L-Schott-Steckverbindungen

»Blaue Serie«


152.006

L-Schott-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schalttafel-gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109821	152.004	M12x1,0	4	15	17,5	31,3	14
109822	152.006	M14x1,0	6	15	18,7	37,9	17
109823	152.008	M16x1,0	8	15	22,5	43,6	19
109824	152.010	M20x1,0	10	15	27,2	51,2	24
109825	152.012	M22x1,0	12	15	29,3	56,1	27
109826	152.016	M27x1,0	16	15	32,5	62,6	30



T-Steckverbindungen

»Blaue Serie«

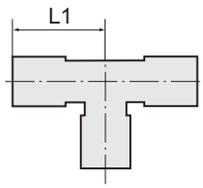

138.008

T-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109827	138.004	4	15	18,5
109828	138.006	6	15	19,0
109829	138.008	8	15	22,5
109830	138.010	10	15	27,9
109831	138.012	12	15	29,3
109832	138.014	14	15	31,0
109833	138.016	16	15	32,5

T-Steckverbindungen

»Blaue Serie«



T-Steckverbindung, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109835	138.0604	2x6 / 1x4	15	19,0
109837	138.0804	2x8 / 1x4	15	22,0
109838	138.0806	2x8 / 1x6	15	22,5
109840	138.1006	2x10 / 1x6	15	27,1
109841	138.1008	2x10 / 1x8	15	27,9
109843	138.1208	2x12 / 1x8	15	28,5
109844	138.1210	2x12 / 1x10	15	29,3
109845	138.1612	2x16 / 1x12	15	31,8


138.0604

T-Steckverbindung, zwei reduzierte Abgänge seitlich

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109834	138.0406	2x4 / 1x6	15	19,0
109836	138.0608	2x6 / 1x8	15	22,0
109839	138.0810	2x8 / 1x10	15	27,5
109842	138.1012	2x10 / 1x12	15	28,9
135762 NEU	138.1216	2x12 / 1x16	15	31,8


138.0406

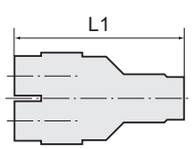
T-Steckverbindung, ein reduzierender Anschluss seitlich und in der Mitte

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109846	288.0406	4 / 4 / 6	15	19,0


288.0406

Y-Steckverbindungen

»Blaue Serie«



Y-Steckverbindung

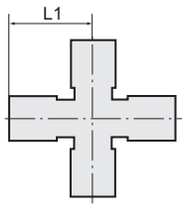
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109847	140.004	4	10	35,5
109848	140.006	6	10	36,5
109849	140.008	8	10	39,8
109850	140.010	10	10	48,9
109851	140.012	12	10	52,6
109852	140.014	14	10	54,6
109853	140.016	16	10	56,6


140.008

Y-Steckverbindung, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109854	141.006	1x6 / 2x4	10	36,5
109855	141.0804	1x8 / 2x4	10	42,0
109856	141.008	1x8 / 2x6	10	39,8
109857	141.1006	1x10 / 2x6	10	43,8
109858	141.010	1x10 / 2x8	10	48,9
109859	141.1208	1x12 / 2x8	10	52,0
109860	141.012	1x12 / 2x10	10	52,6
135763 NEU	141.1612	1x16 / 2x12	10	56,3


141.008



X-Steckverbindungen

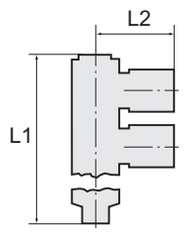
»Blaue Serie«



139.008

X-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109861	139.004	4	15	17,5
109862	139.006	6	15	19,0
109863	139.008	8	15	22,8
109864	139.010	10	15	27,9
109865	139.012	12	15	29,3



T-Mehrfachverteiler mit Steckanschluss

»Blaue Serie«

T-Mehrfachverteiler mit Steckanschluss, 3 reduzierende Abgänge

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
109866	146.0604	2x6 / 3x4	15	57,0	19,0
109867	146.0804	2x8 / 3x4	15	62,0	20,0
109868	146.0806	2x8 / 3x6	15	62,0	20,0
109869	146.1006	2x10 / 3x6	15	81,8	23,5
109870	146.1008	2x10 / 3x8	15	81,8	23,5



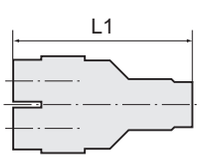
146.0806

T-Mehrfachverteiler mit Steckanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
109871	162.004	5x4	15	57,0	19,0
109872	162.006	5x6	15	61,0	20,3
109873	162.008	5x8	15	81,6	24,0



162.006



Mehrfachverteiler mit Steckanschluss

»Blaue Serie«

Mehrfachverteiler mit Steckanschluss, 4-fach

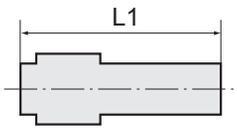
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109874	218.006-4	6 / 4x4	15	35,5
109875	218.008-6	8 / 4x6	15	39,2



218.006-4

Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend

»Blaue Serie«





143.0608



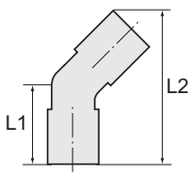
143.0612

Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Material
109876	143.0406	6	4	15	39,5	Kunststoff/MS vernickelt
109877	143.0408	8	4	15	41,5	Kunststoff/MS vernickelt
109878	143.0608	8	6	15	41,5	Kunststoff/MS vernickelt
109879	143.0610	10	6	15	46,5	Kunststoff/MS vernickelt
109880	143.0612	12	6	15	40,5	MS vernickelt
109881	143.0810	10	8	15	46,8	Kunststoff/MS vernickelt
109882	143.0812	12	8	15	46,8	Kunststoff/MS vernickelt
109883	143.1012	12	10	15	52,2	Kunststoff/MS vernickelt

Steckverbindungen 45° mit Stecknippel

»Blaue Serie«





156.0606



156.0604

Steckverbindung 45° mit Stecknippel

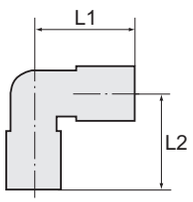
Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
109884	156.0404	4	4	15	16,2	46,7
109885	156.0606	6	6	15	17,4	51,2
109886	156.0808	8	8	15	20,5	60,0
109887	156.1010	10	10	15	23,1	68,8
109888	156.1212	12	12	15	26,0	76,1

Steckverbindung 45° mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
135764 NEU	156.0604	6	4	15	35,0	52,0
135765 NEU	156.0806	8	6	15	37,0	55,0
135766 NEU	156.1008	10	8	15	44,5	65,0
135767 NEU	156.1210	12	10	15	50,0	76,5

L-Steckverbindungen mit Stecknippel

»Blaue Serie«





157.1010-K



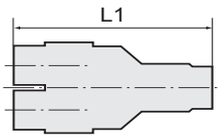
157.1006-K

L-Steckverbindung mit Stecknippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
125725 NEU	157.0404-K	4	4	15	18,5	31,0
125727 NEU	157.0606-K	6	6	15	18,7	34,2
125729 NEU	157.0808-K	8	8	15	22,7	39,7
125731 NEU	157.1010-K	10	10	15	27,7	45,2
135768 NEU	157.1212-K	12	12	15	29,5	49,0
125733 NEU	157.1616-K	16	16	15	32,5	55,0

L-Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
125726	157.0604-K	6	4	15	18,5	33,0
125728	157.0806-K	8	6	15	18,7	36,7
135769 NEU	157.1006-K	10	6	15	18,7	38,2
125730	157.1008-K	10	8	15	22,7	41,2
135770 NEU	157.1208-K	12	8	15	22,7	43,2
125738	157.1210-K	12	10	15	27,7	47,2
135771 NEU	157.1612-K	16	12	15	29,5	52,0



Y-Steckverbindungen mit Stecknippel

»Blaue Serie«

NEU

Y-Steckverbindung mit Stecknippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
125719	142.004-K	4	4	15	47,5
125720	142.006-K	6	6	15	51,5
125721	142.008-K	8	8	15	55,5
125722	142.010-K	10	10	15	66,5
125723	142.012-K	12	12	15	72,0
135772	142.016-K	16	16	15	82,0



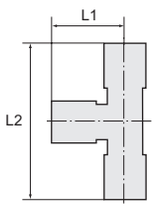
142.006-K

Y-Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
125734	158.0604-K	6	4	15	49,5
125735	158.0806-K	8	6	15	54,0
135773	158.1006-K	10	6	15	57,0
125736	158.1008-K	10	8	15	57,0
135774	158.1208-K	12	8	15	68,5
125737	158.1210-K	12	10	15	68,5
135775	158.1610-K	16	12	15	82,0



158.0604-K



T-Steckverbindungen mit Stecknippel

»Blaue Serie«

NEU

T-Steckverbindung mit Stecknippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
135776	293.004-K	4	4	15	18,5	31,5
135777	293.006-K	6	6	15	19,0	35,0
135778	293.008-K	8	8	15	21,7	40,0
135779	293.010-K	10	10	15	27,4	46,5
135780	293.012-K	12	12	15	28,0	50,0
135781	293.016-K	16	16	15	32,0	54,5



293.008-K

T-Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
135782	293.0604-K	6	4	15	18,5	34,5
135783	293.0806-K	8	6	15	19,0	37,0
135784	293.1006-K	10	6	15	19,0	38,5
135785	293.1008-K	10	8	15	21,7	41,5
135786	293.1208-K	12	8	15	21,7	44,0
135787	293.1210-K	12	10	15	27,4	49,0
135788	293.1612-K	16	12	15	28,0	51,0



293.0806-K

T-Steckverbindungen mit Stecknippel, Steckanschlüsse in L-Form

»Blaue Serie«

NEU

T-Steckverbindung mit Stecknippel, Steckanschlüsse in L-Form

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stecknippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
135789	294.004-K	4	4	15	18,5	50,0
135790	294.006-K	6	6	15	19,0	54,0
135791	294.008-K	8	8	15	21,7	61,4
135792	294.010-K	10	10	15	27,4	73,4
135793	294.012-K	12	12	15	28,0	77,0
135794	294.016-K	16	16	15	32,0	86,5

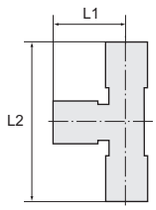


294.008-K

T-Steckverbindungen mit Stecknippel, Steckanschlüsse in L-Form

NEU

»Blaue Serie«



T-Steckverbindung mit Stecknippel, Steckanschlüsse in L-Form, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
135795	294.0604-K	6	4	15	18,5	53,0
135796	294.0806-K	8	6	15	19,0	56,0
135797	294.1006-K	10	6	15	19,0	57,5
135798	294.1008-K	10	8	15	21,7	62,9
135799	294.1208-K	12	8	15	21,7	65,4
135800	294.1210-K	12	10	15	27,4	75,9
135801	294.1612-K	16	12	15	28,0	79,0



294.0806-K

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen

»Blaue Serie«

Handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Teilen unserer Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie«.

Insgesamt 31 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 24 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert. Die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden. Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet.

Bestückung:
40 gerade Steckverschraubungen
G 1/8-4 • G 1/8-6 • G 1/4-6 • G 1/4-8 • G 3/8-8
30 drehbare L-Steckverschraubungen
G 1/8-4 • G 1/8-6 • G 1/4-6 • G 1/4-8 • G 3/8-8
25 gerade Steckverbindungen 4, 6, 8 mm
15 gerade Steckverbindungen, reduzierend 6/4 • 8/6 • 10/8
10 L-Steckverbindungen 6, 8 mm
20 T-Verbinder 4, 6, 8 mm
9 gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend 6/8 • 6/10 • 8/10
10 Verschlussstecker 6, 8 mm
10 Muffen G 1/8 • G 1/4 • G 3/8
1 PTFE-Dichtband
1 Schlauchabschneider

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
109907	PIB 100	Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie«



PIB 100

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 538
- Sortimentsboxen Schlauchklemmen finden Sie auf Seite 674

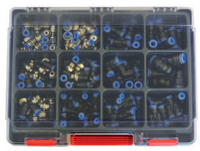
Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen

NEU

»Blaue Serie« reduzierte Bestückung

Handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung, beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie«

Bestückung:
30 gerade Steckverschraubungen G 1/8-6 • G 1/4-6
27 L-Steckverschraubungen G 1/8-6 • G 1/4-6 • G 1/4-8
20 gerade Steckverbindungen 6, 8 mm
13 L-Steckverbindungen 8, 10 mm
18 Y-Steckverbindungen 4, 6 mm
10 T-Steckverbindungen 4 mm

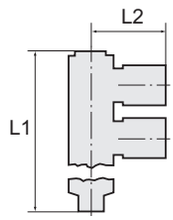


PIBR 100

Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
131536	PIBR 100	Sortimentsbox »Blaue Serie« mit reduzierter Bestückung

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 538
- Sortimentsboxen Schlauchklemmen finden Sie auf Seite 674



T-Mehrfachverteiler mit Stecknippel

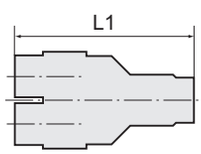
»Blaue Serie«



224.008-6

T-Mehrfachverteiler mit Stecknippel, 3-fach

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
109908	224.006-4	6	3x4	15	81,0	22,7
109909	224.008-4	8	3x4	15	104,5	24,7
109910	224.008-6	8	3x6	15	106,0	24,7
135802 NEU	224.010-6	10	3x6	15	105,5	27,2
109911	224.010-8	10	3x8	15	109,5	27,2



Mehrfachverteiler mit Stecknippel

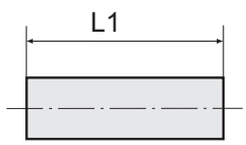
»Blaue Serie«



223.006-4

Mehrfachverteiler mit Stecknippel, 4-fach

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109912	223.006-4	6	4x4	10	53,0
109913	223.008-6	8	4x6	10	58,0



Stecknippel

»Blaue Serie«



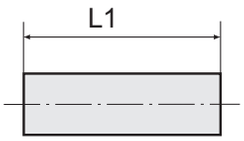
178.008

Stecknippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109914	178.004	4	15	36,0
109915	178.006	6	15	38,0
109916	178.008	8	15	38,0
109917	178.010	10	15	40,2
109918	178.012	12	15	44,0
135803 NEU	178.016	16	15	56,0

Stecknippel

»Blaue Serie«



Stecknippel, reduzierend

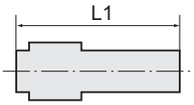
Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109919	179.0604	6/4	15	37,5
109920	179.0804	8/4	15	40,5
109921	179.0806	8/6	15	42,5
109922	179.1006	10/6	15	44,5
109923	179.1008	10/8	15	47,0
109924	179.1208	12/8	15	49,5
109925	179.1210	12/10	15	51,0
135804 NEU	179.1612	16/12	15	54,0



179.0806

Verschlussstecker

»Blaue Serie«



Verschlussstecker

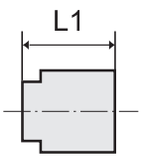
Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109926	144.004	4	15	30,2
109927	144.006	6	15	33,6
109928	144.008	8	15	36,6
109929	144.010	10	15	40,1
109930	144.012	12	15	43,5
135835 NEU	144.016	16	15	49,0



144.008

Verschlusskappen

»Blaue Serie«



Verschlusskappe

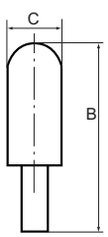
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109931	184.003	3	10	16,0
109932	184.004	4	10	16,0
109933	184.006	6	10	20,0
109934	184.008	8	10	21,0
109935	184.010	10	10	22,0
109936	184.012	12	10	23,0
109937	184.016	16	10	25,0



184.016

Schalldämpfer mit Stecknippel

»Blaue Serie«



Schalldämpfer mit Stecknippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109938	566.006	6	10	46,5
109939	566.008	8	10	45,0
109940	566.010	10	10	58,0
109941	566.012	12	10	81,5



566.010

Einpresspatronen

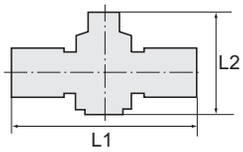
»Blaue Serie«

Einpresspatrone - nur in Kunststoff einpressbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
109942	224.04	4	15	11,3
109943	224.06	6	15	11,9
109944	224.08	8	15	13,7
109945	224.10	10	15	15,2
109946	224.12	12	15	17,6



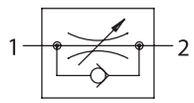
224.06



Drosselrückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form

»Blaue Serie«

Drosselrückschlagventil mit zylindrischem Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form, Drosselung von Schlauch zu Gewinde

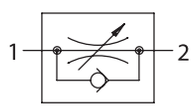




183.014-6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109947	183.018-4	G 1/8	4	15	46,5	28,9 - 31,2	12
109948	183.018-6	G 1/8	6	15	53,7	41,1 - 46,8	14
109949	183.018-8	G 1/8	8	15	58,1	41,7 - 47,4	14
109950	183.014-6	G 1/4	6	15	55,1	40,8 - 47,0	14
109951	183.014-8	G 1/4	8	15	59,6	44,8 - 50,8	17
109952	183.014-10	G 1/4	10	15	70,3	47,4 - 54,0	17
109953	183.014-12	G 1/4	12	15	80,6	50,3 - 55,3	21
109954	183.038-8	G 3/8	8	15	61,0	44,3 - 50,4	17
109955	183.038-10	G 3/8	10	15	71,6	48,5 - 55,3	20
109956	183.038-12	G 3/8	12	15	81,3	51,8 - 57,1	21
109957	183.012-10	G 1/2	10	15	76,0	48,3 - 54,5	19
109958	183.012-12	G 1/2	12	15	85,9	51,5 - 56,8	24

Drosselrückschlagventil mit konischem Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form, Drosselung von Schlauch zu Gewinde

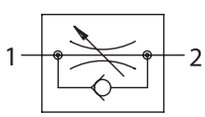




182.014-6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109959	182.018-4	R 1/8	4	15	45,9	26,9 - 29,0	10
109960	182.018-6	R 1/8	6	15	53,6	37,8 - 43,0	12
109961	182.018-8	R 1/8	8	15	58,4	41,5 - 47,2	14
109962	182.014-6	R 1/4	6	15	56,2	38,0 - 43,6	14
109963	182.014-8	R 1/4	8	15	60,6	41,1 - 47,1	14
109964	182.014-10	R 1/4	10	15	71,4	47,6 - 55,2	17
109965	182.014-12	R 1/4	12	15	82,3	51,8 - 55,6	21
109966	182.038-8	R 3/8	8	15	62,1	41,9 - 47,2	17
109967	182.038-10	R 3/8	10	15	71,8	48,3 - 54,9	17
109968	182.038-12	R 3/8	12	15	83,0	51,2 - 55,9	21
109969	182.012-10	R 1/2	10	15	75,4	48,0 - 54,6	21
109970	182.012-12	R 1/2	12	15	86,2	52,0 - 56,6	21

Drosselrückschlagventil mit zylindrischem Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form, Drosselung von Gewinde zu Schlauch

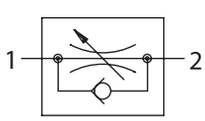




286.014-6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
135811 NEU	286.018-4	G 1/8	4	15	46,5	28,0 - 31,0	12
135812 NEU	286.018-6	G 1/8	6	15	54,1	40,7 - 47,5	14
135813 NEU	286.018-8	G 1/8	8	15	58,5	44,1 - 51,8	14
135814 NEU	286.014-6	G 1/4	6	15	55,6	40,7 - 47,5	14
135815 NEU	286.014-8	G 1/4	8	15	60,0	44,1 - 51,8	17
135816 NEU	286.014-10	G 1/4	10	15	69,9	47,7 - 55,3	17
135817 NEU	286.014-12	G 1/4	12	15	80,4	52,0 - 58,0	21
135818 NEU	286.038-8	G 3/8	8	15	61,5	44,1 - 51,8	17
135819 NEU	286.038-10	G 3/8	10	15	71,4	47,7 - 55,3	20
135820 NEU	286.038-12	G 3/8	12	15	81,4	52,0 - 58,0	21
135821 NEU	286.012-10	G 1/2	10	15	74,9	47,7 - 55,3	19
135822 NEU	286.012-12	G 1/2	12	15	84,9	52,0 - 58,0	24

Drosselrückschlagventil mit konischem Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form, Drosselung von Gewinde zu Schlauch



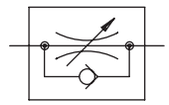


287.014-6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
135823 NEU	287.018-4	R 1/8	4	15	46,0	28,0 - 31,0	10
135824 NEU	287.018-6	R 1/8	6	15	54,1	40,7 - 47,5	12
135825 NEU	287.018-8	R 1/8	8	15	59,0	44,1 - 51,8	14
135826 NEU	287.014-6	R 1/4	6	15	56,6	40,7 - 47,5	14
135827 NEU	287.014-8	R 1/4	8	15	61,0	44,1 - 51,8	14
135828 NEU	287.014-10	R 1/4	10	15	71,4	47,7 - 55,3	17
135829 NEU	287.014-12	R 1/4	12	15	82,8	52,0 - 58,0	21
135830 NEU	287.038-8	R 3/8	8	15	62,5	44,1 - 51,8	17
135831 NEU	287.038-10	R 3/8	10	15	72,4	47,7 - 55,3	17
135832 NEU	287.038-12	R 3/8	12	15	83,8	52,0 - 58,0	21
135833 NEU	287.012-10	R 1/2	10	15	75,9	47,7 - 55,3	21
135834 NEU	287.012-12	R 1/2	12	15	86,8	52,0 - 58,0	21

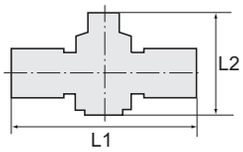
Drosselrückschlagventile mit Steckanschluss, gerade Form

»Blaue Serie«



Drosselrückschlagventil mit Steckanschluss, gerade Form

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
109972	181.0404	4	15	39,5	28,3 - 30,8
109973	181.0606	6	15	47,1	41,0 - 47,2
109974	181.0808	8	15	52,0	44,4 - 51,5
109975	181.1010	10	15	62,3	48,0 - 55,0
109976	181.1212	12	15	73,6	52,3 - 57,7

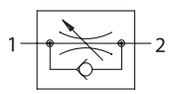




181.0808

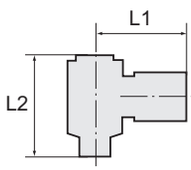
Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, Winkelform

»Blaue Serie«



Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110011	188.005-4	M5	4	15	20,0	29,0 - 31,9	8
110012	188.005-6	M5	6	15	21,7	29,0 - 31,9	8
110013	188.018-4	G 1/8	4	15	22,3	37,8 - 44,0	10
110014	188.018-6	G 1/8	6	15	22,9	37,8 - 44,0	10
110015	188.018-8	G 1/8	8	15	25,3	37,8 - 44,0	10
110016	188.018-10	G 1/8	10	15	30,1	37,8 - 44,0	10
110017	188.014-4	G 1/4	4	15	24,0	44,0 - 51,0	14
110018	188.014-6	G 1/4	6	15	24,9	44,0 - 51,0	14
110019	188.014-8	G 1/4	8	15	28,4	44,0 - 51,0	14
110020	188.014-10	G 1/4	10	15	32,0	44,0 - 51,0	14
110021	188.014-12	G 1/4	12	15	32,0	44,0 - 51,0	14
110022	188.038-8	G 3/8	8	15	29,3	48,7 - 55,0	19
110023	188.038-10	G 3/8	10	15	32,5	48,7 - 55,0	19
110024	188.038-12	G 3/8	12	15	35,3	48,7 - 55,0	19
110025	188.012-8	G 1/2	8	15	32,3	53,0 - 59,2	24
110026	188.012-10	G 1/2	10	15	35,5	53,0 - 59,2	24
110027	188.012-12	G 1/2	12	15	36,3	53,0 - 59,2	24





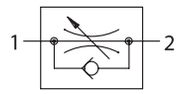
188.018-6

Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Schlitzschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 min. mm	SW mm
110028	285.005-4	M5	4	10	20,0	23,0	8
110029	285.005-6	M5	6	10	21,5	23,0	8
110030	285.018-4	G 1/8	4	10	23,0	31,5	12
110031	285.018-6	G 1/8	6	10	23,0	31,5	12
110032	285.018-8	G 1/8	8	10	26,5	31,5	12
110033	285.014-4	G 1/4	4	10	25,0	38,3	14
110034	285.014-6	G 1/4	6	10	25,0	38,3	14
110035	285.014-8	G 1/4	8	10	29,0	38,3	14
110036	285.014-10	G 1/4	10	10	31,0	38,3	14
110037	285.038-6	G 3/8	6	10	27,0	43,0	19

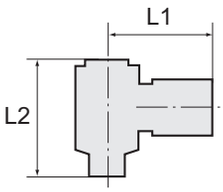


285.014-8



Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, Winkelform

»Blaue Serie«





285.014-8

Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Schlitzschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 min. mm	SW mm
110038	285.038-8	G 3/8	8	10	30,5	43,0	19
110039	285.038-10	G 3/8	10	10	32,0	43,0	19
110040	285.038-12	G 3/8	12	10	35,0	43,0	19
110041	285.012-8	G 1/2	8	10	33,0	49,0	24
110042	285.012-10	G 1/2	10	10	34,5	49,0	24
110043	285.012-12	G 1/2	12	10	36,5	49,0	24



186.014-10

Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110044	186.018-4	R 1/8	4	15	22,3	37,8 - 44,0	10
110045	186.018-6	R 1/8	6	15	22,9	37,8 - 44,0	10
110046	186.018-8	R 1/8	8	15	24,8	37,8 - 44,0	10
110047	186.018-10	R 1/8	10	15	30,1	37,8 - 44,0	10
110048	186.014-4	R 1/4	4	15	24,1	44,0 - 51,0	14
110049	186.014-6	R 1/4	6	15	24,9	44,0 - 51,0	14
110050	186.014-8	R 1/4	8	15	28,4	44,0 - 51,0	14
110051	186.014-10	R 1/4	10	15	32,0	44,0 - 51,0	14
110052	186.014-12	R 1/4	12	15	32,0	44,0 - 51,0	14
110053	186.038-6	R 3/8	6	15	26,6	48,7 - 55,0	19
110054	186.038-8	R 3/8	8	15	29,2	48,7 - 55,0	19
110055	186.038-10	R 3/8	10	15	32,5	48,7 - 55,0	19
110056	186.038-12	R 3/8	12	15	35,3	48,7 - 55,0	19
110057	186.012-6	R 1/2	6	15	29,6	53,0 - 59,2	24
110058	186.012-8	R 1/2	8	15	32,3	53,0 - 59,2	24
110059	186.012-10	R 1/2	10	15	35,5	53,0 - 59,2	24
110060	186.012-12	R 1/2	12	15	36,3	53,0 - 59,2	24

Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, Winkelform

NEU

»Blaue Serie«

Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C



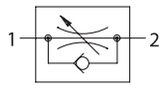
297.012-8

Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Schlitzschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
136005	297.018-4	R 1/8	4	10	23,0	32,0	12
136006	297.018-6	R 1/8	6	10	23,0	32,0	12
136007	297.018-8	R 1/8	8	10	25,8	32,0	12
136008	297.014-4	R 1/4	4	10	25,2	37,5	14
136009	297.014-6	R 1/4	6	10	25,0	37,5	14
136010	297.014-8	R 1/4	8	10	28,9	37,5	14
136011	297.014-10	R 1/4	10	10	32,7	37,5	14
136012	297.038-6	R 3/8	6	10	26,7	43,5	19
136013	297.038-8	R 3/8	8	10	29,8	43,5	19
136014	297.038-10	R 3/8	10	10	33,0	43,5	19
136015	297.038-12	R 3/8	12	10	35,5	43,5	19
136016	297.012-8	R 1/2	8	10	32,8	51,0	24
136017	297.012-10	R 1/2	10	10	36,0	51,0	24
136018	297.012-12	R 1/2	12	10	36,5	51,0	24

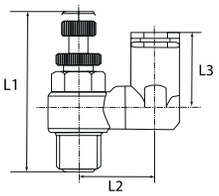
Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, gerade Form

NEU



»Blaue Serie«

Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C



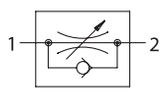
Drosselrückschlagventil mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, gerade Form, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
136019	299.005-4	M5	4	10	33,5	11,5	20,5	8
136020	299.005-6	M5	6	10	33,5	13,0	22,0	8
136021	299.018-4	R 1/8	4	10	42,0	18,0	26,5	12
136022	299.018-6	R 1/8	6	10	42,0	18,0	26,5	12
136023	299.018-8	R 1/8	8	10	42,0	18,0	26,5	12
136024	299.014-4	R 1/4	4	10	48,0	20,5	27,0	14
136025	299.014-6	R 1/4	6	10	48,0	20,5	27,0	14
136026	299.014-8	R 1/4	8	10	48,0	20,5	27,0	14
136027	299.014-10	R 1/4	10	10	48,0	22,0	30,0	14
136028	299.014-12	R 1/4	12	10	48,0	22,0	30,0	14
136029	299.038-10	R 3/8	10	10	53,0	23,0	31,0	19
136030	299.038-12	R 3/8	12	10	53,0	23,0	31,0	19

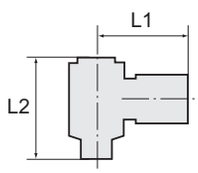


299.038-12

Drosselrückschlagventile mit Zuluftdrosselung, Winkelform



»Blaue Serie«



Drosselrückschlagventil, mit Zuluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109977	187.005-4	M5	4	15	20,0	29,0 - 31,9	8
109978	187.005-6	M5	6	15	21,7	29,0 - 31,9	8
109979	187.018-4	G 1/8	4	15	22,3	37,8 - 44,0	10
109980	187.018-6	G 1/8	6	15	22,9	37,8 - 44,0	10
109981	187.018-8	G 1/8	8	15	25,3	37,8 - 44,0	10
109982	187.018-10	G 1/8	10	15	30,1	37,8 - 44,0	10
109983	187.014-4	G 1/4	4	15	24,0	44,0 - 51,0	14
109984	187.014-6	G 1/4	6	15	24,9	44,0 - 51,0	14
109985	187.014-8	G 1/4	8	15	28,4	44,0 - 51,0	14
109986	187.014-10	G 1/4	10	15	32,0	44,0 - 51,0	14
109987	187.014-12	G 1/4	12	15	32,0	44,0 - 51,0	14
109988	187.038-8	G 3/8	8	15	29,3	48,7 - 55,0	19
109989	187.038-10	G 3/8	10	15	32,5	48,7 - 55,0	19
109990	187.038-12	G 3/8	12	15	35,3	48,7 - 55,0	19
109991	187.012-8	G 1/2	8	15	32,3	53,0 - 59,2	24
109992	187.012-10	G 1/2	10	15	35,5	53,0 - 59,2	24
109993	187.012-12	G 1/2	12	15	36,3	53,0 - 59,2	24



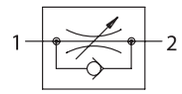
187.014-10

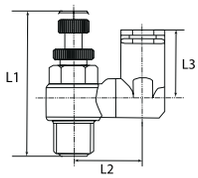
Drosselrückschlagventil, mit Zuluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
109994	185.018-4	R 1/8	4	15	22,3	37,8 - 44,0	10
109995	185.018-6	R 1/8	6	15	22,9	37,8 - 44,0	10
109996	185.018-8	R 1/8	8	15	25,3	37,8 - 44,0	10
109997	185.018-10	R 1/8	10	15	30,1	37,8 - 44,0	10
109998	185.014-4	R 1/4	4	15	24,1	44,0 - 51,0	14
109999	185.014-6	R 1/4	6	15	24,9	44,0 - 51,0	14
110000	185.014-8	R 1/4	8	15	28,4	44,0 - 51,0	14
110001	185.014-10	R 1/4	10	15	32,0	44,0 - 51,0	14
110002	185.014-12	R 1/4	12	15	32,0	44,0 - 51,0	14
110003	185.038-6	R 3/8	6	15	26,6	48,7 - 55,0	19
110004	185.038-8	R 3/8	8	15	29,2	48,7 - 55,0	19
110005	185.038-10	R 3/8	10	15	32,5	48,7 - 55,0	19
110006	185.038-12	R 3/8	12	15	35,3	48,7 - 55,0	19
110007	185.012-6	R 1/2	6	15	29,6	53,0 - 59,2	24
110008	185.012-8	R 1/2	8	15	32,3	53,0 - 59,2	24
110009	185.012-10	R 1/2	10	15	35,5	53,0 - 59,2	24
110010	185.012-12	R 1/2	12	15	36,3	53,0 - 59,2	24



185.014-10





Drosselrückschlagventile mit Zuluftdrosselung, gerade Form

NEU

»Blaue Serie«

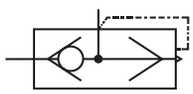
Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C

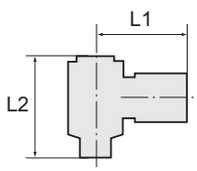


298.038-12

Drosselrückschlagventil, mit Zuluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, gerade Form, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
136032	298.005-4	M5	4	10	33,5	11,5	20,5	8
136033	298.005-6	M5	6	10	33,5	13,0	22,0	8
136034	298.018-4	R 1/8	4	10	42,0	18,0	26,5	12
136035	298.018-6	R 1/8	6	10	42,0	18,0	26,5	12
135979	298.018-8	R 1/8	8	10	42,0	18,0	26,5	12
135980	298.014-4	R 1/4	4	10	48,0	20,5	27,0	14
135981	298.014-6	R 1/4	6	10	48,0	20,5	27,0	14
135982	298.014-8	R 1/4	8	10	48,0	20,5	27,0	14
135983	298.014-10	R 1/4	10	10	48,0	22,0	30,0	14
135984	298.014-12	R 1/4	12	10	48,0	22,0	30,0	14
135985	298.038-10	R 3/8	10	10	53,0	23,0	31,0	19
135986	298.038-12	R 3/8	12	10	53,0	23,0	31,0	19





Manuell betätigte Schnellentlüftungsventile, Winkelform

NEU

»Blaue Serie«

Temperaturbereich -10 °C bis 80 °C



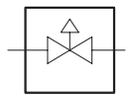
281.018-6

Manuell betätigtes Schnellentlüftungsventil, Winkelform, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
135987	281.018-6	R 1/8	6	10	22,9	38,3	10

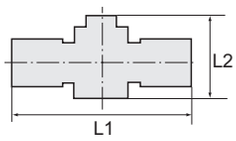
Absperrventile mit Außengewinde

»Blaue Serie«



Absperrventil, Anschluss 2 x zylindrisches Gewinde mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110061	194.1818	G 1/8	G 1/8	15	64,5	42,6	14/14
110062	194.1418	G 1/4	G 1/8	15	67,6	42,6	17/14
110063	194.1414	G 1/4	G 1/4	15	67,6	42,6	17/17
110064	194.3814	G 3/8	G 1/4	15	81,1	47,0	20/20
110065	194.3838	G 3/8	G 3/8	15	82,4	47,0	20/20
110066	194.1238	G 1/2	G 3/8	15	86,2	47,0	24/21
110067	194.1212	G 1/2	G 1/2	15	89,0	47,0	24/24





194.1414

Absperrventil, Anschluss 2 x konisches Gewinde mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110068	191.1818	R 1/8	R 1/8	15	65,0	42,6	12/12
110069	191.1418	R 1/4	R 1/8	15	67,5	42,6	14/12
110070	191.1414	R 1/4	R 1/4	15	70,0	42,6	14/14
110071	191.3814	R 3/8	R 1/4	15	82,0	47,0	17/14
110072	191.3838	R 3/8	R 3/8	15	83,5	47,0	17/17
110073	191.1238	R 1/2	R 3/8	15	87,0	47,0	21/17
110074	191.1212	R 1/2	R 1/2	15	90,5	47,0	21/21



191.1414

Absperrventile mit Außengewinde und Steckanschluss

»Blaue Serie«

Absperrventil mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110075	193.018-6	G 1/8	6	15	58,0	42,6	14
110076	193.018-8	G 1/8	8	15	58,4	42,6	14
110077	193.014-6	G 1/4	6	15	59,8	42,6	12
110078	193.014-8	G 1/4	8	15	59,9	42,6	17
110079	193.014-10	G 1/4	10	15	70,9	47,0	17
110080	193.014-12	G 1/4	12	15	70,9	47,0	21
110081	193.038-8	G 3/8	8	15	61,4	42,6	17
110082	193.038-10	G 3/8	10	15	72,4	47,0	20
110083	193.038-12	G 3/8	12	15	71,9	47,0	21
110084	193.012-10	G 1/2	10	15	75,9	47,0	24
110085	193.012-12	G 1/2	12	15	75,4	47,0	24



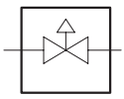
193.014-6

Absperrventil mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110086	192.018-6	R 1/8	6	15	58,0	42,6	12
110087	192.018-8	R 1/8	8	15	58,9	42,6	14
110088	192.014-6	R 1/4	6	15	60,5	42,6	12
110089	192.014-8	R 1/4	8	15	60,9	42,6	14
110090	192.014-10	R 1/4	10	15	72,4	47,0	17
110091	192.014-12	R 1/4	12	15	72,3	47,0	21
110092	192.038-8	R 3/8	8	15	62,4	42,6	17
110093	192.038-10	R 3/8	10	15	73,4	47,0	17
110094	192.038-12	R 3/8	12	15	74,3	47,0	21
110095	192.012-10	R 1/2	10	15	76,9	47,0	21
110096	192.012-12	R 1/2	12	15	77,3	47,0	21

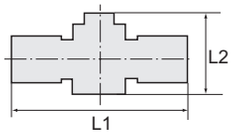


192.014-6



Absperrventile mit Steckanschluss

»Blaue Serie«

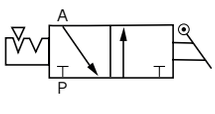




190.006

Absperrventil mit Steckanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
110097	190.006	6	15	50,8	42,2
110098	190.008	8	15	51,8	42,3
110099	190.010	10	15	63,3	46,7
110100	190.012	12	15	64,1	46,8



3/2-Wegeventile mit Außengewinde

»Blaue Serie«



275.014

3/2-Wegeventil mit Außengewinde, zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
110101	275.018	G 1/8	G 1/8	15	65,0	41,5
135946 NEU	275.1418	G 1/4	G 1/8	15	66,5	42,6
110102	275.014	G 1/4	G 1/4	15	68,0	41,5
135947 NEU	275.3814	G 3/8	G 1/4	15	80,0	47,0
110103	275.038	G 3/8	G 3/8	15	81,5	46,0
135948 NEU	275.1238	G 1/2	G 3/8	15	83,2	47,0
135949 NEU	275.012	G 1/2	G 1/2	15	86,7	47,0



276.014

3/2 Wegeventil mit Außengewinde, konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
110104	276.018	R 1/8	R 1/8	15	65,0	41,5
135953 NEU	276.1418	R 1/4	R 1/8	15	66,5	42,6
110105	276.014	R 1/4	R 1/4	15	70,0	41,5
135954 NEU	276.3814	R 3/8	R 1/4	15	82,5	47,0
110106	276.038	R 3/8	R 3/8	15	83,5	46,0
135955 NEU	276.1238	R 1/2	R 3/8	15	87,5	47,0

3/2-Wegeventile mit Außengewinde und Steckanschluss

»Blaue Serie«



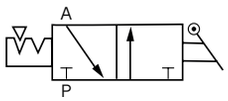
231.014-8

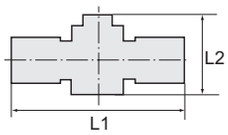
3/2-Wegeventil mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110108	231.018-6	G 1/8	6	15	58,1	41,5	14
110109	231.018-8	G 1/8	8	15	58,5	41,5	14
110110	231.014-6	G 1/4	6	15	59,6	41,5	14
110111	231.014-8	G 1/4	8	15	60,0	41,5	17
110112	231.014-10	G 1/4	10	15	70,9	46,0	17
110113	231.014-12	G 1/4	12	15	70,9	46,0	21
110114	231.038-6	G 3/8	6	15	61,1	41,5	14
110115	231.038-8	G 3/8	8	15	61,5	41,5	17
110116	231.038-10	G 3/8	10	15	72,4	46,0	20
110117	231.038-12	G 3/8	12	15	71,9	46,0	21
110118	231.012-10	G 1/2	10	15	74,9	46,0	24
110119	231.012-12	G 1/2	12	15	75,4	46,0	24

3/2-Wegeventile mit Außengewinde und Steckanschluss

»Blaue Serie«







232.014-8

3/2-Wegeventil mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110120	232.018-6	R 1/8	6	15	58,3	41,5	12
110121	232.018-8	R 1/8	8	15	58,9	41,5	14
110122	232.014-6	R 1/4	6	15	60,8	41,5	14
110123	232.014-8	R 1/4	8	15	60,9	41,5	14
110124	232.014-10	R 1/4	10	15	72,6	46,0	17
110125	232.014-12	R 1/4	12	15	73,3	46,0	21
110126	232.038-6	R 3/8	6	15	62,3	41,5	17
110127	232.038-8	R 3/8	8	15	62,4	41,5	17
110128	232.038-10	R 3/8	10	15	73,6	46,0	17
110129	232.038-12	R 3/8	12	15	74,1	46,0	21
110130	232.012-10	R 1/2	10	15	77,1	46,0	21
110131	232.012-12	R 1/2	12	15	77,3	46,0	21

3/2-Wegeventil mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110132	273.018-6	G 1/8	6	15	58,1	41,5	14
110133	273.018-8	G 1/8	8	15	58,8	41,5	14
110134	273.014-6	G 1/4	6	15	59,6	41,5	14
110135	273.014-8	G 1/4	8	15	60,0	41,5	17
110136	273.014-10	G 1/4	10	15	70,9	46,0	17
110137	273.014-12	G 1/4	12	15	70,9	46,0	21
110138	273.038-6	G 3/8	6	15	61,1	41,5	14
110139	273.038-8	G 3/8	8	15	61,5	41,5	17
110140	273.038-10	G 3/8	10	15	72,4	46,0	20
110141	273.038-12	G 3/8	12	15	71,9	46,0	21
110142	273.012-10	G 1/2	10	15	74,9	46,0	24
110143	273.012-12	G 1/2	12	15	75,4	46,0	24



273.014-8

3/2-Wegeventil mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
110144	274.018-6	R 1/8	6	15	58,3	41,5	12
110145	274.018-8	R 1/8	8	15	58,9	41,5	14
110146	274.014-6	R 1/4	6	15	60,8	41,5	14
110147	274.014-8	R 1/4	8	15	60,9	41,5	14
110148	274.014-10	R 1/4	10	15	72,6	46,0	17
110149	274.014-12	R 1/4	12	15	73,3	46,0	21
110150	274.038-6	R 3/8	6	15	62,3	41,5	17
110151	274.038-8	R 3/8	8	15	62,4	41,5	17
110152	274.038-10	R 3/8	10	15	73,6	46,0	17
110153	274.038-12	R 3/8	12	15	74,1	46,0	21
110154	274.012-10	R 1/2	10	15	77,1	46,0	21
110155	274.012-12	R 1/2	12	15	77,3	46,0	21



274.014-8

3/2-Wegeventile mit Steckanschluss

»Blaue Serie«

3/2-Wegeventil mit Steckanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm
110156	233.006	6	15	51,6	41,5
110157	233.008	8	15	52,6	41,5
110158	233.010	10	15	63,7	46,0
110159	233.012	12	15	64,1	46,0



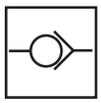
233.008

Stoppventile

»Blaue Serie«

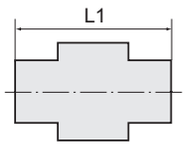
Die Druckluftversorgung wird sofort komplett abgesperrt, sobald der Schlauch vom Verbinder gelöst wird.
Der Durchfluss ist nur bei fest eingestecktem Schlauch gewährleistet.

Arbeitsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Lösering	Kunststoff
Medium	Druckluft
Anwendungsbereich	Luft, Vakuum
Empfohlener Schlauch	PU oder PA (Nylon)



Gerade Steckverschraubungen, selbstabsperrend

»Blaue Serie«





195.148

Gerade Steckverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
110160	195.184	G 1/8	4	27,5	14	DIN EN ISO 228-1
110161	195.186	G 1/8	6	27,0	14	DIN EN ISO 228-1
110162	195.188	G 1/8	8	29,0	14	DIN EN ISO 228-1
110163	195.146	G 1/4	6	27,0	17	DIN EN ISO 228-1
110164	195.148	G 1/4	8	29,0	17	DIN EN ISO 228-1
110165	195.1410	G 1/4	10	37,0	17	DIN EN ISO 228-1
110166	195.388	G 3/8	8	29,0	20	DIN EN ISO 228-1
110167	195.3810	G 3/8	10	37,0	20	DIN EN ISO 228-1
110168	195.3812	G 3/8	12	38,0	21	DIN EN ISO 228-1
110169	195.1210	G 1/2	10	37,0	24	DIN EN ISO 228-1
110170	195.1212	G 1/2	12	38,0	24	DIN EN ISO 228-1

Gerade Steckverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

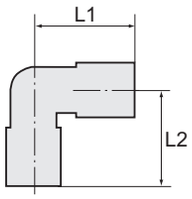
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
110171	196.184	R 1/8	4	27,5	10	ISO 7-1
110172	196.186	R 1/8	6	27,0	12	ISO 7-1
110173	196.188	R 1/8	8	29,0	14	ISO 7-1
110174	196.146	R 1/4	6	27,0	14	ISO 7-1
110175	196.148	R 1/4	8	29,0	14	ISO 7-1
110176	196.1410	R 1/4	10	37,0	17	ISO 7-1
110177	196.388	R 3/8	8	29,0	17	ISO 7-1
110178	196.3810	R 3/8	10	37,0	17	ISO 7-1
110179	196.3812	R 3/8	12	38,0	20	ISO 7-1
110180	196.1210	R 1/2	10	37,0	21	ISO 7-1
110181	196.1212	R 1/2	12	38,0	21	ISO 7-1



196.148

L-Steckverschraubungen, selbstabsperrend

»Blaue Serie«



L-Steckverschraubung, selbstabsperrend, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
110182	197.54	M5	4	31,0	21,3	10	DIN 13-1
110183	197.56	M5	6	29,4	21,7	12	DIN 13-1
110184	197.184	G 1/8	4	31,0	24,3	14	DIN EN ISO 228-1
110185	197.186	G 1/8	6	29,4	24,2	14	DIN EN ISO 228-1
110186	197.188	G 1/8	8	33,0	27,0	14	DIN EN ISO 228-1
110187	197.146	G 1/4	6	29,4	26,7	17	DIN EN ISO 228-1
110188	197.148	G 1/4	8	33,0	29,5	17	DIN EN ISO 228-1
110189	197.1410	G 1/4	10	42,5	34,3	17	DIN EN ISO 228-1
110190	197.388	G 3/8	8	33,0	30,0	20	DIN EN ISO 228-1
110191	197.3810	G 3/8	10	42,5	34,3	20	DIN EN ISO 228-1
110192	197.3812	G 3/8	12	46,5	36,0	21	DIN EN ISO 228-1
110193	197.1210	G 1/2	10	42,5	37,8	24	DIN EN ISO 228-1
110194	197.1212	G 1/2	12	46,5	39,0	24	DIN EN ISO 228-1



197.56

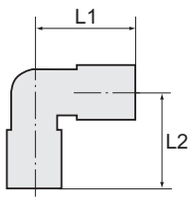
L-Steckverschraubungen, selbstabsperrend

»Blaue Serie«



L-Steckverschraubung, selbstabsperrend, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
110195	198.184	R 1/8	4	31,0	23,8	10	ISO 7-1
110196	198.186	R 1/8	6	29,4	24,2	12	ISO 7-1
110197	198.188	R 1/8	8	33,0	27,5	14	ISO 7-1
110198	198.146	R 1/4	6	29,4	26,7	14	ISO 7-1
110199	198.148	R 1/4	8	33,0	29,5	14	ISO 7-1
110200	198.1410	R 1/4	10	42,5	34,3	17	ISO 7-1
110201	198.388	R 3/8	8	33,0	31,0	17	ISO 7-1
110202	198.3810	R 3/8	10	42,5	35,3	17	ISO 7-1
110203	198.3812	R 3/8	12	46,5	37,0	21	ISO 7-1
110204	198.1210	R 1/2	10	42,5	38,8	21	ISO 7-1
110205	198.1212	R 1/2	12	46,5	40,0	21	ISO 7-1





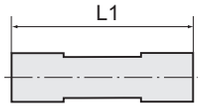
198.146

Gerade Steckverbindungen, selbstabsperrend

»Blaue Serie«

Gerade Steckverbindung, selbstabsperrend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
110206	199.04	4	47,0
110207	199.06	6	45,0
110208	199.08	8	49,5
110209	199.10	10	63,0
110210	199.12	12	66,5

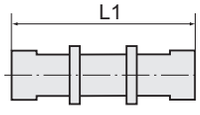




199.06

Gerade Schott-Steckverbindungen, selbstabsperrend

»Blaue Serie«



Gerade Schott-Steckverbindung, selbstabsperrend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
110211	230.012-4	M12x1,5	4	41,0	14
110212	230.014-6	M14x1,5	6	44,5	17
110213	230.016-8	M16x1,5	8	50,3	19
110214	230.020-10	M20x1,5	10	58,5	24
110215	230.024-12	M22x1,0	12	67,0	27



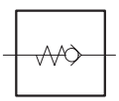
230.016-8

Rückschlagventile

»Blaue Serie«

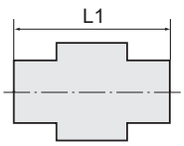
Die Rückschlagfunktion dieser Schnellsteckverbindungen verhindert den Rückfluss des Luftstroms und lässt auf Grund der unidirektionalen Bauweise die Strömung der Luft nur in eine Richtung zu.
Die Teile sind lieferbar in Ausführung: Durchfluss vom Gewinde zum Schlauch bzw. vom Schlauch zum Gewinde.

Arbeitsdruck max.	10 bar
Öffnungsdruck min.	0,2 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Material	Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Lösering	Kunststoff
Medium	Druckluft
Anwendungsbereich	Luft, Vakuum
Empfohlener Schlauch	PU oder PA (Nylon)



Gerade Rückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch

»Blaue Serie«




200.148

Gerades Rückschlagventil, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
110216	200.54	M5	4	31,0	10	DIN 13-1
110217	200.184	G 1/8	4	24,2	14	DIN EN ISO 228-1
110218	200.186	G 1/8	6	31,0	14	DIN EN ISO 228-1
110219	200.188	G 1/8	8	32,8	14	DIN EN ISO 228-1
110220	200.146	G 1/4	6	33,0	17	DIN EN ISO 228-1
110221	200.148	G 1/4	8	34,8	17	DIN EN ISO 228-1
110222	200.3810	G 3/8	10	41,0	20	DIN EN ISO 228-1
110223	200.3812	G 3/8	12	42,5	21	DIN EN ISO 228-1
110224	200.1210	G 1/2	10	43,0	24	DIN EN ISO 228-1
110225	200.1212	G 1/2	12	44,5	24	DIN EN ISO 228-1

Gerades Rückschlagventil, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
110226	202.184	R 1/8	4	24,0	10	ISO 7-1
110227	202.186	R 1/8	6	31,0	12	ISO 7-1
110228	202.188	R 1/8	8	32,8	14	ISO 7-1
110229	202.146	R 1/4	6	33,0	14	ISO 7-1
110230	202.148	R 1/4	8	34,8	14	ISO 7-1
110231	202.3810	R 3/8	10	41,0	17	ISO 7-1
110232	202.3812	R 3/8	12	42,5	21	ISO 7-1
110233	202.1210	R 1/2	10	43,0	21	ISO 7-1
110234	202.1212	R 1/2	12	44,5	21	ISO 7-1


202.148



Gerade Rückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde

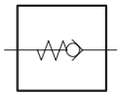
»Blaue Serie«

Gerades Rückschlagventil, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
110235	201.54	M5	4	31,0	10	DIN 13-1
110236	201.184	G 1/8	4	24,2	14	DIN EN ISO 228-1
110237	201.186	G 1/8	6	31,0	14	DIN EN ISO 228-1
110238	201.188	G 1/8	8	32,8	14	DIN EN ISO 228-1
110239	201.146	G 1/4	6	33,0	17	DIN EN ISO 228-1
110240	201.148	G 1/4	8	34,8	17	DIN EN ISO 228-1
110241	201.3810	G 3/8	10	41,0	20	DIN EN ISO 228-1
110242	201.3812	G 3/8	12	42,5	21	DIN EN ISO 228-1
110243	201.1210	G 1/2	10	43,0	24	DIN EN ISO 228-1
110244	201.1212	G 1/2	12	44,5	24	DIN EN ISO 228-1


201.148

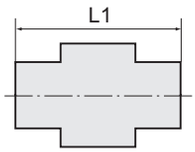
Gerade Rückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde



»Blaue Serie«

Gerades Rückschlagventil, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
110245	203.184	R 1/8	4	24,0	10	ISO 7-1
110246	203.186	R 1/8	6	31,0	12	ISO 7-1
110247	203.188	R 1/8	8	32,8	14	ISO 7-1
110248	203.146	R 1/4	6	33,0	14	ISO 7-1
110249	203.148	R 1/4	8	34,8	14	ISO 7-1
110250	203.3810	R 3/8	10	41,0	17	ISO 7-1
110251	203.3812	R 3/8	12	42,5	21	ISO 7-1
110252	203.1210	R 1/2	10	43,0	21	ISO 7-1
110253	203.1212	R 1/2	12	44,5	21	ISO 7-1





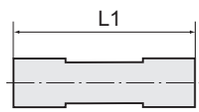
203.148

Gerade Rückschlagventile mit Steckanschluss

»Blaue Serie«

Gerades Rückschlagventil mit Steckanschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
110254	204.04	4	47,0
110255	204.06	6	46,0
110256	204.08	8	51,0
110257	204.10	10	62,0
110258	204.12	12	64,0





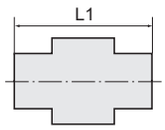
204.04

➠ Es besteht die Möglichkeit, dass sich die Ausführung durch Optimierungsprozesse innerhalb der Kataloglaufzeit ändert. Die aktuelle Ausführung finden Sie im Online-Shop.

Schnellsteckverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM) bzw. Polypropylen (PP)

Schnellsteckverbinder mit hoher Festigkeit, Zähigkeit, geringem Gewicht, Abriebfestigkeit und großer Schlagfestigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.
Alle unsere Steckverbinder aus POM haben die folgenden Zulassungen:
Trinkwasser DVGW, KTW, FDA und NSF.
Zum schnellen Verbinden von Kunststoff- und Metallrohren. Geeignet für Druckluft und Flüssigkeiten, gut resistent gegen viele Chemikalien.



Gerade Einschraubverschraubungen

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C


65.018-6

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm
110259	65.018-4	G 1/8	4	0 - 16	22,1	14
110260	65.018-5	G 1/8	5	0 - 16	22,1	14
110261	65.018-6	G 1/8	6	0 - 16	25,3	15
110262	65.018-8	G 1/8	8	0 - 16	25,5	17
110263	65.014-4	G 1/4	4	0 - 16	24,1	17
110264	65.014-5	G 1/4	5	0 - 16	24,1	17
110265	65.014-6	G 1/4	6	0 - 16	23,8	17
110266	65.014-8	G 1/4	8	0 - 16	24,0	17
110267	65.014-10	G 1/4	10	0 - 10	31,2	20
110268	65.038-8	G 3/8	8	0 - 16	25,1	22
110269	65.038-10	G 3/8	10	0 - 10	28,2	22
110270	65.038-12	G 3/8	12	0 - 10	30,6	24
135950 NEU	65.038-15	G 3/8	15	0 - 10	39,8	22
110271	65.012-10	G 1/2	10	0 - 10	29,0	27
110272	65.012-12	G 1/2	12	0 - 10	34,0	27
110273	65.012-15	G 1/2	15	0 - 10	38,0	27
110274	65.012-18	G 1/2	18	0 - 10	54,8	-
135951 NEU	65.034-15	G 3/4	15	0 - 10	46,1	-
110275	65.034-22	G 3/4	22	0 - 10	61,2	-
135952 NEU	65.001-28	G 1	28	0 - 10	70,0	-

Gerade Einschraubverschraubungen

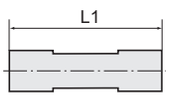
aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C


65.100-32

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm
110276	65.100-32	G 1	32	0 - 16	111,4	46
110277	65.112-32	G 1 1/2	32	0 - 12	109,2	49



Gerade Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

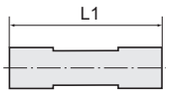

67.006

Gerade Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110278	67.004	4	0 - 16	32,6
110279	67.005	5	0 - 16	32,6
110280	67.006	6	0 - 16	35,0

Gerade Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)



Gerade Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110281	67.008	8	0 - 16	38,0
110282	67.010	10	0 - 10	41,9
110283	67.012	12	0 - 10	53,8
110284	67.015	15	0 - 10	58,0
110285	67.018	18	0 - 10	64,1
110286	67.022	22	0 - 10	70,6
110287	67.028	28	0 - 10	90,8



67.006

Gerade Verbinder

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

Gerade Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110288	67.032	32	0 - 16	165,0

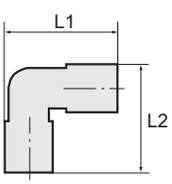


67.032

Winkel-Einschraubverschraubungen

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

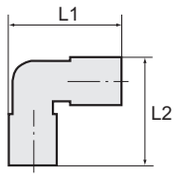


Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
135956 NEU	72.018-4	G 1/8	4	0 - 16	24,0	35,5	14
135957 NEU	72.018-5	G 1/8	5	0 - 16	24,0	39,0	17
110289	72.018-6	G 1/8	6	0 - 16	27,0	39,5	15
110290	72.018-8	G 1/8	8	0 - 16	30,0	41,5	17
135958 NEU	72.014-4	G 1/4	4	0 - 16	24,0	39,0	17
135959 NEU	72.014-5	G 1/4	5	0 - 16	24,0	39,0	17
110291	72.014-6	G 1/4	6	0 - 16	27,0	43,0	17
110292	72.014-8	G 1/4	8	0 - 16	30,0	45,0	17
110293	72.014-10	G 1/4	10	0 - 10	35,0	50,0	20
110294	72.038-8	G 3/8	8	0 - 16	30,0	46,5	22
110295	72.038-10	G 3/8	10	0 - 10	35,0	46,5	22
110296	72.038-12	G 3/8	12	0 - 10	44,0	59,5	24
110297	72.038-15	G 3/8	15	0 - 10	50,6	76,8	22
110298	72.012-10	G 1/2	10	0 - 10	35,0	54,5	27
110299	72.012-12	G 1/2	12	0 - 10	44,0	62,5	27
110300	72.012-15	G 1/2	15	0 - 10	50,6	80,0	27
110301	72.012-18	G 1/2	18	0 - 10	59,7	91,5	27
135960 NEU	72.012-22	G 1/2	22	0 - 10	66,0	96,5	27
135961 NEU	72.034-22	G 3/4	22	0 - 10	66,0	100,6	37



72.014-6



Winkelverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

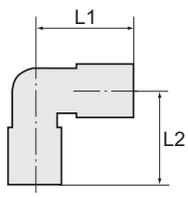
Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C



68.006

Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110302	68.004	4	0 - 16	24,1	24,1
110303	68.005	5	0 - 16	24,1	24,1
110304	68.006	6	0 - 16	27,1	27,1
110305	68.008	8	0 - 16	29,9	29,9
110306	68.010	10	0 - 10	35,3	35,3
110307	68.012	12	0 - 10	44,0	44,0
110308	68.015	15	0 - 10	50,3	50,3
110309	68.018	18	0 - 10	59,7	59,7
110310	68.022	22	0 - 10	66,6	66,6
110311	68.028	28	0 - 10	87,7	87,7



Winkelverbinder

aus Polypropylen (PP)

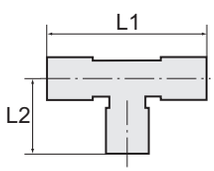
Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C



68.032

Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110312	68.032	32	0 - 16	99,7	99,7



T-Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C



69.006

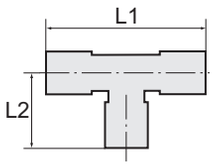
T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110313	69.004	4	0 - 16	32,5	17,6
110314	69.005	5	0 - 16	32,5	17,6
110315	69.006	6	0 - 16	39,3	19,6
110316	69.008	8	0 - 16	42,0	21,0
110317	69.010	10	0 - 10	50,7	25,4
110318	69.012	12	0 - 10	65,0	32,5
110319	69.015	15	0 - 10	74,6	37,3
110320	69.018	18	0 - 10	88,3	44,2
110321	69.022	22	0 - 10	97,7	48,9
110322	69.028	28	0 - 10	121,4	60,7

T-Verbinder

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C



T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110323	69.032	32	0 - 16	199,4	99,7

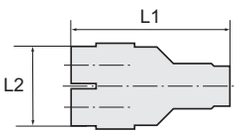

69.032

Y-Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

NEU

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C



Y-Verbinder

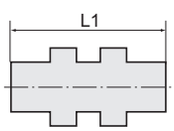
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
136488	89.004	4	0 - 16	37,0	28,5
136489	89.006	6	0 - 16	35,5	26,8
136490	89.008	8	0 - 16	50,0	41,0
136491	89.010	10	0 - 10	46,0	39,5
136492	89.012	12	0 - 10	55,5	44,2
136493	89.015	15	0 - 10	70,3	54,8


89.012

Schottverschraubungen

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C



Schottverschraubung

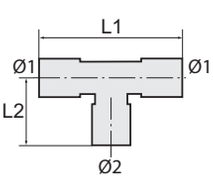
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm
135972 NEU	71.038-4	G 3/8	4	0 - 16	35,2	19
135973 NEU	71.038-5	G 3/8	5	0 - 16	35,2	19
110324	71.038-6	G 3/8	6	0 - 16	34,5	19
110325	71.012-8	G 1/2	8	0 - 16	40,0	22
135974 NEU	71.012-10	G 1/2	10	0 - 10	41,0	22
135975 NEU	71.034-12	G 3/4	12	0 - 10	51,0	28


71.038-6

T-Reduzierverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C



T-Reduzierverbinder

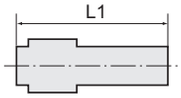
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø1 mm	für Schlauch-Außen-Ø2 mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110326	70.018-15	18	15	0 - 10	84,5	37,9
110327	70.022-15	22	15	0 - 10	90,6	41,6


70.018-15

Reduzierstücke

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C





77.1210

Reduzierstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stutzen mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
136480 NEU	77.0504	5	4	0 - 16	34,6
136481 NEU	77.0604	6	4	0 - 16	36,4
136482 NEU	77.0605	6	5	0 - 16	36,1
136483 NEU	77.0804	8	4	0 - 16	37,2
136484 NEU	77.0805	8	5	0 - 16	37,2
136485 NEU	77.0806	8	6	0 - 16	37,4
136486 NEU	77.1006	10	6	0 - 16	40,5
136487 NEU	77.1008	10	8	0 - 16	40,4
110328	77.1208	12	8	0 - 16	40,5
110329	77.1210	12	10	0 - 10	50,0
110330	77.1510	15	10	0 - 10	55,3
110331	77.1512	15	12	0 - 10	60,2
110332	77.1815	18	15	0 - 10	70,5
110333	77.2215	22	15	0 - 10	69,6
110334	77.2218	22	18	0 - 10	71,6
110335	77.2815	28	15	0 - 10	80,2
110336	77.2822	28	22	0 - 10	81,8

Reduzierstücke

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C



77.3222

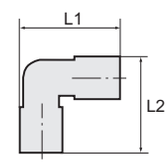
Reduzierstück

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stutzen mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110337	77.3228	32/28	0 - 12	135,0
110338	77.3222	32/22	0 - 12	127,0

Einsteck-Winkelverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C





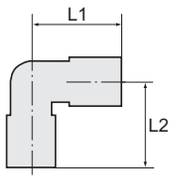
78.0606

Einsteck-Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stutzen mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110339	78.0404	4	4	0 - 16	26,0	22,0
110340	78.0505	5	5	0 - 16	26,0	22,0
110341	78.0606	6	6	0 - 16	29,0	25,0
110342	78.0808	8	8	0 - 16	32,0	27,0
110343	78.1010	10	10	0 - 10	35,5	32,0
110344	78.1212	12	12	0 - 10	46,0	39,0
110345	78.1515	15	15	0 - 10	52,1	42,2
110346	78.1818	18	18	0 - 10	56,5	41,0
136479 NEU	78.2222	22	22	0 - 10	58,7	67,0

Einsteck-Winkelverbinder

aus Polypropylen (PP)



Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

Einsteck-Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stutzen mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110347	78.3232	32	32	0 - 12	105,3	96,0


78.3232

Einschraubstutzen

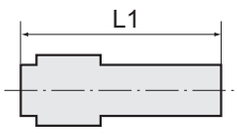
NEU

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

Einschraub-Stutzen (Parallelgewinde)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm
136494	75.018-4	G 1/8	4	0 - 16	25,5	14
136495	75.018-5	G 1/8	5	0 - 16	25,5	14
136496	75.018-6	G 1/8	6	0 - 16	27,5	15
136497	75.018-8	G 1/8	8	0 - 16	28,5	17
136498	75.014-4	G 1/4	4	0 - 16	29,0	17
136499	75.014-5	G 1/4	5	0 - 16	29,0	17
136500	75.014-6	G 1/4	6	0 - 16	30,0	17
136501	75.014-8	G 1/4	8	0 - 16	31,0	17
136502	75.014-10	G 1/4	10	0 - 10	34,0	20
136503	75.038-8	G 3/8	8	0 - 16	32,5	22
136504	75.038-10	G 3/8	10	0 - 10	35,5	22
136505	75.038-12	G 3/8	12	0 - 10	40,5	24
136506	75.038-15	G 3/8	15	0 - 10	54,5	22
136507	75.012-10	G 1/2	10	0 - 10	38,5	27
136508	75.012-12	G 1/2	12	0 - 10	43,5	27
136509	75.012-15	G 1/2	15	0 - 10	57,5	27
136510	75.012-18	G 1/2	18	0 - 10	64,5	27
136511	75.012-22	G 1/2	22	0 - 10	74,5	27
136512	75.034-22	G 3/4	22	0 - 10	69,0	37

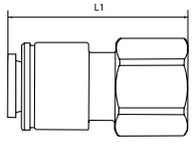



75.012-10

Aufschraubverbinder

NEU

aus Acetalpolymerisat (POM)



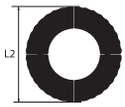
Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

Aufschraubverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
136513	94.018-4	G 1/8	4	0 - 16	28,0
136514	94.018-6	G 1/8	6	0 - 16	31,3
136515	94.014-6	G 1/4	6	0 - 16	32,0
136516	94.014-8	G 1/4	8	0 - 16	33,0
136517	94.038-8	G 3/8	8	0 - 16	30,8
136518	94.034-8	G 3/4	8	0 - 16	36,0


94.038-8







95.3414

Gewinde-Reduzierer

NEU

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

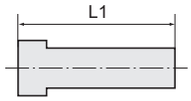
Gewinde-Reduzierer mit Flachdichtung (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
136519	95.3414	G 3/4	G 1/4	0 - 16	21,0	35,0

Verschlussstopfen

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C





79.006

Verschlussstopfen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stutzen mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	Farbe
110348	79.004	4	0 - 16	28,7	rot
110349	79.005	5	0 - 16	29,2	rot
110350	79.006	6	0 - 16	30,0	rot
110351	79.008	8	0 - 16	31,0	rot
110352	79.010	10	0 - 10	35,8	rot
110353	79.012	12	0 - 10	38,6	rot
110354	79.015	15	0 - 10	45,0	schwarz
110355	79.018	18	0 - 10	41,5	schwarz
110356	79.022	22	0 - 10	45,0	schwarz
110357	79.028	28	0 - 10	55,6	schwarz

Verschlussstopfen

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

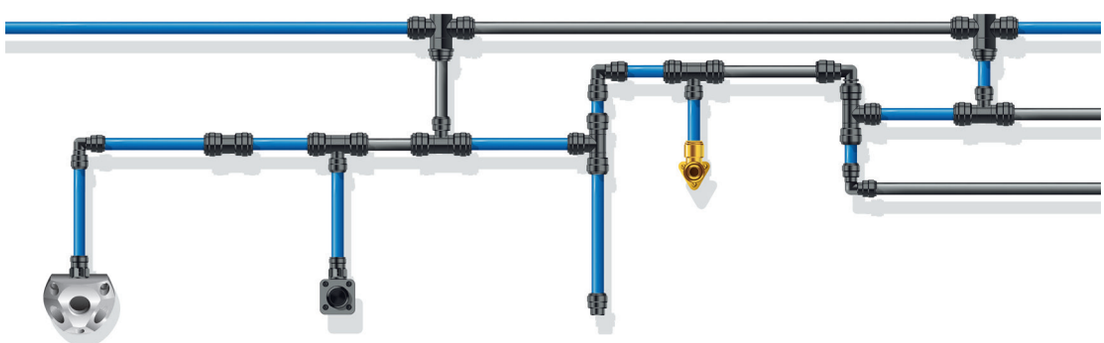


79.032

Verschlussstopfen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Stutzen mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110358	79.032	32	0 - 16	102,0

Bitte beachten Sie auch unser speedfit-System. Dieses finden Sie ab Seite 659





Schnellsteckverbindungen

aus Edelstahl

NEU

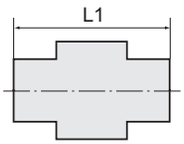
Für den Einsatz in aggressiven Umgebungen und bei korrosiven Medien, welche sowohl in der Chemie- und Lebensmittelindustrie als auch im Bereich Verpackung, Druckerei und Seefahrt zum Einsatz kommen.

Material	Edelstahl 1.4404
Arbeitsdruck max.	20 bar
Arbeitsdruck pulsierend	10 bar
Mediumstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
geeignetes Rohrmaterial	PVDF, PTFE, PA, PU

Gerade Steckverschraubungen

aus Edelstahl

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FPM) und Außensechskant



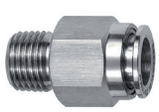
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135058	844.005-4 ES	M5	4	23,8	11	DIN 13-1
135059	844.018-4 ES	G 1/8	4	22,8	14	DIN EN ISO 228-1
135060	844.018-6 ES	G 1/8	6	24,3	14	DIN EN ISO 228-1
135061	844.018-8 ES	G 1/8	8	25,3	14	DIN EN ISO 228-1
135062	844.014-4 ES	G 1/4	4	23,8	17	DIN EN ISO 228-1
135063	844.014-6 ES	G 1/4	6	23,3	17	DIN EN ISO 228-1
135064	844.014-8 ES	G 1/4	8	24,0	17	DIN EN ISO 228-1
135065	844.014-10 ES	G 1/4	10	27,4	17	DIN EN ISO 228-1
135066	844.014-12 ES	G 1/4	12	28,4	17	DIN EN ISO 228-1
135067	844.038-8 ES	G 3/8	8	23,8	21	DIN EN ISO 228-1
135068	844.038-10 ES	G 3/8	10	24,3	21	DIN EN ISO 228-1
135069	844.038-12 ES	G 3/8	12	28,8	21	DIN EN ISO 228-1
135070	844.038-14 ES	G 3/8	14	29,8	22	DIN EN ISO 228-1
135071	844.012-10 ES	G 1/2	10	26,0	27	DIN EN ISO 228-1
135072	844.012-12 ES	G 1/2	12	28,4	27	DIN EN ISO 228-1
135073	844.012-14 ES	G 1/2	14	29,2	27	DIN EN ISO 228-1
135074	844.012-16 ES	G 1/2	16	32,2	27	DIN EN ISO 228-1



844.014-10 ES

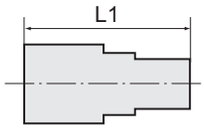
Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135075	845.018-4 ES	R 1/8	4	22,6	11	ISO 7-1
135076	845.018-6 ES	R 1/8	6	23,3	13	ISO 7-1
135077	845.018-8 ES	R 1/8	8	26,3	14	ISO 7-1
135078	845.014-4 ES	R 1/4	4	23,3	14	ISO 7-1
135079	845.014-6 ES	R 1/4	6	22,8	14	ISO 7-1
135080	845.014-8 ES	R 1/4	8	26,3	14	ISO 7-1
135081	845.014-10 ES	R 1/4	10	29,3	17	ISO 7-1
135082	845.014-12 ES	R 1/4	12	31,0	21	ISO 7-1
135083	845.038-8 ES	R 3/8	8	24,3	17	ISO 7-1
135084	845.038-10 ES	R 3/8	10	26,8	17	ISO 7-1
135085	845.038-12 ES	R 3/8	12	28,2	21	ISO 7-1
135086	845.038-14 ES	R 3/8	14	32,7	22	ISO 7-1
135087	845.012-10 ES	R 1/2	10	27,8	22	ISO 7-1
135088	845.012-12 ES	R 1/2	12	28,2	22	ISO 7-1
135089	845.012-14 ES	R 1/2	14	32,2	22	ISO 7-1
135090	845.012-16 ES	R 1/2	16	33,2	24	ISO 7-1

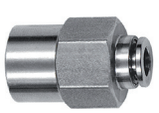


845.014-10 ES

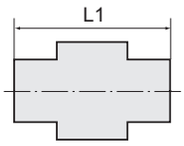
Gerade Steckverschraubung, Innengewinde zylindrisch mit Außensechskant



Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135091	846.018-4 ES	G 1/8	4	28,8	13	DIN EN ISO 228-1
135092	846.018-6 ES	G 1/8	6	29,3	13	DIN EN ISO 228-1
135093	846.018-8 ES	G 1/8	8	29,8	14	DIN EN ISO 228-1
135094	846.014-4 ES	G 1/4	4	29,3	17	DIN EN ISO 228-1
135095	846.014-6 ES	G 1/4	6	30,8	17	DIN EN ISO 228-1
135096	846.014-8 ES	G 1/4	8	30,3	17	DIN EN ISO 228-1
135097	846.014-10 ES	G 1/4	10	31,3	17	DIN EN ISO 228-1
135098	846.014-12 ES	G 1/4	12	31,8	21	DIN EN ISO 228-1
135099	846.038-8 ES	G 3/8	8	30,8	21	DIN EN ISO 228-1
135100	846.038-10 ES	G 3/8	10	30,8	21	DIN EN ISO 228-1
135101	846.038-12 ES	G 3/8	12	32,2	21	DIN EN ISO 228-1

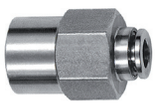


846.014-6 ES

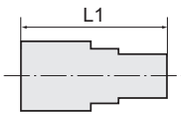


Gerade Steckverschraubungen

aus Edelstahl



846.014-6 ES





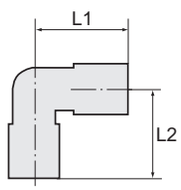
850.014-6 ES

Gerade Steckverschraubung, Innengewinde zylindrisch mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135102	846.038-14 ES	G 3/8	14	33,2	22	DIN EN ISO 228-1
135103	846.012-10 ES	G 1/2	10	33,6	27	DIN EN ISO 228-1
135104	846.012-12 ES	G 1/2	12	35,0	27	DIN EN ISO 228-1
135105	846.012-14 ES	G 1/2	14	36,0	27	DIN EN ISO 228-1
135106	846.012-16 ES	G 1/2	16	35,4	27	DIN EN ISO 228-1

Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch mit Innensechskant, mit rundem Körper

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	Innen-Sechskant mm	Gewindenorm
135107	850.018-4 ES	R 1/8	4	22,8	3	ISO 7-1
135108	850.018-6 ES	R 1/8	6	23,0	4	ISO 7-1
135109	850.018-8 ES	R 1/8	8	25,8	4	ISO 7-1
135110	850.014-4 ES	R 1/4	4	23,3	3	ISO 7-1
135111	850.014-6 ES	R 1/4	6	23,0	4	ISO 7-1
135112	850.014-8 ES	R 1/4	8	26,3	6	ISO 7-1
135113	850.014-10 ES	R 1/4	10	29,3	6	ISO 7-1
135114	850.014-12 ES	R 1/4	12	31,0	6	ISO 7-1
135115	850.038-8 ES	R 3/8	8	24,3	6	ISO 7-1
135116	850.038-10 ES	R 3/8	10	26,8	8	ISO 7-1
135117	850.038-12 ES	R 3/8	12	27,7	8	ISO 7-1
135118	850.038-14 ES	R 3/8	14	32,5	10	ISO 7-1
135119	850.012-10 ES	R 1/2	10	27,8	8	ISO 7-1
135120	850.012-12 ES	R 1/2	12	28,2	10	ISO 7-1
135121	850.012-14 ES	R 1/2	14	32,0	10	ISO 7-1
135122	850.012-16 ES	R 1/2	16	31,7	12	ISO 7-1



L-Steckverschraubungen

aus Edelstahl



843.014-8 ES

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FPM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135123	843.005-4 ES	M5	4	20,3	24,0	11	DIN 13-1
135124	843.018-4 ES	G 1/8	4	20,3	24,9	14	DIN EN ISO 228-1
135125	843.018-6 ES	G 1/8	6	22,0	26,0	14	DIN EN ISO 228-1
135126	843.018-8 ES	G 1/8	8	23,2	27,0	14	DIN EN ISO 228-1
135127	843.014-4 ES	G 1/4	4	20,3	26,8	17	DIN EN ISO 228-1
135128	843.014-6 ES	G 1/4	6	22,0	28,0	17	DIN EN ISO 228-1
135129	843.014-8 ES	G 1/4	8	23,2	29,0	17	DIN EN ISO 228-1
135130	843.014-10 ES	G 1/4	10	24,3	30,3	17	DIN EN ISO 228-1
135131	843.014-12 ES	G 1/4	12	26,7	32,8	19	DIN EN ISO 228-1
135132	843.038-8 ES	G 3/8	8	23,2	29,5	21	DIN EN ISO 228-1
135133	843.038-10 ES	G 3/8	10	24,3	30,7	21	DIN EN ISO 228-1
135134	843.038-12 ES	G 3/8	12	26,7	32,6	21	DIN EN ISO 228-1
135135	843.038-14 ES	G 3/8	14	28,7	35,4	22	DIN EN ISO 228-1
135136	843.012-10 ES	G 1/2	10	24,3	33,8	27	DIN EN ISO 228-1
135137	843.012-12 ES	G 1/2	12	26,7	35,8	27	DIN EN ISO 228-1
135138	843.012-14 ES	G 1/2	14	28,7	38,4	27	DIN EN ISO 228-1
135139	843.012-16 ES	G 1/2	16	30,0	39,6	27	DIN EN ISO 228-1

L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

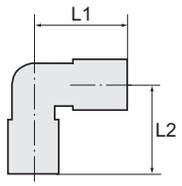


854.014-8 ES

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135140	854.018-4 ES	R 1/8	4	20,3	25,6	11	ISO 7-1
135141	854.018-6 ES	R 1/8	6	22,0	26,8	13	ISO 7-1
135142	854.018-8 ES	R 1/8	8	23,2	27,8	14	ISO 7-1
135143	854.014-4 ES	R 1/4	4	20,3	29,3	14	ISO 7-1
135144	854.014-6 ES	R 1/4	6	22,0	30,5	14	ISO 7-1
135145	854.014-8 ES	R 1/4	8	23,2	31,5	14	ISO 7-1
135146	854.014-10 ES	R 1/4	10	24,3	33,0	16	ISO 7-1
135147	854.014-12 ES	R 1/4	12	26,7	35,1	19	ISO 7-1
135148	854.038-8 ES	R 3/8	8	23,2	32,3	17	ISO 7-1

L-Steckverschraubungen

aus Edelstahl



L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135149	854.038-10 ES	R 3/8	10	24,3	33,7	17	ISO 7-1
135150	854.038-12 ES	R 3/8	12	26,7	35,6	19	ISO 7-1
135151	854.038-14 ES	R 3/8	14	28,7	38,5	22	ISO 7-1
135152	854.012-10 ES	R 1/2	10	24,3	37,5	22	ISO 7-1
135153	854.012-12 ES	R 1/2	12	26,7	39,4	22	ISO 7-1
135154	854.012-14 ES	R 1/2	14	28,7	42,2	22	ISO 7-1
135155	854.012-16 ES	R 1/2	16	30,0	43,5	24	ISO 7-1



854.014-8 ES

L-Steckverschraubung, Außengewinde konisch

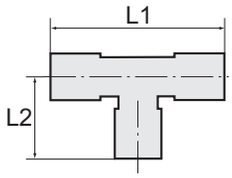
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135156	852.018-4 ES	R 1/8	4	20,3	16,0	10	ISO 7-1
135157	852.018-6 ES	R 1/8	6	22,0	17,2	12	ISO 7-1
135158	852.018-8 ES	R 1/8	8	23,2	18,2	14	ISO 7-1
135159	852.014-4 ES	R 1/4	4	22,6	21,7	14	ISO 7-1
135160	852.014-6 ES	R 1/4	6	23,2	22,0	14	ISO 7-1
135161	852.014-8 ES	R 1/4	8	23,2	21,7	14	ISO 7-1
135162	852.014-10 ES	R 1/4	10	24,3	23,0	16	ISO 7-1
135163	852.014-12 ES	R 1/4	12	26,7	24,5	19	ISO 7-1
135164	852.038-8 ES	R 3/8	8	24,3	23,3	16	ISO 7-1
135165	852.038-10 ES	R 3/8	10	24,3	23,0	16	ISO 7-1
135166	852.038-12 ES	R 3/8	12	26,7	25,0	19	ISO 7-1
135167	852.038-14 ES	R 3/8	14	28,0	26,0	21	ISO 7-1
135168	852.012-10 ES	R 1/2	10	26,7	29,5	21	ISO 7-1
135169	852.012-12 ES	R 1/2	12	27,7	29,5	21	ISO 7-1
135170	852.012-14 ES	R 1/2	14	28,0	29,5	21	ISO 7-1
135171	852.012-16 ES	R 1/2	16	30,2	31,5	24	ISO 7-1



852.038-10 ES

T-Steckverschraubungen

aus Edelstahl



T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FPM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135172	855.005-4 ES	M5	4	40,6	24,0	11	DIN 13-1
135173	855.018-4 ES	G 1/8	4	40,6	24,9	14	DIN EN ISO 228-1
135174	855.018-6 ES	G 1/8	6	44,2	26,0	14	DIN EN ISO 228-1
135175	855.018-8 ES	G 1/8	8	46,4	27,0	14	DIN EN ISO 228-1
135176	855.014-4 ES	G 1/4	4	40,6	26,8	17	DIN EN ISO 228-1
135177	855.014-6 ES	G 1/4	6	44,2	28,0	17	DIN EN ISO 228-1
135178	855.014-8 ES	G 1/4	8	46,4	29,0	17	DIN EN ISO 228-1
135179	855.014-10 ES	G 1/4	10	48,6	30,3	17	DIN EN ISO 228-1
135180	855.014-12 ES	G 1/4	12	53,4	32,8	19	DIN EN ISO 228-1
135181	855.038-8 ES	G 3/8	8	46,4	29,5	21	DIN EN ISO 228-1
135182	855.038-10 ES	G 3/8	10	48,6	30,7	21	DIN EN ISO 228-1
135183	855.038-12 ES	G 3/8	12	53,4	32,6	21	DIN EN ISO 228-1
135184	855.038-14 ES	G 3/8	14	57,4	35,4	22	DIN EN ISO 228-1
135185	855.012-10 ES	G 1/2	10	48,6	33,8	27	DIN EN ISO 228-1
135186	855.012-12 ES	G 1/2	12	53,4	35,8	27	DIN EN ISO 228-1
135187	855.012-14 ES	G 1/2	14	57,4	38,4	27	DIN EN ISO 228-1
135188	855.012-16 ES	G 1/2	16	60,0	39,6	27	DIN EN ISO 228-1



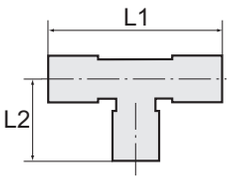
855.014-6 ES

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135189	8755.018-4 ES	R 1/8	4	40,6	25,6	11	ISO 7-1
135190	8755.018-6 ES	R 1/8	6	44,0	26,8	13	ISO 7-1
135191	8755.018-8 ES	R 1/8	8	46,4	27,8	14	ISO 7-1
135192	8755.014-4 ES	R 1/4	4	40,6	29,3	14	ISO 7-1
135193	8755.014-6 ES	R 1/4	6	44,0	30,5	14	ISO 7-1
135194	8755.014-8 ES	R 1/4	8	46,4	31,5	14	ISO 7-1
135195	8755.014-10 ES	R 1/4	10	48,6	33,0	16	ISO 7-1



8755.014-8 ES



T-Steckverschraubungen

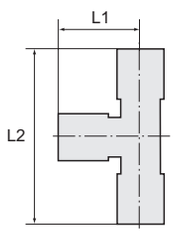
aus Edelstahl



8755.014-8 ES

T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135196	8755.014-12 ES	R 1/4	12	53,4	35,0	19	ISO 7-1
135197	8755.038-8 ES	R 3/8	8	46,4	32,3	17	ISO 7-1
135198	8755.038-10 ES	R 3/8	10	48,6	33,7	17	ISO 7-1
135199	8755.038-12 ES	R 3/8	12	53,4	35,6	19	ISO 7-1
135200	8755.038-14 ES	R 3/8	14	57,4	38,5	22	ISO 7-1
135201	8755.012-10 ES	R 1/2	10	48,6	37,5	22	ISO 7-1
135202	8755.012-12 ES	R 1/2	12	53,4	39,4	22	ISO 7-1
135203	8755.012-14 ES	R 1/2	14	57,4	42,2	22	ISO 7-1
135204	8755.012-16 ES	R 1/2	16	60,0	43,5	24	ISO 7-1



T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form

aus Edelstahl



871.018-6 ES

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FPM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135209	871.005-4 ES	M5	4	20,3	44,3	11	DIN 13-1
135210	871.018-4 ES	G 1/8	4	20,3	45,2	14	DIN EN ISO 228-1
135211	871.018-6 ES	G 1/8	6	22,1	48,1	14	DIN EN ISO 228-1
135212	871.018-8 ES	G 1/8	8	23,2	50,2	14	DIN EN ISO 228-1
135213	871.014-4 ES	G 1/4	4	20,3	47,1	17	DIN EN ISO 228-1
135214	871.014-6 ES	G 1/4	6	22,1	50,1	17	DIN EN ISO 228-1
135215	871.014-8 ES	G 1/4	8	23,2	52,2	17	DIN EN ISO 228-1
135216	871.014-10 ES	G 1/4	10	24,3	54,6	17	DIN EN ISO 228-1
135217	871.014-12 ES	G 1/4	12	26,7	59,5	19	DIN EN ISO 228-1
135218	871.038-8 ES	G 3/8	8	23,2	52,7	21	DIN EN ISO 228-1
135219	871.038-10 ES	G 3/8	10	24,3	55,0	21	DIN EN ISO 228-1
135220	871.038-12 ES	G 3/8	12	26,7	59,3	21	DIN EN ISO 228-1
135221	871.038-14 ES	G 3/8	14	28,7	64,1	22	DIN EN ISO 228-1
135222	871.012-10 ES	G 1/2	10	24,3	58,1	27	DIN EN ISO 228-1
135223	871.012-12 ES	G 1/2	12	26,7	62,5	27	DIN EN ISO 228-1
135224	871.012-14 ES	G 1/2	14	28,7	67,1	27	DIN EN ISO 228-1
135225	871.012-16 ES	G 1/2	16	30,0	69,6	27	DIN EN ISO 228-1

T-Steckverschraubung, Steckanschlüsse in L-Form, drehbar, Außengewinde konisch

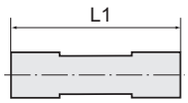
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewindenorm
135226	872.018-4 ES	R 1/8	4	20,3	45,9	11	ISO 7-1
135227	872.018-6 ES	R 1/8	6	22,1	48,9	13	ISO 7-1
135228	872.018-8 ES	R 1/8	8	23,2	51,0	14	ISO 7-1
135229	872.014-4 ES	R 1/4	4	20,3	49,6	14	ISO 7-1
135230	872.014-6 ES	R 1/4	6	22,1	52,6	14	ISO 7-1
135231	872.014-8 ES	R 1/4	8	23,2	54,7	14	ISO 7-1
135232	872.014-10 ES	R 1/4	10	24,3	57,3	16	ISO 7-1
135233	872.014-12 ES	R 1/4	12	26,7	61,7	19	ISO 7-1
135234	872.038-8 ES	R 3/8	8	23,2	55,5	17	ISO 7-1
135235	872.038-10 ES	R 3/8	10	24,3	58,0	17	ISO 7-1
135236	872.038-12 ES	R 3/8	12	26,7	62,3	19	ISO 7-1
135237	872.038-14 ES	R 3/8	14	28,7	67,2	22	ISO 7-1
135238	872.012-10 ES	R 1/2	10	24,3	61,8	22	ISO 7-1
135239	872.012-12 ES	R 1/2	12	26,7	66,1	22	ISO 7-1
135240	872.012-14 ES	R 1/2	14	28,7	70,9	22	ISO 7-1
135241	872.012-16 ES	R 1/2	16	30,0	73,5	24	ISO 7-1



872.014-6 ES

Gerade Steckverbindungen

aus Edelstahl



Gerade Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
135242	847.004 ES	4	34,6
135243	847.006 ES	6	35,6
135244	847.008 ES	8	35,6
135245	847.010 ES	10	35,6
135246	847.012 ES	12	38,8
135247	847.014 ES	14	40,8
135248	847.016 ES	16	40,8



847.010 ES

Gerade Steckverbindung, reduzierend

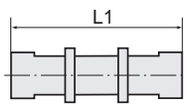
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
135249	847.0604 ES	6/4	35,5
135250	847.0806 ES	8/6	36,0
135251	847.1008 ES	10/8	36,0
135252	847.1210 ES	12/10	37,4
135253	847.1412 ES	14/12	39,8
135254	847.1612 ES	16/12	39,4



847.0806 ES

Gerade Schott-Steckverbindungen

aus Edelstahl



Gerade Schott-Steckverbindung

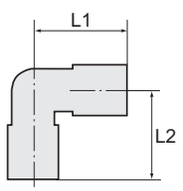
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm
135255	851.011-4 ES	M11x0,75	4	33,0	14
135256	851.014-6 ES	M14x1,0	6	35,0	19
135257	851.016-8 ES	M16x1,0	8	36,0	21
135258	851.018-10 ES	M18x1,0	10	42,0	22
135259	851.022-12 ES	M22x1,5	12	46,4	27
135260	851.024-14 ES	M24x1,5	14	48,4	29
135261	851.026-16 ES	M26x1,5	16	48,4	30



851.018-10 ES

L-Steckverbindungen

aus Edelstahl

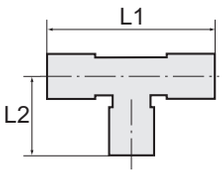


L-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
135262	848.004 ES	4	20,3	20,3	10
135263	848.006 ES	6	22,0	22,0	12
135264	848.008 ES	8	23,2	23,2	14
135265	848.010 ES	10	24,3	24,3	16
135266	848.012 ES	12	26,7	26,7	19
135267	848.014 ES	14	28,7	28,7	22
135268	848.016 ES	16	30,0	30,0	24



848.010 ES



T-Steckverbindungen

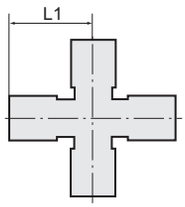
aus Edelstahl



849.010 ES

T-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
135269	849.004 ES	4	40,6	20,3	10
135270	849.006 ES	6	44,0	22,0	12
135271	849.008 ES	8	46,4	23,2	14
135272	849.010 ES	10	48,6	24,3	16
135273	849.012 ES	12	53,4	26,7	19
135274	849.014 ES	14	57,4	28,7	22
135275	849.016 ES	16	60,0	30,0	24



X-Steckverbindungen

aus Edelstahl



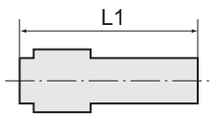
860.008 ES

X-Steckverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
135276	860.004 ES	4	20,3
135277	860.006 ES	6	22,0
135278	860.008 ES	8	23,2
135279	860.010 ES	10	24,3
135280	860.012 ES	12	26,7
135281	860.014 ES	14	28,7
135282	860.016 ES	16	30,0

Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend

aus Edelstahl





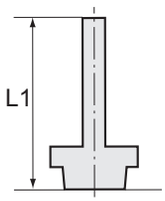
859.1210 ES

Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Steck-nippel mm	für Schlauch-Außen-Ø mm	L1 mm
135283	859.0604 ES	6	4	41,8
135284	859.0804 ES	8	4	41,8
135285	859.0806 ES	8	6	41,8
135286	859.1006 ES	10	6	42,8
135287	859.1008 ES	10	8	42,8
135288	859.1208 ES	12	8	45,8
135289	859.1210 ES	12	10	46,3
135290	859.1412 ES	14	12	47,8
135291	859.1612 ES	16	12	47,8

Gewinde-Stecknippel

aus Edelstahl





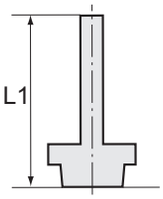
768.014-10 ES

Gewinde-Stecknippel, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FPM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Steck-nippel mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135292	768.005-4 ES	M5	4	34,0	11	DIN 13-1
135293	768.018-4 ES	G 1/8	4	34,8	14	DIN EN ISO 228-1
135294	768.018-6 ES	G 1/8	6	37,0	14	DIN EN ISO 228-1
135295	768.018-8 ES	G 1/8	8	37,0	14	DIN EN ISO 228-1
135296	768.014-4 ES	G 1/4	4	36,7	17	DIN EN ISO 228-1
135297	768.014-6 ES	G 1/4	6	39,2	17	DIN EN ISO 228-1
135298	768.014-8 ES	G 1/4	8	39,2	17	DIN EN ISO 228-1
135299	768.014-10 ES	G 1/4	10	39,2	17	DIN EN ISO 228-1
135300	768.014-12 ES	G 1/4	12	41,2	17	DIN EN ISO 228-1
135301	768.038-8 ES	G 3/8	8	39,4	21	DIN EN ISO 228-1
135302	768.038-10 ES	G 3/8	10	39,4	21	DIN EN ISO 228-1

Gewinde-Stecknippel

aus Edelstahl



Gewinde-Stecknippel, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FPM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Steck-nippel mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135303	768.038-12 ES	G 3/8	12	41,2	21	DIN EN ISO 228-1
135304	768.038-14 ES	G 3/8	14	42,2	21	DIN EN ISO 228-1
135305	768.012-10 ES	G 1/2	10	42,2	27	DIN EN ISO 228-1
135306	768.012-12 ES	G 1/2	12	44,4	27	DIN EN ISO 228-1
135307	768.012-14 ES	G 1/2	14	45,8	27	DIN EN ISO 228-1
135308	768.012-16 ES	G 1/2	16	45,8	27	DIN EN ISO 228-1



768.014-10 ES

Gewinde-Stecknippel, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Steck-nippel mm	L1 mm	SW mm	Gewindenorm
135309	770.018-4 ES	R 1/8	4	36,5	11	ISO 7-1
135310	770.018-6 ES	R 1/8	6	38,5	11	ISO 7-1
135311	770.018-8 ES	R 1/8	8	38,5	11	ISO 7-1
135312	770.014-4 ES	R 1/4	4	40,0	14	ISO 7-1
135313	770.014-6 ES	R 1/4	6	42,0	14	ISO 7-1
135314	770.014-8 ES	R 1/4	8	42,0	14	ISO 7-1
135315	770.014-10 ES	R 1/4	10	42,0	14	ISO 7-1
135316	770.014-12 ES	R 1/4	12	44,5	14	ISO 7-1
135317	770.038-8 ES	R 3/8	8	42,5	17	ISO 7-1
135318	770.038-10 ES	R 3/8	10	42,5	17	ISO 7-1
135319	770.038-12 ES	R 3/8	12	45,0	17	ISO 7-1
135320	770.038-14 ES	R 3/8	14	47,0	17	ISO 7-1
135321	770.012-10 ES	R 1/2	10	46,5	22	ISO 7-1
135322	770.012-12 ES	R 1/2	12	48,5	22	ISO 7-1
135323	770.012-14 ES	R 1/2	14	50,5	22	ISO 7-1
135324	770.012-16 ES	R 1/2	16	50,5	22	ISO 7-1

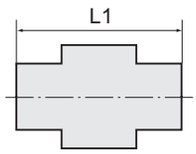


770.014-8 ES

Schnellverschraubungen

aus Messing

Zur Montage von Kunststoffschläuchen.



Gerade Einschraubverschraubungen

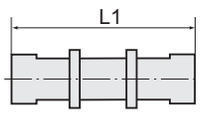
aus Messing



11.0417

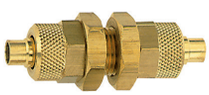
Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110457	11.0412	M5	5/3	20,0	7
110458	11.0413	G 1/8	6/4	27,0	14
110459	11.0414	G 1/8	8/6	29,0	14
110460	11.0416	G 1/4	6/4	29,0	17
110461	11.0417	G 1/4	8/6	31,0	17
110462	11.0418	G 1/4	10/8	33,0	17



Schottverschraubungen

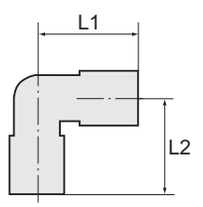
aus Messing



12.0531

Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110463	12.0530	M10x1,0	6/4	44,0	14
110464	12.0531	M12x1,0	8/6	50,0	17



Winkel-Einschraubverschraubungen

aus Messing



13.211

Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110465	13.111	R 1/8	6/4	22,0	17,0	8
110466	13.211	R 1/4	6/4	22,0	22,0	8
110467	13.213	R 1/4	10/8	26,0	21,0	12

Schnellverschraubungen

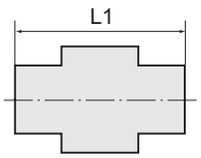
Messing vernickelt

Material	Messing vernickelt
Arbeitsdruck max.	18 bar

Gerade Verschraubungen

Messing vernickelt

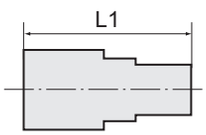
Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)



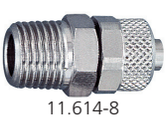
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm	O-Ring
110468	11.105-4	M5	4/2	23,0	9	mit
110469	11.105-5	M5	5/3	20,0	8	ohne
110470	11.105-6	M5	6/4	23,0	9	mit
110471	11.118-5	G 1/8	5/3	23,0	14	ohne
110472	11.118-6	G 1/8	6/4	25,0	13	mit
110473	11.118-8	G 1/8	8/6	25,0	14	mit
110474	11.118-10	G 1/8	10/8	27,0	14	ohne
110475	11.114-6	G 1/4	6/4	27,0	16	mit
110476	11.114-8	G 1/4	8/6	27,0	16	mit
110477	11.114-10	G 1/4	10/8	29,0	16	mit
110478	11.138-6	G 3/8	6/4	29,0	19	ohne
110479	11.138-8	G 3/8	8/6	29,0	19	mit
110480	11.138-10	G 3/8	10/8	31,0	19	mit
110481	11.138-12	G 3/8	12/10	33,0	19	mit
110482	11.112-6	G 1/2	6/4	32,0	24	mit
110483	11.112-8	G 1/2	8/6	32,0	24	mit
110484	11.112-10	G 1/2	10/8	33,0	24	mit
110485	11.112-12	G 1/2	12/10	35,0	24	mit


11.114-8

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch, Gewinde nach ISO 7-1

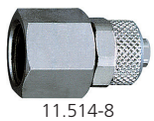


Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110486	11.618-4	R 1/8	4/2	41,0	10
110487	11.618-5	R 1/8	5/3	25,0	12
110488	11.618-6	R 1/8	6/4	26,5	12
110489	11.618-8	R 1/8	8/6	26,5	12
110490	11.618-10	R 1/8	10/8	29,5	14
110491	11.614-6	R 1/4	6/4	30,0	14
110492	11.614-8	R 1/4	8/6	30,0	14
110493	11.614-10	R 1/4	10/8	32,0	14
110494	11.638-6	R 3/8	6/4	31,5	17
110495	11.638-8	R 3/8	8/6	31,0	17
110496	11.638-10	R 3/8	10/8	33,0	17
110497	11.638-12	R 3/8	12/10	35,0	17
110498	11.612-8	R 1/2	8/6	34,5	22
110499	11.612-10	R 1/2	10/8	36,0	22
110500	11.612-12	R 1/2	12/10	38,0	22

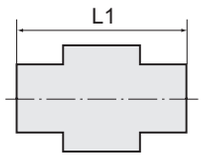

11.614-8

Gerade Aufschraubverschraubung, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110501	11.518-6	G 1/8	6/4	26,5	14
110502	11.518-8	G 1/8	8/6	26,5	14
110503	11.514-6	G 1/4	6/4	29,5	17
110504	11.514-8	G 1/4	8/6	29,0	17
110505	11.514-10	G 1/4	10/8	31,0	17
110506	11.538-6	G 3/8	6/4	29,5	20
110507	11.538-8	G 3/8	8/6	33,0	20
110508	11.538-10	G 3/8	10/8	35,0	20
110509	11.538-12	G 3/8	12/10	32,5	20
110510	11.512-8	G 1/2	8/6	33,0	24
110511	11.512-10	G 1/2	10/8	38,0	24


11.514-8


11.538-6



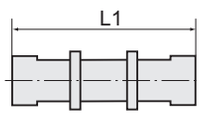
Gerade Verschraubungen

Messing vernickelt


11.114-8-V

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (FKM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110512	11.118-6-V	G 1/8	6/4	25,0	15
110513	11.118-8-V	G 1/8	8/6	25,0	15
110514	11.114-6-V	G 1/4	6/4	27,0	18
110515	11.114-8-V	G 1/4	8/6	27,0	18
110516	11.114-10-V	G 1/4	10/8	29,0	18



Gerade Verbinder

Messing vernickelt

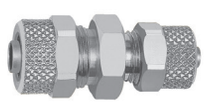
Gerader Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110517	11.300-4	4/2	41,0	10
110518	11.300-5	5/3	28,5	8
110519	11.300-6	6/4	33,0	12
110520	11.300-8	8/6	33,0	12
110521	11.300-10	10/8	37,0	14
110522	11.300-12	12/10	42,0	17


11.300-8

Gerader Verbinder, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110523	11.300-86	8/6 - 6/4	35,0	14


11.300-86

Schottverschraubungen

Messing vernickelt

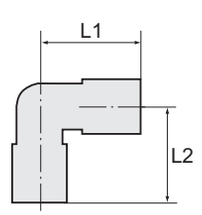
Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110524	12.500-5	M7x0,75	5/3	40,0	9
110525	12.500-6	M10x1,0	6/4	47,0	14
110526	12.500-8	M12x1,0	8/6	48,0	16
110527	12.500-10	M14x1,0	10/8	49,0	17
110528	12.500-12	M16x1,0	12/10	53,0	19


12.500-8

Winkel-Verschraubungen

Messing vernickelt



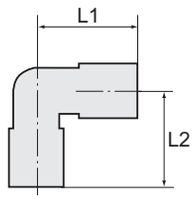
Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch, Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110529	13.118-4	R 1/8	4/2	24,5	16,0	9
110530	13.118-5	R 1/8	5/3	21,5	17,0	8
110531	13.118-6	R 1/8	6/4	22,0	17,0	9
110532	13.118-8	R 1/8	8/6	22,0	17,0	12
110533	13.118-10	R 1/8	10/8	25,5	18,5	11
110534	13.114-6	R 1/4	6/4	22,0	20,0	9
110535	13.114-8	R 1/4	8/6	22,0	20,0	12
110536	13.114-10	R 1/4	10/8	25,0	21,0	12
110537	13.138-6	R 3/8	6/4	23,5	22,5	11
110538	13.138-8	R 3/8	8/6	23,0	21,5	12
110539	13.138-10	R 3/8	10/8	25,0	21,5	12
110540	13.138-12	R 3/8	12/10	31,0	24,0	14
110541	13.112-8	R 1/2	8/6	23,5	28,0	16
110542	13.112-10	R 1/2	10/8	28,5	26,0	17
110543	13.112-12	R 1/2	12/10	31,0	26,0	17


13.114-8

Winkel-Verschraubungen

Messing vernickelt



Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	O-Ring
110544	13.505-5	M5	5/3	21,5	15,0	8	ohne, nicht drehbar
110545	13.518-6	G 1/8	6/4	20,5	21,0	13	mit (NBR), drehbar
110546	13.518-8	G 1/8	8/6	21,0	21,0	13	mit (NBR), drehbar
110547	13.514-6	G 1/4	6/4	21,5	22,5	16	mit (NBR), drehbar
110548	13.514-8	G 1/4	8/6	22,0	24,0	16	mit (NBR), drehbar
110549	13.514-10	G 1/4	10/8	24,0	24,0	16	mit (NBR), drehbar


13.514-8

Winkel-Aufschraubverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110550	13.718-5	G 1/8	5/3	21,5	19,0	10
110551	13.718-6	G 1/8	6/4	22,5	19,0	10
110552	13.718-8	G 1/8	8/6	22,5	19,0	10
110553	13.714-6	G 1/4	6/4	25,0	23,0	11
110554	13.714-8	G 1/4	8/6	25,0	23,0	11
110555	13.714-10	G 1/4	10/8	26,0	23,5	13
110556	13.738-12	G 3/8	12/10	30,5	28,0	17


13.714-8

Winkel-Verschraubungen

Messing vernickelt

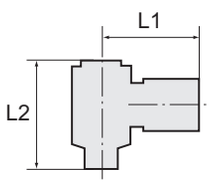
Winkel-Einschraubverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch, mit O-Ring (FKM)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110557	13.518-6-V	G 1/8	6/4	20,5	21,0	10
110558	13.518-8-V	G 1/8	8/6	21,0	21,0	10
110559	13.514-6-V	G 1/4	6/4	21,5	22,5	10
110560	13.514-8-V	G 1/4	8/6	22,0	24,0	12
110561	13.514-10-V	G 1/4	10/8	24,0	24,0	12


13.514-8-V

Winkel-Schwenkverschraubungen

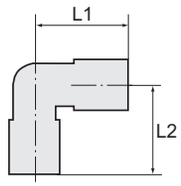
Messing vernickelt



Winkel-Schwenkverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Sechs-kant
110562	13.605-5	M5	5/3	16,0	17,5	8	Außen
110563	13.605-6	M5	6/4	16,0	17,5	8	Außen
110564	13.618-5	G 1/8	5/3	24,0	28,0	14	Außen
110565	13.618-6	G 1/8	6/4	24,0	28,0	14	Außen
110566	13.618-8	G 1/8	8/6	24,0	28,0	14	Außen
110567	13.618-10	G 1/8	10/8	24,0	28,0	14	Außen
110568	13.614-6	G 1/4	6/4	26,0	33,0	17	Außen
110569	13.614-8	G 1/4	8/6	26,0	33,0	17	Außen
110570	13.614-10	G 1/4	10/8	27,5	33,0	17	Außen
110571	13.638-6	G 3/8	6/4	26,0	36,0	19	Außen
110572	13.638-8	G 3/8	8/6	28,5	37,0	20	Außen
110573	13.638-10	G 3/8	10/8	29,0	37,0	20	Außen
110574	13.638-12	G 3/8	12/10	31,5	36,0	5	Innen
110575	13.612-8	G 1/2	8/6	29,0	42,0	24	Außen
110576	13.612-10	G 1/2	10/8	30,5	42,0	27	Außen
110577	13.612-12	G 1/2	12/10	33,0	42,0	8	Innen


13.614-8



Winkelverbinder

Messing vernickelt

Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110578	13.800-4	4/2	24,5	9
110579	13.800-5	5/3	21,5	8
110580	13.800-6	6/4	22,0	9
110581	13.800-8	8/6	22,0	12
110582	13.800-10	10/8	25,0	12
110583	13.800-12	12/10	30,0	14



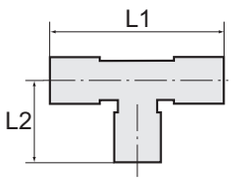
13.800-8

Winkelverbinder, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110584	13.800-86	8/6 - 6/4	22,5	10



13.800-86



T-Verschraubungen

Messing vernickelt

T-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch, Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110585	14.118-4	R 1/8	4/2	49,0	16,0	9
110586	14.118-5	R 1/8	5/3	43,0	17,0	8
110587	14.118-6	R 1/8	6/4	44,0	17,0	9
110588	14.118-8	R 1/8	8/6	44,0	17,0	10
110589	14.118-10	R 1/8	10/8	51,0	18,5	11
110590	14.114-6	R 1/4	6/4	44,0	20,0	9
110591	14.114-8	R 1/4	8/6	44,0	20,0	12
110592	14.114-10	R 1/4	10/8	50,0	21,0	12
110593	14.138-8	R 3/8	8/6	46,0	22,0	12
110594	14.138-10	R 3/8	10/8	50,0	22,0	12
110595	14.138-12	R 3/8	12/10	62,0	24,0	17
110596	14.112-10	R 1/2	10/8	57,0	28,0	17
110597	14.112-12	R 1/2	12/10	62,0	26,0	17



14.114-8

T-Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch

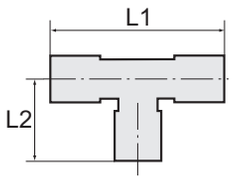
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	O-Ring
110598	14.505-5	M5	5/3	43,0	15,0	8	ohne, nicht drehbar
110599	14.518-6	G 1/8	6/4	39,0	22,0	13	mit (NBR), drehbar
110600	14.518-8	G 1/8	8/6	45,0	20,0	14	mit (NBR), drehbar
110601	14.514-6	G 1/4	6/4	39,0	26,0	16	mit (NBR), drehbar
110602	14.514-8	G 1/4	8/6	40,0	27,5	16	mit (NBR), drehbar
110603	14.514-10	G 1/4	10/8	45,0	27,5	16	mit (NBR), drehbar



14.514-8

T-Verschraubungen

Messing vernickelt



T-Verbinder

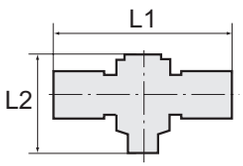
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110604	14.800-4	4/2	49,0	9
110605	14.800-5	5/3	43,0	8
110606	14.800-6	6/4	44,0	9
110607	14.800-8	8/6	44,0	10
110608	14.800-10	10/8	50,0	12
110609	14.800-12	12/10	62,0	17



14.800-8

T-Schwenkverschraubungen

Messing vernickelt



T-Schwenkverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

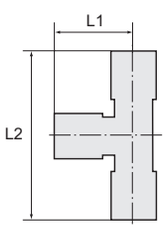
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110610	14.205-5	M5	5/3	33,0	17,5	8
110611	14.205-6	M5	6/4	33,0	17,5	8
110612	14.218-5	G 1/8	5/3	46,0	28,0	14
110613	14.218-6	G 1/8	6/4	49,0	28,0	14
110614	14.218-8	G 1/8	8/6	50,0	28,0	14
110615	14.218-10	G 1/8	10/8	53,0	28,0	14
110616	14.214-6	G 1/4	6/4	53,0	33,0	17
110617	14.214-8	G 1/4	8/6	52,0	33,0	17
110618	14.214-10	G 1/4	10/8	55,0	33,0	17
110619	14.238-6	G 3/8	6/4	53,0	36,0	19
110620	14.238-8	G 3/8	8/6	57,0	37,0	20
110621	14.238-10	G 3/8	10/8	58,0	37,0	20
110622	14.238-12	G 3/8	12/10	64,0	37,0	20
110623	14.212-10	G 1/2	10/8	61,0	42,0	27
110624	14.212-12	G 1/2	12/10	64,0	42,0	27



14.214-8

L-Einschraubverschraubungen

Messing vernickelt



L-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch, Gewinde nach ISO 7-1

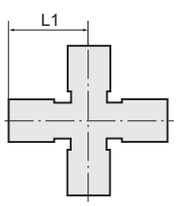
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110625	15.118-5	R 1/8	5/3	21,5	38,5	8
110626	15.118-6	R 1/8	6/4	22,0	39,0	9
110627	15.118-8	R 1/8	8/6	22,0	39,0	12
110628	15.114-6	R 1/4	6/4	22,0	42,0	9
110629	15.114-8	R 1/4	8/6	22,0	42,0	12
110630	15.114-10	R 1/4	10/8	25,5	41,0	11
110631	15.138-8	R 3/8	8/6	23,0	45,0	12
110632	15.138-10	R 3/8	10/8	25,0	47,0	12
110633	15.138-12	R 3/8	12/10	31,0	55,0	17
110634	15.112-10	R 1/2	10/8	28,5	54,5	17
110635	15.112-12	R 1/2	12/10	31,0	57,0	17



15.114-8

Kreuzverbindungen

Messing vernickelt



Kreuzverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110636	17.800-5	5/3	21,5	8
110637	17.800-6	6/4	22,5	8
110638	17.800-8	8/6	22,5	10
110639	17.800-10	10/8	25,5	12



17.800-8

Überwurfmuttern

Messing vernickelt


16.012-8

Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110640	16.008-4	M8x1,0	4/2	11,0	10
110641	16.007-5	M7x0,75	5/3	8,5	8
110642	16.008-6	M8x0,5	6/4	9,0	9
110643	16.008-6.926	M8x0,75	6/4	11,0	8
110644	16.010-6	M10x1,0	6/4	11,0	12
110645	16.012-8	M12x1,0	8/6	11,0	14
110646	16.014-10	M14x1,0	10/8	12,0	16
110647	16.016-12	M16x1,0	12/10	12,0	19

Gerade Verschraubungen mit Knickschutzfeder

Messing vernickelt


17.138-8

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR), mit Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm
110648	17.118-6	G 1/8	6/4	13
110649	17.118-8	G 1/8	8/6	14
110650	17.114-6	G 1/4	6/4	16
110651	17.114-8	G 1/4	8/6	16
110652	17.114-10	G 1/4	10/8	16
110653	17.138-8	G 3/8	8/6	19
110654	17.138-10	G 3/8	10/8	19
110655	17.138-12	G 3/8	12/10	19
110656	17.112-8	G 1/2	8/6	24
110657	17.112-10	G 1/2	10/8	24


18.114-6

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR), mit Knickschutzfeder, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110658	18.118-6	G 1/8	6/4	12	13
110659	18.118-8	G 1/8	8/6	14	13
110660	18.114-6	G 1/4	6/4	12	16
110661	18.114-8	G 1/4	8/6	14	16
110662	18.114-10	G 1/4	10/8	16	16
110663	18.138-12	G 3/8	12/10	18	19

Überwurfmuttern mit Knickschutzfeder

Messing vernickelt


19.0806

Überwurfmutter mit Knickschutzfeder

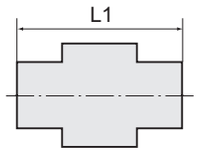
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	SW mm
110664	19.0604	6/4	12
110665	19.0806	8/6	14
110666	19.1008	10/8	16
110667	19.1210	12/10	18

Schnellverschraubungen
aus Edelstahl 1.4571

Gerade Verschraubungen
aus Edelstahl 1.4571

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch

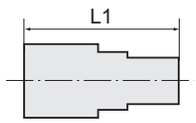
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110668	11.0412 ES	M5	5/3	20,0	8
110669	11.0413 ES	G 1/8	6/4	27,0	14
110670	11.0414 ES	G 1/8	8/6	29,0	14
110671	11.0416 ES	G 1/4	6/4	29,0	17
110672	11.0417-ES	G 1/4	8/6	31,0	17
110673	11.0418-ES	G 1/4	10/8	33,0	17
110674	11.0420 ES	G 3/8	8/6	33,0	19
110675	11.0421 ES	G 3/8	10/8	35,0	19
110676	11.0422 ES	G 3/8	12/9	35,0	19
110677	11.0425 ES	G 1/2	10/8	36,0	24
110678	11.0426 ES	G 1/2	12/9	36,0	24

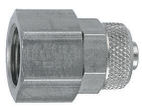



11.0414 ES

Gerade Aufschraubverschraubung, Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110679	11.0551 ES	G 1/4	6/4	25,0	17
110680	11.0552 ES	G 1/4	8/6	25,0	17

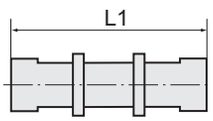



11.0551 ES

Schottverschraubungen
aus Edelstahl 1.4571

Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110681	12.0530 ES	M10x1,0	6/4	44,0	14
110682	12.0531 ES	M12x1,0	8/6	50,0	17

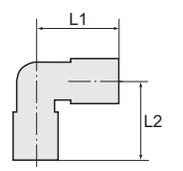



12.0530 ES

Winkel-Einschraubverschraubungen
aus Edelstahl 1.4571

Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110683	13.111 ES	R 1/8	6/4	25,0	16,0	9
110684	13.112-ES	R 1/8	8/6	27,0	20,0	12
110685	13.213-ES	R 1/4	10/8	36,0	28,0	14

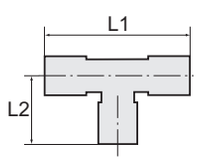



13.111 ES

T-Verbinder
aus Edelstahl 1.4571

T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110686	14.0771-ES	6/4	60,0	30,0
110687	14.0772 ES	8/6	63,0	32,0




14.0771-ES

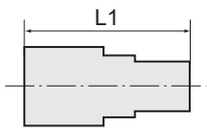
Schnellverschraubungen

Edelstahl 1.4404

Ohne Dichtungen. Für den Einsatz bei aggressiven Medien und bei hohen Temperaturen.

Verschraubungsserie aus Edelstahl für Anwendungen die hohe Anforderungen an Dichtigkeit, Druck und Temperatur stellen.
Die Teile sind ohne Dichtmaterial gefertigt, so dass sie für sehr hohe Temperaturen oder für den Einsatz mit aggressiven Flüssigkeiten, bei welchen z. B. FPM nicht mehr kompatibel ist, bestens geeignet sind.

Material	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	rein metallisch dichtend
Arbeitsdruck max.	25 bar
Temperaturbereich	-40 °C bis 200 °C
Empfohlener Schlauch	PTFE-Schlauch



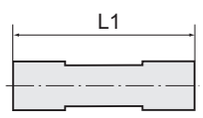
Gerade Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4404


11.118-6 ESH

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110688	11.118-6 ESH	R 1/8	6/4	26,0	12	10
110689	11.118-8 ESH	R 1/8	8/6	26,5	14	13
110690	11.114-6 ESH	R 1/4	6/4	29,5	12	14
110691	11.114-8 ESH	R 1/4	8/6	30,0	14	14
110692	11.114-10 ESH	R 1/4	10/8	32,5	16	14
110693	11.138-10 ESH	R 3/8	10/8	33,0	16	17



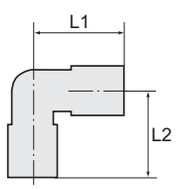
Gerade Verbinder

Edelstahl 1.4404


11.300-6 ESH

Gerade Verbinder, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110694	11.300-6 ESH	6/4	34,0	12	10
110695	11.300-8 ESH	8/6	35,0	14	12
110696	11.300-10 ESH	10/8	39,0	16	14



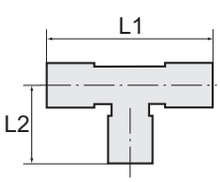
Winkel-Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4404


13.114-8 ESH

Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110697	13.118-6 ESH	R 1/8	6/4	23,0	17,0	12	10
110698	13.118-8 ESH	R 1/8	8/6	23,0	17,0	14	10
110699	13.114-6 ESH	R 1/4	6/4	23,0	21,5	12	10
110700	13.114-8 ESH	R 1/4	8/6	23,0	21,5	14	10
110701	13.114-10 ESH	R 1/4	10/8	26,0	21,5	16	12



T-Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4404

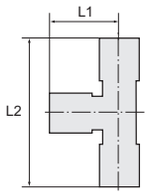

14.114-8 ESH

T-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110702	14.118-6 ESH	R 1/8	6/4	46,0	17,0	12	10
110703	14.118-8 ESH	R 1/8	8/6	46,0	17,0	14	10
110704	14.114-6 ESH	R 1/4	6/4	46,0	21,5	12	10
110705	14.114-8 ESH	R 1/4	8/6	46,0	21,5	14	10
110706	14.114-10 ESH	R 1/4	10/8	52,0	21,5	16	12

L-Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4404



L-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1, Edelstahl

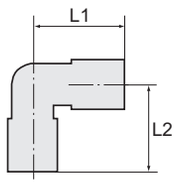
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110707	15.118-6 ESH	R 1/8	6/4	23,0	40,0	12	10
110708	15.118-8 ESH	R 1/8	8/6	23,0	40,0	14	10
110709	15.114-6 ESH	R 1/4	6/4	23,0	44,5	12	10
110710	15.114-8 ESH	R 1/4	8/6	23,0	44,5	14	10
110711	15.114-10 ESH	R 1/4	10/8	26,0	47,5	16	12



15.114-6 ESH

Winkelverbinder

Edelstahl 1.4404



Winkelverbinder, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110712	13.800-6 ESH	6/4	22,5	22,5	12	10
110713	13.800-8 ESH	8/6	23,0	23,0	14	10
110714	13.800-10 ESH	10/8	26,0	26,0	16	10



13.800-6 ESH

T-Verbinder

Edelstahl 1.4404

T-Verbinder, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
110715	14.800-6 ESH	6/4	46,0	22,5	12	10
110716	14.800-8 ESH	8/6	46,0	23,0	14	10
110717	14.800-10 ESH	10/8	52,0	26,0	16	12



14.800-8 ESH

Überwurfmuttern

Edelstahl 1.4404

Überwurfmutter, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm
110718	16.010-6 ESH	M10x1,0	6/4	12
110719	16.012-8 ESH	M12x1,0	8/6	14
110720	16.014-10 ESH	M14x1,0	10/8	16



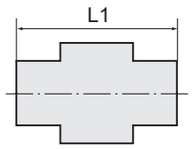
16.012-8 ESH

PTFE-Schläuche finden Sie auf Seite 647

Schlauchverschraubungen

aus Kunststoff (POM) blau

Betriebsdruck 0 - 10 bar
Temperaturbereich -10 °C bis 60 °C



Gerade Einschraubverschraubungen

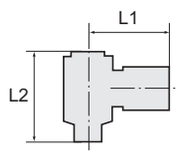
aus Kunststoff (POM) blau



11.653

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110721	11.651	G 1/8	6/4	28,0	13
110722	11.652	G 1/8	8/6	29,5	13
110723	11.653	G 1/4	6/4	31,0	17
110724	11.654	G 1/4	8/6	32,0	17
110725	11.655	G 1/4	12/9	37,5	19
110726	11.656	G 1/4	10/8	34,0	17
110727	11.657	G 3/8	8/6	34,0	19
110728	11.658	G 3/8	10/8	35,5	19
110729	11.659	G 3/8	12/9	37,5	19



Winkel-Verschraubungen

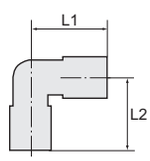
aus Kunststoff (POM) blau



13.665

Winkel-Verschraubung mit Alu-Hohlschraube, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110730	13.660	G 1/8	6/4	23,0	27,0
110731	13.661	G 1/8	8/6	25,0	27,0
110732	13.665	G 1/4	6/4	25,0	29,0
110733	13.666	G 1/4	8/6	26,5	29,0

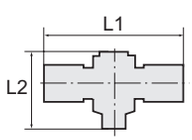




13.765

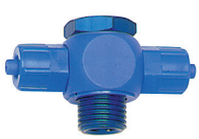
Winkel-Verschraubung, starr, Außengewinde konisch, Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110734	13.760	R 1/8	6/4	23,0	16,0
110735	13.761	R 1/8	8/6	23,0	17,0
110736	13.765	R 1/4	6/4	24,0	19,0
110737	13.766	R 1/4	8/6	25,0	20,0
110738	13.768	R 1/4	12/9	28,0	23,0
110739	13.774	R 3/8	12/9	28,0	23,0



T-Verschraubungen

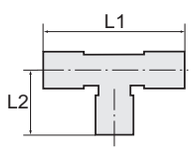
aus Kunststoff (POM) blau

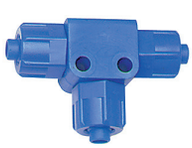


14.815

T-Verschraubung mit Alu-Hohlschraube, drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110740	14.811	G 1/8	6/4	47,0	27,0
110741	14.812	G 1/8	8/6	49,0	27,0
110742	14.815	G 1/4	6/4	51,0	29,0
110743	14.816	G 1/4	8/6	53,0	29,0





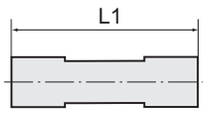
14.912

T-Verbinder, starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110744	14.911	6/4	52,0	26,0
110745	14.912	8/6	52,0	26,0
110746	14.913	12/9	63,0	32,0

Gerade Schlauchverbindungen

aus Kunststoff (POM) blau



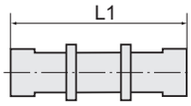
Gerade Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
110747	15.775	6/4	50,5
110748	15.776	8/6	51,3
110749	15.778	12/9	59,8


15.776

Schottverbinder

aus Kunststoff (POM) blau



Schottverbinder komplett mit Befestigungsmuttern

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110750	15.885	M10x1,0	6/4	50,0	13
110751	15.886	M12x1,0	8/6	51,0	17
110752	15.888	M16x1,0	12/9	60,0	19


15.886

Klemm-Muttern

aus Kunststoff (POM) blau

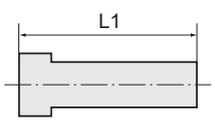
Klemm-Mutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110753	16/12	M10x1,0	6/4	13,0	12
110754	16/13	M12x1,0	8/6	13,0	14
110755	16/14	M16x1,0	12/9	14,0	19
110756	16/15	M14x1,0	10/8	13,0	17


16/13

Hohlschrauben

aus Aluminium blau



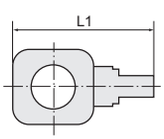
Hohlschraube aus Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
110757	14/11	G 1/8	27,0	14
110758	14/12	G 1/4	29,0	17


14/11

Einfach-Ringstutzen

aus Kunststoff (POM) blau



Einfach-Ringstutzen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm
110759	13/11	für G 1/8	6/4	31,0
110760	13/12	für G 1/8	8/6	33,0
110761	13/14	für G 1/4	6/4	35,0
110762	13/15	für G 1/4	8/6	36,5


13/14

Schlauchverschraubungen

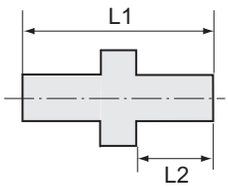
aus Polyamid (PA)

Gefertigt aus extrem schlagzähem, UV-stabilisiertem Konstruktionskunststoff mit hoher Witterungsbeständigkeit.
Gute chemische Beständigkeit gegenüber Benzin, Dieselöl, Heizöl und Alkalien.
Nicht geeignet für die Verwendung mit Säuren.

Verschraubungskörper	Polyamid (PA)
Klemmring	Polypropylen (PP)
Rändelmutter	Polypropylen (PP)
Betriebsdruck max. bei 20 °C	10 bar
Betriebsdruck max. bei 60 °C	1 bar

Gerade Verschraubungen

aus Polyamid (PA)

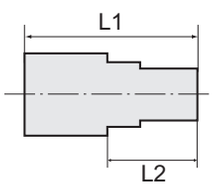




120.11

Gerade Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110763	120.01	G 1/8	4/6	31,5	8,0	14
110764	120.02	G 1/8	6/8	36,5	8,0	17
110765	120.03	G 1/8	8/10	40,5	8,0	19
110766	120.04	G 1/8	9/12	44,5	8,0	22
110767	120.11	G 1/4	4/6	37,0	12,0	17
110768	120.12	G 1/4	6/8	41,0	12,0	17
110769	120.13	G 1/4	8/10	45,0	12,0	19
110770	120.14	G 1/4	9/12	48,5	12,0	22
110771	120.21	G 3/8	4/6	38,5	12,0	22
110772	120.22	G 3/8	6/8	42,5	12,0	22
110773	120.23	G 3/8	8/10	45,5	12,0	22
110774	120.24	G 3/8	9/12	49,5	12,0	22
110775	120.31	G 1/2	4/6	43,0	14,0	27
110776	120.32	G 1/2	6/8	47,0	14,0	27
110777	120.33	G 1/2	8/10	50,0	14,0	27
110778	120.34	G 1/2	9/12	54,0	14,0	27





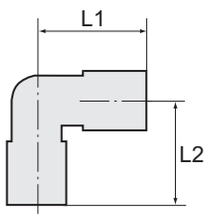
120.51

Gerade Aufschraubverschraubung mit G-Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110779	120.41	G 1/8	4/6	31,0	17,0	14
110780	120.42	G 1/8	6/8	36,0	21,0	17
110781	120.43	G 1/8	8/10	39,0	24,0	19
110782	120.44	G 1/8	9/12	43,0	28,0	22
110783	120.51	G 1/4	4/6	36,0	17,0	17
110784	120.52	G 1/4	6/8	41,0	21,0	17
110785	120.53	G 1/4	8/10	44,0	24,0	19
110786	120.54	G 1/4	9/12	48,0	28,0	22
110787	120.61	G 3/8	4/6	36,0	17,0	22
110788	120.62	G 3/8	6/8	41,0	21,0	22
110789	120.63	G 3/8	8/10	44,0	24,0	22
110790	120.64	G 3/8	9/12	48,0	28,0	22
110791	120.71	G 1/2	4/6	38,0	17,0	27
110792	120.72	G 1/2	6/8	42,0	21,0	27
110793	120.73	G 1/2	8/10	44,0	24,0	27
110794	120.74	G 1/2	9/12	49,0	28,0	27

Winkel-Verschraubungen

aus Polyamid (PA)





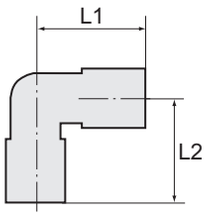
140.61

Winkel-Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110795	140.51	G 1/8	4/6	25,0	20,0
110796	140.52	G 1/8	6/8	30,0	23,0
110797	140.53	G 1/8	8/10	36,0	25,0
110798	140.54	G 1/8	9/12	40,0	27,0
110799	140.61	G 1/4	4/6	26,0	25,0

Winkel-Verschraubungen

aus Polyamid (PA)



Winkel-Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110800	140.62	G 1/4	6/8	30,0	27,0
110801	140.63	G 1/4	8/10	36,0	32,0
110802	140.64	G 1/4	9/12	40,0	31,0
110803	140.71	G 3/8	4/6	29,0	30,0
110804	140.72	G 3/8	6/8	33,0	27,0
110805	140.73	G 3/8	8/10	36,0	29,0
110806	140.74	G 3/8	9/12	40,0	31,0
110807	140.81	G 1/2	4/6	32,0	29,0
110808	140.82	G 1/2	6/8	36,0	29,0
110809	140.83	G 1/2	8/10	39,0	31,0
110810	140.84	G 1/2	9/12	43,0	33,0



140.61

Winkel-Aufschraubverschraubung mit G-Innengewinde

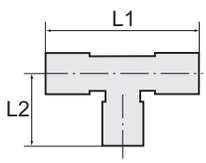
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110811	150.01	G 1/8	4/6	26,0	17,0
110812	150.02	G 1/8	6/8	29,0	17,0
110813	150.11	G 1/4	4/6	29,0	20,0
110814	150.12	G 1/4	6/8	32,0	20,0
110815	150.13	G 1/4	8/10	35,0	20,0



150.11

T-Einschraubverschraubungen

aus Polyamid (PA)



T-Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110816	150.41	G 1/8	4/6	52,0	20,0
110817	150.42	G 1/8	6/8	62,0	20,0
110818	150.51	G 1/4	4/6	54,0	27,0
110819	150.52	G 1/4	6/8	62,0	27,0



150.51

Rändelmuttern

aus Polypropylen

Rändelmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm
110820	160.01	M10x1,0	4/6	13,5
110821	160.02	M14x1,5	6/8	17,0
110822	160.03	M16x1,5	8/10	18,0
110823	160.04	M18x1,5	9/12	20,0



160.01

Klemmringe

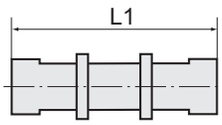
aus Polypropylen

Klemmring

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
110824	170.01	4/6	6,0
110825	170.02	6/8	8,0
110826	170.03	8/10	10,0
110827	170.04	9/12	11,0



170.01



Gerade Schlauchverbindungen

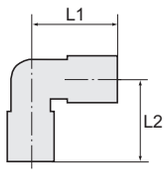
aus Polyamid (PA)



140.01

Gerade Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110828	140.01	4/6	39,0	14
110829	140.02	6/8	49,0	19
110830	140.03	8/10	55,0	22
110831	140.04	9/12	64,0	24



Winkel-Schlauchverbindungen

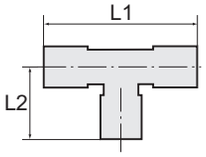
aus Polyamid (PA)



140.11

Winkel-Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110832	140.11	4/6	25,0	25,0
110833	140.12	6/8	30,0	30,0
110834	140.13	8/10	36,0	36,0
110835	140.14	9/12	43,0	43,0



T-Schlauchverbindungen

aus Polyamid (PA)



140.21

T-Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110836	140.21	4/6	52,0	26,0
110837	140.22	6/8	62,0	31,0
110838	140.23	8/10	72,0	36,0
110839	140.24	9/12	80,0	40,0

Gerade Schottverbindungen

aus Polyamid (PA)



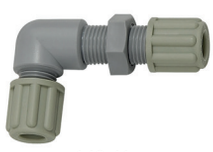
140.31

Gerade Schottverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110840	140.31	M10x1,0	4/6	53,0	14
110841	140.32	M14x1,5	6/8	64,0	19
110842	140.33	M16x1,5	8/10	73,0	22
110843	140.34	M18x1,5	9/12	84,0	24

Winkel-Schottverbindungen

aus Polyamid (PA)



140.41

Winkel-Schottverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110844	140.41	M10x1,0	4/6	43,0	25,0	14
110845	140.42	M14x1,5	6/8	53,0	33,0	19
110846	140.43	M16x1,5	8/10	58,0	36,0	22
110847	140.44	M18x1,5	9/12	67,0	43,0	24

Schlauchverschraubungen

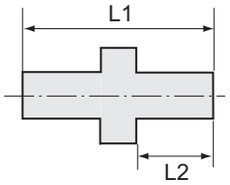
aus Polypropylen (PP)

Chemisch beständig gegenüber fast allen anorganischen Säuren und Basen, auch bei hoher Konzentration und Temperaturen bis 90 °C.

Material	Polypropylen (PP)
Betriebsdruck max. bei 20 °C	10 bar
Betriebsdruck max. bei 90 °C	2,5 bar
Betriebstemperatur max.	90 °C

Gerade Verschraubungen

aus Polypropylen (PP)



Gerade Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

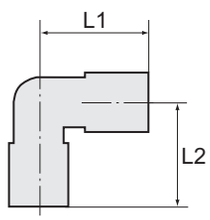
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110848	120.01-PP	G 1/8	4/6	31,5	8,0	14
110849	120.02-PP	G 1/8	6/8	36,5	8,0	17
110850	120.03-PP	G 1/8	8/10	40,5	8,0	19
110851	120.04-PP	G 1/8	9/12	44,5	8,0	22
110852	120.11-PP	G 1/4	4/6	37,0	12,0	17
110853	120.12-PP	G 1/4	6/8	41,0	12,0	17
110854	120.13-PP	G 1/4	8/10	45,0	12,0	19
110855	120.14-PP	G 1/4	9/12	49,0	12,0	22
110856	120.21-PP	G 3/8	4/6	38,5	12,0	22
110857	120.22-PP	G 3/8	6/8	42,5	12,0	22
110858	120.23-PP	G 3/8	8/10	45,5	12,0	22
110859	120.24-PP	G 3/8	9/12	49,5	12,0	22
110860	120.31-PP	G 1/2	4/6	43,0	14,0	27
110861	120.32-PP	G 1/2	6/8	47,0	14,0	27
110862	120.33-PP	G 1/2	8/10	50,0	14,0	27
110863	120.34-PP	G 1/2	9/12	54,0	14,0	27



120.11-PP

Winkel-Verschraubungen

aus Polypropylen (PP)



Winkel-Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

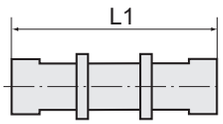
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110864	140.51-PP	G 1/8	4/6	25,0	20,0
110865	140.52-PP	G 1/8	6/8	30,0	23,0
110866	140.53-PP	G 1/8	8/10	36,0	25,0
110867	140.54-PP	G 1/8	9/12	40,0	27,0
110868	140.61-PP	G 1/4	4/6	26,0	25,0
110869	140.62-PP	G 1/4	6/8	30,0	27,0
110870	140.63-PP	G 1/4	8/10	36,0	32,0
110871	140.64-PP	G 1/4	9/12	40,0	31,0
110872	140.71-PP	G 3/8	4/6	29,0	30,0
110873	140.72-PP	G 3/8	6/8	33,0	27,0
110874	140.73-PP	G 3/8	8/10	36,0	29,0
110875	140.74-PP	G 3/8	9/12	40,0	31,0
110876	140.81-PP	G 1/2	4/6	32,0	29,0
110877	140.82-PP	G 1/2	6/8	36,0	29,0
110878	140.83-PP	G 1/2	8/10	39,0	31,0
110879	140.84-PP	G 1/2	9/12	43,0	33,0



140.51-PP

Gerade Schlauchverbindungen

aus Polypropylen (PP)

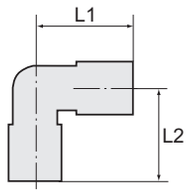


Gerade Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110880	140.01-PP	4/6	39,0	14
110881	140.02-PP	6/8	49,0	19
110882	140.03-PP	8/10	55,0	22
110883	140.04-PP	9/12	64,0	24



140.01-PP



Winkel-Schlauchverbindungen

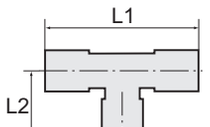
aus Polypropylen (PP)



140.11-PP

Winkel-Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110884	140.11-PP	4/6	25,0	25,0
110885	140.12-PP	6/8	30,0	30,0
110886	140.13-PP	8/10	36,0	36,0
110887	140.14-PP	9/12	43,0	43,0



T-Schlauchverbindungen

aus Polypropylen (PP)



140.21-PP

T-Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110888	140.21-PP	4/6	52,0	26,0
110889	140.22-PP	6/8	62,0	31,0
110890	140.23-PP	8/10	72,0	36,0
110891	140.24-PP	9/12	80,0	40,0

Gerade Schottverbindungen

aus Polypropylen (PP)



140.31-PP

Gerade Schottverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110892	140.31-PP	M10x1,0	4/6	53,0	14
110893	140.32-PP	M14x1,5	6/8	64,0	19
110894	140.33-PP	M16x1,5	8/10	73,0	22
110895	140.34-PP	M18x1,5	9/12	84,0	24

Winkel-Schottverbindungen

aus Polypropylen (PP)



140.41-PP

Winkel-Schottverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110896	140.41-PP	M10x1,0	4/6	43,0	25,0	14
110897	140.42-PP	M14x1,5	6/8	53,0	33,0	19
110898	140.43-PP	M16x1,5	8/10	58,0	36,0	22
110899	140.44-PP	M18x1,5	9/12	67,0	43,0	24

Rändelmuttern und Klemmringe in Polypropylen finden Sie auf Seite 515

Schlauchverschraubungen

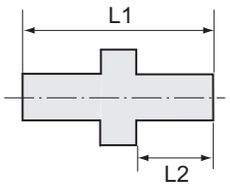
aus Perfluoralkoxy (PFA), für den Einsatz mit PTFE-Schläuchen

Perfluoralkoxy (PFA): ein Fluorkunststoff, der die gleiche chemische Resistenz wie PTFE hat, aber bedeutend höhere Festigkeitswerte aufweist und für Temperaturen von max. 200 °C geeignet ist.

Material	Perfluoralkoxy (PFA)
Betriebsdruck max. bei 20 °C	10 bar
Betriebsdruck max. ab 170 °C	1 bar
Betriebstemperatur max.	200 °C

Gerade Verschraubungen

aus Perfluoralkoxy (PFA)



Gerade Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

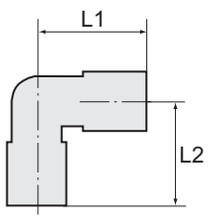
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110900	120.01.603	G 1/8	4/6	31,5	8,0	14
110901	120.02.603	G 1/8	6/8	36,5	8,0	17
110902	120.03.603	G 1/8	8/10	40,5	8,0	19
110903	120.11.603	G 1/4	4/6	37,0	12,0	17
110904	120.12.603	G 1/4	6/8	41,0	12,0	17
110905	120.13.603	G 1/4	8/10	45,0	12,0	19
110906	120.14.603	G 1/4	9/12	48,5	12,0	22
110907	120.21.603	G 3/8	4/6	38,5	12,0	22
110908	120.22.603	G 3/8	6/8	42,5	12,0	22
110909	120.23.603	G 3/8	8/10	45,5	12,0	22
110910	120.24.603	G 3/8	9/12	49,5	12,0	22
110911	120.31.603	G 1/2	4/6	43,0	14,0	27
110912	120.32.603	G 1/2	6/8	47,0	14,0	27
110913	120.33.603	G 1/2	8/10	50,0	14,0	27
110914	120.34.603	G 1/2	9/12	54,0	14,0	27



120.11.603

Winkel-Verschraubungen

aus Perfluoralkoxy (PFA)



Winkel-Einschraubverschraubung mit G-Außengewinde

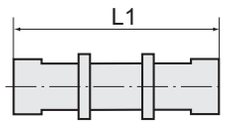
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110915	140.51.603	G 1/8	4/6	25,0	20,0
110916	140.52.603	G 1/8	6/8	30,0	23,0
110917	140.53.603	G 1/8	8/10	36,0	25,0
110918	140.61.603	G 1/4	4/6	26,0	25,0
110919	140.62.603	G 1/4	6/8	30,0	27,0
110920	140.63.603	G 1/4	8/10	36,0	32,0
110921	140.71.603	G 3/8	4/6	29,0	30,0
110922	140.72.603	G 3/8	6/8	33,0	27,0
110923	140.73.603	G 3/8	8/10	36,0	29,0
110924	140.81.603	G 1/2	4/6	32,0	29,0
110925	140.82.603	G 1/2	6/8	36,0	29,0
110926	140.83.603	G 1/2	8/10	39,0	31,0



140.51.603

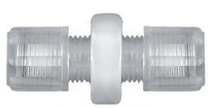
Gerade Schlauchverbindungen

aus Perfluoralkoxy (PFA)

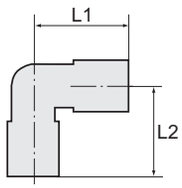


Gerade Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110927	140.01.603	4/6	39,0	14
110928	140.02.603	6/8	49,0	19
110929	140.03.603	8/10	55,0	22
110930	140.04.603	9/12	64,0	24



140.01.603





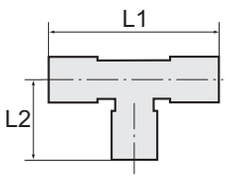
140.13.603

Winkel-Schlauchverbindungen

aus Perfluoralkoxy (PFA)

Winkel-Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110931	140.11.603	4/6	25,0	25,0
110932	140.12.603	6/8	30,0	30,0
110933	140.13.603	8/10	36,0	36,0





140.21.603

T-Schlauchverbindungen

aus Perfluoralkoxy (PFA)

T-Schlauchverbindung

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
110934	140.21.603	4/6	52,0	26,0
110935	140.22.603	6/8	62,0	31,0
110936	140.23.603	8/10	72,0	36,0

Rändelmuttern

aus Perfluoralkoxy (PFA)

Rändelmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm
110937	160.01.603	M10x1,0	4/6	13,5
110938	160.02.603	M14x1,5	6/8	17,0
110939	160.03.603	M16x1,5	8/10	18,0
110940	160.04.603	M18x1,5	9/12	20,0



160.01.603

Schneid-/Dichtringe

aus PEEK (Schneidringe) / PTFE (Dichtringe)

Schneidring aus PEEK / Dichtring aus PTFE

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm
110941	170.01.603	4/6
110942	170.02.603	6/8
110943	170.03.603	8/10
110944	170.04.603	9/12



170.01.603

Schlauchverbindungsteile

aus Polyamid (PA 6) bzw. Acetalcopolymerisat (POM)

Schlauchverbindungsteile mit hoher Festigkeit, Zähigkeit, geringem Gewicht, Abriebfestigkeit und großer Schlagfestigkeit.

Chemisch beständig gegen:
Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselkraftstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser.

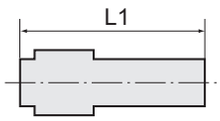
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C
max. zulässiger Überdruck	10 bar

Gerade Einschraubstutzen

aus Polyamid (PA 6)

Gerader Einschraubstutzen, Polyamid, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	SW mm
110945	31.120	M5	LW 3	19,5	6
110946	31.121	R 1/8	LW 4	27,0	10
110947	31.122	R 1/8	LW 6	32,5	10
110948	31.123	R 1/8	LW 8	38,0	14
110949	31.131	R 1/4	LW 4	32,0	14
110950	31.131/5	R 1/4	LW 5	36,0	14
110951	31.132	R 1/4	LW 6	37,5	14
110952	31.133	R 1/4	LW 8	41,0	14
110953	31.134	R 1/4	LW 10	43,5	14
110954	31.141	R 3/8	LW 6	39,0	17
110955	31.142	R 3/8	LW 8	41,0	17
110956	31.143	R 3/8	LW 10	43,5	17
110957	31.144	R 3/8	LW 12	45,5	17
110958	31.151	R 1/2	LW 8	49,0	22
110959	31.152	R 1/2	LW 12	54,0	22
110960	31.153	R 1/2	LW 16	58,0	22
110961	31.161	R 3/4	LW 16	58,0	27
110962	31.162	R 3/4	LW 19	58,0	27
110963	31.171	R 1	LW 25	69,0	32





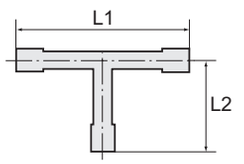
31.132

T-Einschraubstutzen

aus Polyamid (PA 6)

T-Einschraubstutzen, Polyamid, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110964	32.231	R 1/8	LW 4	42,0	18,0	10
110965	32.232	R 1/8	LW 6	57,0	21,0	10
110966	32.241	R 1/4	LW 4	42,0	23,0	14
110967	32.242	R 1/4	LW 6	57,0	26,0	14
110968	32.243	R 1/4	LW 8	66,0	27,5	14
110969	32.251	R 3/8	LW 10	71,0	30,0	17





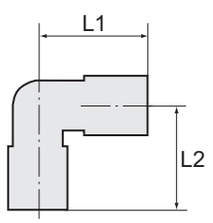
32.242

Winkel-Einschraubstutzen

aus Polyamid (PA 6)

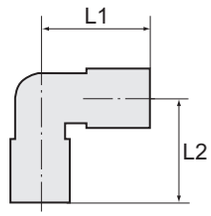
Winkel-Einschraubstutzen, Polyamid, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110970	32.331	R 1/8	LW 4	16,0	21,0	10
110971	32.332	R 1/8	LW 6	21,0	28,5	10
110972	32.333	R 1/8	LW 8	23,0	33,0	14
110973	32.341	R 1/4	LW 4	25,0	21,0	14
110974	32.342	R 1/4	LW 6	26,0	28,5	14
110975	32.343	R 1/4	LW 8	27,5	33,0	14
110976	32.344	R 1/4	LW 10	30,0	38,0	14





32.342



Winkel-Einschraubstutzen

aus Polyamid (PA 6)



32.342

Winkel-Einschraubstutzen, Polyamid, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
110977	32.351	R 3/8	LW 6	27,0	28,5	17
110978	32.352	R 3/8	LW 8	31,0	36,0	17
110979	32.353	R 3/8	LW 10	30,0	38,0	17
110980	32.354	R 3/8	LW 12	31,0	40,5	17
110981	32.361	R 1/2	LW 8	36,0	36,0	22
110982	32.362	R 1/2	LW 12	36,0	40,5	22
110983	32.371	R 3/4	LW 19	42,8	45,5	27

Blindstopfen

aus Polyamid (PA 6)



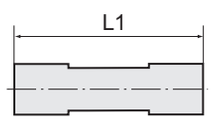
33.901

Blindstopfen, Polyamid, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
110984	33.900	R 1/8	12,0	10
110985	33.901	R 1/4	17,0	14
110986	33.902	R 3/8	27,0	17
110987	33.903	R 1/2	27,5	22

Gerade Stutzen

aus Acetalcopolymerisat (POM)





34.413

Gerader Schlauchverbindungsstutzen, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
110988	34.410	LW 3	25,0
110989	34.411	LW 4	35,0
110990	34.411/5	LW 5	45,0
110991	34.412	LW 6	49,0
110992	34.413	LW 8	56,0
110993	34.414	LW 10	63,0
110994	34.415	LW 12	66,5
110995	34.416	LW 13	73,0
110996	34.417	LW 16	75,0
110997	34.418	LW 19	76,0
110998	34.419	LW 25	95,0

Gerader Reduzierstutzen, POM

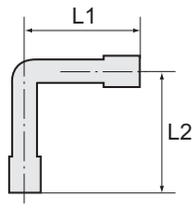
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
110999	34.420	LW 4/3	30,0
111000	34.421	LW 6/4	42,5
111001	34.422	LW 8/4	48,0
111002	34.423	LW 8/6	54,0
111003	34.424	LW 10/6	58,0
111004	34.425	LW 10/8	60,5
111005	34.426	LW 12/8	62,5
111006	34.427	LW 12/10	64,0



34.424

Winkel-Schlauchverbindungsstutzen

aus Acetalcopolymerisat (POM)





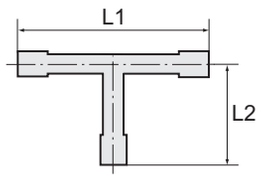
34.813

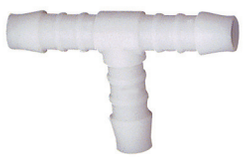
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
111007	34.809	LW 3	12,5	12,5
111008	34.811	LW 4	17,5	19,5
111009	34.811/5	LW 5	21,0	22,0
111010	34.812	LW 6	25,0	26,0
111011	34.813	LW 8	29,0	30,0
111012	34.814	LW 10	31,0	33,5
111013	34.815	LW 12	34,5	36,0
111014	34.816	LW 13	36,5	38,5
111015	34.817	LW 16	40,5	45,0
111016	34.818	LW 19	43,5	46,0
111017	34.819	LW 25	52,5	52,5

T-Schlauchverbindungsstutzen

aus Acetalcopolymerisat (POM)





35.513

T-Schlauchverbindungsstutzen, POM

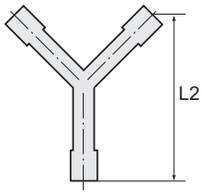
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
111018	35.510	LW 3	25,0	12,5
111019	35.511	LW 4	35,0	19,5
111020	35.511/5	LW 5	42,0	22,0
111021	35.512	LW 6	50,0	26,0
111022	35.513	LW 8	58,0	30,0
111023	35.514	LW 10	62,5	33,5
111024	35.515	LW 12	69,0	36,0
111025	35.516	LW 13	69,0	36,0
111026	35.517	LW 16	81,0	45,0
111027	35.518	LW 19	85,0	45,0
111028	35.519	LW 25	105,0	52,5

T-Reduzierstutzen, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
111029	35.520	LW 3/4/3	25,0	17,5
111030	35.521	LW 4/6/4	37,0	24,0
111031	35.522	LW 6/4/6	49,0	20,5
111032	35.523	LW 8/4/8	56,0	22,0
111033	35.524	LW 8/6/8	56,0	28,0
111034	35.525	LW 10/6/10	62,0	28,0
111035	35.526	LW 10/8/10	62,0	31,0
111036	35.527	LW 12/6/12	69,0	29,0
111037	35.528	LW 12/8/12	69,0	31,0
111038	35.529	LW 12/10/12	69,0	33,0
111039	35.530	LW 18/10/18	79,0	36,0
111040	35.531	LW 18/15/18	80,0	44,0



35.524



Y-Schlauchverbindungsstutzen

aus Acetalcopolymerisat (POM)

Y-Schlauchverbindungsstutzen, Winkel 90°, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L2 mm
111041	36.610	LW 3	21,0
111042	36.611	LW 4	25,5
111043	36.611/5	LW 5	43,0
111044	36.612	LW 6	44,0
111045	36.613	LW 8	51,0
111046	36.614	LW 10	54,0
111047	36.615	LW 12	64,0
111048	36.616	LW 13	65,0
111049	36.617	LW 16	67,0
111050	36.618	LW 19	72,0



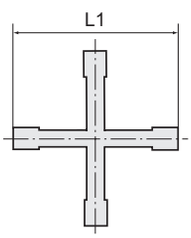
36.613

Y-Reduzierstutzen, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L2 mm
111051	36.711	LW 4/6/4	35,0
111052	36.713	LW 6/8/6	49,0



36.713



Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen

aus Acetalcopolymerisat (POM)

Kreuzverbindungsstutzen, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
111053	37.111	LW 4	39,0
111054	37.112	LW 6	48,0
111055	37.115	LW 12	69,0



37.112

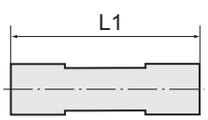
Schlauchverbindungsteile

aus Messing und Acetalcopolymerisat (POM)

NEU

Schlauchverbindungsteile für PA- und PUR-Schläuche aus Messing CW617N und Acetalcopolymerisat (POM).

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Arbeitsdruck max.	10 bar
max. zulässiger Überdruck	10 bar



Gerade Stutzen

aus Messing

Gerader Schlauchverbindungsstutzen, Messing

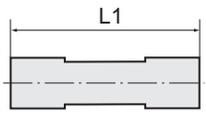
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
133400	RTU-2-2	LW 2	14,0
133401	RTU-3-3	LW 3	19,0
133402	RTU-4-4	LW 4	23,0
133403	RTU-6-6	LW 6	28,0



RTU-6-6

Gerade Stutzen

aus Messing





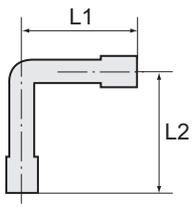
RTU-6-4

Gerader Reduzierstutzen, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm
133404	RTU-3-2	LW 3/2	18,0
133405	RTU-4-3	LW 4/3	20,0
133406	RTU-6-4	LW 6/4	25,5

Winkel-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing und Acetalcopolymerisat (POM)





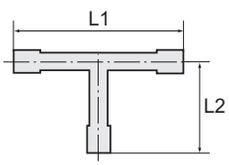
LPK-600

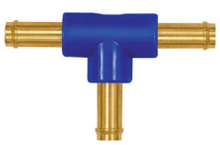
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen, Messing und POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
133407	LPK-300	LW 3	15,3	15,3
133408	LPK-400	LW 4	18,7	18,7
133409	LPK-600	LW 6	25,8	25,8

T-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing und Acetalcopolymerisat (POM)





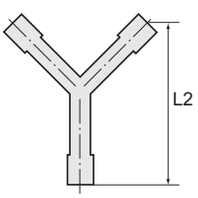
TPK-600

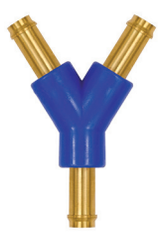
T-Schlauchverbindungsstutzen, Messing und POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
133410	TPK-300	LW 3	30,6	15,3
133411	TPK-400	LW 4	37,3	18,7
133412	TPK-600	LW 6	51,6	25,8

Y-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing und Acetalcopolymerisat (POM)

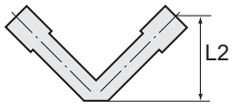




YPK-600

Y-Schlauchverbindungsstutzen, Messing und POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L2 mm
133413	YPK-300	LW 3	15,9
133414	YPK-400	LW 4	20,2
133415	YPK-600	LW 6	29,0



V-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing und Acetalcopolymerisat (POM)



VPK-600

V-Schlauchverbindungsstutzen, Messing und POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	L2 mm
133416	VPK-300	LW 3	15,9
133417	VPK-400	LW 4	20,2
133418	VPK-600	LW 6	30,0

Schlauchverbindungsteile

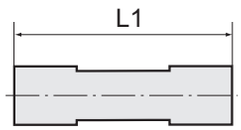
aus Messing und Messing vernickelt

NEU

Mediumstemperatur max.	90 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C

Doppelschlauchtüllen

aus Messing CW614N





170 B

Doppelschlauchtülle, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L1 mm
136262	MS1700404	16	LW 4	49,0
136263	MS1700505	16	LW 5	49,0
111269	170 A	16	LW 6	72,0
136265	MS1700808	16	LW 8	55,0
111270	170 B	16	LW 9	72,0
136267	MS1701010	16	LW 10	55,0
136268	MS1701212	16	LW 12	55,0
111271	170 C	16	LW 13	72,0
136270	MS1701414	16	LW 14	55,0
111272	170 D	16	LW 16	72,0
111273	170 E	16	LW 19	72,0
111274	170 F	16	LW 25	72,0

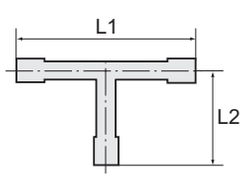


MS1700609

Doppelschlauchtülle, Messing, reduzierend

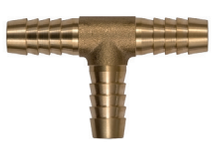
Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L1 mm
136274	MS1700609	16	LW 6, 9	55,0
136275	MS1700913	16	LW 9, 13	55,0

Maßangaben der Standardverschraubungen können sich durch Optimierungsprozesse während der Kataloglaufzeit geringfügig ändern. Aktuelle Werte finden Sie im Online-Shop.



T-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing CW617N



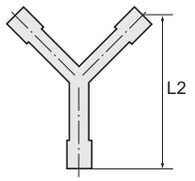
171 B

T-Schlauchverbindungsstutzen, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm
134502	171 A	10	LW 5	38,0	19,0
134503	171 B	10	LW 6	38,0	19,0
134504	171 C	10	LW 8	46,0	23,0
134505	171 D	10	LW 9	54,0	27,0
134506	171 E	10	LW 13	70,0	35,0

Y-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing CW617N



Y-Schlauchverbindungsstutzen, Messing

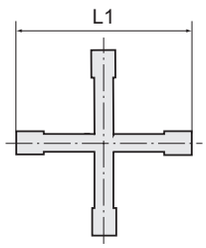
Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L2 mm
134507	172 A	10	LW 5	19,0
134508	172 B	10	LW 6	19,0
134509	172 C	10	LW 8	23,0
134510	172 D	10	LW 9	27,0
134511	172 E	10	LW 13	35,0



172 B

Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen

aus Messing CW617N



Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen, Messing

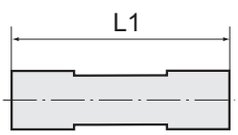
Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L1 mm
134512	173 A	10	LW 5	38,0
134513	173 B	10	LW 6	38,0
134514	173 C	10	LW 8	46,0
134515	173 D	10	LW 9	54,0
134516	173 E	10	LW 13	70,0



173 B

Doppelschlauchtüllen

aus Messing vernickelt CW614N



Doppelschlauchtülle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L1 mm
136542	MSN1700404	16	LW 4	49,0
136543	MSN1700505	16	LW 5	49,0
136544	MSN1700606	16	LW 6	55,0
136545	MSN1700808	16	LW 8	55,0
136546	MSN1700909	16	LW 9	55,0
136547	MSN1701010	16	LW 10	55,0
136548	MSN1701212	16	LW 12	55,0
136549	MSN1701313	16	LW 13	55,0
136550	MSN1701414	16	LW 14	55,0
136551	MSN1701616	16	LW 16	71,0
136552	MSN1701919	16	LW 19	71,0
136553	MSN1702525	16	LW 25	77,0



MSN1700606

Doppelschlauchtülle, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitsdruck max. bar	für Schlauch mm	L1 mm
136554	MSN1700609	16	LW 6, 9	55,0
136555	MSN1700913	16	LW 9, 13	55,0



MSN1700609

➠ Maßangaben der Standardverschraubungen können sich durch Optimierungsprozesse während der Kataloglaufzeit geringfügig ändern. Aktuelle Werte finden Sie im Online-Shop.

Rohrdoppelnippel

Material	Messing blank
Arbeitsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur max.	90 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C



LN 1280

Rohrdoppelnippel, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
111056	LN 1230	G 1/2	30,0
111057	LN 1240	G 1/2	40,0
111058	LN 1250	G 1/2	50,0
111059	LN 1260	G 1/2	60,0
111060	LN 1280	G 1/2	80,0
111061	LN 12100	G 1/2	100,0
111062	LN 12120	G 1/2	120,0
111063	LN 12150	G 1/2	150,0
111064	LN 12180	G 1/2	180,0
111065	LN 12200	G 1/2	200,0
111066	LN 3440	G 3/4	40,0
111067	LN 3460	G 3/4	60,0
111068	LN 3480	G 3/4	80,0
111069	LN 34100	G 3/4	100,0
111070	LN 34120	G 3/4	120,0
111071	LN 34150	G 3/4	150,0
111072	LN 34180	G 3/4	180,0
111073	LN 34200	G 3/4	200,0
111074	LN 10040	G 1	40,0
111075	LN 10060	G 1	60,0
111076	LN 10080	G 1	80,0
111077	LN 100100	G 1	100,0
111078	LN 100120	G 1	120,0
111079	LN 100150	G 1	150,0
111080	LN 100180	G 1	180,0
111081	LN 100200	G 1	200,0
111082	LN 11460	G 1 1/4	60,0
111083	LN 11480	G 1 1/4	80,0
111084	LN 114100	G 1 1/4	100,0
111085	LN 114120	G 1 1/4	120,0
111086	LN 114150	G 1 1/4	150,0
111087	LN 114180	G 1 1/4	180,0
111088	LN 114200	G 1 1/4	200,0
111089	LN 11260	G 1 1/2	60,0
111090	LN 11280	G 1 1/2	80,0
111091	LN 112100	G 1 1/2	100,0
111092	LN 112120	G 1 1/2	120,0
111093	LN 112150	G 1 1/2	150,0
111094	LN 112200	G 1 1/2	200,0
111095	LN 20060	G 2	60,0
111096	LN 20080	G 2	80,0
111097	LN 200100	G 2	100,0
111098	LN 200120	G 2	120,0
111099	LN 200150	G 2	150,0
111100	LN 200200	G 2	200,0

Standardverschraubungen

Messing

Alle Ausführungen in neuen, optimierten Geometrien. Bisherige Ausführung weiterhin lieferbar solange der Vorrat reicht, siehe bitte auf den Folgeseiten.

Arbeitsdruck max.	25 bar
Betriebstemperatur max.	90 °C
Material	Messing CW614N (CuZn39Pb3)

➠ Maßangaben der Standardverschraubungen können sich durch Optimierungsprozesse während der Kataloglaufzeit geringfügig ändern.
Aktuelle Werte finden Sie im Online-Shop.

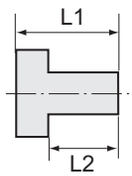
Reduziernippel

Messing

NEU

Reduziernippel, kurze Ausführung, zylindrisch

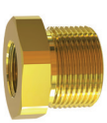
Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134441	MS251K1418	G 1/4	G 1/8	14,0	9,0	17
134442	MS251K3818	G 3/8	G 1/8	14,0	9,0	19
134443	MS251K3814	G 3/8	G 1/4	14,0	9,0	19
134444	MS251K1218	G 1/2	G 1/8	17,0	11,0	24
134445	MS251K1214	G 1/2	G 1/4	17,0	11,0	24
134446	MS251K1238	G 1/2	G 3/8	17,0	11,0	24
134447	MS251K3414	G 3/4	G 1/4	18,0	12,0	32
134448	MS251K3438	G 3/4	G 3/8	18,0	12,0	32
134449	MS251K3412	G 3/4	G 1/2	18,0	12,0	32
134450	MS251K112	G 1	G 1/2	19,0	13,0	38
134451	MS251K134	G 1	G 3/4	19,0	13,0	38
134452	MS251K11434	G 1 1/4	G 3/4	21,0	14,0	50
134453	MS251K1141	G 1 1/4	G 1	21,0	14,0	50
134455	MS251K11234	G 1 1/2	G 3/4	23,0	15,0	55
134456	MS251K1121	G 1 1/2	G 1	23,0	15,0	55
134457	MS251K112114	G 1 1/2	G 1 1/4	23,0	15,0	55
134458	MS251K21	G 2	G 1	28,0	20,0	70
134459	MS251K2114	G 2	G 1 1/4	28,0	20,0	70
134460	MS251K2112	G 2	G 1 1/2	28,0	20,0	70
134461	MS251K212112	G 2 1/2	G 1 1/2	32,0	23,0	80
134462	MS251K2122	G 1 1/2	G 2	32,0	23,0	80
134463	MS251K31	G 3	G 1	36,0	26,0	95
134464	MS251K3114	G 3	G 1 1/4	36,0	26,0	95
134465	MS251K3112	G 3	G 1 1/2	36,0	26,0	95
134466	MS251K32	G 3	G 2	36,0	26,0	95
134467	MS251K3212	G 3	G 2 1/2	36,0	26,0	95




MS251K3814

Reduziernippel, kurze Ausführung, metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134468	MS251KM53	M5	M3	8,0	5,0	7
134469	MS251KM1410	M14x1,5	M10x1,5	14,0	9,0	17
134470	MS251KM2416	M24x1,5	M16x1,5	24,0	16,0	28
134471	MS251K18M5	G 1/8	M5	11,0	7,0	14
134472	MS251K14M5	G 1/4	M5	14,0	9,0	17


MS251KM2416

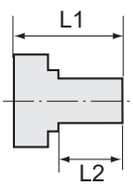
Reduziernippel

Messing

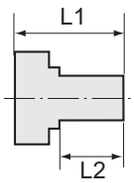
NEU

Reduziernippel, lange Ausführung, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134680	MS251L1818	G 1/8	G 1/8	19,0	7,0	14
134681	MS251L1814	G 1/8	G 1/4	23,0	9,0	17
134682	MS251L1418	G 1/4	G 1/8	22,0	9,0	17
134683	MS251L1414	G 1/4	G 1/4	24,0	9,0	17
134684	MS251L1438	G 1/4	G 3/8	27,0	9,0	19
134685	MS251L3814	G 3/8	G 1/4	23,0	9,0	19
134686	MS251L3838	G 3/8	G 3/8	24,0	9,0	19
134687	MS251L3812	G 3/8	G 1/2	29,0	11,0	24
134688	MS251L1238	G 1/2	G 3/8	26,0	11,0	24
134689	MS251L1212	G 1/2	G 1/2	19,0	11,0	24




MS251L1238



Reduziernippel

Messing



MS251L1238

Reduziernippel, lange Ausführung, zylindrisch

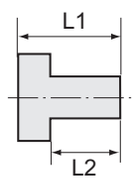
Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134690	MS251L1234	G 1/2	G 3/4	32,0	11,0	32
134691	MS251L3412	G 3/4	G 1/2	29,0	12,0	32
134692	MS251L3434	G 3/4	G 3/4	34,0	12,0	32
134693	MS251L341	G 3/4	G 1	34,0	12,0	38
134694	MS251L134	G 1	G 3/4	35,0	13,0	38
134695	MS251L11	G 1	G 1	33,0	14,0	50
134696	MS251L1114	G 1	G 1 1/4	37,0	14,0	50
134697	MS251L1141	G 1 1/4	G 1	36,0	14,0	50
134698	MS251L114114	G 1 1/4	G 1 1/4	36,0	14,0	50
134699	MS251L114112	G 1 1/4	G 1 1/2	38,0	14,0	55
134700	MS251L112114	G 1 1/2	G 1 1/4	35,0	15,0	55
134701	MS251L112112	G 1 1/2	G 1 1/2	37,0	15,0	55
134702	MS251L1122	G 1 1/2	G 2	43,0	20,0	70
134703	MS251L2114	G 2	G 1 1/4	48,0	20,0	70
134704	MS251L2112	G 2	G 1 1/2	48,0	20,0	70



MS251LM53

Reduziernippel, lange Ausführung, metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134705	MS251LM35	M3	M5	11,0	3,0	7
134706	MS251LM53	M5	M3	13,0	5,0	7
134707	MS251LM55	M5	M5	13,0	5,0	7
134708	MS251LM518	M5	G 1/8	19,0	5,0	14
134709	MS251L18M5	G 1/8	M5	17,0	7,0	14



Verschlussschrauben

Messing



252.92

Verschlussschraube mit Innensechskant und Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111130	252.91	G 1/8 Innensechskant	11,0	8,0	5
111131	252.92	G 1/4 Innensechskant	13,0	10,0	6
111132	252.93	G 3/8 Innensechskant	15,0	12,0	8
111133	252.94	G 1/2 Innensechskant	18,0	14,0	10
111134	252.94-2	G 3/4 Innensechskant	24,0	20,0	12
111135	252.94-3	G 1 Innensechskant	27,0	22,0	17
135969 NEU	MS290MS114	G 1 1/4 Innensechskant	19,0	14,0	22
135970 NEU	MS290MS112	G 1 1/2 Innensechskant	20,0	15,0	24
135971 NEU	MS290MS2	G 2 Innensechskant	25,0	20,0	27



252.102

Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
108022	290.970	M8x0,75 Innensechskant	8,0	4
108023	290.971	M10x1,0 Innensechskant	8,0	5
108024	290.972	M12x1,5 Innensechskant	8,0	6
108025	290.973	M14x1,5 Innensechskant	10,0	7
111136	252.101	G 1/8 Innensechskant	8,0	5
111137	252.102	G 1/4 Innensechskant	10,0	6
111138	252.103	G 3/8 Innensechskant	12,5	8
111139	252.104	G 1/2 Innensechskant	14,0	10
135994 NEU	MS290OB34	G 3/4 Innensechskant	16,0	12
135995 NEU	MS290OB1	G 1 Innensechskant	18,0	17
135996 NEU	MS290OB114	G 1 1/4 Innensechskant	20,0	22
135997 NEU	MS290OB112	G 1 1/2 Innensechskant	22,0	24
135998 NEU	MS290OB2	G 2 Innensechskant	24,0	32



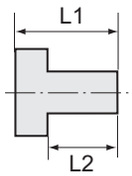
253.102

Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111140	253.101	R 1/8 Innensechskant	8,0	5
111141	253.102	R 1/4 Innensechskant	10,0	7
111142	253.103	R 3/8 Innensechskant	10,0	8
111143	253.104	R 1/2 Innensechskant	10,0	10
111144	253.105	R 3/4 Innensechskant	14,0	14

Verschlussschrauben

Messing



Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111145	253.106	R 1 Innensechskant	12,0	17
136082 NEU	MS290ROB114	R 1 1/4 Innensechskant	18,0	22
136083 NEU	MS290ROB112	R 1 1/2 Innensechskant	20,0	24
136084 NEU	MS290ROB2	R 2 Innensechskant	22,0	32



253.102

Verschlussschraube mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111146	252.95	G 1/8 Außensechskant	11,0	6,0	13
111147	252.96	G 1/4 Außensechskant	13,0	8,0	17
111148	252.97	G 3/8 Außensechskant	14,0	8,0	19
111149	252.98	G 1/2 Außensechskant	16,0	10,0	24
136090	MS290SK34	G 3/4 Außensechskant	20,0	12,0	32
136091	MS290SK1	G 1 Außensechskant	21,0	13,0	36
136092	MS290SK114	G 1 1/4 Außensechskant	22,0	14,0	50
136093	MS290SK112	G 1 1/2 Außensechskant	23,0	15,0	55
136094	MS290SK2	G 2 Außensechskant	28,0	20,0	70



252.96

Verschlussschraube mit Außensechskant und Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111150	252.110	G 1/8 Außensechskant	17,0	8,0	10
111151	252.111	G 1/4 Außensechskant	21,0	12,0	13
111152	252.112	G 3/8 Außensechskant	21,0	12,0	17
111153	252.113	G 1/2 Außensechskant	26,0	14,0	19
111154	252.114	G 3/4 Außensechskant	30,0	16,0	24
111155	252.115	G 1 Außensechskant	32,0	16,0	27
136101 NEU	MS290SKMB114	G 1 1/4 Außensechskant	31,0	14,0	30
136102 NEU	MS290SKMB112	G 1 1/2 Außensechskant	32,0	15,0	30
136103 NEU	MS290SKMB2	G 2 Außensechskant	40,0	20,0	36

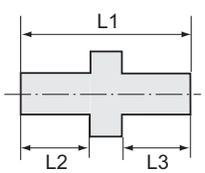


252.112

Doppelgewindenippel

Messing

NEU

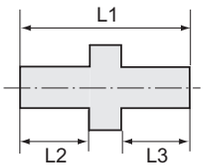


Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
131744	MS2521818	G 1/8	G 1/8	18,0	7,0	7,0	14
131752	MS2521814	G 1/8	G 1/4	21,0	7,0	9,0	17
131755	MS2521838	G 1/8	G 3/8	21,0	7,0	9,0	19
131756	MS2521414	G 1/4	G 1/4	23,0	9,0	9,0	17
131759	MS2521438	G 1/4	G 3/8	23,0	9,0	9,0	19
131764	MS2521412	G 1/4	G 1/2	26,0	9,0	11,0	24
131765	MS2523838	G 3/8	G 3/8	23,0	9,0	9,0	19
131791	MS2523812	G 3/8	G 1/2	26,0	9,0	11,0	24
131792	MS2523834	G 3/8	G 3/4	27,0	9,0	12,0	32
134118	MS252381	G 3/8	G 1	28,0	13,0	9,0	36
131770	MS2521212	G 1/2	G 1/2	28,0	11,0	11,0	24
131771	MS2521234	G 1/2	G 3/4	29,0	11,0	12,0	32
131772	MS252121	G 1/2	G 1	30,0	11,0	13,0	36
131773	MS2523434	G 3/4	G 3/4	30,0	12,0	12,0	32
131774	MS252341	G 3/4	G 1	31,0	12,0	13,0	36
131775	MS25211	G 1	G 1	32,0	13,0	13,0	36
131776	MS2521114	G 1	G 1 1/4	34,0	13,0	14,0	50
131777	MS2521112	G 1	G 1 1/2	36,0	13,0	15,0	55
131778	MS25212	G 1	G 2	41,0	13,0	20,0	70
134272	MS25211412	G 1 1/4	G 1/2	32,0	14,0	11,0	50
134119	MS25211434	G 1 1/4	G 3/4	33,0	14,0	12,0	50
131779	MS252114114	G 1 1/4	G 1 1/4	35,0	14,0	14,0	50
131780	MS252114112	G 1 1/4	G 1 1/2	37,0	14,0	15,0	55
131781	MS2521142	G 1 1/4	G 2	42,0	14,0	20,0	70
134120	MS25211234	G 1 1/2	G 3/4	34,0	15,0	12,0	50
131782	MS252112112	G 1 1/2	G 1 1/2	38,0	15,0	15,0	55
131783	MS2521122	G 1 1/2	G 2	43,0	15,0	20,0	70
131784	MS25222	G 2	G 2	48,0	20,0	20,0	70
131785	MS2522212	G 2	G 2 1/2	53,0	20,0	23,0	80



MS2521212



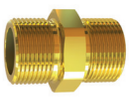
Doppelgewindenippel

Messing


MS2521212

Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
131786	MS25223	G 2	G 3	57,0	20,0	26,0	95
131787	MS252212212	G 2 1/2	G 2 1/2	56,0	23,0	23,0	80
131788	MS2522123	G 2 1/2	G 3	60,0	23,0	26,0	95
131789	MS25233	G 3	G 3	63,0	26,0	26,0	95


MS252M2424

Doppelgewindenippel, Außengewinde metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
134473	MS252M33	M3	M3	9,0	3,0	3,0	5
134474	MS252M53	M5	M3	11,0	5,0	3,0	7
134475	MS252M55	M5	M5	13,0	5,0	5,0	7
134476	MS252M1414	M14x1,5	M14x1,5	23,0	9,0	9,0	17
134477	MS252M1616	M16x1,5	M16x1,5	23,0	9,0	9,0	19
134478	MS252M2424	M24x1,5	M24x1,5	40,0	16,0	16,0	27
134479	MS252M518	M5	G 1/8	17,0	5,0	7,0	14
134480	MS252M514	M5	G 1/4	19,0	5,0	9,0	17
134481	MS25214M14	G 1/4	M14x1,5	23,0	9,0	9,0	17
134482	MS25238M16	G 3/8	M16x1,5	23,0	9,0	9,0	19
134483	MS25212M24	G 1/2	M24x1,5	33,0	11,0	16,0	27

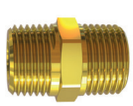

MS252LH3838

Doppelgewindenippel, Außengewinde, Linksgewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
134484	MS252LH1414	G 1/4 links	G 1/4 links	23,0	9,0	9,0	17
134485	MS252LH3838	G 3/8 links	G 3/8 links	23,0	9,0	9,0	19

Doppelgewindenippel, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
134992	MS252R1818	R 1/8	R 1/8	20,0	8,0	8,0	12
134993	MS252R1814	R 1/8	R 1/4	23,0	8,0	11,0	14
134994	MS252R1838	R 1/8	R 3/8	24,0	8,0	11,0	19
134995	MS252R1414	R 1/4	R 1/4	26,0	11,0	11,0	14
134996	MS252R1438	R 1/4	R 3/8	27,0	11,0	13,0	19
134997	MS252R1412	R 1/4	R 1/2	31,0	11,0	14,0	22
134998	MS252R3838	R 3/8	R 3/8	27,0	11,0	11,0	19
134999	MS252R3812	R 3/8	R 1/2	31,0	11,0	14,0	22
135000	MS252R3834	R 3/8	R 3/4	27,0	11,0	16,0	28
135001	MS252R381	R 3/8	R 1	35,0	11,0	18,0	36
135002	MS252R1212	R 1/2	R 1/2	34,0	14,0	14,0	22
135003	MS252R1234	R 1/2	R 3/4	36,0	14,0	16,0	28
135004	MS252R121	R 1/2	R 1	38,0	14,0	14,0	36
135005	MS252R3434	R 3/4	R 3/4	38,0	16,0	16,0	28
135006	MS252R341	R 3/4	R 1	40,0	16,0	18,0	36
135007	MS252R11	R 1	R 1	42,0	18,0	18,0	36
135008	MS252R1114	R 1	R 1 1/4	45,0	18,0	20,0	44
135009	MS252R1112	R 1	R 1 1/2	45,0	18,0	20,0	50
135010	MS252R12	R 1	R 2	51,0	18,0	25,0	62
135011	MS252R11412	R 1 1/4	R 1/2	41,0	20,0	14,0	44
135012	MS252R11434	R 1 1/4	R 3/4	43,0	20,0	16,0	44
135013	MS252R114114	R 1 1/4	R 1 1/4	47,0	20,0	20,0	44
135014	MS252R114112	R 1 1/4	R 1 1/2	47,0	20,0	20,0	50
135015	MS252R1142	R 1 1/4	R 2	53,0	20,0	25,0	62
135016	MS252R11234	R 1 1/2	R 3/4	34,0	20,0	16,0	50
135017	MS252R112112	R 1 1/2	R 1 1/2	47,0	20,0	20,0	50
135018	MS252R1122	R 1 1/2	R 2	53,0	20,0	25,0	62
135019	MS252R22	R 2	R 2	58,0	25,0	25,0	62


MS252R1212

Lösbare Doppelgewindenippel

Messing

Lösbarer Doppelgewindenippel, mit Außengewinde, konisch dichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	SW mm	SW 1 mm
111194	252.75	R 1/8	R 1/8	27,0	15	5
111195	252.81	R 1/8	R 1/4	30,0	15	5
111196	252.76	R 1/4	R 1/4	33,5	19	6
111197	252.82	R 1/4	R 3/8	34,5	19	6
111198	252.77	R 3/8	R 3/8	36,5	22	8
111199	252.78	R 1/2	R 1/2	44,0	27	12
111200	252.79	R 3/4	R 3/4	53,0	36	14
111201	252.80	R 1	R 1	63,5	46	19
136120 NEU	MS252L114114	R 1 1/4	R 1 1/4	70,0	52	22
136121 NEU	MS252L112112	R 1 1/2	R 1 1/2	74,5	65	24
136122 NEU	MS252L22	R 2	R 2	84,4	80	32



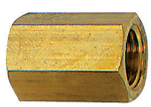
252.77

Muffen

Messing

Muffe mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111202	252.20	M5	12,0	8
111203	252.21	G 1/8	22,0	14
111204	252.22	G 1/4	26,0	17
111205	252.23	G 3/8	26,0	22
111206	252.24	G 1/2	30,0	27
111207	252.24/1	G 3/4	36,0	32
111208	252.24/2	G 1	40,0	41
136130 NEU	MS252MU114	G 1 1/4	45,0	50
136131 NEU	MS252MU112	G 1 1/2	50,0	55
136132 NEU	MS252MU2	G 2	55,0	70



252.22

Muffe mit Außensechskant, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	SW mm
111209	252.25	G 1/8	G 1/4	26,0	17
111210	252.26	G 1/4	G 3/8	26,0	22
111211	252.27	G 3/8	G 1/2	30,0	27
108018	290.960	G 1/2	M14x1,5	24,0	27
108019	290.961	G 1/2	M16x1,5	24,0	27
108020	290.962	G 3/4	M14x1,5	28,0	32
108021	290.963	G 3/4	M16x1,5	28,0	32

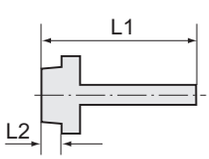


290.961

Einschraubschlauchtüllen

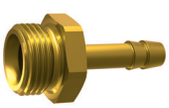
NEU

Messing



Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

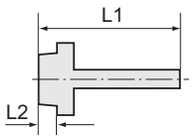
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
130981	MS2391804	G 1/8	LW 4	33,0	7,0	14
130984	MS2391806	G 1/8	LW 6	36,0	7,0	14
130985	MS2391808	G 1/8	LW 8	36,0	7,0	14
130986	MS2391809	G 1/8	LW 9	36,0	7,0	14
132482	MS2391810	G 1/8	LW 10	36,0	7,0	14
130987	MS2391404	G 1/4	LW 4	39,0	9,0	17
130988	MS2391406	G 1/4	LW 6	39,0	9,0	17
130989	MS2391408	G 1/4	LW 8	39,0	9,0	17
130990	MS2391409	G 1/4	LW 9	39,0	9,0	17
130991	MS2391410	G 1/4	LW 10	39,0	9,0	17
132483	MS2391412	G 1/4	LW 12	39,0	9,0	17
130992	MS2391413	G 1/4	LW 13	39,0	9,0	17
130993	MS2393804	G 3/8	LW 4	36,0	9,0	19
131024	MS2393806	G 3/8	LW 6	39,0	9,0	19
130996	MS2393808	G 3/8	LW 8	39,0	9,0	19
130997	MS2393809	G 3/8	LW 9	39,0	9,0	19
130998	MS2393810	G 3/8	LW 10	39,0	9,0	19
132484	MS2393812	G 3/8	LW 12	42,0	9,0	19
130999	MS2393813	G 3/8	LW 13	42,0	9,0	19

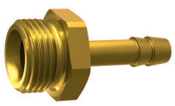


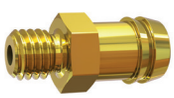
MS2393806

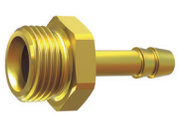
Einschraubschlauchtüllen

Messing




MS2393806


MS239M506


MS239LH3806

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
131000	MS2391206	G 1/2	LW 6	42,0	11,0	24
131001	MS2391208	G 1/2	LW 8	42,0	11,0	24
131002	MS2391209	G 1/2	LW 9	42,0	11,0	24
131003	MS2391210	G 1/2	LW 10	42,0	11,0	24
132485	MS2391212	G 1/2	LW 12	45,0	11,0	24
131004	MS2391213	G 1/2	LW 13	45,0	11,0	24
131005	MS2391216	G 1/2	LW 16	53,0	11,0	24
131008	MS2391219	G 1/2	LW 19	53,0	11,0	24
131009	MS2393409	G 3/4	LW 9	51,0	12,0	32
131010	MS2393413	G 3/4	LW 13	51,0	12,0	32
131012	MS2393416	G 3/4	LW 16	51,0	12,0	32
131013	MS2393419	G 3/4	LW 19	54,0	12,0	32
131014	MS2393425	G 3/4	LW 25	54,0	12,0	32
131015	MS239119	G 1	LW 19	55,0	13,0	38
131016	MS239125	G 1	LW 25	55,0	13,0	38
131017	MS239132	G 1	LW 32	55,0	13,0	38
131018	MS23911432	G 1 1/4	LW 32	61,0	14,0	50
131019	MS23911438	G 1 1/4	LW 38	61,0	14,0	50
131020	MS23911232	G 1 1/2	LW 32	67,0	15,0	55
131083	MS23911238	G 1 1/2	LW 38	71,0	15,0	55
131021	MS23911250	G 1 1/2	LW 50	71,0	15,0	55
131023	MS239250	G 2	LW 50	88,0	20,0	70
132486	MS23921263	G 2 1/2	LW 63	92,0	23,0	80
132487	MS239376	G 3	LW 76	96,0	26,0	95

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
132493	MS239M302	M3	LW 2	14,0	3,0	5
132496	MS239M303	M3	LW 3	14,0	3,0	5
132497	MS239M503	M5	LW 3	16,0	5,0	7
132498	MS239M504	M5	LW 4	16,0	5,0	7
132500	MS239M506	M5	LW 6	16,0	5,0	7
132501	MS239M806	M8x0,75	LW 6	22,0	7,0	12
132502	MS239M1009	M10x1	LW 9	29,0	9,0	14
132503	MS239M1213	M12x1,5	LW 13	42,0	9,0	17
132504	MS239M1413	M14x1,5	LW 13	42,0	9,0	17

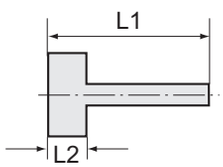
Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde, Linksgewinde

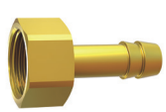
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
132505	MS239LH1406	G 1/4 links	LW 6	39,0	9,0	17
132507	MS239LH3806	G 3/8 links	LW 6	48,5	10,0	19
132510	MS239LH3809	G 3/8 links	LW 9	48,5	10,0	19

Aufschraubschlauchtüllen

Messing

NEU




MS239A3808

Aufschraubschlauchtülle mit Innengewinde zylindrisch

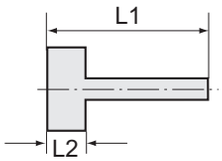
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
134816	MS239A1804	G 1/8	LW 4	35,0	10,0	14
134817	MS239A1806	G 1/8	LW 6	35,0	10,0	14
134818	MS239A1808	G 1/8	LW 8	35,0	10,0	14
134819	MS239A1809	G 1/8	LW 9	35,0	10,0	14
134820	MS239A1810	G 1/8	LW 10	35,0	10,0	14
134821	MS239A1404	G 1/4	LW 4	36,0	11,0	17
134822	MS239A1406	G 1/4	LW 6	36,0	11,0	17
134823	MS239A1408	G 1/4	LW 8	36,0	11,0	17
134824	MS239A1409	G 1/4	LW 9	36,0	11,0	17
134825	MS239A1410	G 1/4	LW 10	36,0	11,0	17
134826	MS239A1412	G 1/4	LW 12	36,0	11,0	17

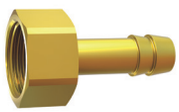
Aufschraubschlauchtüllen

Messing

Aufschraubschlauchtülle mit Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
134827	MS239A1413	G 1/4	LW 13	36,0	11,0	17
134828	MS239A3804	G 3/8	LW 4	36,0	11,0	19
134829	MS239A3806	G 3/8	LW 6	36,0	11,0	19
134830	MS239A3808	G 3/8	LW 8	36,0	11,0	19
134831	MS239A3809	G 3/8	LW 9	36,0	11,0	19
134832	MS239A3810	G 3/8	LW 10	36,0	11,0	19
134833	MS239A3812	G 3/8	LW 12	36,0	11,0	19
134834	MS239A3813	G 3/8	LW 13	36,0	11,0	19
134836	MS239A1206	G 1/2	LW 6	39,5	14,5	24
134837	MS239A1208	G 1/2	LW 8	39,5	14,5	24
134838	MS239A1209	G 1/2	LW 9	39,5	14,5	24
134839	MS239A1210	G 1/2	LW 10	39,5	14,5	24
134840	MS239A1212	G 1/2	LW 12	39,5	14,5	24
134841	MS239A1213	G 1/2	LW 13	39,5	14,5	24
134843	MS239A1216	G 1/2	LW 16	39,5	14,5	24
134844	MS239A1219	G 1/2	LW 19	39,5	14,5	24
134845	MS239A3409	G 3/4	LW 9	50,0	17,0	32
134846	MS239A3413	G 3/4	LW 13	50,0	17,0	32
134847	MS239A3416	G 3/4	LW 16	50,0	17,0	32
134848	MS239A3419	G 3/4	LW 19	50,0	17,0	32
134849	MS239A3425	G 3/4	LW 25	50,0	17,0	32
134850	MS239A119	G 1	LW 19	55,5	19,5	38
134851	MS239A125	G 1	LW 25	55,5	19,5	38
134852	MS239A132	G 1	LW 32	55,5	19,5	38
134853	MS239A11432	G 1 1/4	LW 32	61,0	21,0	50
134854	MS239A11438	G 1 1/4	LW 38	61,0	21,0	50
134855	MS239A11232	G 1 1/2	LW 32	65,0	21,0	55
134856	MS239A11238	G 1 1/2	LW 38	65,0	21,0	55
134857	MS239A11250	G 1 1/2	LW 50	65,0	21,0	55
134858	MS239A250	G 2	LW 50	88,0	28,0	70





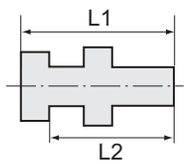
MS239A3808

Schottverschraubungen

Messing

Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
136276 NEU	MS232M1618	M16x1,5	G 1/8	24,0	19,0	17	22
136277 NEU	MS232M2014	M20x1,5	G 1/4	29,0	23,0	22	27
136278 NEU	MS232M2638	M26x1,5	G 3/8	28,0	22,0	27	32
136279 NEU	MS232M2812	M28x1,5	G 1/2	30,0	24,0	30	36
136280 NEU	MS232M3434	M34x2	G 3/4	31,0	25,0	38	41
136281 NEU	MS232M421	M42x2	G 1	34,0	27,0	45	50
136282 NEU	MS232M49114	M49x2	G 1 1/4	39,0	31,0	55	60
136283 NEU	MS232M54112	M54x2	G 1 1/2	46,0	38,0	60	65
111275	252.40	G 1/8	M5	15,0	11,5	14	14
111276	252.41	G 1/4	G 1/8	18,0	14,0	17	17
111277	252.42	G 3/8	G 1/4	22,0	17,0	19	24
111278	252.43	G 1/2	G 3/8	27,0	21,0	24	24
136288 NEU	MS2323412	G 3/4	G 1/2	27,0	21,0	30	32
136289 NEU	MS232134	G 1	G 3/4	31,0	25,0	38	41





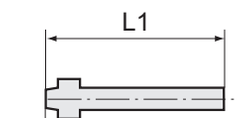
252.42

Schlauchtüllen

Messing

Schlauchtülle mit Kugelnippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	für Überwurf-mutter	L1 mm	L2 mm
111279	236.01	LW 4	G 1/8	47,0	12,0
111280	236.02	LW 6	G 1/8	33,5	6,0
111281	236 A	LW 4	G 1/4	47,0	13,5
111282	236 B	LW 6	G 1/4	47,0	13,5
111283	236 C	LW 9	G 1/4	47,0	13,5

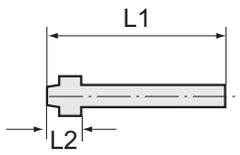




236 C

Schlauchtüllen

Messing





236 C

Schlauchtülle mit Kugelnippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	für Überwurf-mutter	L1 mm	L2 mm
111284	236 D	LW 4	G 3/8	48,5	15,0
111285	236 E	LW 6	G 3/8	48,5	15,0
111286	236 F	LW 9	G 3/8	48,5	15,0
111287	236 G	LW 6	G 1/2	48,5	15,0
136301 NEU	MS2361208	LW 8	G 1/2	38,0	8,0
111288	236 H	LW 9	G 1/2	48,5	15,0
136302 NEU	MS2361210	LW 10	G 1/2	38,0	8,0
136303 NEU	MS2361212	LW 12	G 1/2	38,0	8,0
111289	236 J	LW 13	G 1/2	48,5	15,0
136304 NEU	MS2363413	LW 13	G 3/4	39,0	9,0
136305 NEU	MS2363419	LW 19	G 3/4	47,0	9,0
136306 NEU	MS236119	LW 19	G 1	51,0	10,0
136307 NEU	MS236125	LW 25	G 1	51,0	10,0

Überwurfmuttern

Messing



234 B

Sechskant-Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Tüllen-größe	L1 mm	SW mm
111290	234/0	G 1/8	LW 4, LW 6	13,0	14
111291	234 A	G 1/4	LW 4, LW 6	15,0	17
111292	234 A/S	G 1/4	LW 9	15,0	17
111293	234 B	G 3/8	LW 4, LW 6, LW 9	15,0	19
111294	234 C	G 1/2	LW 6, LW 9	16,0	24
111295	234 C/S	G 1/2	LW 13	16,0	24
136308 NEU	MS2343413	G 3/4	LW 13	18,0	32
136309 NEU	MS2343419	G 3/4	LW 19	18,0	32
136310 NEU	MS234119	G 1	LW 19	21,0	38
136311 NEU	MS234125	G 1	LW 25	21,0	38



234 D

Sechskant-Überwurfmutter, Linksgewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Tüllen-größe	L1 mm	SW mm
111296	234 D	G 1/4 links	LW 4, LW 6	15,0	17
111297	234 E	G 3/8 links	LW 4, LW 6, LW 9	15,0	19
111298	234 F	G 1/2 links	LW 13	20,5	24

Gegenmuttern

Messing

Sechskant-Gegenmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111299	252 F	G 1/8	3,5	15
111300	252 G	G 1/4	3,5	17
111301	252 H	G 3/8	4,5	19
111302	252 J	G 1/2	5,0	24
111303	252 K/1	G 3/4	5,0	32
111304	252 K/2	G 1	6,0	41
111305	252 I	G 1 1/4	8,5	50
111306	252 O	G 1 1/2	8,5	60
111307	252 Q	G 2	11,0	70
111308	252 L	M10x1,0	4,0	14
111309	252 M	M12x1,0	5,0	17
111310	252 N	M14x1,0	4,0	19
111311	252 P	M16x1,0	5,0	22
101241	252 R	M20x1,5	4,5	27
111312	252 S	M22x1,0	4,5	27
111313	252 W	M28x1,5	6,0	36
136312 NEU	MS238M24	M24x2	6,0	28
136313 NEU	MS238M42	M42x2	7,0	50
136314 NEU	MS238M49	M49x2	8,0	60
136315 NEU	MS238M54	M54x2	9,0	65



252 H

Verschlusskappen

Messing

Verschlusskappe (Sechskant-Ausführung)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111314	VK 201	G 1/8	10,0	13
111315	VK 202	G 1/4	10,0	16
111316	VK 203	G 3/8	10,0	19
111317	VK 204	G 1/2	12,0	23
111318	VK 205	G 3/4	14,0	29
111319	VK 206	G 1	15,0	36
111320	VK 207	G 1 1/4	17,0	46
111321	VK 208	G 1 1/2	19,5	53
111322	VK 209	G 2	19,5	64
136316 NEU	MSVK212	G 2 1/2	20,0	85
136317 NEU	MSVK3	G 3	20,0	95



VK 203

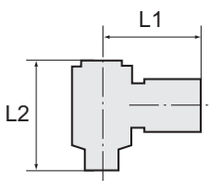
Schwenktüllen

Messing

Material Messing vernickelt (Hohlschraube), Messing (Ringtülle)

Schwenktülle, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111323	74-024	G 1/8	LW 4	26,0	28,0	14
111324	74-026	G 1/8	LW 6	26,0	28,0	14
111325	74-046	G 1/4	LW 6	28,0	29,0	17
111326	74-049	G 1/4	LW 9	28,0	30,5	17
111327	74-066	G 3/8	LW 6	30,0	32,0	22
111328	74-069	G 3/8	LW 9	30,0	32,0	22





74-046

Sortimentsbox Messingdrehteile

Handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Tüllen, Muffen, Doppelnippeln, Reduziernippeln, Verschlussschrauben und Gegenmuttern aus unserem Messingdrehteile-Programm.

Insgesamt 38 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 21 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert. Die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden.
Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet.

Bestückung:
30 Einschraubschlauchtüllen G 1/4-6 • G 1/4-9 • G 3/8-6 • G 3/8-9 • G 1/2-9 • G 1/2-13
38 Doppelnippel G 1/8 x G 1/8 • G 1/8 x G 1/4 • G 1/4 x G 1/4 • G 1/4 x G 3/8 • G 3/8 x G 3/8 • G 3/8 x G 1/2 • G 1/2 x G 1/2 • G 1/2 x G 3/4
19 Reduziernippel G 1/4 a. x G 1/8 i. • G 3/8 a. x G 1/4 i. • G 1/2 a. x G 3/8 i. • G 3/4 a. x G 1/2 i.
18 Muffen G 1/8 • G 1/4 • G 3/8 • G 1/2
20 Verschlussschrauben G 1/8 • G 1/4 • G 3/8 • G 1/2
15 Doppelschlauchtüllen 6, 9, 13 mm
20 Gegenmuttern G 1/8 • G 1/4 • G 3/8 • G 1/2
1 Gewindekleber 10 ml
1 PTFE-Dichtband



DTB 300

Sortimentsbox Messingdrehteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
111329	DTB 300	Sortimentsbox Messingdrehteile

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 473-474
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Schlauchklemmen finden Sie auf Seite 674

Sortimentsbox Messingdrehteile

NEU

Reduzierte Bestückung

Handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung, beinhaltet die gängigsten Tüllen, Doppelnippel und Reduziernippel unseres Messingdrehteile-Programms.

Bestückung:
38 Einschraubschlauchtüllen G 1/4-6 • G 1/4-9 • G 3/8-9 • G 1/2-9 • G 1/2-13
32 Doppelnippel G 1/4 x G 1/4 • G 3/8 x G 3/8 • G 1/2 x G 1/2
50 Reduziernippel G 1/4 a. x G 1/8 i. • G 3/8 a. x G 1/4 i. • G 1/2 a. x G 3/8 i. • G 1/2 a. x G 1/4 i.



DTBR 300

Sortimentsbox Messingdrehteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
131537	DTBR 300	Sortimentsbox Messingdrehteile mit reduzierter Bestückung

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 473-474
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Schlauchklemmen finden Sie auf Seite 674

Standardverschraubungen - ABVERKAUF

Messing

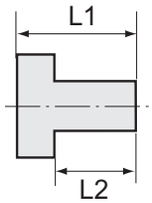
Bisherige Ausführung. Lieferbar solange der Vorrat reicht.
Nach Abverkauf erfolgt die Lieferung in neuer optimierter Geometrie (siehe Seite 529 - 538).

Reduziernippel - ABVERKAUF

Messing

Reduziernippel, kurze Ausführung

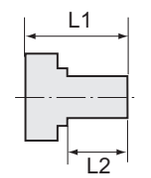
Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
108010	290.940	M14x1,5	M10x1,0	11,0	7,0	17
108011	290.941	M24x1,5	M16x1,5	24,0	16,0	27
111101	251.00	G 1/8	M5	11,0	7,0	14
111102	251.00/S	G 1/4	M5	14,0	10,0	17
101320	251.01	G 1/4	G 1/8	13,0	8,0	17
111103	251.06	G 3/8	G 1/8	13,0	9,5	19
100908	251.02	G 3/8	G 1/4	13,0	9,5	19
111104	251.08	G 1/2	G 1/8	18,0	12,0	24
101115	251.07	G 1/2	G 1/4	15,5	11,5	22
100913	251.03	G 1/2	G 3/8	15,5	11,5	22
111105	251.19	G 3/4	G 1/4	18,0	12,0	27
111106	251.09	G 3/4	G 3/8	18,0	12,0	32
111107	251.04	G 3/4	G 1/2	21,0	14,0	32
111108	251.10	G 1	G 1/2	24,0	16,0	36
100918	251.05	G 1	G 3/4	18,0	12,0	36
111109	251.20	G 1 1/4	G 3/4	23,0	16,0	42
111110	251.11	G 1 1/4	G 1	24,0	16,0	42
111111	251.21	G 1 1/2	G 3/4	24,0	16,0	50
111112	251.11/1	G 1 1/2	G 1	24,0	16,0	48
100921	251.12	G 1 1/2	G 1 1/4	21,0	15,0	50
111113	251.12/1	G 2	G 1	28,0	18,0	62
111114	251.12/2	G 2	G 1 1/4	26,5	18,0	62
101173	251.13	G 2	G 1 1/2	30,0	20,0	65



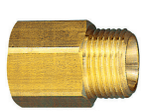

251.02

Reduziernippel, lange Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111115	252.08/1	M5	M5	15,0	5,0	8
111116	252.08/2	M5	G 1/8	17,0	5,0	14
111117	252.08/3	G 1/8	M5	17,0	7,0	14
111118	252.11	G 1/8	G 1/8	23,0	8,0	14
111119	252.08	G 1/8	G 1/4	26,0	10,0	17
111120	252.12	G 1/4	G 1/8	28,0	10,0	17
111121	252.13	G 1/4	G 1/4	28,0	10,0	17
111122	252.09	G 1/4	G 3/8	26,0	10,0	19
111123	252.14	G 3/8	G 1/4	29,0	10,0	19
111124	252.15	G 3/8	G 3/8	29,0	10,0	19
111125	252.10	G 3/8	G 1/2	27,0	12,0	24
111126	252.16	G 1/2	G 3/8	34,0	12,0	24
111127	252.17	G 1/2	G 1/2	34,0	12,0	24
111128	252.18	G 1/2	G 3/4	38,0	13,0	32
111129	252.19	G 3/4	G 1	26,0	11,0	36




252.10

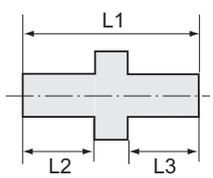

252.16

Doppelgewindenippel - ABVERKAUF

Messing

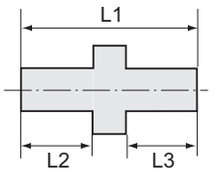
Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

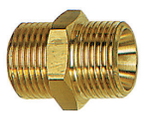
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
108015	290.955	M14x1,5	M14x1,5	23,0	9,0	9,0	17
108016	290.956	M16x1,5	M16x1,5	23,0	9,0	9,0	19
108017	290.957	M24x1,5	M24x1,5	40,0	16,0	16,0	27
111156	252 C	M5	M5	13,0	5,0	5,0	7
111157	252 D	M5	G 1/8	17,0	5,0	7,0	14
111158	252 E	M5	G 1/4	21,0	7,0	9,0	17
111159	252 A	G 1/8	G 1/8	21,0	8,0	8,0	14
111160	252 B	G 1/8	G 1/4	22,0	9,0	8,0	17
111161	252 B/1	G 1/8	G 3/8	25,0	9,0	11,0	19
108012	290.950	G 1/4	M14x1,5	23,0	9,0	9,0	17



Doppelgewindenippel - ABVERKAUF

Messing

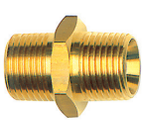




252.05

Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

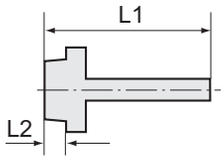
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
101319	252.01	G 1/4	G 1/4	23,0	9,0	9,0	17
111162	252.36	G 1/4 links	G 1/4 links	25,0	10,0	10,0	17
111163	252.02	G 1/4	G 3/8	24,0	9,0	10,0	19
101228	252.02/S	G 1/4	G 1/2	29,0	11,0	12,0	24
108013	290.951	G 3/8	M16x1,5	23,0	9,0	9,0	19
100906	252.03	G 3/8	G 3/8	25,0	10,0	10,0	19
111164	252.37	G 3/8 links	G 3/8 links	37,0	13,5	13,5	17
101243	252.04	G 3/8	G 1/2	27,0	10,0	12,0	24
111165	252.04/S	G 3/8	G 3/4	36,0	12,0	16,0	32
108014	290.952	G 1/2	M24x1,5	36,0	16,0	12,0	27
100911	252.05	G 1/2	G 1/2	29,0	12,0	12,0	24
111166	252.06	G 1/2	G 3/4	33,0	12,0	12,0	32
111167	252.06/S	G 1/2	G 1	40,0	16,0	16,0	36
111168	252.07	G 3/4	G 3/4	33,0	12,0	12,0	32
111169	252.07/1	G 3/4	G 1	40,0	16,0	16,0	36
100916	252.07/2	G 1	G 1	42,5	17,0	17,0	36
111170	252.07/2-1	G 1	G 1 1/4	32,0	14,0	12,0	42
111171	252.07/2-2	G 1	G 1 1/2	39,0	14,5	14,5	50
111172	252.07/2-3	G 1	G 2	42,0	18,0	15,0	60
111173	252.07/3	G 1 1/4	G 1 1/4	39,0	16,0	16,0	42
111174	252.07/3-1	G 1 1/4	G 1 1/2	40,5	15,0	18,0	50
111175	252.07/3-2	G 1 1/4	G 2	43,0	16,0	18,0	60
100920	252.07/4	G 1 1/2	G 1 1/2	50,0	20,0	20,0	50
111176	252.07/4-1	G 1 1/2	G 2	44,0	18,0	20,5	60
101145	252.07/5	G 2	G 2	50,0	20,0	20,0	62
111177	252.07/5-1	G 2	G 2 1/2	54,0	24,0	19,0	77
111178	252.07/5-2	G 2	G 3	50,0	20,0	20,0	89
111179	252.07/6	G 2 1/2	G 2 1/2	59,0	24,0	24,0	77
111180	252.07/6-1	G 2 1/2	G 3	52,5	20,0	22,5	89
111181	252.07/7	G 3	G 3	60,0	24,5	24,5	89



252.303

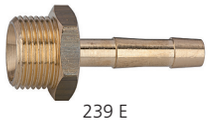
Doppelgewindenippel, konisch, nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111182	252.300	R 1/8	R 1/8	21,0	8,0	8,0	10
111183	252.300-2	R 1/8	R 1/4	24,5	8,0	11,5	14
111184	252.300-3	R 1/8	R 3/8	26,0	8,0	13,0	17
111185	252.301	R 1/4	R 1/4	30,0	12,0	12,0	14
111186	252.301-2	R 1/4	R 3/8	29,5	11,5	13,0	17
111187	252.301-3	R 1/4	R 1/2	32,5	11,5	15,5	22
100907	252.302	R 3/8	R 3/8	38,0	16,0	16,0	22
111188	252.302-2	R 3/8	R 1/2	34,0	15,5	13,0	22
111189	252.302-3	R 3/8	R 3/4	36,5	13,0	17,5	27
100912	252.303	R 1/2	R 1/2	38,0	16,0	16,0	27
111190	252.303-2	R 1/2	R 3/4	39,0	17,5	15,5	27
111191	252.303-3	R 1/2	R 1	42,5	20,0	15,5	34
111192	252.304	R 3/4	R 3/4	51,5	22,0	22,0	32
111193	252.304-2	R 3/4	R 1	44,5	20,0	17,5	34
100917	252.305	R 1	R 1	47,0	19,5	19,5	41



Einschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF

Messing



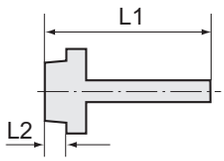
239 E

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111212	239.00	M5	LW 4	15,5	5,0	7
111213	239.01	G 1/8	LW 4	41,5	9,0	14
111214	239.02	G 1/8	LW 6	41,5	9,0	14
111215	N239.02-1	G 1/8	LW 8	36,0	7,0	14
111216	239.03	G 1/8	LW 9	48,5	10,0	17
111217	239 A	G 1/4	LW 4	48,5	10,0	17
111218	239 B	G 1/4	LW 6	48,5	10,0	17
111219	N239 B-1	G 1/4	LW 8	39,0	9,0	17
111220	239 C	G 1/4	LW 9	48,5	10,0	17
111221	N239 C-1	G 1/4	LW 10	39,0	9,0	17

Einschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF

Messing



Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

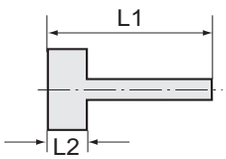
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111222	239 C/S	G 1/4	LW 13	48,5	10,0	19
111223	239 D	G 3/8	LW 4	48,5	10,0	19
111224	239 E	G 3/8	LW 6	48,5	10,0	19
111226	N239 E-1	G 3/8	LW 8	39,0	9,0	19
111225	239.40	G 3/8 links	LW 6	48,5	10,0	19
111227	239 F	G 3/8	LW 9	48,5	10,0	19
111229	N239 F-1	G 3/8	LW 10	39,0	9,0	19
111228	239.45	G 3/8 links	LW 9	48,5	10,0	19
111230	239 F/S	G 3/8	LW 13	48,5	10,0	19
111231	239 G	G 1/2	LW 6	48,5	10,0	24
111232	N239 G-1	G 1/2	LW 8	42,0	11,0	24
111233	239 H	G 1/2	LW 9	48,5	10,0	24
111234	N239 H-1	G 1/2	LW 10	42,0	11,0	24
107484	239 J	G 1/2	LW 13	50,0	10,0	24
107485	243.78	G 1/2	LW 16	58,0	10,0	20
107486	243.79	G 1/2	LW 19	63,0	10,0	20
111235	239 K	G 3/4	LW 9	50,5	11,0	27
107487	239 M	G 3/4	LW 13	52,0	11,0	27
107488	239 n	G 3/4	LW 16	42,5	10,0	32
107489	239 P	G 3/4	LW 19	50,5	11,0	27
111236	N239 R	G 3/4	LW 25	54,0	12,0	32
111237	N239 S	G 1	LW 19	55,0	13,0	38
111238	239 W	G 1	LW 25	51,5	11,0	38
111239	239 Z	G 1	LW 32	57,0	12,0	38
111240	N239 Z-1	G 1 1/4	LW 32	61,0	14,0	50
111241	N239 Z-2	G 1 1/4	LW 38	68,5	15,0	42
111242	N239 Z-3	G 1 1/2	LW 32	67,0	15,0	55
111243	N239 Z-4	G 1 1/2	LW 38	71,0	15,0	55
111244	N239 Z-5	G 1 1/2	LW 50	71,0	15,0	55
111245	N239 Z-6	G 2	LW 50	88,0	20,0	70



239 E

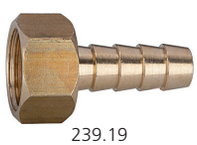
Aufschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF

Messing



Aufschraubschlauchtülle mit Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111246	239.10	G 1/8	LW 6	35,0	10,0	12
111247	239.11	G 1/8	LW 8	35,0	10,0	12
111248	N239.11-1	G 1/8	LW 9	33,5	10,5	14
111249	239.12	G 1/4	LW 6	36,0	11,0	15
111250	239.13	G 1/4	LW 8	36,0	11,0	15
111251	N239.13-1	G 1/4	LW 9	35,0	12,0	17
111252	239.14	G 1/4	LW 10	36,0	11,0	15
111253	239.15	G 1/4	LW 13	40,5	11,0	15
111254	239.18	G 3/8	LW 6	36,0	11,0	19
111255	239.19	G 3/8	LW 8	36,0	11,0	19
111256	N239.19-1	G 3/8	LW 9	36,0	13,0	19
111257	239.20	G 3/8	LW 10	36,0	11,0	19
111258	239.21	G 3/8	LW 13	40,5	11,0	19
111259	239.25	G 1/2	LW 6	39,0	14,5	23
111260	239.26	G 1/2	LW 8	39,0	14,5	23
111261	N239.26-1	G 1/2	LW 9	37,0	14,0	24
111262	239.27	G 1/2	LW 10	39,0	14,5	23
111263	239.28	G 1/2	LW 13	44,0	14,5	23
111264	N239.28-1	G 3/4	LW 13	39,5	16,5	30
111265	N239.28-2	G 3/4	LW 16	39,5	16,5	30
111266	N239.28-3	G 3/4	LW 19	39,5	16,5	30
111267	N239.29	G 1	LW 19	42,5	19,5	38
111268	N239.29-1	G 1	LW 25	47,0	19,5	38



239.19

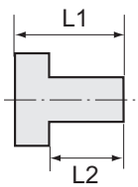
Standardverschraubungen

Messing vernickelt

Alle Ausführungen in neuen, optimierten Geometrien. Bisherige Ausführung weiterhin lieferbar solange der Vorrat reicht, siehe bitte auf den Folgeseiten.
Für Luft, Wasser, Öl, Dampf etc. einsetzbar.

Arbeitsdruck max.	25 bar
Betriebstemperatur max.	90 °C
Material	Messing vernickelt CW614N (galvanisch vernickelt)

➠ Maßangaben der Standardverschraubungen können sich durch Optimierungsprozesse während der Kataloglaufzeit geringfügig ändern.
Aktuelle Werte finden Sie im Online-Shop.



Reduziernippel

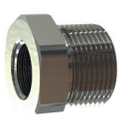
Messing vernickelt

NEU


MSN251K3814

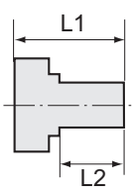
Reduziernippel, kurze Ausführung, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134710	MSN251K1418	G 1/4	G 1/8	14,0	9,0	17
134711	MSN251K3818	G 3/8	G 1/8	14,0	9,0	19
134712	MSN251K3814	G 3/8	G 1/4	14,0	9,0	19
134713	MSN251K1218	G 1/2	G 1/8	17,0	11,0	24
134714	MSN251K1214	G 1/2	G 1/4	17,0	11,0	24
134715	MSN251K1238	G 1/2	G 3/8	17,0	11,0	24
134716	MSN251K3414	G 3/4	G 1/4	18,0	12,0	32
134717	MSN251K3438	G 3/4	G 3/8	18,0	12,0	32
134718	MSN251K3412	G 3/4	G 1/2	18,0	12,0	32
134719	MSN251K0112	G 1	G 1/2	19,0	13,0	38
134720	MSN251K0134	G 1	G 3/4	19,0	13,0	38
134721	MSN251K11434	G 1 1/4	G 3/4	21,0	14,0	50
134722	MSN251K1141	G 1 1/4	G 1	21,0	14,0	50
134723	MSN251K11234	G 1 1/2	G 3/4	23,0	15,0	55
134724	MSN251K1121	G 1 1/2	G 1	23,0	15,0	55
134725	MSN251K112114	G 1 1/2	G 1 1/4	23,0	15,0	55
134726	MSN251K21	G 2	G 1	28,0	20,0	70
134727	MSN251K2114	G 2	G 1 1/4	28,0	20,0	70
134728	MSN251K2112	G 2	G 1 1/2	28,0	20,0	70
134729	MSN251K212112	G 2 1/2	G 1 1/2	32,0	23,0	80
134730	MSN251K2122	G 2 1/2	G 2	32,0	23,0	80
134731	MSN251K31	G 3	G 1	36,0	26,0	95
134732	MSN251K3114	G 3	G 1 1/4	36,0	26,0	95
134733	MSN251K3112	G 3	G 1 1/2	36,0	26,0	95
134734	MSN251K32	G 3	G 2	36,0	26,0	95
134735	MSN251K3212	G 3	G 2 1/2	36,0	26,0	95


MSN251KM2416

Reduziernippel, kurze Ausführung, metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134736	MSN251KM53	M5	M3	8,0	5,0	7
134737	MSN251KM1410	M14x1,5	M10x1,5	14,0	9,0	17
134738	MSN251KM2416	M24x1,5	M16x1,5	24,0	16,0	28
134739	MSN251K18M5	G 1/8	M5	11,0	7,0	14
134740	MSN251K14M5	G 1/4	M5	14,0	9,0	17



Reduziernippel

Messing vernickelt

NEU

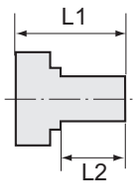

MSN251L1238

Reduziernippel, lange Ausführung, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134741	MSN251L1818	G 1/8	G 1/8	19,0	7,0	14
134742	MSN251L1814	G 1/8	G 1/4	23,0	9,0	17
134743	MSN251L1418	G 1/4	G 1/8	22,0	9,0	17
134744	MSN251L1414	G 1/4	G 1/4	24,0	9,0	17
134745	MSN251L1438	G 1/4	G 3/8	27,0	9,0	19
134746	MSN251L3814	G 3/8	G 1/4	23,0	9,0	19
134747	MSN251L3838	G 3/8	G 3/8	24,0	9,0	19
134748	MSN251L3812	G 3/8	G 1/2	29,0	11,0	24
134749	MSN251L1238	G 1/2	G 3/8	26,0	11,0	24

Reduziernippel

Messing vernickelt



Reduziernippel, lange Ausführung, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134750	MSN251L1212	G 1/2	G 1/2	19,0	11,0	24
134751	MSN251L1234	G 1/2	G 3/4	32,0	11,0	32
134752	MSN251L3412	G 3/4	G 1/2	29,0	12,0	32
134753	MSN251L3434	G 3/4	G 3/4	34,0	12,0	32
134754	MSN251L341	G 3/4	G 1	34,0	12,0	38
134755	MSN251L134	G 1	G 3/4	35,0	13,0	38
134756	MSN251L11	G 1	G 1	33,0	14,0	50
134757	MSN251L1114	G 1	G 1 1/4	37,0	14,0	50
134758	MSN251L1141	G 1 1/4	G 1	36,0	14,0	50
134759	MSN251L114114	G 1 1/4	G 1 1/4	36,0	14,0	50
134760	MSN251L114112	G 1 1/4	G 1 1/2	38,0	14,0	55
134761	MSN251L112114	G 1 1/2	G 1 1/4	35,0	15,0	55
134762	MSN251L112112	G 1 1/2	G 1 1/2	37,0	15,0	55
134763	MSN251L1122	G 1 1/2	G 2	43,0	20,0	70
134764	MSN251L2114	G 2	G 1 1/4	48,0	20,0	70
134765	MSN251L2112	G 2	G 1 1/2	48,0	20,0	70



MSN251L1238

Reduziernippel, lange Ausführung, metrisch

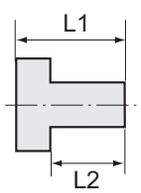
Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
134766	MSN251LM35	M3	M5	11,0	3,0	7
134767	MSN251LM53	M5	M3	13,0	5,0	7
134768	MSN251LM55	M5	M5	13,0	5,0	7
134769	MSN251LM518	M5	G 1/8	19,0	5,0	14
134770	MSN251L18M5	G 1/8	M5	17,0	7,0	14



MSN251LM53

Reduziernippel

Messing vernickelt



Reduziernippel, Außengewinde konisch, Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111340	235.01/N	R 1/4	G 1/8	16,0	11,0	14
111341	235.02/N	R 3/8	G 1/8	17,0	11,5	17
111342	235.03/N	R 3/8	G 1/4	17,0	11,5	17
111343	235.04/N	R 1/2	G 1/8	19,5	14,0	22
111344	235.05/N	R 1/2	G 1/4	20,0	14,0	22
111345	235.06/N	R 1/2	G 3/8	20,0	14,0	22
111346	235.07/N	R 3/4	G 3/8	23,0	16,5	27
111347	235.08/N	R 3/4	G 1/2	23,0	16,5	27
111348	235.09/N	R 1	G 1/2	25,0	16,0	34
111349	235.10/N	R 1	G 3/4	25,0	18,0	34

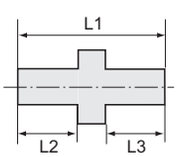


235.04/N

Doppelgewindenippel

Messing vernickelt

NEU



Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

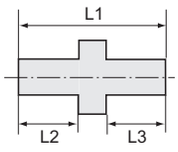
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
131891	MSN2521818	G 1/8	G 1/8	18,0	7,0	7,0	14
131892	MSN2521814	G 1/8	G 1/4	21,0	7,0	9,0	17
131893	MSN2521838	G 1/8	G 3/8	21,0	7,0	9,0	19
131894	MSN2521414	G 1/4	G 1/4	23,0	9,0	9,0	17
131895	MSN2521438	G 1/4	G 3/8	23,0	9,0	9,0	19
131896	MSN2521412	G 1/4	G 1/2	26,0	9,0	11,0	24
131897	MSN2523838	G 3/8	G 3/8	23,0	9,0	9,0	19
131898	MSN2523812	G 3/8	G 1/2	26,0	9,0	11,0	24
131899	MSN2523834	G 3/8	G 3/4	27,0	9,0	12,0	32
134283	MSN252381	G 3/8	G 1	28,0	13,0	9,0	36
131900	MSN2521212	G 1/2	G 1/2	28,0	11,0	11,0	24
131901	MSN2521234	G 1/2	G 3/4	29,0	11,0	12,0	32
131902	MSN252121	G 1/2	G 1	30,0	11,0	13,0	36
131904	MSN2523434	G 3/4	G 3/4	30,0	12,0	12,0	32
131903	MSN252341	G 3/4	G 1	31,0	12,0	13,0	36



MSN2521212

Doppelgewindenippel

Messing vernickelt





MSN2521212

Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
131905	MSN25211	G 1	G 1	32,0	13,0	13,0	36
131906	MSN2521114	G 1	G 1 1/4	34,0	13,0	14,0	50
131907	MSN2521112	G 1	G 1 1/2	36,0	13,0	15,0	55
131908	MSN25212	G 1	G 2	41,0	13,0	20,0	70
134289	MSN25211412	G 1 1/4	G 1/2	32,0	14,0	11,0	50
134287	MSN25211434	G 1 1/4	G 3/4	33,0	14,0	12,0	50
131909	MSN252114114	G 1 1/4	G 1 1/4	35,0	14,0	14,0	50
131910	MSN252114112	G 1 1/4	G 1 1/2	37,0	14,0	15,0	55
131911	MSN2521142	G 1 1/4	G 2	42,0	14,0	20,0	70
134288	MSN25211234	G 1 1/2	G 3/4	34,0	15,0	12,0	55
131912	MSN252112112	G 1 1/2	G 1 1/2	38,0	15,0	15,0	55
131913	MSN2521122	G 1 1/2	G 2	43,0	15,0	20,0	70
131914	MSN25222	G 2	G 2	48,0	20,0	20,0	70
131915	MSN2522212	G 2	G 2 1/2	53,0	20,0	23,0	80
131916	MSN25223	G 2	G 3	57,0	20,0	26,0	95
131917	MSN252212212	G 2 1/2	G 2 1/2	56,0	23,0	23,0	80
131918	MSN2522123	G 2 1/2	G 3	60,0	23,0	26,0	95
131920	MSN25233	G 3	G 3	63,0	26,0	26,0	95



MSN252M2424

Doppelgewindenippel, Außengewinde metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
134771	MSN252M33	M3	M3	9,0	3,0	3,0	5
134772	MSN252M53	M5	M3	11,0	5,0	3,0	7
134773	MSN252M1414	M14x1,5	M14x1,5	13,0	5,0	5,0	7
134774	MSN252M1616	M16x1,5	M16x1,5	23,0	9,0	9,0	17
134775	MSN252M2424	M24x1,5	M24x1,5	23,0	9,0	9,0	19
134776	MSN252M55	M5	M5	40,0	16,0	16,0	27
134777	MSN252M518	M5	G 1/8	17,0	5,0	7,0	14
134778	MSN252M514	M5	G 1/4	19,0	5,0	9,0	17
134779	MSN25214M14	G 1/4	M14x1,5	23,0	9,0	9,0	17
134780	MSN25238M16	G 3/8	M16x1,5	23,0	9,0	9,0	19
134781	MSN25212M24	G 1/2	M24x1,5	33,0	11,0	16,0	27

Doppelgewindenippel, Außengewinde konisch

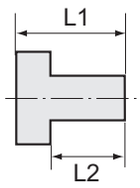
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
134782	MSN252R1818	R 1/8	R 1/8	20,0	8,0	8,0	12
134783	MSN252R1814	R 1/8	R 1/4	23,0	8,0	11,0	14
134784	MSN252R1838	R 1/8	R 3/8	24,0	8,0	11,0	19
134785	MSN252R1414	R 1/4	R 1/4	26,0	11,0	9,0	14
134786	MSN252R1438	R 1/4	R 3/8	27,0	11,0	9,0	19
134787	MSN252R1412	R 1/4	R 1/2	31,0	11,0	11,0	22
134788	MSN252R3838	R 3/8	R 3/8	27,0	11,0	11,0	19
134789	MSN252R3812	R 3/8	R 1/2	31,0	11,0	14,0	22
134790	MSN252R3834	R 3/8	R 3/4	27,0	11,0	16,0	28
134791	MSN252R381	R 3/8	R 1	35,0	11,0	18,0	36
134792	MSN252R1212	R 1/2	R 1/2	34,0	14,0	14,0	22
134793	MSN252R1234	R 1/2	R 3/4	36,0	14,0	16,0	28
134794	MSN252R121	R 1/2	R 1	38,0	14,0	14,0	36
134795	MSN252R3434	R 3/4	R 3/4	38,0	16,0	16,0	28
134796	MSN252R341	R 3/4	R 1	40,0	16,0	18,0	36
134797	MSN252R11	R 1	R 1	42,0	18,0	18,0	36
134798	MSN252R1114	R 1	R 1 1/4	45,0	18,0	20,0	44
134799	MSN252R1112	R 1	R 1 1/2	45,0	18,0	20,0	50
134800	MSN252R12	R 1	R 2	51,0	18,0	25,0	62
134801	MSN252R11412	R 1 1/4	R 1/2	41,0	20,0	14,0	44
134802	MSN252R11434	R 1 1/4	R 3/4	43,0	20,0	16,0	44
134803	MSN252R114114	R 1 1/4	R 1 1/4	47,0	20,0	20,0	44
134804	MSN252R114112	R 1 1/4	R 1 1/2	47,0	20,0	20,0	50
134805	MSN252R1142	R 1 1/4	R 2	53,0	20,0	25,0	62
134806	MSN252R11234	R 1 1/2	R 3/4	34,0	20,0	16,0	50
134807	MSN252R112112	R 1 1/2	R 1 1/2	47,0	20,0	20,0	50
134808	MSN252R1122	R 1 1/2	R 2	53,0	20,0	25,0	62
134809	MSN252R22	R 2	R 2	58,0	25,0	25,0	62



MSN252R1212

Verschlussschrauben

Messing vernickelt



Verschlussschraube mit Innensechskant und Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111391	252.91-N	G 1/8 Innensechskant	11,0	8,0	5
111392	252.92-N	G 1/4 Innensechskant	13,0	10,0	6
111393	252.93-N	G 3/8 Innensechskant	15,0	12,0	8
111394	252.94-N	G 1/2 Innensechskant	18,0	14,0	10
111395	252.94-2N	G 3/4 Innensechskant	24,0	20,0	12
111396	252.94-3N	G 1 Innensechskant	27,0	22,0	17
136437 NEU	MSN290MS114	G 1 1/4 Innensechskant	19,0	14,0	22
136438 NEU	MSN290MS112	G 1 1/2 Innensechskant	20,0	15,0	24
136439 NEU	MSN290MS2	G 2 Innensechskant	25,0	20,0	27



252.92-N

Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
136440 NEU	MSN290OBM8	M8x0,75 Innensechskant	8,0	4
136441 NEU	MSN290OBM10	M10x1,0 Innensechskant	8,0	5
136442 NEU	MSN290OBM12	M12x1,5 Innensechskant	8,0	6
136443 NEU	MSN290OBM14	M14x1,5 Innensechskant	10,0	7
136444 NEU	MSN290OB18	G 1/8 Innensechskant	8,0	5
136445 NEU	MSN290OB14	G 1/4 Innensechskant	10,0	7
136446 NEU	MSN290OB38	G 3/8 Innensechskant	12,0	8
136447 NEU	MSN290OB12	G 1/2 Innensechskant	14,0	10
136448 NEU	MSN290OB34	G 3/4 Innensechskant	16,0	12
136449 NEU	MSN290OB1	G 1 Innensechskant	18,0	17
136450 NEU	MSN290OB114	G 1 1/4 Innensechskant	20,0	22
136451 NEU	MSN290OB112	G 1 1/2 Innensechskant	22,0	24
136452 NEU	MSN290OB2	G 2 Innensechskant	24,0	32



MSN290OB14

Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111397	253.101-N	R 1/8 Innensechskant	8,0	5
111398	253.102-N	R 1/4 Innensechskant	10,0	7
111399	253.103-N	R 3/8 Innensechskant	10,0	8
111400	253.104-N	R 1/2 Innensechskant	10,0	10
136453 NEU	MSN290ROB34	R 3/4 Innensechskant	12,0	12
136454 NEU	MSN290ROB1	R 1 Innensechskant	12,0	17
136455 NEU	MSN290ROB114	R 1 1/4 Innensechskant	18,0	22
136456 NEU	MSN290ROB112	R 1 1/2 Innensechskant	20,0	24
136458 NEU	MSN290ROB2	R 2 Innensechskant	22,0	32



253.102-N

Verschlussschraube mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111401	252.90/N	M5 Außensechskant	7,0	4,0	8
111402	252.95/N	G 1/8 Außensechskant	10,0	6,0	14
111403	252.96/N	G 1/4 Außensechskant	12,5	8,0	17
111404	252.97/N	G 3/8 Außensechskant	13,5	9,0	19
111405	252.98/N	G 1/2 Außensechskant	15,5	10,0	24
111406	252.99/N	G 3/4 Außensechskant	16,5	11,0	30
111407	252.100/N	G 1 Außensechskant	19,0	13,0	38
136459 NEU	MSN290SK114	G 1 1/4 Außensechskant	22,0	14,0	50
136460 NEU	MSN290SK112	G 1 1/2 Außensechskant	23,0	15,0	55
136461 NEU	MSN290SK2	G 2 Außensechskant	28,0	20,0	70



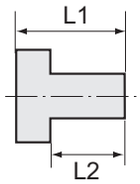
252.96/N

Verschlussschraube mit Außensechskant und Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
136462 NEU	MSN290SKMB18	G 1/8 Außensechskant	16,0	9,0	10
136463 NEU	MSN290SKMB14	G 1/4 Außensechskant	18,0	9,0	13
136464 NEU	MSN290SKMB38	G 3/8 Außensechskant	18,0	9,0	17
136465 NEU	MSN290SKMB12	G 1/2 Außensechskant	23,0	11,0	19
136466 NEU	MSN290SKMB34	G 3/4 Außensechskant	26,0	12,0	24
136467 NEU	MSN290SKMB1	G 1 Außensechskant	29,0	13,0	27
136468 NEU	MSN290SKMB114	G 1 1/4 Außensechskant	31,0	14,0	30
136469 NEU	MSN290SKMB112	G 1 1/2 Außensechskant	32,0	15,0	30
136470 NEU	MSN290SKMB2	G 2 Außensechskant	40,0	20,0	36



MSN290SKMB38



Verschlussschrauben

Messing vernickelt


233.05-N

Verschlussschraube mit Innensechskant, mit O-Ring

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	Innen-Sechskant mm
111408	233.01-N	M5 Innensechskant	6,5	4,0	2,5
111409	233.02-N	G 1/8 Innensechskant	9,5	7,0	3
111410	233.03-N	G 1/4 Innensechskant	11,0	8,0	6
111411	233.04-N	G 3/8 Innensechskant	12,5	9,0	8
111412	233.05-N	G 1/2 Innensechskant	14,5	11,0	10
111413	233.06-N	G 3/4 Innensechskant	20,0	15,5	17
111414	233.07-N	G 1 Innensechskant	21,0	16,0	19

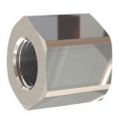
Muffen mit Außensechskant

Messing vernickelt


252.23/N

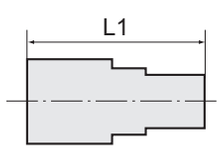
Muffe mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111415	252.20/N	M5	11,0	8
111416	252.21/N	G 1/8	15,0	14
111417	252.22/N	G 1/4	22,0	17
111418	252.23/N	G 3/8	24,0	22
111419	252.24/N	G 1/2	30,0	27
111420	252.24/1-N	G 3/4	32,0	32
111421	252.25/N	G 1	35,0	38
136567 NEU	MSN252MU114	G 1 1/4	45,0	50
136568 NEU	MSN252MU112	G 1 1/2	50,0	55
136569 NEU	MSN252MU2	G 2	55,0	70


MSN252MU12M16

Muffe mit Außensechskant, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	SW mm
136570 NEU	MSN252MU1814	G 1/8	G 1/4	26,0	17
136571 NEU	MSN252MU1438	G 1/4	G 3/8	26,0	22
136572 NEU	MSN252MU3812	G 3/8	G 1/2	30,0	27
136573 NEU	MSN252MU12M14	G 1/2	M14x1,5	30,0	27
136574 NEU	MSN252MU12M16	G 1/2	M16x1,5	24,0	27
136575 NEU	MSN252MU34M14	G 3/4	M14x1,5	28,0	32
136576 NEU	MSN252MU34M16	G 3/4	M16x1,5	28,0	32



Muffen

Messing vernickelt


231.07-N

Muffe, reduzierend, 2 x Innengewinde, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	SW mm
111520	231.01-N	M5	G 1/8	13,5	14
111521	231.02-N	G 1/8	G 1/4	21,5	17
111522	231.03-N	G 1/8	G 3/8	23,5	22
111523	231.04-N	G 1/4	G 3/8	25,5	22
111524	231.05-N	G 1/4	G 1/2	28,5	24
111525	231.06-N	G 3/8	G 1/2	29,5	24
111526	231.07-N	G 1/2	G 3/4	30,0	32
111527	231.08-N	G 1/2	G 1/8	24,0	24
111528	231.09-N	G 1	G 3/4	25,0	38

Lösbare Doppelgewindenippel

Messing vernickelt

NEU

Lösbarer Doppelgewindenippel, mit Außengewinde, konisch dichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	SW mm	SW 1 mm
136556	MSN252L1818	R 1/8	R 1/8	25,5	15	5
136557	MSN252L1814	R 1/8	R 1/4	28,5	15	5
136558	MSN252L1414	R 1/4	R 1/4	35,0	19	6
136559	MSN252L1438	R 1/4	R 3/8	35,0	19	6
136560	MSN252L3838	R 3/8	R 3/8	36,4	22	8
136561	MSN252L1212	R 1/2	R 1/2	43,0	27	12
136562	MSN252L3434	R 3/4	R 3/4	51,0	36	14
136563	MSN252L11	R 1	R 1	60,5	46	19
136564	MSN252L114114	R 1 1/4	R 1 1/4	70,0	52	22
136565	MSN252L112112	R 1 1/2	R 1 1/2	74,5	65	24
136566	MSN252L22	R 2	R 2	84,4	80	32



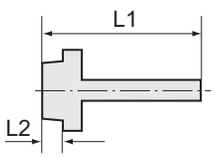
MSN252L3838

Einschraubschlauchtüllen

Messing vernickelt

Einschraubschlauchtülle, zylindrisch, mit O-Ring

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111467	239.501	G 1/8	LW 6	30,0	6,5	14
111468	239.502	G 1/8	LW 8	31,0	6,0	15
111469	239.503	G 1/8	LW 9	31,0	6,0	15
111470	239.505	G 1/4	LW 6	32,0	8,0	17
111471	N239.506-N	G 1/4	LW 8	32,0	8,0	17
111472	239.507	G 1/4	LW 9	33,0	8,0	18
111473	N239.508-N	G 1/4	LW 10	33,0	8,0	17
111474	239.509	G 1/4	LW 12	33,0	8,0	18
111475	N239.520-N	G 1/4	LW 13	33,0	8,0	18
111476	N239.521-N	G 3/8	LW 6	33,0	9,0	20
111477	N239.522-N	G 3/8	LW 8	33,0	9,0	20
111478	239.510	G 3/8	LW 9	34,0	9,0	21
111479	N239.511-N	G 3/8	LW 10	34,0	9,0	20
111480	239.512	G 3/8	LW 12	34,0	9,0	21
111481	N239.513-N	G 3/8	LW 13	34,0	9,0	21
111482	239.515	G 1/2	LW 12	36,0	11,0	26
111483	N239.516-N	G 1/2	LW 13	36,0	10,0	24
111484	N239.517-N	G 1/2	LW 16	40,0	10,0	25
111485	N239.518-N	G 1/2	LW 19	40,0	10,0	24





239.515

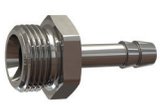
Einschraubschlauchtüllen

Messing vernickelt

NEU

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

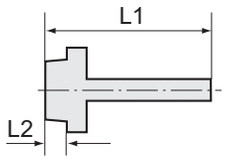
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
131039	MSN2391804	G 1/8	LW 4	33,0	22,0	14
131040	MSN2391806	G 1/8	LW 6	36,0	25,0	14
131041	MSN2391808	G 1/8	LW 8	36,0	25,0	14
131042	MSN2391809	G 1/8	LW 9	36,0	25,0	14
133999	MSN2391810	G 1/8	LW 10	36,0	25,0	14
131043	MSN2391404	G 1/4	LW 4	39,0	25,0	17
131044	MSN2391406	G 1/4	LW 6	39,0	25,0	17
131045	MSN2391408	G 1/4	LW 8	39,0	25,0	17
131046	MSN2391409	G 1/4	LW 9	39,0	25,0	17
131047	MSN2391410	G 1/4	LW 10	39,0	25,0	17
134000	MSN2391412	G 1/4	LW 12	39,0	28,0	17
131048	MSN2391413	G 1/4	LW 13	39,0	28,0	17
131049	MSN2393804	G 3/8	LW 4	36,0	22,0	19
131050	MSN2393806	G 3/8	LW 6	39,0	25,0	19
131052	MSN2393808	G 3/8	LW 8	39,0	25,0	19
131054	MSN2393809	G 3/8	LW 9	39,0	25,0	19
131055	MSN2393810	G 3/8	LW 10	39,0	25,0	19
134001	MSN2393812	G 3/8	LW 12	42,0	28,0	19
131056	MSN2393813	G 3/8	LW 13	42,0	28,0	19
131057	MSN2391206	G 1/2	LW 6	42,0	25,0	24

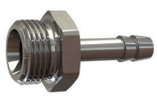


MSN2393806

Einschraubschlauchtüllen

Messing vernickelt

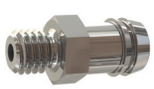




MSN2393806

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

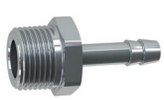
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
131058	MSN2391208	G 1/2	LW 8	42,0	25,0	24
131059	MSN2391209	G 1/2	LW 9	42,0	25,0	24
131060	MSN2391210	G 1/2	LW 10	42,0	25,0	24
134004	MSN2391212	G 1/2	LW 12	45,0	28,0	24
131061	MSN2391213	G 1/2	LW 13	45,0	28,0	24
131062	MSN2391216	G 1/2	LW 16	53,0	36,0	24
131063	MSN2391219	G 1/2	LW 19	53,0	36,0	24
131064	MSN2393409	G 3/4	LW 9	51,0	33,0	32
131065	MSN2393413	G 3/4	LW 13	51,0	33,0	32
131066	MSN2393416	G 3/4	LW 16	51,0	33,0	32
131067	MSN2393419	G 3/4	LW 19	54,0	36,0	32
131068	MSN2393425	G 3/4	LW 25	54,0	36,0	32
131069	MSN239119	G 1	LW 19	55,0	36,0	38
131072	MSN239125	G 1	LW 25	55,0	36,0	38
131073	MSN239132	G 1	LW 32	55,0	36,0	38
131074	MSN23911432	G 1 1/4	LW 32	61,0	40,0	50
131075	MSN23911438	G 1 1/4	LW 38	61,0	40,0	50
131076	MSN23911232	G 1 1/2	LW 32	67,0	44,0	55
131077	MSN23911238	G 1 1/2	LW 38	71,0	48,0	55
131078	MSN23911250	G 1 1/2	LW 50	71,0	48,0	55
131079	MSN239250	G 2	LW 50	88,0	60,0	70
134007	MSN23921263	G 2 1/2	LW 63	92,0	60,0	80
134008	MSN239376	G 3	LW 76	96,0	60,0	95



MSN239M506

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde metrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
135338	MSN239M302	M3	LW 2	14,0	8,0	5
135339	MSN239M303	M3	LW 3	14,0	8,0	5
135340	MSN239M503	M5	LW 3	16,0	8,0	7
135341	MSN239M504	M5	LW 4	16,0	8,0	7
135342	MSN239M506	M5	LW 6	16,0	8,0	7
135343	MSN239M806	M8x0,75	LW 6	22,0	12,0	12
135344	MSN239M1009	M10x1	LW 9	29,0	16,0	14
135345	MSN239M1213	M12x1,5	LW 13	42,0	28,0	17
135346	MSN239M1413	M14x1,5	LW 13	42,0	28,0	17



MSN239R3806

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde konisch

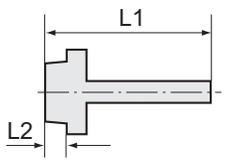
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
134184	MSN239R1804	R 1/8	LW 4	33,0	7,0	12
134185	MSN239R1806	R 1/8	LW 6	36,0	7,0	12
134186	MSN239R1808	R 1/8	LW 8	36,0	7,0	12
134187	MSN239R1809	R 1/8	LW 9	36,0	7,0	12
134188	MSN239R1810	R 1/8	LW 10	36,0	7,0	12
134189	MSN239R1404	R 1/4	LW 4	39,0	9,0	14
134190	MSN239R1406	R 1/4	LW 6	39,0	9,0	14
134191	MSN239R1408	R 1/4	LW 8	39,0	9,0	14
134192	MSN239R1409	R 1/4	LW 9	39,0	9,0	14
134193	MSN239R1410	R 1/4	LW 10	39,0	9,0	14
134194	MSN239R1412	R 1/4	LW 12	39,0	9,0	14
134195	MSN239R1413	R 1/4	LW 13	39,0	9,0	14
134196	MSN239R3804	R 3/8	LW 4	36,0	9,0	19
134197	MSN239R3806	R 3/8	LW 6	39,0	9,0	19
134198	MSN239R3808	R 3/8	LW 8	39,0	9,0	19
134199	MSN239R3809	R 3/8	LW 9	39,0	9,0	19
134200	MSN239R3810	R 3/8	LW 10	39,0	9,0	19
134201	MSN239R3812	R 3/8	LW 12	42,0	9,0	19
134202	MSN239R3813	R 3/8	LW 13	42,0	9,0	19
134203	MSN239R1206	R 1/2	LW 6	42,0	11,0	22
134204	MSN239R1208	R 1/2	LW 8	42,0	11,0	22
134205	MSN239R1209	R 1/2	LW 9	42,0	11,0	22
134206	MSN239R1210	R 1/2	LW 10	42,0	11,0	22
134207	MSN239R1212	R 1/2	LW 12	45,0	11,0	22
134208	MSN239R1213	R 1/2	LW 13	45,0	11,0	22
134209	MSN239R1216	R 1/2	LW 16	53,0	11,0	22
134210	MSN239R1219	R 1/2	LW 19	53,0	11,0	22

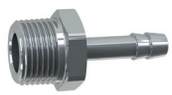
Einschraubschlauchtüllen

Messing vernickelt

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
134211	MSN239R3409	R 3/4	LW 9	51,0	12,0	28
134212	MSN239R3413	R 3/4	LW 13	51,0	12,0	28
134213	MSN239R3416	R 3/4	LW 16	51,0	12,0	28
134214	MSN239R3419	R 3/4	LW 19	54,0	12,0	28
134215	MSN239R3425	R 3/4	LW 25	54,0	12,0	28
134216	MSN239R119	R 1	LW 19	55,0	13,0	36
134217	MSN239R125	R 1	LW 25	55,0	13,0	36
134218	MSN239R132	R 1	LW 32	55,0	13,0	36
134219	MSN239R11432	R 1 1/4	LW 32	61,0	14,0	44
134220	MSN239R11438	R 1 1/4	LW 38	61,0	14,0	44
134221	MSN239R11232	R 1 1/2	LW 32	67,0	15,0	44
134222	MSN239R11238	R 1 1/2	LW 38	71,0	15,0	44
134223	MSN239R11250	R 1 1/2	LW 50	71,0	15,0	44
134224	MSN239R250	R 2	LW 50	88,0	20,0	62





MSN239R3806

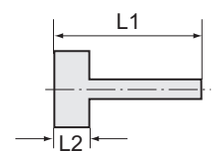
Aufschraubschlauchtüllen

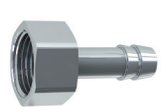
NEU

Messing vernickelt

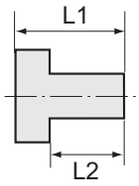
Aufschraubschlauchtülle mit Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
134876	MSN239A1804	G 1/8	LW 4	35,0	10,0	14
134877	MSN239A1806	G 1/8	LW 6	35,0	10,0	14
134878	MSN239A1808	G 1/8	LW 8	35,0	10,0	14
134879	MSN239A1809	G 1/8	LW 9	35,0	10,0	14
134880	MSN239A1810	G 1/8	LW 10	35,0	10,0	14
134881	MSN239A1404	G 1/4	LW 4	36,0	11,0	17
134882	MSN239A1406	G 1/4	LW 6	36,0	11,0	17
134883	MSN239A1408	G 1/4	LW 8	36,0	11,0	17
134884	MSN239A1409	G 1/4	LW 9	36,0	11,0	17
134885	MSN239A1410	G 1/4	LW 10	36,0	11,0	17
134886	MSN239A1412	G 1/4	LW 12	36,0	11,0	17
134887	MSN239A1413	G 1/4	LW 13	36,0	11,0	17
134888	MSN239A3804	G 3/8	LW 4	36,0	11,0	19
134889	MSN239A3806	G 3/8	LW 6	36,0	11,0	19
134890	MSN239A3808	G 3/8	LW 8	36,0	11,0	19
134891	MSN239A3809	G 3/8	LW 9	36,0	11,0	19
134892	MSN239A3810	G 3/8	LW 10	36,0	11,0	19
134893	MSN239A3812	G 3/8	LW 12	36,0	11,0	19
134894	MSN239A3813	G 3/8	LW 13	36,0	11,0	19
134896	MSN239A1206	G 1/2	LW 6	39,5	14,5	24
134897	MSN239A1208	G 1/2	LW 8	39,5	14,5	24
134898	MSN239A1209	G 1/2	LW 9	39,5	14,5	24
134899	MSN239A1210	G 1/2	LW 10	39,5	14,5	24
134900	MSN239A1212	G 1/2	LW 12	39,5	14,5	24
134901	MSN239A1213	G 1/2	LW 13	39,5	14,5	24
134903	MSN239A1216	G 1/2	LW 16	39,5	14,5	24
134904	MSN239A1219	G 1/2	LW 19	39,5	14,5	24
134905	MSN239A3409	G 3/4	LW 9	50,0	17,0	32
134906	MSN239A3413	G 3/4	LW 13	50,0	17,0	32
134907	MSN239A3416	G 3/4	LW 16	50,0	17,0	32
134908	MSN239A3419	G 3/4	LW 19	50,0	17,0	32
134909	MSN239A3425	G 3/4	LW 25	50,0	17,0	32
134910	MSN239A119	G 1	LW 19	55,5	19,5	38
134911	MSN239A125	G 1	LW 25	55,5	19,5	38
134912	MSN239A132	G 1	LW 32	55,5	19,5	38
134913	MSN239A11432	G 1 1/4	LW 32	61,0	21,0	50
134914	MSN239A11438	G 1 1/4	LW 38	61,0	21,0	50
134915	MSN239A11232	G 1 1/2	LW 32	65,0	21,0	55
134916	MSN239A11238	G 1 1/2	LW 38	65,0	21,0	55
134917	MSN239A11250	G 1 1/2	LW 50	65,0	21,0	55
134918	MSN239A250	G 2	LW 50	88,0	28,0	70





MSN239A3808



Verlängerungsstücke

Messing vernickelt


230.08-N

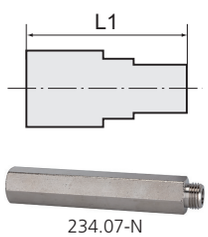
Verlängerungsstück, kurz, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111502	230.01-N	M5	G 1/8	17,0	4,0	12
111503	230.02-N	G 1/8	G 1/8	18,5	6,0	14
111504	230.03-N	G 1/8	G 1/4	21,5	6,0	17
111505	230.04-N	G 1/4	G 1/4	22,5	8,0	17
111506	230.05-N	G 1/4	G 3/8	26,0	8,0	22
111507	230.06-N	G 3/8	G 3/8	26,5	9,0	22
111508	230.07-N	G 3/8	G 1/2	29,5	9,0	24
111509	230.08-N	G 1/2	G 1/2	29,5	10,0	25


1230.10-N

Verlängerungsstück, kurz, Außengewinde konisch, Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111510	1230.02-N	R 1/8	G 1/8	20,0	8,0	14
111511	1230.03-N	R 1/8	G 1/4	22,5	8,0	17
111512	1230.09-N	R 1/8	G 3/8	22,5	8,0	22
111513	1230.04-N	R 1/4	G 1/4	25,0	11,0	17
111514	1230.05-N	R 1/4	G 3/8	28,5	11,0	22
111515	1230.06-N	R 1/4	G 1/2	29,0	11,0	24
111516	1230.07-N	R 3/8	G 3/8	28,5	11,5	22
111517	1230.08-N	R 3/8	G 1/2	32,0	11,5	24
111518	1230.10-N	R 1/2	G 1/2	34,0	14,0	24
111519	1230.11-N	R 1/2	G 3/4	35,0	14,0	32



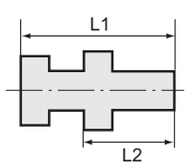
234.07-N

Verlängerungsstück, lang, zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	SW mm
111529	234.01-N	G 1/8	G 1/8	22,0	14
111530	234.02-N	G 1/8	G 1/8	42,0	14
111531	234.03-N	G 1/8	G 1/8	51,0	14
111532	234.04-N	G 1/8	G 1/8	100,0	14
111533	234.05-N	G 1/4	G 1/4	35,0	17
111534	234.06-N	G 1/4	G 1/4	51,0	17
111535	234.07-N	G 1/4	G 1/4	100,0	17

Schottverschraubungen

Messing vernickelt




232.04-N

Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
111536	232.01-N	M16x1,5	G 1/8	18,0	14,0	22	19
111537	232.02-N	M20x1,5	G 1/4	26,0	21,0	24	27
111538	232.03-N	M26x1,5	G 3/8	26,0	21,0	32	30
111539	232.04-N	M28x1,5	G 1/2	33,5	27,0	32	36
136678 NEU	MSN232M3434	M34x2	G 3/4	31,0	25,0	38	41
136679 NEU	MSN232M421	M42x2	G 1	34,0	27,0	45	50
136680 NEU	MSN232M49114	M49x2	G 1 1/4	39,0	31,0	55	60
136681 NEU	MSN232M54112	M54x2	G 1 1/2	46,0	38,0	60	65
136682 NEU	MSN23218M5	G 1/8	M5	16,0	12,0	12	14
136683 NEU	MSN2321418	G 1/4	G 1/8	16,0	14,0	17	17
136684 NEU	MSN2323814	G 3/8	G 1/4	22,0	17,0	19	19
136685 NEU	MSN2321238	G 1/2	G 3/8	27,0	21,0	24	24
136686 NEU	MSN2323412	G 3/4	G 1/2	27,0	21,0	30	32
136687 NEU	MSN232134	G 1	G 3/4	31,0	25,0	38	41

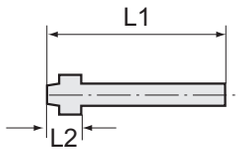
Schlauchtüllen

Messing vernickelt

NEU

Schlauchtülle mit Kugelnippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	für Überwurf-mutter	L1 mm	L2 mm
136654	MSN2361804	LW 4	G 1/8	33,0	6,0
136655	MSN2361806	LW 6	G 1/8	36,0	6,0
136656	MSN2361404	LW 4	G 1/4	33,5	6,5
136657	MSN2361406	LW 6	G 1/4	36,5	6,5
136658	MSN2361409	LW 9	G 1/4	36,5	6,5
136659	MSN2363804	LW 4	G 3/8	35,0	8,0
136660	MSN2363806	LW 6	G 3/8	38,0	8,0
136661	MSN2363809	LW 9	G 3/8	38,0	8,0
136662	MSN2361206	LW 6	G 1/2	38,0	8,0
136663	MSN2361208	LW 8	G 1/2	38,0	8,0
136664	MSN2361209	LW 9	G 1/2	38,0	8,0
136665	MSN2361210	LW 10	G 1/2	38,0	8,0
136666	MSN2361212	LW 12	G 1/2	38,0	8,0
136667	MSN2361213	LW 13	G 1/2	38,0	8,0
136668	MSN2363413	LW 13	G 3/4	39,0	9,0
136669	MSN2363419	LW 19	G 3/4	47,0	9,0
136670	MSN236119	LW 19	G 1	51,0	10,0
136671	MSN236125	LW 25	G 1	51,0	10,0





MSN2361409

Verschlusskappen

Messing vernickelt

Verschlusskappe (Sechskant-Ausführung)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111540	236.01-N	G 1/8	13,0	14
111541	236.02-N	G 1/4	15,0	17
111542	236.03-N	G 3/8	17,5	20
111543	236.04-N	G 1/2	20,0	24
111544	236.05-N	G 3/4	14,0	30
111545	236.06-N	G 1	15,0	37
136688 NEU	MSNVK114	G 1 1/4	17,0	47
136689 NEU	MSNVK112	G 1 1/2	20,0	53
136690 NEU	MSNVK2	G 2	20,0	64
136691 NEU	MSNVK212	G 2 1/2	20,0	85
136692 NEU	MSNVK3	G 3	20,0	95



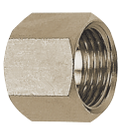
236.04-N

Überwurfmuttern

Messing vernickelt

Sechskant-Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Tüllen-größe	L1 mm	SW mm
111546	239.01-N	G 1/8	LW 4, LW 6	13,0	14
111547	239.02-N	G 1/4	LW 4, LW 6	15,0	17
111548	239.03-N	G 3/8	LW 9	15,0	19
111549	239.04-N	G 1/2	LW 4, LW 6, LW 9	16,0	24
136672 NEU	MSN2341269	G 1/2	LW 6, LW 9	18,0	24
136673 NEU	MSN2341213	G 1/2	LW 13	18,0	24
136674 NEU	MSN2343413	G 3/4	LW 13	18,0	32
136675 NEU	MSN2343419	G 3/4	LW 19	18,0	32
136676 NEU	MSN234119	G 1	LW 19	21,0	38
136677 NEU	MSN234125	G 1	LW 25	21,0	38



239.03-N

Gegenmuttern

Messing vernickelt



238.03-N

Sechskant-Gegenmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111550	238.01-N	G 1/8	3,5	12
111551	238.02-N	G 1/4	3,5	16
111552	238.03-N	G 3/8	4,5	19
111553	238.04-N	G 1/2	5,0	24
111554	238.05-N	G 3/4	5,0	30
111555	238.06-N	G 1	6,0	38
136693 NEU	MSN238114	G 1 1/4	8,5	50
136694 NEU	MSN238112	G 1 1/2	9,0	58
136695 NEU	MSN2382	G 2	11,0	70
136696 NEU	MSN238M10	M10x1,0	3,5	14
136697 NEU	MSN238M12	M12x1,0	5,0	17
136698 NEU	MSN238M14	M14x1,0	5,0	19
136699 NEU	MSN238M16	M16x1,0	5,0	22
136700 NEU	MSN238M20	M20x1,5	6,0	27
136701 NEU	MSN238M22	M22x1,0	5,0	27
136702 NEU	MSN238M28	M28x1,5	6,0	38
136703 NEU	MSN238M24	M24x2	6,0	28
136704 NEU	MSN238M42	M42x2	7,0	50
136705 NEU	MSN238M49	M49x2	8,0	60
136706 NEU	MSN238M54	M54x2	9,0	65

Standardverschraubungen - ABVERKAUF

Messing vernickelt

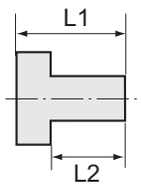
Bisherige Ausführung. Lieferbar solange der Vorrat reicht.
Nach Abverkauf erfolgt die Lieferung in neuer optimierter Geometrie (siehe Seite 542 - 552).
Für Luft, Wasser, Öl, Dampf etc. einsetzbar.

Reduziernippel - ABVERKAUF

Messing vernickelt

Reduziernippel - ABVERKAUF

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111330	251.00/N	G 1/8	M5	10,5	6,0	14
111331	251.01/N	G 1/4	G 1/8	13,0	8,0	17
111332	251.06/N	G 3/8	G 1/8	14,0	9,0	20
101040	251.02/N	G 3/8	G 1/4	14,0	9,0	20
111333	251.08/N	G 1/2	G 1/8	15,5	10,0	24
111334	251.07/N	G 1/2	G 1/4	15,5	10,0	25
111335	251.03/N	G 1/2	G 3/8	15,5	10,0	25
111336	251.09/N	G 3/4	G 3/8	17,5	11,0	30
111337	251.10/N	G 3/4	G 1/2	17,5	11,0	30
111338	251.11/N	G 1	G 1/2	19,0	12,0	36
111339	251.12/N	G 1	G 3/4	19,0	11,5	36



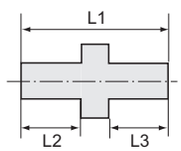

251.02/N

Doppelgewindenippel - ABVERKAUF

Messing vernickelt

Doppelgewindenippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111350	252.31	M5	M5	11,5	4,0	4,0	8
111351	252.32	M5	G 1/8	14,5	6,0	4,0	14
111352	252.33	G 1/8	G 1/8	17,0	6,0	6,0	14
111353	252.34	G 1/8	G 1/4	19,0	8,0	6,0	17
111354	252.35	G 1/8	G 3/8	20,0	9,0	6,0	20
100770	252.61	G 1/4	G 1/4	21,0	8,0	8,0	17
111355	252.62	G 1/4	G 3/8	22,0	9,0	8,0	20
111356	252.63	G 1/4	G 1/2	24,0	10,0	8,0	25
100834	252.64	G 3/8	G 3/8	24,0	9,0	9,0	20
111357	252.65	G 3/8	G 1/2	25,5	10,0	9,0	25
111358	252.65-1	G 3/8	G 3/4	27,0	12,0	9,0	27
100838	252.66	G 1/2	G 1/2	26,5	10,0	10,0	25
111359	252.67	G 1/2	G 3/4	27,5	11,0	10,0	30
111360	252.67-1	G 1/2	G 1	32,5	15,0	10,5	34
111362	252.69	G 3/4	G 3/4	28,0	11,0	11,0	30
111361	252.68	G 3/4	G 1	30,0	11,0	12,0	36
111363	252.70	G 1	G 1	31,0	12,0	12,0	36
111364	252.71	G 1	G 1 1/4	38,0	16,0	15,0	43
111365	252.71-1	G 1	G 1 1/2	38,5	16,0	15,0	50
111366	252.71-2	G 1	G 2	42,0	18,0	15,0	60
111367	252.72	G 1 1/4	G 1 1/4	39,0	16,0	16,0	42
111368	252.72-1	G 1 1/4	G 1 1/2	40,0	16,0	16,0	50
111369	252.72-2	G 1 1/4	G 2	43,0	18,0	16,0	60
111370	252.73	G 1 1/2	G 1 1/2	39,5	16,0	16,0	50
111371	252.73-1	G 1 1/2	G 2	44,5	18,0	17,5	60
111372	252.74	G 2	G 2	44,0	17,5	17,5	60
111373	252.74-1	G 2	G 2 1/2	54,0	24,0	19,0	77
111374	252.74-2	G 2	G 3	50,0	20,0	20,0	89
111375	252.74-3	G 2 1/2	G 2 1/2	59,0	24,0	24,0	77
111376	252.74-4	G 2 1/2	G 3	52,5	20,0	22,5	89
111377	252.74-5	G 3	G 3	60,0	24,5	24,5	89

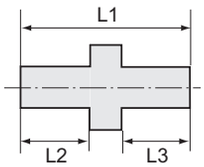



252.62

Doppelgewindenippel, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111378	1252.33	R 1/8	R 1/8	21,0	8,0	8,0	12
111379	1252.34	R 1/8	R 1/4	24,0	11,0	8,0	14
111380	1252.35	R 1/8	R 3/8	25,0	11,5	8,0	17
111381	1252.61	R 1/4	R 1/4	27,0	11,0	11,0	14
111382	1252.62	R 1/4	R 3/8	28,0	11,5	11,0	17


1252.66



Doppelgewindenippel - ABVERKAUF

Messing vernickelt

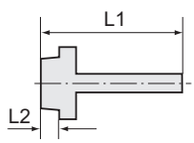

1252.66

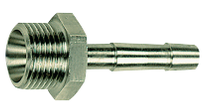
Doppelgewindenippel, Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111383	1252.63	R 1/4	R 1/2	32,0	14,0	11,0	22
111384	1252.64	R 3/8	R 3/8	29,0	11,5	11,5	17
111385	1252.65	R 3/8	R 1/2	32,5	14,0	11,5	22
111386	1252.66	R 1/2	R 1/2	35,0	14,0	14,0	22
111387	1252.67	R 1/2	R 3/4	37,0	16,5	14,0	27
111388	1252.69	R 3/4	R 3/4	40,0	16,5	16,5	27
111389	1252.68	R 3/4	R 1	42,5	19,0	16,5	34
111390	1252.70	R 1	R 1	45,5	19,0	19,0	34

Einschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF

Messing vernickelt



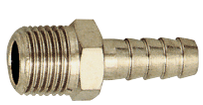

N239 E-N1

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111422	N239.02-N	G 1/8	LW 6	36,0	7,0	14
111423	N239.02-N1	G 1/8	LW 8	36,0	7,0	14
111424	N239.03-N	G 1/8	LW 9	36,0	7,0	14
111425	N239 A-N	G 1/4	LW 4	36,0	9,0	17
111426	N239 B-N	G 1/4	LW 6	39,0	9,0	17
111427	N239 B-N1	G 1/4	LW 8	39,0	9,0	17
111428	N239 C-N	G 1/4	LW 9	39,0	9,0	17
111429	N239 C-N1	G 1/4	LW 10	39,0	9,0	17
111430	N239 CS-N	G 1/4	LW 13	42,0	9,0	17
111431	N239 E-N1	G 3/8	LW 8	39,0	9,0	19
111432	N239 F-N	G 3/8	LW 9	39,0	9,0	19
111433	N239 F-N1	G 3/8	LW 10	39,0	9,0	19
111434	N239 FS-N	G 3/8	LW 13	42,0	9,0	19
111435	N239 G-N1	G 1/2	LW 8	42,0	11,0	24
111436	N239 H-N	G 1/2	LW 9	42,0	11,0	24
111437	N239 H-N1	G 1/2	LW 10	42,0	11,0	24
111438	N239 J-N	G 1/2	LW 13	45,0	11,0	24
111439	N239 J-N1	G 1/2	LW 16	53,0	11,0	24
111440	N239 J-N2	G 1/2	LW 19	53,0	11,0	24
111441	N239 M-N	G 3/4	LW 13	51,0	12,0	32
111442	N239 N-N	G 3/4	LW 16	51,0	12,0	32
111443	N239 P-N	G 3/4	LW 19	54,0	12,0	32
111444	N239 R-N	G 3/4	LW 25	54,0	12,0	32
111445	N239 W-N	G 1	LW 25	49,0	15,0	34
111446	N239 Z-N	G 1	LW 32	55,0	13,0	38

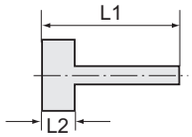
Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde konisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111447	239.101	R 1/8	LW 6	31,5	8,0	12
111448	239.102	R 1/8	LW 8	31,5	8,0	12
111449	239.103	R 1/8	LW 9	31,5	8,0	12
111450	239.104	R 1/8	LW 10	32,5	8,0	12
111451	239.105	R 1/4	LW 6	35,0	11,0	14
111452	239.106	R 1/4	LW 8	35,0	11,0	14
111453	239.107	R 1/4	LW 9	35,0	11,0	14
111454	239.108	R 1/4	LW 10	36,0	11,0	14
111455	239.109	R 1/4	LW 12	36,0	11,0	14
111456	N239.109-1	R 1/4	LW 13	39,5	11,5	14
111457	239.110	R 3/8	LW 9	35,5	11,5	17
111458	239.111	R 3/8	LW 10	36,5	11,5	17
111459	239.112	R 3/8	LW 12	36,5	11,5	17
111460	N239.112-1	R 3/8	LW 13	41,0	13,0	17
111461	239.113	R 1/2	LW 9	38,5	14,0	22
111462	239.114	R 1/2	LW 10	39,5	14,0	22
111463	239.115	R 1/2	LW 12	39,5	14,0	22
111464	N239.116	R 1/2	LW 13	44,5	15,5	22
111465	N239.117	R 1/2	LW 16	44,5	15,5	22
111466	N239.118	R 1/2	LW 19	44,5	15,5	22


239.107

Aufschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF

Messing vernickelt





237.09-N

Aufschraubschlauchtülle mit Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111486	237.01-N	G 1/8	LW 6	28,0	8,5	12
111487	237.02-N	G 1/8	LW 8	28,0	8,5	12
111488	237.03-N	G 1/8	LW 9	28,0	8,5	12
111489	237.04-N	G 1/8	LW 10	28,0	8,5	12
111490	237.05-N	G 1/4	LW 6	33,0	10,0	15
111491	237.06-N	G 1/4	LW 8	33,0	10,0	15
111492	237.07-N	G 1/4	LW 9	33,0	10,0	15
111493	237.08-N	G 1/4	LW 10	33,0	10,0	15
111494	237.09-N	G 1/4	LW 12	33,0	10,0	15
111495	237.10-N	G 3/8	LW 8	35,0	12,0	19
111496	237.11-N	G 3/8	LW 10	35,0	12,0	19
111497	237.12-N	G 3/8	LW 12	35,0	12,0	19
111498	237.13-N	G 3/8	LW 14	35,0	12,0	19
111499	237.14-N	G 1/2	LW 10	38,0	14,0	25
111500	237.15-N	G 1/2	LW 12	41,0	14,0	25
111501	237.16-N	G 1/2	LW 14	41,0	14,0	25

Rohrdoppelnippel

Edelstahl 1.4571

Material	Edelstahl 1.4571
Arbeitsdruck max.	20 bar
Gewindenorm	R-Gewinde nach EN 10226



LN 1280-ES

Rohrdoppelnippel, Edelstahl 1.4571

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
111556	LN 1440-ES	R 1/4	40,0
111557	LN 1460-ES	R 1/4	60,0
111558	LN 1480-ES	R 1/4	80,0
111559	LN 14100-ES	R 1/4	100,0
111560	LN 14120-ES	R 1/4	120,0
111561	LN 14150-ES	R 1/4	150,0
111562	LN 14180-ES	R 1/4	180,0
111563	LN 14200-ES	R 1/4	200,0
111564	LN 3840-ES	R 3/8	40,0
111565	LN 3860-ES	R 3/8	60,0
111566	LN 3880-ES	R 3/8	80,0
111567	LN 38100-ES	R 3/8	100,0
111568	LN 38120-ES	R 3/8	120,0
111569	LN 38150-ES	R 3/8	150,0
111570	LN 38180-ES	R 3/8	180,0
111571	LN 38200-ES	R 3/8	200,0
111572	LN 1240-ES	R 1/2	40,0
111573	LN 1260-ES	R 1/2	60,0
111574	LN 1280-ES	R 1/2	80,0
111575	LN 12100-ES	R 1/2	100,0
111576	LN 12120-ES	R 1/2	120,0
111577	LN 12150-ES	R 1/2	150,0
111578	LN 12180-ES	R 1/2	180,0
111579	LN 12200-ES	R 1/2	200,0
111580	LN 3440-ES	R 3/4	40,0
111581	LN 3460-ES	R 3/4	60,0
111582	LN 3480-ES	R 3/4	80,0
111583	LN 34100-ES	R 3/4	100,0
111584	LN 34120-ES	R 3/4	120,0
111585	LN 34150-ES	R 3/4	150,0
111586	LN 34180-ES	R 3/4	180,0
111587	LN 34200-ES	R 3/4	200,0
111588	LN 1040-ES	R 1	40,0
111589	LN 1060-ES	R 1	60,0
111590	LN 1080-ES	R 1	80,0
111591	LN 10100-ES	R 1	100,0
111592	LN 10120-ES	R 1	120,0
111593	LN 10150-ES	R 1	150,0
111594	LN 10180-ES	R 1	180,0
111595	LN 10200-ES	R 1	200,0
111596	LN 11440-ES	R 1 1/4	40,0
111597	LN 11460-ES	R 1 1/4	60,0
111598	LN 11480-ES	R 1 1/4	80,0
111599	LN 114100-ES	R 1 1/4	100,0
111600	LN 114120-ES	R 1 1/4	120,0
111601	LN 114150-ES	R 1 1/4	150,0
111602	LN 114180-ES	R 1 1/4	180,0
111603	LN 114200-ES	R 1 1/4	200,0
111604	LN 11240-ES	R 1 1/2	40,0
111605	LN 11260-ES	R 1 1/2	60,0
111606	LN 11280-ES	R 1 1/2	80,0
111607	LN 112100-ES	R 1 1/2	100,0
111608	LN 112120-ES	R 1 1/2	120,0
111609	LN 112150-ES	R 1 1/2	150,0
111610	LN 112180-ES	R 1 1/2	180,0
111611	LN 112200-ES	R 1 1/2	200,0
111612	LN 2040-ES	R 2	40,0
111613	LN 2060-ES	R 2	60,0
111614	LN 2080-ES	R 2	80,0
111615	LN 20100-ES	R 2	100,0
111616	LN 20120-ES	R 2	120,0
111617	LN 20150-ES	R 2	150,0
111618	LN 20180-ES	R 2	180,0
111619	LN 20200-ES	R 2	200,0

Standardverschraubungen

Edelstahl 1.4571

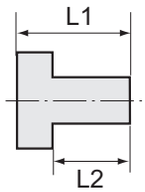
Arbeitsdruck max.	60 bar
Betriebstemperatur max.	150 °C
Material	Edelstahl 1.4571



➠ Maßangaben der Standardverschraubungen können sich durch Optimierungsprozesse während der Kataloglaufzeit geringfügig ändern.
Aktuelle Werte finden Sie im Online-Shop.

Reduziernippel

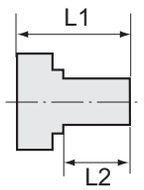
Edelstahl 1.4571



Reduziernippel, kurze Ausführung

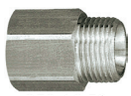
Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111620	251.00-ES	G 1/8	M5	11,0	7,0	14
111621	251.00/S-ES	G 1/4	M5	14,0	10,0	17
111622	251.01-ES	G 1/4	G 1/8	13,0	8,0	17
111623	251.06-ES	G 3/8	G 1/8	13,0	9,5	19
111624	251.02-ES	G 3/8	G 1/4	13,0	9,5	19
111625	251.08-ES	G 1/2	G 1/8	18,0	12,0	24
111626	251.07-ES	G 1/2	G 1/4	15,5	11,5	22
111627	251.03-ES	G 1/2	G 3/8	15,5	11,5	22
111628	251.09-ES	G 3/4	G 3/8	18,0	12,0	32
111629	251.04-ES	G 3/4	G 1/2	21,0	14,0	32
111630	251.10-ES	G 1	G 1/2	24,0	16,0	36
111631	251.05-ES	G 1	G 3/4	18,0	12,0	36


251.02-ES

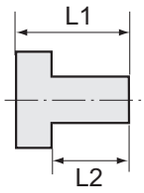


Reduziernippel, lange Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111632	252.08/1-ES	M5	M5	16,0	5,5	10
111633	252.08/2-ES	M5	G 1/8	17,0	5,0	14
111634	252.11-ES	G 1/8	G 1/8	23,0	8,0	14
111635	252.08-ES	G 1/8	G 1/4	26,0	10,0	17
111636	252.12-ES	G 1/4	G 1/8	28,0	10,0	17
111637	252.13-ES	G 1/4	G 1/4	28,0	10,0	17
111638	252.09-ES	G 1/4	G 3/8	26,0	10,0	19
111639	252.14-ES	G 3/8	G 1/4	29,0	10,0	19
111640	252.15-ES	G 3/8	G 3/8	29,0	10,0	19
111641	252.10-ES	G 3/8	G 1/2	27,0	12,0	24
111642	252.16-ES	G 1/2	G 3/8	34,0	12,0	24
111643	252.17-ES	G 1/2	G 1/2	34,0	12,0	24
111644	252.18-ES	G 1/2	G 3/4	38,0	13,0	32


252.16-ES


252.10-ES



Verschlussschrauben

Edelstahl 1.4571


252.92-ES

Verschlussschraube mit Innensechskant und Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111645	252.91-ES	G 1/8 Innensechskant	11,0	8,0	5
111646	252.92-ES	G 1/4 Innensechskant	13,0	10,0	6
111647	252.93-ES	G 3/8 Innensechskant	15,0	12,0	8
111648	252.94-ES	G 1/2 Innensechskant	18,0	14,0	10
111649	252.94-2ES	G 3/4 Innensechskant	20,0	16,0	12
111650	252.94-3ES	G 1 Innensechskant	21,0	16,0	17


252.102-ES

Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111651	252.101-ES	G 1/8 Innensechskant	8,0	5
111652	252.102-ES	G 1/4 Innensechskant	10,0	6
111653	252.103-ES	G 3/8 Innensechskant	12,5	8
111654	252.104-ES	G 1/2 Innensechskant	14,0	10


253.102-ES

Verschlussschraube mit Innensechskant, ohne Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111655	253.101-ES	R 1/8 Innensechskant	8,0	5
111656	253.102-ES	R 1/4 Innensechskant	10,0	7
111657	253.103-ES	R 3/8 Innensechskant	10,0	8
111658	253.104-ES	R 1/2 Innensechskant	10,0	10
111659	253.105-ES	R 3/4 Innensechskant	12,0	12
111660	253.106-ES	R 1 Innensechskant	12,0	17


252.96-ES

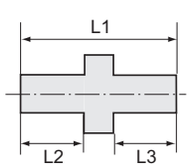
Verschlussschraube mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111661	252.95-ES	G 1/8 Außensechskant	11,0	6,0	13
111662	252.96-ES	G 1/4 Außensechskant	13,0	8,0	17
111663	252.97-ES	G 3/8 Außensechskant	14,0	8,0	19
111664	252.98-ES	G 1/2 Außensechskant	16,0	10,0	24
111665	252.99-ES	G 3/4 Außensechskant	16,0	11,0	30
111666	252.100-ES	G 1 Außensechskant	19,0	13,0	38


252.112-ES

Verschlussschraube mit Außensechskant und Bund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
111667	252.110-ES	G 1/8 Außensechskant	17,0	8,0	10
111668	252.111-ES	G 1/4 Außensechskant	21,0	12,0	13
111669	252.112-ES	G 3/8 Außensechskant	21,0	12,0	17
111670	252.113-ES	G 1/2 Außensechskant	26,0	14,0	19
111671	252.114-ES	G 3/4 Außensechskant	30,0	16,0	24
111672	252.115-ES	G 1 Außensechskant	32,0	16,0	27



Doppelgewindenippel

Edelstahl 1.4571

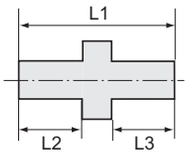

252.05-ES

Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111673	252 C-ES	M5	M5	13,0	5,0	5,0	7
111674	252 D-ES	M5	G 1/8	17,0	5,0	7,0	14
111675	252 E-ES	M5	G 1/4	21,0	7,0	9,0	17
111676	252 A-ES	G 1/8	G 1/8	21,0	8,0	8,0	14
111677	252 B-ES	G 1/4	G 1/8	22,0	9,0	8,0	17
111678	252 B/1-ES	G 1/8	G 3/8	25,0	9,0	11,0	19
111679	252.01-ES	G 1/4	G 1/4	23,0	9,0	9,0	17
111680	252.02-ES	G 1/4	G 3/8	24,0	9,0	10,0	19

Doppelgewindenippel

Edelstahl 1.4571



Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111681	252.02/S-ES	G 1/4	G 1/2	29,0	11,0	12,0	24
111682	252.03-ES	G 3/8	G 3/8	25,0	10,0	10,0	19
111683	252.04-ES	G 3/8	G 1/2	27,0	10,0	12,0	24
111684	252.04/S-ES	G 3/8	G 3/4	36,0	12,0	16,0	32
111685	252.05-ES	G 1/2	G 1/2	29,0	12,0	12,0	24
111686	252.06-ES	G 3/4	G 1/2	33,0	12,0	12,0	32
111687	252.06/S-ES	G 1/2	G 1	40,0	16,0	16,0	36
111688	252.07-ES	G 3/4	G 3/4	33,0	12,0	12,0	32
111689	252.07/1-ES	G 3/4	G 1	40,0	16,0	16,0	36
111690	252.07/2-ES	G 1	G 1	42,5	17,0	17,0	36



252.05-ES

Doppelgewindenippel, Außengewinde konisch, nach ISO 7-1

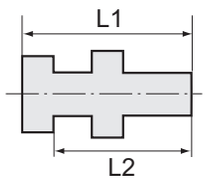
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
125690	252.400-ES	R 1/8	R 1/8	21,0	8,0	8,0	10
125691	252.400/2-ES	R 1/8	R 1/4	24,0	8,0	11,0	14
125692	252.400/3-ES	R 1/8	R 3/8	24,0	8,0	11,0	17
111694	252.301-ES	R 1/4	R 1/4	30,0	12,0	12,0	14
125693	252.401/2-ES	R 1/4	R 3/8	27,0	11,0	11,0	17
125694	252.401/4-ES	R 1/4	R 1/2	31,0	11,0	14,0	22
111697	252.302-ES	R 3/8	R 3/8	38,0	16,0	16,0	22
125695	252.402/2-ES	R 3/8	R 1/2	31,0	11,0	14,0	22
125696	252.402/4-ES	R 3/8	R 1	35,0	11,0	18,0	36
111700	252.303-ES	R 1/2	R 1/2	38,0	16,0	16,0	27
125697	252.403/2-ES	R 1/2	R 3/4	36,0	14,0	16,0	28
125698	252.403/3-ES	R 1/2	R 1	38,0	14,0	18,0	36
111703	252.304-ES	R 3/4	R 3/4	51,5	22,0	22,0	32
125699	252.404/2-ES	R 3/4	R 1	40,0	16,0	18,0	36
125700	252.404/3-ES	R 3/4	R 1 1/4	43,0	16,0	20,0	42
125701	252.404/4-ES	R 3/4	R 1 1/2	44,0	16,0	20,0	50
111707	252.305-ES	R 1	R 1	47,0	19,5	19,5	41
125702	252.405/2-ES	R 1	R 1 1/4	45,0	18,0	20,0	42
125703	252.405/3-ES	R 1	R 1 1/2	46,0	18,0	20,0	50
125704	252.405/4-ES	R 1	R 2	50,0	18,0	24,0	62
125705	252.406-ES	R 1 1/4	R 1 1/4	47,0	20,0	20,0	42
125706	252.406/2-ES	R 1 1/4	R 1 1/2	48,0	20,0	20,0	50
125707	252.406/3-ES	R 1 1/4	R 2	53,0	20,0	25,0	62
125708	252.407-ES	R 1 1/2	R 1 1/2	48,0	20,0	20,0	50
125709	252.407/2-ES	R 1 1/2	R 2	53,0	20,0	25,0	60
125710	252.408-ES	R 2	R 2	58,0	25,0	25,0	60
125711	252.408/2-ES	R 2	R 2 1/2	63,0	25,0	28,0	78
125712	252.408/3-ES	R 2	R 3	66,0	25,0	31,0	90
125713	252.409-ES	R 2 1/2	R 2 1/2	66,0	28,0	28,0	78
125714	252.409/2-ES	R 2 1/2	R 3	69,0	28,0	31,0	90
125715	252.410-ES	R 3	R 3	72,0	31,0	31,0	90



252.303-ES

Schottverschraubungen

Edelstahl 1.4571



Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
111722	252.41-ES	G 1/4	G 1/8	18,0	14,0	17	17
111723	252.42-ES	G 3/8	G 1/4	22,0	17,0	19	24
111724	252.43-ES	G 1/2	G 3/8	27,0	21,0	24	24



252.42-ES

Überwurfmuttern

Edelstahl 1.4571



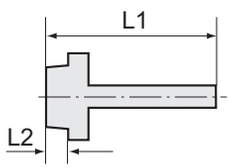
234 B-ES

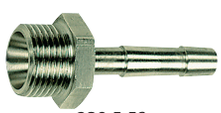
Sechskant-Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Tüllen-größe	L1 mm	SW mm
111725	234 A-ES	G 1/4	LW 4, LW 6	15,0	17
111726	234 A/S-ES	G 1/4	LW 9	15,0	17
111727	234 B-ES	G 3/8	LW 4, LW 6, LW 9	15,0	19
111728	234 C-ES	G 1/2	LW 9	16,0	24
111729	234 C/S-ES	G 1/2	LW 13	16,0	24
111730	234 C/L-ES	G 1/2	LW 6, LW 9, LW 13	20,0	24
111731	234 C/M-ES	G 3/4	LW 13, LW 19	16,0	32
111732	234 C/N-ES	G 1	LW 19, LW 25	18,0	41

Einschraubschlauchtüllen

Edelstahl 1.4571





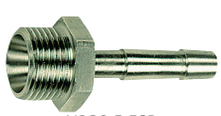
239 E-ES

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111733	239.00-ES	M5	LW 4	15,5	5,0	8
111734	N239.00-ES1	M5	LW 6	23,5	5,0	9
111735	239.01-ES	G 1/8	LW 4	41,5	9,0	14
111736	239.02-ES	G 1/8	LW 6	41,5	9,0	14
111737	N239.02-ES1	G 1/8	LW 8	36,0	7,0	14
111738	239.03-ES	G 1/8	LW 9	48,5	10,0	17
111739	239 A-ES	G 1/4	LW 4	48,5	10,0	17
111740	239 B-ES	G 1/4	LW 6	48,5	10,0	17
111741	N239 B-ES1	G 1/4	LW 8	39,0	9,0	17
111742	239 C-ES	G 1/4	LW 9	48,5	10,0	17
111743	N239 C-ES1	G 1/4	LW 10	39,0	9,0	17
111744	239 C/S-ES	G 1/4	LW 13	48,5	10,0	19
111745	239 D-ES	G 3/8	LW 4	48,5	10,0	19
111746	239 E-ES	G 3/8	LW 6	48,5	10,0	19
111747	N239 E-ES1	G 3/8	LW 8	39,0	9,0	19
111748	239 F-ES	G 3/8	LW 9	48,5	10,0	19
111749	N239 F-ES1	G 3/8	LW 10	39,0	9,0	19
111750	239 F/S-ES	G 3/8	LW 13	48,5	10,0	19
111751	239 G-ES	G 1/2	LW 6	48,5	10,0	24
111752	N239 G-ES1	G 1/2	LW 8	42,0	11,0	24
111753	239 H-ES	G 1/2	LW 9	48,5	10,0	24
111754	N239 H-ES1	G 1/2	LW 10	42,0	11,0	24
111755	239 J-ES	G 1/2	LW 13	50,0	10,0	24
111756	N239 J-ES1	G 1/2	LW 16	53,0	11,0	24
111757	N239 J-ES2	G 1/2	LW 19	53,0	11,0	24
111758	239 K-ES	G 3/4	LW 9	50,5	11,0	27
111759	239 M-ES	G 3/4	LW 13	52,0	11,0	27
111760	239 P-ES	G 3/4	LW 19	50,5	11,0	27
111761	N239 S-ES	G 1	LW 19	55,0	13,0	38
111762	N239 W-ES	G 1	LW 25	55,0	13,0	38
111763	N239 Z-ES	G 1	LW 32	55,0	13,0	38

Einschraubschlauchtülle mit Außengewinde konisch

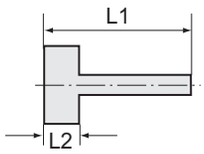
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111764	N239 C-ESR	R 1/4	LW 9	39,7	9,7	17
111765	N239 F-ESR	R 3/8	LW 9	40,1	10,1	19
111766	N239 FS-ESR	R 3/8	LW 13	43,1	10,1	19
111767	N239 J-ESR	R 1/2	LW 13	47,2	13,2	24
111768	N239 J-ESR2	R 1/2	LW 19	55,2	13,2	24
111769	N239 P-ESR	R 3/4	LW 19	56,2	14,5	32
111770	N239 W-ESR	R 1	LW 25	58,8	16,8	38



N239 F-ESR

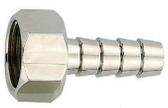
Aufschraubschlauchtüllen

Edelstahl 1.4571



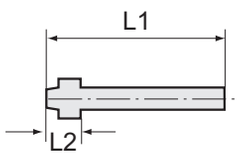
Aufschraubschlauchtülle mit Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
111771	239.10-ES	G 1/8	LW 6	35,0	10,0	12
111772	239.11-ES	G 1/8	LW 8	35,0	10,0	12
111773	239.12-ES	G 1/4	LW 6	36,0	11,0	17
111774	239.13-ES	G 1/4	LW 8	36,0	11,0	17
111775	239.14-ES	G 1/4	LW 10	36,0	11,0	17
111776	239.15-ES	G 1/4	LW 13	40,5	11,0	17
111777	239.18-ES	G 3/8	LW 6	36,0	11,0	19
111778	239.19-ES	G 3/8	LW 8	36,0	11,0	19
111779	239.20-ES	G 3/8	LW 10	36,0	11,0	19
111780	239.21-ES	G 3/8	LW 13	40,5	11,0	19
111781	239.25-ES	G 1/2	LW 6	39,0	14,5	24
111782	239.26-ES	G 1/2	LW 8	39,0	14,5	24
111783	239.27-ES	G 1/2	LW 10	39,0	14,5	24
111784	239.28-ES	G 1/2	LW 13	44,0	14,5	24


239.19-ES

Schlauchtüllen

Edelstahl 1.4571



Schlauchtülle mit Kugelnippel

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mm	für Überwurf-mutter	L1 mm	L2 mm
111785	236.02-ES	LW 6	G 1/8	33,5	6,0
111786	236 A-ES	LW 4	G 1/4	47,0	13,5
111787	236 B-ES	LW 6	G 1/4	47,0	13,5
111788	236 C-ES	LW 9	G 1/4	47,0	14,0
111789	236 E-ES	LW 6	G 3/8	48,5	15,0
111790	236 F-ES	LW 9	G 3/8	48,5	15,0
111791	236 H-ES	LW 9	G 1/2	48,5	15,0
111792	236 J-ES	LW 13	G 1/2	48,5	15,0

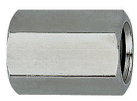

236 E-ES

Muffen

Edelstahl 1.4571

Muffe mit Außensechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	SW mm
111793	252.20-ES	M5	11,0	8
111794	252.21-ES	G 1/8	22,0	14
111795	252.22-ES	G 1/4	26,0	17
111796	252.23-ES	G 3/8	26,0	22
111797	252.24-ES	G 1/2	30,0	27
111798	252.24/1-ES	G 3/4	36,0	32
111799	252.24/2-ES	G 1	40,0	41


252.22-ES

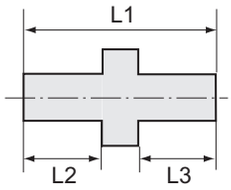
Muffe mit Außensechskant, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	L1 mm	SW mm
111800	252.31-ES	G 1/8	M5	12,6	14
111801	252.32-ES	G 1/4	G 1/8	19,5	17
111802	252.33-ES	G 3/8	G 1/4	22,8	22
111803	252.34-ES	G 1/2	G 3/8	24,0	27
111804	252.35-ES	G 3/4	G 1/2	25,0	32
111805	252.36-ES	G 1	G 3/4	25,0	41


252.32-ES

Edelstahlverschraubungen

Edelstahl 1.4408



Doppelgewindenippel

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1

Doppelgewindenippel, Sechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111806	262.01-ES	G 1/8	20	30,0	12,0	12,0	13
111807	262.02-ES	G 1/4	20	32,0	13,0	13,0	16
111808	262.03-ES	G 3/8	20	34,0	13,0	13,0	20
111809	262.04-ES	G 1/2	20	37,5	15,0	15,0	24
111810	262.05-ES	G 3/4	20	46,0	18,0	18,0	29
111811	262.06-ES	G 1	20	51,0	19,0	19,0	35
111812	262.07-ES	G 1 1/4	20	57,0	22,0	22,0	46
111813	262.08-ES	G 1 1/2	20	58,0	23,0	23,0	51
111814	262.09-ES	G 2	20	66,9	26,0	26,0	63



262.06-ES

Doppelgewindenippel, reduzierend

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1

Doppelgewindenippel, reduzierend, Sechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde 1	Außen-gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
111815	268.01-ES	G 1/4	G 1/8	20	30,4	12,4	11,0	15
111816	268.02-ES	G 3/8	G 1/8	20	34,2	15,3	12,0	20
111817	268.03-ES	G 3/8	G 1/4	20	35,8	15,0	12,8	20
111818	268.04-ES	G 1/2	G 1/4	20	38,0	16,6	13,0	24
111819	268.05-ES	G 1/2	G 3/8	20	40,0	16,7	15,0	24
111820	268.06-ES	G 3/4	G 3/8	20	41,0	17,3	16,0	27
111821	268.07-ES	G 3/4	G 1/2	20	42,9	17,4	16,0	29
111822	268.08-ES	G 1	G 1/2	20	46,0	18,4	17,0	36
111823	268.09-ES	G 1	G 3/4	20	46,0	18,8	16,5	36
111824	268.10-ES	G 1 1/4	G 3/4	20	50,0	20,9	17,5	45
111825	268.11-ES	G 1 1/4	G 1	20	51,0	20,9	18,5	45
111826	268.12-ES	G 1 1/2	G 1	20	52,0	22,3	18,5	51
111827	268.13-ES	G 1 1/2	G 1 1/4	20	55,0	22,5	20,7	51
111828	268.14-ES	G 2	G 1	20	58,0	25,6	20,0	62
111829	268.15-ES	G 2	G 1 1/2	20	60,0	25,6	21,5	63



268.05-ES

Doppelgewindenippel

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm ISO 7-1

Doppelgewindenippel

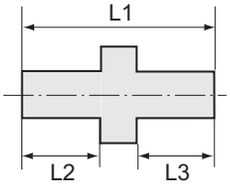
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
125659	277.01-ES	R 1/8	20	29,5	12,5	12,5	12
125662	277.04-ES	R 1/4	20	28,0	11,5	11,5	15
125665	277.07-ES	R 3/8	20	31,0	13,0	13,0	18
125668	277.10-ES	R 1/2	20	33,5	13,5	13,5	22
125671	277.13-ES	R 3/4	20	38,0	15,0	15,0	28
125675	277.17-ES	R 1	20	51,5	24,5	24,5	35
125679	277.21-ES	R 1 1/4	20	48,5	20,0	20,0	44
125682	277.24-ES	R 1 1/2	20	48,5	20,0	20,0	50
125684	277.26-ES	R 2	20	57,0	23,5	23,5	61
125687	277.29-ES	R 2 1/2	20	67,0	28,0	28,0	78
125689	277.31-ES	R 3	20	75,0	32,0	32,0	92



277.21-ES

Doppelgewindenippel, reduzierend

Edelstahl 1.4408



Gewindenorm ISO 7-1

Doppelgewindenippel, reduzierend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde 1	Außen-gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
125660	277.02-ES	R 1/4	R 1/8	20	22,5			15
125661	277.03-ES	R 3/8	R 1/8	20	24,0	11,0	8,0	18
125663	277.05-ES	R 3/8	R 1/4	20	26,5	11,0	10,5	18
125664	277.06-ES	R 1/2	R 1/4	20	30,0	14,5	10,5	22
125666	277.08-ES	R 1/2	R 3/8	20	30,5	14,5	11,0	22
125669	277.11-ES	R 3/4	R 1/2	20	35,5	15,5	14,5	28
125667	277.09-ES	R 1	R 3/8	20	35,0	18,0	11,0	34
125670	277.12-ES	R 1	R 1/2	20	38,5	18,0	14,5	34
125672	277.14-ES	R 1	R 3/4	20	39,5	18,0	15,5	34
125673	277.15-ES	R 1 1/4	R 3/4	20	42,5	21,0	15,5	44
125676	277.18-ES	R 1 1/4	R 1	20	45,0	21,0	18,0	44
125674	277.16-ES	R 1 1/2	R 3/4	20	42,5	21,0	15,5	50
125677	277.19-ES	R 1 1/2	R 1	20	45,0	21,0	18,0	50
125680	277.22-ES	R 1 1/2	R 1 1/4	20	47,5	21,0	21,0	50
125678	277.20-ES	R 2	R 1	20	49,0	24,5	18,0	61
125681	277.23-ES	R 2	R 1 1/4	20	51,5	24,5	20,5	61
125683	277.25-ES	R 2	R 1 1/2	20	51,5	24,5	20,5	61
125685	277.27-ES	R 2 1/2	R 2	20	59,0	27,0	25,0	78
125686	277.28-ES	R 3	R 2	20	73,5	31,5	29,0	92
125688	277.30-ES	R 3	R 2 1/2	20	76,0	31,5	31,5	92



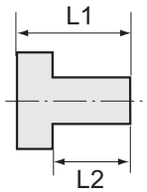
277.21-ES



277.12-ES

Reduziernippel

Edelstahl 1.4408



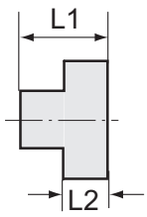
Gewindenorm DIN EN ISO 228-1

Reduziernippel, Sechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
111830	266.01-ES	G 1/4	G 1/8	20	18,1	14,0	17
111831	266.02-ES	G 3/8	G 1/8	20	19,0	12,9	21
111832	266.03-ES	G 3/8	G 1/4	20	19,0	13,0	21
111833	266.04-ES	G 1/2	G 1/4	20	22,0	15,6	25
111834	266.05-ES	G 1/2	G 3/8	20	24,7	16,0	26
111835	266.06-ES	G 3/4	G 3/8	20	25,0	15,8	30
111836	266.07-ES	G 3/4	G 1/2	20	25,0	15,9	31
111837	266.08-ES	G 1	G 1/2	20	29,0	20,0	37
111838	266.09-ES	G 1	G 3/4	20	29,0	20,0	38
111839	266.10-ES	G 1 1/4	G 3/4	20	30,0	22,4	46
111840	266.11-ES	G 1 1/4	G 1	20	30,0	22,2	46
111841	266.12-ES	G 1 1/2	G 1	20	32,0	23,0	53
111842	266.13-ES	G 1 1/2	G 1 1/4	20	32,0	23,0	53
111843	266.14-ES	G 2	G 1	20	36,0	26,0	63
111844	266.15-ES	G 2	G 1 1/2	20	36,0	26,0	63



266.09-ES



Verschlussstopfen

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1


260.06-ES

Verschlussstopfen, Vierkant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
111845	260.01-ES	G 1/8	20	13,9	7,0	6
111846	260.02-ES	G 1/4	20	19,4	11,2	9
111847	260.03-ES	G 3/8	20	17,8	10,0	10
111848	260.04-ES	G 1/2	20	25,0	15,8	14
111849	260.05-ES	G 3/4	20	28,0	17,0	17
111850	260.06-ES	G 1	20	31,0	19,0	19
111851	260.07-ES	G 1 1/4	20	35,0	21,9	23
111852	260.08-ES	G 1 1/2	20	36,0	21,9	26
111853	260.09-ES	G 2	20	40,4	25,4	32


261.06-ES

Verschlussstopfen, Sechskant

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
111854	261.01-ES	G 1/8	20	17,3	6,3	12
111855	261.02-ES	G 1/4	20	18,3	6,2	17
111856	261.03-ES	G 3/8	20	19,3	6,0	21
111857	261.04-ES	G 1/2	20	22,2	6,0	26
111858	261.05-ES	G 3/4	20	25,2	6,8	31
111859	261.06-ES	G 1	20	27,0	7,3	38
111860	261.07-ES	G 1 1/4	20	30,2	7,7	46
111861	261.08-ES	G 1 1/2	20	32,4	8,8	53
111862	261.09-ES	G 2	20	36,0	10,0	63

Verschlusskappen

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1


263.06-ES

Verschlusskappe, rund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Durchmesser mm
111863	263.01-ES	G 1/8	20	14,0	14,6
111864	263.02-ES	G 1/4	20	15,4	17
111865	263.03-ES	G 3/8	20	15,9	21
111866	263.04-ES	G 1/2	20	20,0	28
111867	263.05-ES	G 3/4	20	23,6	34

Verschlusskappen

Edelstahl 1.4408

Verschlusskappe, rund

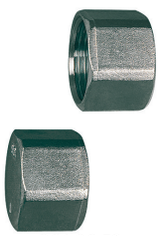
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	Durchmesser mm
111868	263.06-ES	G 1	20	28,0	40
111869	263.07-ES	G 1 1/4	20	30,0	49
111870	263.08-ES	G 1 1/2	20	31,2	55
111871	263.09-ES	G 2	20	35,4	69



263.06-ES

Verschlusskappe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm	Querschnitt
111872	264.01-ES	G 1/8	20	15,5	13	Sechskant
111873	264.02-ES	G 1/4	20	16,0	16	Sechskant
111874	264.03-ES	G 3/8	20	18,0	20	Sechskant
111875	264.04-ES	G 1/2	20	22,6	26	Sechskant
111876	264.05-ES	G 3/4	20	25,0	32	Achtkant
111877	264.06-ES	G 1	20	30,0	40	Achtkant
111878	264.07-ES	G 1 1/4	20	31,0	48	Achtkant
111879	264.08-ES	G 1 1/2	20	33,0	56	Achtkant
111880	264.09-ES	G 2	20	36,0	66	Achtkant



264.06-ES

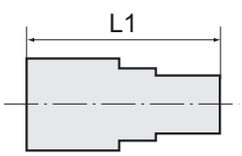
Reduziermuffen

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1

Reduziermuffe, rund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Innen-gewinde 1	Innen-gewinde 2	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
111881	267.01-ES	G 1/4	G 1/8	20	27,0
111882	267.02-ES	G 3/8	G 1/8	20	28,4
111883	267.03-ES	G 3/8	G 1/4	20	29,5
111884	267.16-ES	G 1/2	G 1/8	20	32,0
111885	267.04-ES	G 1/2	G 1/4	20	32,0
111886	267.05-ES	G 1/2	G 3/8	20	33,5
111887	267.06-ES	G 3/4	G 3/8	20	36,0
111888	267.07-ES	G 3/4	G 1/2	20	38,5
111889	267.17-ES	G 1	G 3/8	20	38,8
111890	267.08-ES	G 1	G 1/2	20	40,5
111891	267.09-ES	G 1	G 3/4	20	41,5
111892	267.18-ES	G 1 1/4	G 1/2	20	43,5
111893	267.10-ES	G 1 1/4	G 3/4	20	45,0
111894	267.11-ES	G 1 1/4	G 1	20	48,0
111895	267.19-ES	G 1 1/2	G 3/4	20	47,5
111896	267.12-ES	G 1 1/2	G 1	20	54,1
111897	267.13-ES	G 1 1/2	G 1 1/4	20	54,0
111898	267.14-ES	G 2	G 1	20	54,0
111899	267.20-ES	G 2	G 1 1/4	20	57,0
111900	267.15-ES	G 2	G 1 1/2	20	56,0





267.07-ES

Muffen

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1

Muffe, rund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
111901	269.01-ES	G 1/8	20	25,0
111902	269.02-ES	G 1/4	20	25,4
111903	269.03-ES	G 3/8	20	30,0
111904	269.04-ES	G 1/2	20	35,0



269.06-ES

Muffen

Edelstahl 1.4408


269.06-ES

Muffe, rund

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
111905	269.05-ES	G 3/4	20	38,6
111906	269.06-ES	G 1	20	43,9
111907	269.07-ES	G 1 1/4	20	50,1
111908	269.08-ES	G 1 1/2	20	53,6
111909	269.09-ES	G 2	20	63,0


270.06-ES

Muffe, rund, kurze Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm
111910	270.01-ES	G 1/8	20	7,2
111911	270.02-ES	G 1/4	20	11,2
111912	270.03-ES	G 3/8	20	11,8
111913	270.04-ES	G 1/2	20	15,0
111914	270.05-ES	G 3/4	20	16,0
111915	270.06-ES	G 1	20	20,3
111916	270.07-ES	G 1 1/4	20	22,4
111917	270.08-ES	G 1 1/2	20	22,0
111918	270.09-ES	G 2	20	26,0

Gegenmuttern

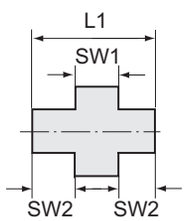
Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1


265.06-ES

Sechskant-Gegenmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW mm
111919	265.01-ES	G 1/8	20	6,2	14
111920	265.02-ES	G 1/4	20	7,2	22
111921	265.03-ES	G 3/8	20	8,0	27
111922	265.04-ES	G 1/2	20	9,5	32
111923	265.05-ES	G 3/4	20	9,8	36
111924	265.06-ES	G 1	20	10,4	46
111925	265.07-ES	G 1 1/4	20	11,0	55
111926	265.08-ES	G 1 1/2	20	12,3	60
111927	265.09-ES	G 2	20	13,0	74



Lösbare Doppelgewindenippel

Edelstahl 1.4408

Gewindenorm DIN EN ISO 228-1

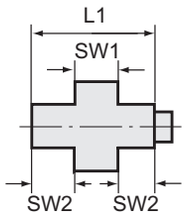

271.06-ES

Lösbarer Doppelgewindenippel, mit Innengewinde, konisch dichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
111928	271.01-ES	G 1/8	10	32,3	29	18
111929	271.02-ES	G 1/4	10	32,4	29	18
111930	271.03-ES	G 3/8	10	34,7	34	22
111931	271.04-ES	G 1/2	10	40,0	39	26
111932	271.05-ES	G 3/4	10	42,0	47	32
111933	271.06-ES	G 1	10	48,7	58	40
111934	271.07-ES	G 1 1/4	10	54,0	67	49
111935	271.08-ES	G 1 1/2	10	58,9	76	56
111936	271.09-ES	G 2	10	62,2	90	68

Lösbare Doppelgewindenippel

Edelstahl 1.4408

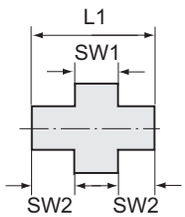


Lösbarer Doppelgewindenippel, mit Innen- und Außengewinde, konisch dichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
111937	272.01-ES	G 1/8	10	42,3	29	18
111938	272.02-ES	G 1/4	10	43,0	29	18
111939	272.03-ES	G 3/8	10	46,0	34	22
111940	272.04-ES	G 1/2	10	56,0	39	26
111941	272.05-ES	G 3/4	10	59,7	47	32
111942	272.06-ES	G 1	10	67,0	58	40
111943	272.07-ES	G 1 1/4	10	76,0	67	49
111944	272.08-ES	G 1 1/2	10	81,0	76	56
111945	272.09-ES	G 2	10	89,0	90	68



272.06-ES

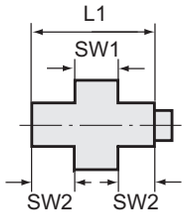


Lösbarer Doppelgewindenippel, mit Innengewinde, flach dichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
111946	273.01-ES	G 1/8	10	32,3	29	18
111947	273.02-ES	G 1/4	10	32,4	29	18
111948	273.03-ES	G 3/8	10	34,7	34	22
111949	273.04-ES	G 1/2	10	40,0	39	26
111950	273.05-ES	G 3/4	10	42,0	47	32
111951	273.06-ES	G 1	10	48,7	58	40
111952	273.07-ES	G 1 1/4	10	54,0	67	49
111953	273.08-ES	G 1 1/2	10	58,9	76	56
111954	273.09-ES	G 2	10	62,2	90	68



273.06-ES



Lösbarer Doppelgewindenippel, mit Innen- und Außengewinde, flach dichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck max. bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
111955	274.01-ES	G 1/8	10	42,3	29	18
111956	274.02-ES	G 1/4	10	43,0	29	18
111957	274.03-ES	G 3/8	10	46,0	34	22
111958	274.04-ES	G 1/2	10	56,0	39	26
111959	274.05-ES	G 3/4	10	59,7	47	32
111960	274.06-ES	G 1	10	67,0	58	40
111961	274.07-ES	G 1 1/4	10	76,0	67	49
111962	274.08-ES	G 1 1/2	10	81,0	76	56
111963	274.09-ES	G 2	10	89,0	90	68



274.06-ES

Schneidring-Verschraubungen

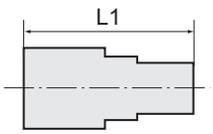
leichte Baureihe (DIN 2353)

Betriebsdruck max. 60 bar
Temperaturbereich max. 150 °C

Gerade Einschraubverschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt





N 29

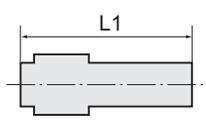
Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch, Gewinde nach ISO 7-1

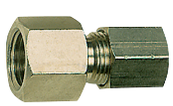
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	SW 1 mm
111964	N 21	R 1/8	4	27,0	10	10
111965	N 23	R 1/8	6	28,0	12	12
111966	N 24	R 1/8	8	29,5	12	14
111967	N 28	R 1/4	6	32,5	14	12
111968	N 29	R 1/4	8	33,0	14	14
111969	N 30	R 1/4	10	37,5	17	19
111970	N 34	R 3/8	8	33,0	17	14
111971	N 35	R 3/8	10	38,0	17	19
111972	N 36	R 3/8	12	39,0	19	22
111973	N 39	R 1/2	10	40,5	22	19
111974	N 40	R 1/2	12	41,0	22	22
111975	N 41	R 1/2	15	42,5	22	27
111976	N 42	R 1/2	18	43,0	26	32

Manometerverschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt





N 64

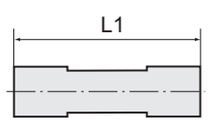
Manometerverschraubung mit Innengewinde

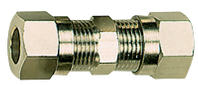
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	SW 1 mm
111977	N 60	G 1/8	4	24,5	14	10
111978	N 61	G 1/8	6	25,5	14	12
111979	N 62	G 1/8	8	26,5	14	14
111980	N 63	G 1/4	6	30,0	17	12
111981	N 64	G 1/4	8	31,0	17	14
111982	N 65	G 1/4	10	35,5	17	19
111983	N 66	G 3/8	8	31,0	20	14
111984	N 67	G 3/8	10	36,5	20	19
111985	N 68	G 3/8	12	36,0	20	22
111986	N 69	G 1/2	12	39,5	24	22
111987	N 70	G 1/2	15	40,0	24	27
111988	N 71	G 1/2	18	42,0	26	32

Gerade Verschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt





N 55

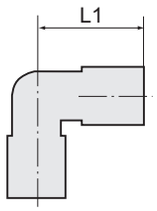
Gerade Verschraubung, beiderseits Rohranschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	SW 1 mm
111989	N 50	4	34,0	10	10
111990	N 54	6	35,0	12	12
111991	N 55	8	38,5	14	14
111992	N 56	10	47,5	17	19
111993	N 57	12	48,0	19	22
111994	N 58	15	50,0	24	27
111995	N 59	18	56,0	27	32

Winkel-Verschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt



Winkel-Verschraubung, beiderseits Rohranschluss

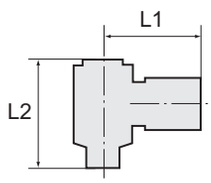
Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	SW mm	SW 1 mm
111996	N 73	4	21,0	9	10
111997	N 74	6	23,0	9	12
111998	N 75	8	24,0	11	14
111999	N 76	10	32,0	13	19
112000	N 77	12	34,5	15	22
112001	N 78	15	38,0	17	27
112002	N 79	18	44,0	22	32


N 75

Schwenkbare Winkel-Verschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt



Schwenkbare Winkel-Verschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring

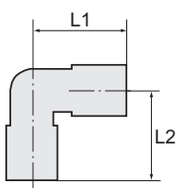
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	SW 1 mm
112003	N 81	G 1/8	6	26,5	28,0	14	12
112004	N 82	G 1/8	8	25,5	28,0	14	14
112005	N 83	G 1/4	6	28,5	29,5	17	12
112006	N 84	G 1/4	8	28,0	29,5	17	14


N 84

Winkel-Einschraubverschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt



Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

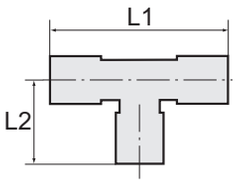
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	SW 1 mm
112007	N 89	R 1/8	4	21,0	16,0	9	10
112008	N 90	R 1/8	6	22,0	16,0	9	12
112009	N 91	R 1/8	8	24,0	17,0	11	14
112010	N 92	R 1/4	6	24,5	20,0	11	12
112011	N 93	R 1/4	8	24,0	20,0	11	14
112012	N 94	R 1/4	10	32,0	23,5	13	19
112013	N 97	R 3/8	8	27,0	24,0	13	14
112014	N 98	R 3/8	10	32,0	24,0	13	19
112015	N 99	R 3/8	12	34,5	25,5	15	22
112016	N 101	R 1/2	10	34,0	28,5	15	19
112017	N 102	R 1/2	12	34,5	28,5	15	22
112018	N 103	R 1/2	15	38,0	30,0	17	27
112019	N 104	R 1/2	18	44,0	34,0	22	32


N 93

T-Verschraubungen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt

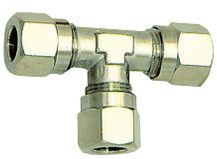




N 117

T-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	SW 1 mm
112028	N 110	R 1/8	4	44,0	16,0	9	10
112029	N 112	R 1/8	6	46,0	16,0	9	12
112030	N 115	R 1/8	8	48,0	17,0	11	14
112031	N 116	R 1/4	6	46,0	20,0	11	12
112032	N 117	R 1/4	8	48,0	20,0	11	14
112033	N 118	R 1/4	10	64,0	23,5	13	19
112034	N 119	R 3/8	8	54,0	24,0	13	14
112035	N 120	R 3/8	10	64,0	24,0	13	19
112036	N 121	R 3/8	12	69,0	25,5	15	22
112037	N 124	R 1/2	12	69,0	28,5	14	22
112038	N 125	R 1/2	15	76,0	30,0	17	27
112039	N 126	R 1/2	18	88,0	34,0	22	32



N 136

T-Verschraubung, allseitig Rohranschluss

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	SW 1 mm
112040	N 130	4	44,0	21,0	9	10
112041	N 135	6	46,0	23,0	9	12
112042	N 136	8	48,0	24,0	11	14
112043	N 137	10	64,0	32,0	13	19
112044	N 138	12	69,0	34,5	15	22
112045	N 139	15	76,0	38,0	17	27
112046	N 140	18	88,0	44,0	22	32

Verstärkungshülsen

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing blank



VH 8

Verstärkungshülse, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm
112020	VH 2	4/2
112021	VH 4	6/4
112022	VH 6	8/6
112023	VH 8	10/8
112024	VH 9	12/9
112025	VH 10	12/10
112026	VH 12	15/12
112027	VH 14	18/14

Schneidringe

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing blank



N 353

Schneidring, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm
112047	N 350	4
112048	N 352	6
112049	N 353	8
112050	N 362	10
112051	N 363	12
112052	N 364	15
112053	N 365	18

Überwurfmuttern

leichte Baureihe (DIN 2353)

Material Messing vernickelt

Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm
112054	N 400	M8x1,0	4/2
112055	N 402	M10x1,0	6/4
112056	N 403	M12x1,0	8/6
112057	N 407	M16x1,5	10/8
112058	N 408	M18x1,5	12/10
112059	N 409	M22x1,5	15/12
112060	N 410	M26x1,5	18/14



N 403

Einstellbare Schneidring-Verschraubungen

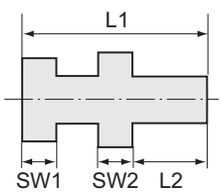
Stahl verzinkt (DIN 2353)

Ausführung mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung aus NBR.

Material Stahl verzinkt (DIN 2353)

Einstellbare gerade Einschraubverschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)



Einstellbare gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkegel, 360° drehbar

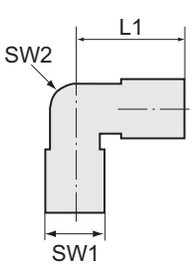
Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112061	V 501	M12x1,5	G 1/8	6	315	32,5	8,0	14	14
112062	V 502	M14x1,5	G 1/4	8	315	41,5	12,0	17	19
112063	V 503	M16x1,5	G 1/4	10	315	39,5	12,0	19	19
112064	V 504	M18x1,5	G 3/8	12	315	46,0	12,0	22	22
112065	V 505	M22x1,5	G 1/2	15	315	46,0	14,0	27	27
112066	V 506	M26x1,5	G 1/2	18	315	45,5	14,0	32	27
112067	V 507	M30x2,0	G 3/4	22	160	48,5	16,0	36	32



V 503

Einstellbare Winkel-Verschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)

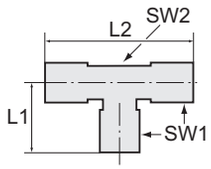


Einstellbare Winkel-Verschraubung mit Dichtkegel, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112068	V 511	M12x1,5	6	315	27,0	14	12
112069	V 512	M14x1,5	8	315	29,0	17	12
112070	V 513	M16x1,5	10	315	30,0	19	14
112071	V 514	M18x1,5	12	315	32,0	22	17
112072	V 515	M22x1,5	15	315	36,0	27	19
112073	V 516	M26x1,5	18	315	40,0	32	24
112074	V 517	M30x2,0	22	160	44,0	36	27



V 513



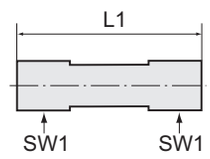
Einstellbare L-Verschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)


V 523

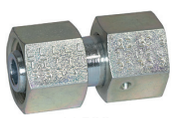
Einstellbare L-Verschraubung mit Dichtkegel, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112075	V 521	M12x1,5	6	315	27,0	53,0	14	12
112076	V 522	M14x1,5	8	315	29,0	56,0	17	12
112077	V 523	M16x1,5	10	315	30,0	59,0	19	14
112078	V 524	M18x1,5	12	315	32,0	61,0	22	17
112079	V 525	M22x1,5	15	315	36,0	69,0	27	19
112080	V 526	M26x1,5	18	315	40,0	75,0	32	24
112081	V 527	M30x2,0	22	160	44,0	82,0	36	27



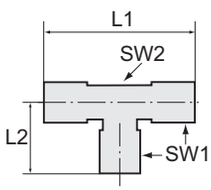
Einstellbare gerade Verschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)


V 533

Einstellbare gerade Verschraubung mit Dichtkegel, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm
112082	V 531	M12x1,5	6	315	35,0	14
112083	V 532	M14x1,5	8	315	35,0	17
112084	V 533	M16x1,5	10	315	37,0	19
112085	V 534	M18x1,5	12	315	37,0	22
112086	V 535	M22x1,5	15	315	40,0	27
112087	V 536	M26x1,5	18	315	41,5	32
112088	V 537	M30x2,0	22	160	46,0	36



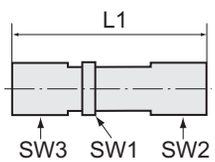
Einstellbare T-Verschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)


V 543

Einstellbare T-Verschraubung mit Dichtkegel, 360° drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112089	V 541	M12x1,5	6	315	54,0	26,0	14	12
112090	V 542	M14x1,5	8	315	58,0	27,5	17	12
112091	V 543	M16x1,5	10	315	60,0	29,0	19	14
112092	V 544	M18x1,5	12	315	64,0	29,5	22	17
112093	V 545	M22x1,5	15	315	72,0	32,5	27	19
112094	V 546	M26x1,5	18	315	80,0	35,5	32	24
112095	V 547	M30x2,0	22	160	88,0	38,5	36	27



Reduzierverschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)

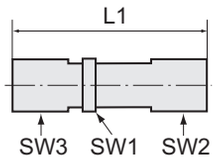

V 557

Reduzierverschraubung mit Dichtkegel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter Innen-gewinde für Ø 1	Rohr-Außen-Ø 1 mm	Rohr-Außen-Ø 2 mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm
112096	V 551	M14x1,5	8	6	315	38,0	12	14	17
112097	V 552	M16x1,5	10	6	315	40,0	14	14	19
112098	V 553	M18x1,5	12	6	315	40,0	17	14	22
112099	V 554	M22x1,5	15	6	315	43,0	19	14	27
112100	V 555	M26x1,5	18	6	315	43,0	24	14	32
112101	V 556	M30x2,0	22	6	160	47,0	27	14	36
112102	V 557	M16x1,5	10	8	315	40,0	14	17	19
112103	V 558	M18x1,5	12	8	315	40,0	17	17	22
112104	V 559	M22x1,5	15	8	315	43,0	19	17	27
112105	V 560	M26x1,5	18	8	315	43,0	24	17	32
112106	V 561	M30x2,0	22	8	160	47,0	27	17	36
112107	V 562	M18x1,5	12	10	315	41,0	17	19	22
112108	V 563	M22x1,5	15	10	315	44,0	19	19	27
112109	V 564	M26x1,5	18	10	315	44,0	24	19	32

Reduzierverschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)



Reduzierverschraubung mit Dichtkegel

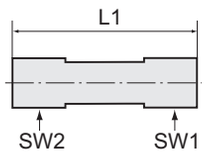
Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter Innen-gewinde für Ø 1	Rohr-Außen-Ø 1 mm	Rohr-Außen-Ø 2 mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm
112110	V 565	M30x2,0	22	10	160	48,0	27	19	36
112111	V 566	M22x1,5	15	12	315	44,0	19	22	27
112112	V 567	M26x1,5	18	12	315	44,0	24	22	32
112113	V 568	M30x2,0	22	12	160	48,0	27	22	36
112114	V 569	M26x1,5	18	15	315	45,0	24	27	32
112115	V 570	M30x2,0	22	15	160	49,0	27	27	36
112116	V 571	M30x2,0	22	18	160	50,0	27	32	36



V 557

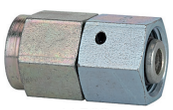
Manometer-Anschlussverschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)



Manometer-Anschlussverschraubung mit Dichtkegel, Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112117	V 581	G 1/4	M12x1,5	6	315	35,5	14	19
112118	V 582	G 1/4	M14x1,5	8	315	36,0	17	19
112119	V 583	G 1/4	M16x1,5	10	315	36,5	19	19
112120	V 584	G 1/4	M18x1,5	12	315	36,5	22	19



V 583

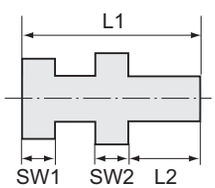
Schneidring-Verschraubungen

Standard - Stahl verzinkt (DIN 2353)

Material	Stahl verzinkt (DIN 2353)
Ausführung	Standard

Gerade Einschraubverschraubungen

Standard - Stahl verzinkt (DIN 2353)



Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

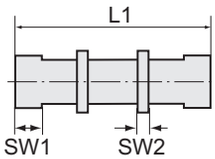
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112121	V 21	R 1/8	4	100	26,0	8,0	10	11
112122	V 22	R 1/8	5	100	26,0	8,0	12	11
112123	V 23	R 1/8	6	100	26,0	8,0	12	11
112124	V 24	R 1/8	8	100	28,0	8,0	14	12
112125	V 25	R 1/8	6	315	33,0	10,0	14	12
112126	V 26	R 1/8	8	315	35,0	10,0	17	14
112127	V 28	R 1/4	6	315	37,0	13,0	14	17
112128	V 29	R 1/4	8	315	38,0	13,0	17	17
112129	V 30	R 1/4	10	315	39,0	13,0	19	17
112130	V 31	R 1/4	12	315	40,0	13,0	22	19
112131	V 33	R 3/8	6	315	34,0	12,0	19	14
112132	V 34	R 3/8	8	315	39,0	13,0	17	19
112133	V 35	R 3/8	10	315	40,0	13,0	19	19
112134	V 36	R 3/8	12	315	40,0	13,0	22	19
112135	V 37	R 3/8	15	315	42,0	13,0	27	24
112136	V 38	R 1/2	8	315	42,0	16,0	17	22
112137	V 39	R 1/2	10	315	43,0	16,0	19	22
112138	V 40	R 1/2	12	315	43,0	16,0	22	22
112139	V 41	R 1/2	15	315	45,0	16,0	27	24
112140	V 42	R 1/2	18	315	47,0	16,0	32	27
112141	V 43	R 3/4	18	160	50,0	18,0	32	32
112142	V 44	R 3/4	22	160	51,0	18,0	36	32



V 35

Gerade Verschraubungen

Standard - Stahl verzinkt (DIN 2353)





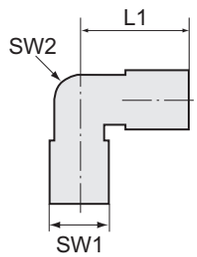
V 55

Gerade Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112143	V 50	4	100	31,0	10	9
112144	V 51	5	100	32,0	12	11
112145	V 52	6	100	32,0	12	11
112146	V 53	8	100	35,0	14	12
112147	V 54	6	315	39,0	14	12
112148	V 55	8	315	40,0	17	14
112149	V 56	10	315	42,0	19	17
112150	V 57	12	315	43,0	22	19
112151	V 58	15	315	46,0	27	24
112152	V 59	18	315	48,0	32	27
112153	V 60	22	160	52,0	36	32

Winkel-Verschraubungen

Standard - Stahl verzinkt (DIN 2353)





V 75

Winkel-Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112154	V 70	4	100	21,0	10	9
112155	V 71	5	100	21,0	12	9
112156	V 72	6	100	21,0	12	9
112157	V 73	8	100	23,0	14	12
112158	V 74	6	315	27,0	14	12
112159	V 75	8	315	29,0	17	12
112160	V 76	10	315	30,0	19	14
112161	V 77	12	315	32,0	22	17
112162	V 78	15	315	36,0	27	19
112163	V 79	18	315	40,0	32	24
112164	V 80	22	160	44,0	36	27

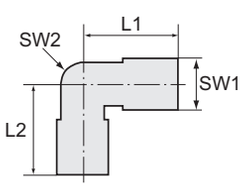
Schneidring-Verschraubungen

Stahl verzinkt

Material	Stahl verzinkt

Winkel-Einschraubverschraubungen

Stahl verzinkt





V 93

Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

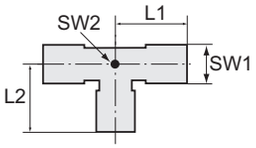
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112165	V 85	R 1/8	4	100	21,0	17,0	10	9
112166	V 86	R 1/8	5	100	21,0	17,0	12	9
112167	V 87	R 1/8	6	100	21,0	17,0	12	9
112168	V 88	R 1/8	8	100	23,0	20,0	14	12
112169	V 90	R 1/8	6	315	27,0	20,0	14	12
112170	V 91	R 1/8	8	315	29,0	26,0	17	12
112171	V 92	R 1/4	6	315	29,0	26,0	14	12
112172	V 93	R 1/4	8	315	29,0	26,0	17	12
112173	V 94	R 1/4	10	315	30,0	27,0	19	14
112174	V 95	R 1/4	12	315	32,0	28,0	22	17
112175	V 97	R 3/8	8	315	32,0	28,0	17	17
112176	V 98	R 3/8	10	315	32,0	28,0	19	17
112177	V 99	R 3/8	12	315	32,0	28,0	22	17
112178	V 100	R 3/8	15	315	36,0	34,0	27	19
112179	V 101	R 1/2	10	315	36,0	34,0	19	19
112180	V 102	R 1/2	12	315	36,0	34,0	22	19
112181	V 103	R 1/2	15	315	36,0	34,0	27	19
112182	V 104	R 1/2	18	315	40,0	36,0	32	24
112183	V 106	R 3/4	22	160	44,0	42,0	36	27

T-Einschraubverschraubungen

Stahl verzinkt

T-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112184	V 110	R 1/8	4	100	21,0	17,0	10	9
112185	V 112	R 1/8	6	100	21,0	17,0	12	9
112186	V 113	R 1/8	8	100	23,0	20,0	14	12
112187	V 116	R 1/4	6	630	31,0	26,0	17	12
112188	V 117	R 1/4	8	315	29,0	26,0	17	12
112189	V 118	R 1/4	10	315	30,0	27,0	19	14
112190	V 121	R 3/8	12	315	32,0	28,0	22	17
112191	V 125	R 1/2	15	315	36,0	34,0	27	19
112192	V 126	R 1/2	18	315	40,0	36,0	32	24
112193	V 127	R 3/4	22	160	44,0	42,0	36	27





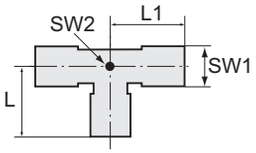
V 113

T-Verschraubungen

Stahl verzinkt

T-Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112194	V 130	4	100	21,0	10	9
112195	V 131	5	100	21,0	12	9
112196	V 132	6	100	21,0	12	9
112197	V 133	8	100	23,0	14	12
112198	V 135	6	315	27,0	14	12
112199	V 136	8	315	29,0	17	12
112200	V 137	10	315	30,0	19	14
112201	V 138	12	315	32,0	22	17
112202	V 139	15	315	36,0	27	19
112203	V 140	18	315	40,0	32	24
112204	V 141	22	160	44,0	36	27





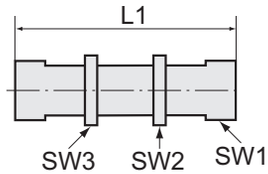
V 136

Gerade Schottverschraubungen

Stahl verzinkt

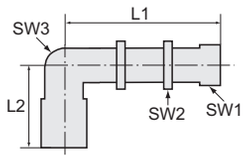
Gerade Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm
112205	V 170	6	315	64,0	14	17	17
112206	V 171	8	315	65,0	17	19	19
112207	V 172	10	315	68,0	19	22	22
112208	V 173	12	315	69,0	22	24	24
112209	V 174	15	315	73,0	27	30	27
112210	V 175	18	315	79,0	32	36	32
112211	V 176	22	160	84,0	36	41	36



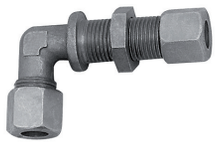


V 172



Winkel-Schottverschraubungen

Stahl verzinkt



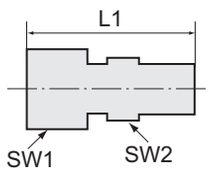
V 182

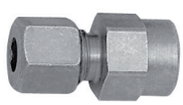
Winkel-Schottverschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm
112212	V 180	6	315	56,0	27,0	14	17	12
112213	V 181	8	315	59,0	29,0	17	19	12
112214	V 182	10	315	61,0	30,0	19	22	14
112215	V 183	12	315	64,0	32,0	22	24	17
112216	V 184	15	315	69,0	36,0	27	30	19

Manometer-Anschlussverschraubungen

Stahl verzinkt





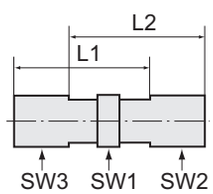
V 201

Manometer-Anschlussverschraubung, Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
102633	V 200	G 1/4	6	315	37,0	14	19
102634	V 201	G 1/4	8	315	37,0	17	19
102635	V 202	G 1/4	10	315	38,0	19	19
102636	V 203	G 1/4	12	315	38,0	22	19
102637	V 205	G 1/2	6	630	46,0	17	27
102638	V 206	G 1/2	8	630	46,0	19	27
102639	V 207	G 1/2	10	630	47,0	22	27
102640	V 208	G 1/2	12	630	47,0	24	27

Reduzierungen

Stahl verzinkt





V 212-VM

Reduzierung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Muffen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm	SW 3 mm
112217	V 210-VM	8/6	315	29,5	30,0	14	14	17
112218	V 211-VM	10/6	315	29,5	30,0	14	14	19
112219	V 212-VM	10/8	315	29,5	30,0	17	17	19
112220	V 213-VM	12/6	315	29,5	30,0	14	14	22
112221	V 214-VM	12/8	315	29,5	30,0	17	17	22
112222	V 215-VM	12/10	315	31,0	31,0	17	19	22
112223	V 216-VM	15/6	315	29,5	29,0	17	14	27
112224	V 217-VM	15/8	315	29,5	29,0	17	17	27
112225	V 218-VM	15/10	315	31,0	30,0	17	19	27
112226	V 219-VM	15/12	315	31,0	30,0	19	22	27

Schneidringe

Stahl verzinkt



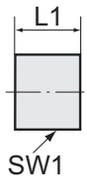
V 353

Schneidring

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112227	V 350	4	100	6,0
112228	V 351	5	100	7,0
112229	V 352	6	100	7,0
112230	V 353	8	100	7,0
112231	V 360	6	315	9,0
112232	V 361	8	315	9,0
112233	V 362	10	315	10,0
112234	V 363	12	315	10,0
112235	V 364	15	315	10,0
112236	V 365	18	315	10,0
112237	V 366	22	160	11,0

Überwurfmuttern

Stahl verzinkt



Überwurfmutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	SW 1 mm
112238	V 400	M8x1,0	4	100	11,0	10
112239	V 401	M10x1,0	5	100	11,0	12
112240	V 402	M10x1,0	6	100	11,0	12
112241	V 403	M12x1,0	8	100	12,0	14
112242	V 405	M12x1,5	6	315	14,0	14
112243	V 406	M14x1,5	8	315	14,0	17
112244	V 407	M16x1,5	10	315	15,0	19
112245	V 408	M18x1,5	12	315	15,0	22
112246	V 409	M22x1,5	15	315	17,0	27
112247	V 410	M26x1,5	18	315	18,0	32
112248	V 411	M30x2,0	22	160	20,0	36


V 403

Schneidring-Verschraubungen

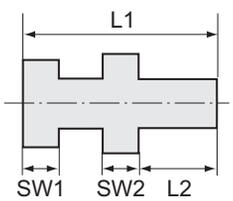
Stahl verzinkt (DIN 2353)

Ausführung mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung aus NBR.

Material Stahl verzinkt (DIN 2353)

Gerade Einschraubverschraubungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)



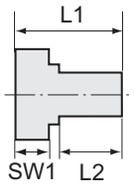
Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch, weichdichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm	SW 2 mm
112249	V 25-ZW	G 1/8	6	315	31,0	8,0	14	14
112250	V 26-ZW	G 1/8	8	315	32,0	8,0	17	14
112251	V 28-ZW	G 1/4	6	315	37,0	12,0	14	19
112252	V 29-ZW	G 1/4	8	315	37,0	12,0	17	19
112253	V 30-ZW	G 1/4	10	315	38,0	12,0	19	19
112254	V 31-ZW	G 1/4	12	315	38,0	12,0	22	19
112255	V 33-ZW	G 3/8	6	315	38,0	12,0	14	22
112256	V 34-ZW	G 3/8	8	315	38,0	12,0	17	22
112257	V 35-ZW	G 3/8	10	315	39,0	12,0	19	22
112258	V 36-ZW	G 3/8	12	315	39,0	12,0	22	22
112259	V 37-ZW	G 3/8	15	315	41,0	12,0	27	24
112260	V 38-ZW	G 1/2	8	315	41,0	14,0	17	27
112261	V 39-ZW	G 1/2	10	315	42,0	14,0	19	27
112262	V 40-ZW	G 1/2	12	315	42,0	14,0	22	27
112263	V 41-ZW	G 1/2	15	315	43,0	14,0	27	27
112264	V 42-ZW	G 1/2	18	315	45,0	14,0	32	27
112265	V 43-ZW	G 3/4	18	315	46,0	16,0	32	32
112266	V 44-ZW	G 3/4	22	160	49,0	16,0	36	32


V 28-ZW

Wechselreduzierungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)



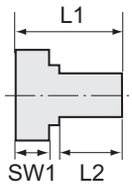
Lange Wechselreduzierung, Außengewinde zylindrisch, weichdichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm
112267	V 300-ZW	G 1/4	G 1/8	630	29,0	12,0	19
112268	V 301-ZW	G 3/8	G 1/4	630	36,0	12,0	22
112269	V 302-ZW	G 1/2	G 3/8	630	37,0	14,0	27
112270	V 303-ZW	G 3/4	G 1/2	400	43,0	16,0	32
112271	V 304-ZW	G 1	G 3/4	400	49,0	18,0	41
112272	V 305-ZW	G 1 1/2	G 1 1/4	315	58,0	22,0	55


V 300-ZW

Wechselreduzierungen

Stahl verzinkt (DIN 2353)





V 311-ZW

Kurze Wechselreduzierung, Außengewinde zylindrisch, weichdichtend

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW 1 mm
112273	V 310-ZW	G 3/8	G 1/8	630	22,5	12,0	22
112274	V 311-ZW	G 1/2	G 1/4	630	24,0	14,0	27
112275	V 312-ZW	G 3/4	G 1/4	400	26,0	16,0	32
112276	V 313-ZW	G 3/4	G 3/8	400	26,0	16,0	32
112277	V 314-ZW	G 1	G 1/2	400	29,0	18,0	41
112278	V 315-ZW	G 1 1/4	G 3/4	400	32,0	20,0	50
112279	V 316-ZW	G 1 1/2	G 3/4	315	36,0	22,0	55
112280	V 317-ZW	G 1 1/2	G 1	315	36,0	22,0	55

Schneidring-Verschraubungen

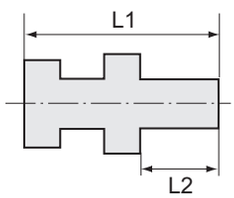
Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)

Ausführung mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung aus NBR.

Material Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)

Gerade Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)





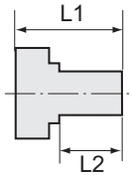
ES 28-ZW

Gerade Einschraubverschraubung, mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112281	ES 21-ZW	G 1/8	4	100	29,0	8,0
112282	ES 23-ZW	G 1/8	6	100	30,0	8,0
112283	ES 24-ZW	G 1/8	8	100	31,0	8,0
112284	ES 25-ZW	G 1/8	6	315	31,0	8,0
112285	ES 26-ZW	G 1/8	8	315	31,5	8,0
112286	ES 28-ZW	G 1/4	6	315	36,5	12,0
112287	ES 29-ZW	G 1/4	8	315	37,0	12,0
112288	ES 30-ZW	G 1/4	10	315	38,0	12,0
112289	ES 31-ZW	G 1/4	12	315	38,0	12,0
112290	ES 33-ZW	G 3/8	6	315	38,0	12,0
112291	ES 34-ZW	G 3/8	8	315	38,0	12,0
112292	ES 35-ZW	G 3/8	10	315	39,5	12,0
112293	ES 36-ZW	G 3/8	12	315	39,5	12,0
112294	ES 37-ZW	G 3/8	15	315	40,5	12,0
112295	ES 38-ZW	G 1/2	8	315	40,5	14,0
112296	ES 39-ZW	G 1/2	10	315	43,0	14,0
112297	ES 40-ZW	G 1/2	12	315	42,0	14,0
112298	ES 41-ZW	G 1/2	15	315	43,0	14,0
112299	ES 42-ZW	G 1/2	18	315	45,0	14,0
112300	ES 43-ZW	G 3/4	18	315	47,0	16,0
112301	ES 44-ZW	G 3/4	22	160	49,0	16,0

Wechselreduzierungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)





ES 302-ZW

Lange Wechselreduzierung, mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm
112302	ES 300-ZW	G 1/4	G 1/8	630	28,0	12,0
112303	ES 301-ZW	G 3/8	G 1/4	630	36,0	12,0
112304	ES 302-ZW	G 1/2	G 3/8	400	37,0	14,0
112305	ES 303-ZW	G 3/4	G 1/2	400	41,0	16,0

Kurze Wechselreduzierung, mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm
112306	ES 310-ZW	G 3/8	G 1/8	630	22,5	12,0
112307	ES 311-ZW	G 1/2	G 1/4	400	24,0	14,0
112308	ES 312-ZW	G 3/4	G 1/4	400	26,0	16,0
112309	ES 313-ZW	G 3/4	G 3/8	400	26,0	16,0
112310	ES 314-ZW	G 1	G 1/2	400	29,0	18,0



ES 311-ZW

Einstellbare Schneidring-Verschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)

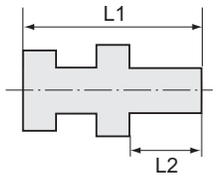
Ausführung mit zylindrischem Gewinde und Weichdichtung aus NBR.

Material Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)



Einstellbare gerade Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)



Einstellbare gerade Einschraubverschraubung mit Dichtkegel

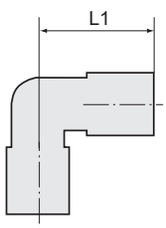
Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112311	ES 501	M12x1,5	G 1/8	6	315	32,5	8,0
112312	ES 502	M14x1,5	G 1/4	8	315	41,5	12,0
112313	ES 503	M16x1,5	G 1/4	10	315	39,5	12,0
112314	ES 504	M18x1,5	G 3/8	12	315	46,0	12,0
112315	ES 505	M22x1,5	G 1/2	15	315	46,0	14,0
112316	ES 506	M26x1,5	G 1/2	18	315	45,5	14,0
112317	ES 507	M30x2,0	G 3/4	22	160	48,5	16,0



ES 504

Einstellbare Winkel-Verschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)

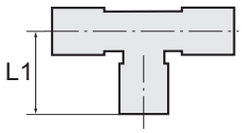


Einstellbare Winkel-Verschraubung mit Dichtkegel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112318	ES 511	M12x1,5	6	315	27,0
112319	ES 512	M14x1,5	8	315	29,0
112320	ES 513	M16x1,5	10	315	30,0
112321	ES 514	M18x1,5	12	315	32,0
112322	ES 515	M22x1,5	15	315	36,0
112323	ES 516	M26x1,5	18	315	40,0
112324	ES 517	M30x2,0	22	160	44,0



ES 514



Einstellbare L-Verschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)



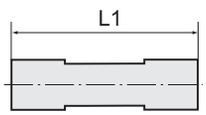
ES 524

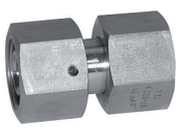
Einstellbare L-Verschraubung mit Dichtkegel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112325	ES 521	M12x1,5	6	315	27,0
112326	ES 522	M14x1,5	8	315	29,0
112327	ES 523	M16x1,5	10	315	30,0
112328	ES 524	M18x1,5	12	315	32,0
112329	ES 525	M22x1,5	15	315	36,0
112330	ES 526	M26x1,5	18	315	40,0
112331	ES 527	M30x2,0	22	160	44,0

Einstellbare gerade Verschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)





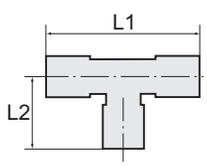
ES 534

Einstellbare gerade Verschraubung mit Dichtkegel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112332	ES 531	M12x1,5	6	315	38,0
112333	ES 532	M14x1,5	8	315	39,0
112334	ES 533	M16x1,5	10	315	40,0
112335	ES 534	M18x1,5	12	315	40,0
112336	ES 535	M22x1,5	15	315	43,0
112337	ES 536	M26x1,5	18	315	44,5
112338	ES 537	M30x2,0	22	160	49,0

Einstellbare T-Verschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)





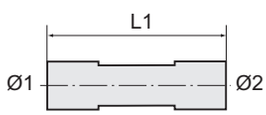
ES 544

Einstellbare T-Verschraubung mit Dichtkegel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112339	ES 541	M12x1,5	6	315	54,0	26,0
112340	ES 542	M14x1,5	8	315	58,0	27,5
112341	ES 543	M16x1,5	10	315	60,0	29,0
112342	ES 544	M18x1,5	12	315	64,0	29,5
112343	ES 545	M22x1,5	15	315	72,0	32,5
112344	ES 546	M26x1,5	18	315	80,0	35,5
112345	ES 547	M30x2,0	22	160	88,0	38,5

Reduzierverschraubungen mit Dichtkegel

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)





ES 562

Reduzierverschraubung mit Dichtkegel

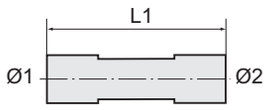
Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter Innen-gewinde für Ø 1	Rohr-Außen-Ø 1 mm	Rohr-Außen-Ø 2 mm	PN bar	L1 mm
112346	ES 551	M14x1,5	8	6	315	39,5
112347	ES 552	M16x1,5	10	6	315	39,5
112348	ES 553	M18x1,5	12	6	315	39,5
112349	ES 554	M22x1,5	15	6	315	43,5
112350	ES 555	M26x1,5	18	6	315	44,0
112351	ES 556	M30x2,0	22	6	160	45,0
112352	ES 557	M16x1,5	10	8	315	40,0
112353	ES 558	M18x1,5	12	8	315	40,0
112354	ES 559	M22x1,5	15	8	315	44,0

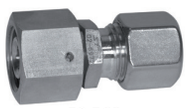
Reduzierverschraubungen mit Dichtkegel

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)

Reduzierverschraubung mit Dichtkegel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Mutter Innen-gewinde für Ø 1	Rohr-Außen-Ø 1 mm	Rohr-Außen-Ø 2 mm	PN bar	L1 mm
112355	ES 560	M26x1,5	18	8	315	44,5
112356	ES 561	M30x2,0	22	8	160	45,5
112357	ES 562	M18x1,5	12	10	315	41,0
112358	ES 563	M22x1,5	15	10	315	45,0
112359	ES 564	M26x1,5	18	10	315	45,5
112360	ES 565	M30x2,0	22	10	160	46,5
112361	ES 566	M22x1,5	15	12	315	44,5
112362	ES 567	M26x1,5	18	12	315	45,0
112363	ES 568	M30x2,0	22	12	160	46,0
112364	ES 569	M26x1,5	18	15	315	46,5
112365	ES 570	M30x2,0	22	15	160	46,5
112366	ES 571	M30x2,0	22	18	160	48,5

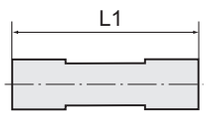




ES 562

Manometer-Anschlussverschraubungen

Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)



Manometer-Anschlussverschraubung mit Dichtkegel, Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mutter-Innen-gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112367	ES 581	G 1/4	M12x1,5	6	315	35,5
112368	ES 582	G 1/4	M14x1,5	8	315	37,5
112369	ES 583	G 1/4	M16x1,5	10	315	36,0
112370	ES 584	G 1/4	M18x1,5	12	315	36,0



ES 584

Schneidring-Verschraubungen

Standard - Edelstahl 1.4571 - (DIN 2353)

Material	Edelstahl 1.4571 (DIN 2353)
Ausführung	Standard

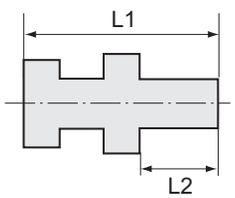


Gerade Einschraubverschraubungen

Standard - Edelstahl 1.4571 - (DIN 2353)

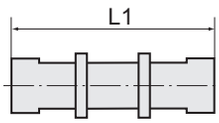
Gerade Einschraubverschraubung, Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112371	ES 21	R 1/8	4	100	25,5	8,0
112372	ES 23	R 1/8	6	100	26,0	8,0
112373	ES 24	R 1/8	8	100	28,0	8,0
112374	ES 25	R 1/8	6	315	30,5	8,0
112375	ES 26	R 1/8	8	315	34,2	8,0
112376	ES 28	R 1/4	6	315	34,5	12,0
112377	ES 29	R 1/4	8	315	35,0	12,0
112378	ES 30	R 1/4	10	315	36,0	12,0
112379	ES 31	R 1/4	12	315	40,6	12,0
112380	ES 33	R 3/8	6	315	38,5	12,0
112381	ES 34	R 3/8	8	315	39,2	12,0
112382	ES 35	R 3/8	10	315	36,0	12,0
112383	ES 36	R 3/8	12	315	37,0	12,0
112384	ES 37	R 3/8	15	315	42,3	12,0
112385	ES 38	R 1/2	8	315	42,2	14,0
112386	ES 39	R 1/2	10	315	42,8	14,0
112387	ES 40	R 1/2	12	315	39,0	14,0
112388	ES 41	R 1/2	15	315	40,0	14,0
112389	ES 42	R 1/2	18	315	42,0	14,0
112390	ES 43	R 3/4	18	160	49,2	16,0
112391	ES 44	R 3/4	22	160	46,0	16,0





ES 35



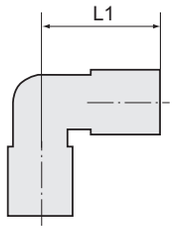
Gerade Verschraubungen

Standard - Edelstahl 1.4571 - (DIN 2353)


ES 55

Gerade Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112392	ES 50	4	100	31,0
112393	ES 52	6	100	32,0
112394	ES 53	8	100	35,0
112395	ES 54	6	315	39,0
112396	ES 55	8	315	40,0
112397	ES 56	10	315	42,0
112398	ES 57	12	315	43,0
112399	ES 58	15	315	46,0
112400	ES 59	18	315	48,0
112401	ES 60	22	160	52,0



Winkel-Verschraubungen

Standard - Edelstahl 1.4571 - (DIN 2353)


ES 75

Winkel-Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112402	ES 70	4	100	21,0
112403	ES 72	6	100	21,0
112404	ES 73	8	100	23,0
112405	ES 74	6	315	27,0
112406	ES 75	8	315	29,0
112407	ES 76	10	315	30,0
112408	ES 77	12	315	32,0
112409	ES 78	15	315	36,0
112410	ES 79	18	315	40,0

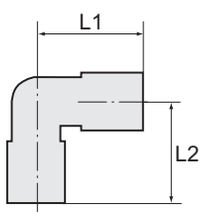
Schneidring-Verschraubungen

Edelstahl 1.4571

Material Edelstahl 1.4571

Winkel-Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4571



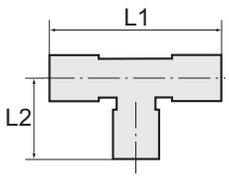

ES 93

Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112411	ES 85	R 1/8	4	100	21,0	17,0
112412	ES 87	R 1/8	6	100	21,0	17,0
112413	ES 88	R 1/8	8	100	23,0	20,0
112414	ES 90	R 1/8	6	315	26,5	20,0
112415	ES 91	R 1/8	8	315	28,5	24,0
112416	ES 92	R 1/4	6	315	26,5	24,0
112417	ES 93	R 1/4	8	315	28,5	26,0
112418	ES 94	R 1/4	10	315	29,5	27,0
112419	ES 95	R 1/4	12	315	32,0	28,0
112420	ES 96	R 3/8	6	315	32,5	27,0
112421	ES 97	R 3/8	8	315	29,5	27,0
112422	ES 98	R 3/8	10	315	29,5	28,0
112423	ES 99	R 3/8	12	315	32,0	28,0
112424	ES 100	R 3/8	15	315	40,3	32,0
112425	ES 101	R 1/2	10	315	29,5	31,0
112426	ES 102	R 1/2	12	315	36,0	32,0
112427	ES 103	R 1/2	15	315	36,0	34,0
112428	ES 104	R 1/2	18	315	44,2	36,0

T-Einschraubverschraubungen

Edelstahl 1.4571



T-Einschraubverschraubung, Außengewinde konisch nach ISO 7-1

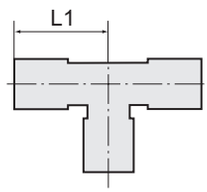
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112429	ES 110	R 1/8	4	100	42,0	17,0
112430	ES 112	R 1/8	6	315	54,0	20,0
112431	ES 113	R 1/8	8	315	64,0	24,0
112432	ES 116	R 1/4	6	315	60,0	24,0
112433	ES 117	R 1/4	8	315	58,0	26,0
112434	ES 118	R 1/4	10	315	60,0	27,0



ES 117

T-Verschraubungen

Edelstahl 1.4571



T-Verschraubung

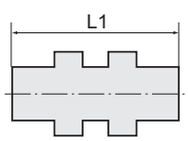
Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112435	ES 132	6	100	21,0
112436	ES 133	8	100	23,0
112437	ES 135	6	315	27,0
112438	ES 136	8	315	29,0
112439	ES 137	10	315	30,0
112440	ES 138	12	315	32,0
112441	ES 139	15	315	36,0
112442	ES 140	18	315	40,0



ES 136

Gerade Schottverschraubungen

Edelstahl 1.4571



Gerade Schottverschraubung

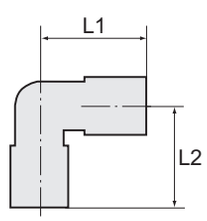
Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112443	ES 170	6	315	64,0
112444	ES 171	8	315	65,0
112445	ES 172	10	315	68,0
112446	ES 173	12	315	69,0
112447	ES 174	15	315	73,0
112448	ES 175	18	315	79,0
112449	ES 176	22	160	84,0



ES 171

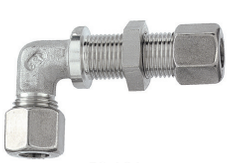
Winkel-Schottverschraubungen

Edelstahl 1.4571



Winkel-Schottverschraubung

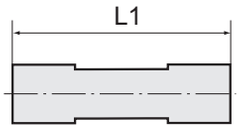
Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm	L2 mm
112450	ES 180	6	315	56,0	27,0
112451	ES 181	8	315	59,0	29,0
112452	ES 182	10	315	61,0	30,0
112453	ES 183	12	315	64,0	32,0
112454	ES 184	15	315	69,0	36,0
112455	ES 185	18	315	73,0	40,0
112456	ES 186	22	160	81,0	44,0

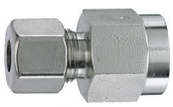


ES 181

Manometer-Anschlussverschraubungen

Edelstahl 1.4571





ES 201

Manometer-Anschlussverschraubung, Innengewinde zylindrisch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112457	ES 200	G 1/4	6	315	37,0
112458	ES 201	G 1/4	8	315	37,0
112459	ES 202	G 1/4	10	315	38,0
112460	ES 203	G 1/4	12	315	38,0
112461	ES 205	G 1/2	6	630	46,0
112462	ES 206	G 1/2	8	630	46,0
112463	ES 207	G 1/2	10	630	47,0
112464	ES 208	G 1/2	12	630	47,0

Schneidringe

Edelstahl 1.4571



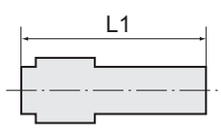
ES 361

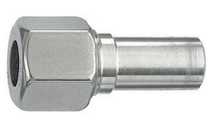
Schneidring

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112465	ES 350	4	100	6,0
112466	ES 352	6	100	7,0
112467	ES 353	8	100	7,0
112468	ES 360	6	250	9,5
112469	ES 361	8	250	9,5
112470	ES 362	10	250	10,0
112471	ES 363	12	250	10,0
112472	ES 364	15	250	10,0
112473	ES 365	18	315	10,5
112474	ES 366	22	160	10,5

Reduzierungen

Edelstahl 1.4571





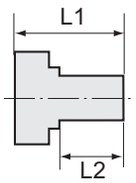
ES 214

Reduzierung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Zapfen-Ø mm	Muffen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112475	ES 210	8	6	315	38,0
112476	ES 211	10	6	315	38,0
112477	ES 212	10	8	315	38,0
112478	ES 213	12	6	315	38,0
112479	ES 214	12	8	315	38,0
112480	ES 215	12	10	315	39,0
112481	ES 216	15	6	315	38,0
112482	ES 217	15	8	315	38,0
112483	ES 218	15	10	315	39,0
112484	ES 219	15	12	315	39,0
112485	ES 220	18	6	315	39,0
112486	ES 221	18	8	315	39,0
112487	ES 222	18	10	315	40,0
112488	ES 223	18	12	315	40,0
112489	ES 224	18	15	315	42,0

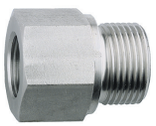
Wechselreduzierungen

Edelstahl 1.4571



Lange Wechselreduzierung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm
112490	ES 300	G 1/4	G 1/8	630	28,0	12,0
112491	ES 301	G 3/8	G 1/4	630	36,0	12,0
112492	ES 302	G 1/2	G 3/8	400	36,0	14,0
112493	ES 303	G 3/4	G 1/2	400	41,0	16,0


ES 301

Kurze Wechselreduzierung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm
112494	ES 310	G 3/8	G 1/8	630	22,5	12,0
112495	ES 311	G 1/2	G 1/4	400	24,0	14,0
112496	ES 312	G 3/4	G 1/4	400	26,0	16,0
112497	ES 313	G 3/4	G 3/8	400	26,0	16,0
112498	ES 314	G 1	G 1/2	400	29,0	18,0
112499	ES 315	G 1 1/4	G 3/4	250	32,0	20,0
112500	ES 316	G 1 1/2	G 3/4	250	36,0	22,0
112501	ES 317	G 1 1/2	G 1	250	36,0	22,0


ES 311

Überwurfmuttern

Edelstahl 1.4571

Überwurfmutter

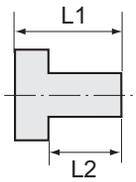
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Rohr-Außen-Ø mm	PN bar	L1 mm
112502	ES 400	M8x1,0	4	100	11,0
112503	ES 402	M10x1,0	6	100	11,5
112504	ES 403	M12x1,0	8	100	12,0
112505	ES 405	M12x1,5	6	315	14,5
112506	ES 406	M14x1,5	8	315	14,5
112507	ES 407	M16x1,5	10	315	15,5
112508	ES 408	M18x1,5	12	315	15,5
112509	ES 409	M22x1,5	15	315	17,0
112510	ES 410	M26x1,5	18	315	18,0
112511	ES 411	M30x2,0	22	160	20,0


ES 406

Vormontagestutzen

Bei der Montage von Edelstahlrohren ist die Vormontage ausschließlich im gehärteten Vormontagestutzen vorzunehmen. Eine direkte Montage im Edelstahlstutzen sollte vermieden werden. Die Konen der Vormontagestutzen unterliegen der Abnutzung und müssen deshalb in regelmäßigen Abständen auf Lehrenhaltigkeit überprüft werden.

Wir empfehlen nur nahtlose weich geglühte Edelstahlrohre aus Werkstoff 1.4571 nach DIN 2391 Teil 1 oder DIN 2462 Toleranzklasse D4/T3.




VMS 05

Vormontagestutzen für Edelstahl-Schneidringverschraubungen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Gewinde	PN bar	L1 mm	L2 mm	SW mm
112512	VMS 01	4	M8x1,0	100	25,0	8,0	10
112513	VMS 02	6	M10x1,0	100	25,0	8,0	10
112514	VMS 03	8	M12x1,0	100	26,0	9,0	12
112515	VMS 04	6	M12x1,5	315	35,0	15,0	12
112516	VMS 05	8	M14x1,5	315	36,0	15,0	12
112517	VMS 06	10	M16x1,5	315	40,0	15,0	17
112518	VMS 07	12	M18x1,5	315	40,0	15,0	17
112519	VMS 08	15	M22x1,5	315	42,0	15,0	19
112520	VMS 09	18	M26x1,5	315	45,0	15,0	22
112521	VMS 10	22	M30x2,0	315	50,0	20,0	24



GP 100

Gleitfett

Zur Montage von Schneidringverschraubungen mit Stahl- und Edelstahlrohren.

Erhebliche Reduzierung der Drehmomente.
Kein Gewindefressen: Kein Kaltschweißen bei Edelstahlgewinden mehr möglich.
Silikonfrei und lebensmittelecht.



GP 250

Gleitfett

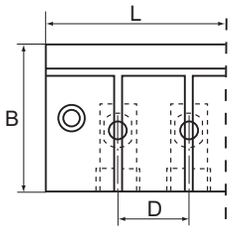
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebinde
112522	GP 100	Tube 100 g
112523	GP 250	Dose 250 g

Verteilerleisten

mit integrierten Kugelhähnen

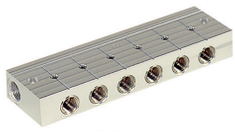
Verteiler- und Absperrleiste für Maschinen und Anlagen, bei denen es notwendig ist, einzelne Steuerkreise wegzuschalten.
Die Leiste enthält 6, 8 bzw. 10 Kugelhähne, die mit einem Schraubendreher verstellbar sind.

Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Kugel	Ms 58, verchromt
Spindel	Ms 58, verchromt
Kugeldichtung	PTFE
O-Ring	NBR
Temperaturbereich	-10 °C bis 100 °C
Betriebsdruck max.	10 bar
Anwendungsbereich	Luft, Grobvakuum
Befestigung	über 2 Befestigungsbohrungen im Gehäuse (Schraubengröße M5)
Gewinde Eingang	G 3/8
Gewinde Ausgang	G 3/8
Gewinde Kugelhahnanschlüsse	G 1/4



Verteilerleiste mit integrierten Kugelhähnen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzahl Kugelhähne	L mm	B mm	D mm
103578	VT 5226	6	175,0	52,0	25,0
103579	VT 5228	8	225,0	52,0	25,0
103580	VT 52210	10	275,0	52,0	25,0


VT 5226

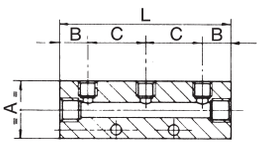
Verteilerleisten

aus Aluminium

Zur einfachen Montage von Druckluft-Entnahmestellen (Verschraubungen, Steckverbinder, Kupplungen etc.).
Wahlweise mit 2, 3, 4 oder 6 Abgängen, einseitig oder beidseitig.

Verteilerleiste, Abgänge einseitig vorne

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	L mm	A mm	B mm	C mm
112524	VT 15502	2 x 1/8	2 x M5	45,0	20,0	15,0	15,0
112525	VT 15503	2 x 1/8	3 x M5	60,0	20,0	15,0	15,0
112526	VT 15504	2 x 1/8	4 x M5	75,0	20,0	15,0	15,0
112527	VT 15506	2 x 1/8	6 x M5	105,0	20,0	15,0	15,0
112528	VT 15102	2 x 1/4	2 x 1/8	60,0	30,0	15,0	30,0
112529	VT 15103	2 x 1/4	3 x 1/8	90,0	30,0	15,0	30,0
112530	VT 15104	2 x 1/4	4 x 1/8	120,0	30,0	15,0	30,0
112531	VT 15106	2 x 1/4	6 x 1/8	180,0	30,0	15,0	30,0
112532	VT 15202	2 x 3/8	2 x 1/4	72,0	40,0	18,0	36,0
112533	VT 15203	2 x 3/8	3 x 1/4	108,0	30,0	18,0	36,0
112534	VT 15204	2 x 3/8	4 x 1/4	144,0	30,0	18,0	36,0
112535	VT 15206	2 x 3/8	6 x 1/4	216,0	30,0	18,0	36,0
112536	VT 15302	2 x 3/8	2 x 1/8	66,0	40,0	18,0	30,0
112537	VT 15303	2 x 3/8	3 x 1/8	96,0	30,0	18,0	30,0
112538	VT 15304	2 x 3/8	4 x 1/8	126,0	30,0	18,0	30,0
112539	VT 15306	2 x 3/8	6 x 1/8	186,0	30,0	18,0	30,0
112540	VT 15402	2 x 1/2	2 x 1/4	80,0	40,0	22,0	36,0
112541	VT 15403	2 x 1/2	3 x 1/4	116,0	40,0	22,0	36,0
112542	VT 15404	2 x 1/2	4 x 1/4	152,0	40,0	22,0	36,0
112543	VT 15406	2 x 1/2	6 x 1/4	224,0	40,0	22,0	36,0

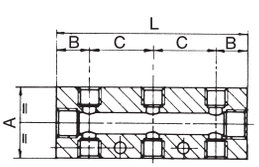



VT 15106

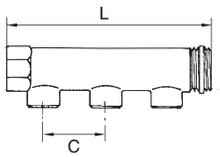

VT 15204

Verteilerleiste, Abgänge beidseitig vorne und hinten

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	L mm	A mm	B mm	C mm
112544	VT 15522	2 x 1/8	2 + 2 x M5	45,0	20,0	15,0	15,0
112545	VT 15533	2 x 1/8	3 + 3 x M5	60,0	20,0	15,0	15,0
112546	VT 15544	2 x 1/8	4 + 4 x M5	75,0	20,0	15,0	15,0
112547	VT 15566	2 x 1/8	6 + 6 x M5	105,0	20,0	15,0	15,0
112548	VT 15122	2 x 1/4	2 + 2 x 1/8	60,0	30,0	15,0	30,0
112549	VT 15133	2 x 1/4	3 + 3 x 1/8	90,0	30,0	15,0	30,0
112550	VT 15144	2 x 1/4	4 + 4 x 1/8	120,0	30,0	15,0	30,0
112551	VT 15166	2 x 1/4	6 + 6 x 1/8	180,0	30,0	15,0	30,0
112552	VT 15222	2 x 3/8	2 + 2 x 1/4	72,0	40,0	18,0	36,0
112553	VT 15233	2 x 3/8	3 + 3 x 1/4	108,0	40,0	18,0	36,0
112554	VT 15244	2 x 3/8	4 + 4 x 1/4	144,0	40,0	18,0	36,0
112555	VT 15266	2 x 3/8	6 + 6 x 1/4	216,0	40,0	18,0	36,0
112556	VT 15422	2 x 1/2	2 + 2 x 1/4	80,0	40,0	22,0	36,0
112557	VT 15433	2 x 1/2	3 + 3 x 1/4	116,0	40,0	22,0	36,0
112558	VT 15444	2 x 1/2	4 + 4 x 1/4	152,0	40,0	22,0	36,0
112559	VT 15466	2 x 1/2	6 + 6 x 1/4	224,0	40,0	22,0	36,0




VT 15222



Verteilerstücke

Messing

Zur Montage von Druckluft-Entnahmestellen.
Endanschlüsse 1 x Außen- und 1 x Innengewinde, Abgänge wahlweise mit Außen- oder Innengewinde.

Betriebsdruck max. 10 bar


VT 1125


VT 1126

Verteilerstück, Messing, mit 2 Abgängen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Dicht-material	L mm	C mm
112560	VT 1125	2 x 3/4	2 x 1/2 AG	PTFE-Dichtring am AG	110,0	50,0
112561	VT 1126	2 x 3/4	2 x 1/2 IG	PTFE-Dichtring am AG	110,0	50,0
112562	VT 1127	2 x 1	2 x 1/2 AG	PTFE-Dichtring am AG	113,0	50,0
112563	VT 1128	2 x 1	2 x 1/2 IG	PTFE-Dichtring am AG	113,0	50,0
112564	VT 1129	2 x 1 1/4	2 x 1/2 AG	kein Dichtring	137,0	60,0
112565	VT 1130	2 x 1 1/4	2 x 1/2 IG	kein Dichtring	137,0	60,0


VT 1225


VT 1226

Verteilerstück, Messing, mit 3 Abgängen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Dicht-material	L mm	C mm
112566	VT 1225	2 x 3/4	3 x 1/2 AG	PTFE-Dichtring am AG	160,0	50,0
112567	VT 1226	2 x 3/4	3 x 1/2 IG	PTFE-Dichtring am AG	160,0	50,0
112568	VT 1227	2 x 1	3 x 1/2 AG	PTFE-Dichtring am AG	163,0	50,0
112569	VT 1228	2 x 1	3 x 1/2 IG	PTFE-Dichtring am AG	163,0	50,0
112570	VT 1229	2 x 1 1/4	3 x 1/2 AG	kein Dichtring	197,0	60,0
112571	VT 1230	2 x 1 1/4	3 x 1/2 IG	kein Dichtring	197,0	60,0


VT 1325


VT 1326

Verteilerstück, Messing, mit 4 Abgängen

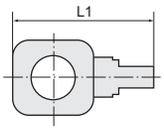
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Dicht-material	L mm	C mm
112572	VT 1325	2 x 3/4	4 x 1/2 AG	PTFE-Dichtring am AG	210,0	50,0
112573	VT 1326	2 x 3/4	4 x 1/2 IG	PTFE-Dichtring am AG	210,0	50,0
112574	VT 1327	2 x 1	4 x 1/2 AG	PTFE-Dichtring am AG	213,0	50,0
112575	VT 1328	2 x 1	4 x 1/2 IG	PTFE-Dichtring am AG	213,0	50,0
112576	VT 1329	2 x 1 1/4	4 x 1/2 AG	kein Dichtring	257,0	60,0
112577	VT 1330	2 x 1 1/4	4 x 1/2 IG	kein Dichtring	257,0	60,0

Verteiler

aus Messing und Aluminium

L-Einschraubverteiler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm
112578	14.0950	M5	9	13,0
112579	14.0951	G 1/8	17	23,0
112580	14.0952	G 1/4	22	29,0
112581	14.0953	G 3/8	27	32,0





14.0952

T-Einschraubverteiler

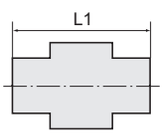
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm
112582	14.0940	M5	10	14,0
112583	14.0941	G 1/8	17	23,0
112584	14.0942	G 1/4	22	29,0
112585	14.0943	G 3/8	27	32,0



14.0942

T-Verteiler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm
112586	16.0960	M5	8	14,0
112587	16.0961	G 1/8	16	23,0
112588	16.0962	G 1/4	22	30,0
112589	16.0963	G 3/8 Aluminium	25	40,0
112590	16.0964	G 1/2 Aluminium	30	50,0





16.0962



16.0963

Kreuz-Verteiler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm
112591	16.0970	M5	8	14,0
112592	16.0971	G 1/8	16	23,0
112593	16.0972	G 1/4	22	30,0
112594	16.0973	G 3/8 Aluminium	25	40,0
112595	16.0974	G 1/2 Aluminium	30	50,0



16.0972

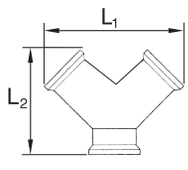


16.0973

Verteiler

Verteiler, 2fach, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abgang	L1 mm	L2 mm
112596	255.00	G 1/8 AG	2 x G 1/8 IG	29,0	32,0
112597	255.00/1	G 1/4 AG	2 x G 1/4 IG	36,0	38,0
112598	255.038	R 3/8 AG	2 x G 3/8 IG	41,0	42,5
112599	255.012	R 1/2 AG	2 x G 1/2 IG	53,0	53,0
112600	255.218	G 1/8 IG	2 x G 1/8 IG	29,0	26,5
112601	255.214	G 1/4 IG	2 x G 1/4 IG	36,0	32,0
112602	255.238	G 3/8 IG	2 x G 3/8 IG	41,0	37,0
112603	255.212	G 1/2 IG	2 x G 1/2 IG	53,0	45,0

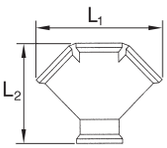


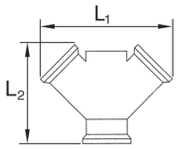


255.012



255.212





Verteiler, 2fach und 3fach, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Abgang	L1 mm	L2 mm
112604	255.01	G 3/8 IG	2 x G 3/8 IG	53,5	50,0
112605	255.02	G 1/2 IG	2 x G 1/2 IG	58,5	54,0
112606	256.01	G 3/8 IG	3 x G 3/8 IG	78,5	61,0
112607	256.02	G 1/2 IG	3 x G 1/2 IG	87,7	69,0



256.02



255.02

Deckenwinkel (zur Wandbefestigung)

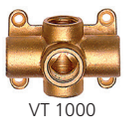
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112608	DW 266	2 x G 3/8 IG
112609	DW 267	2 x G 1/2 IG
112610	DW 268	2 x G 3/4 IG



DW 267

Verteiler (zur Wandbefestigung), 5 Anschlüsse G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss-variante
112611	VT 1000	je 1 Anschluss rechts und links, oben, unten und vorne
112612	VT 1020	je 1 Anschluss rechts und links; 3 Anschlüsse vorne



VT 1000



VT 1020

Verteilerdosen

aus Kunststoff

1- 2- bzw. 3-fach-Verteilerdosen aus hochfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit großer Anwendungsvielfalt. Wahlweise bis zu 3 Anschlussmöglichkeiten sowie 2 Gewindegrößen für das Eingangsgewinde. Zur Weiterführung des Mediums optional mit Durchgangsgewinde unten. Alle Verteilerdosen haben einen robusten Messing-Gewindeeinsatz für hohe Anzugsmomente und sind TÜV zertifiziert.

Für universelle Druckluftanwendungen.

Betriebsdruck max.	15 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Gehäuse	glasfaserverstärkter Kunststoff
Anzugsdrehmoment Messinggewinde	12 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsbohrung	4 Nm



EVD12-1



EVD12-2



EVD12-3

Endverteilerdose ohne Durchgangsgewinde, PN 15

Artikel Nr.	Typen Nr.	Eingangs-gewinde	Anschluss-gewinde
112613	EVD12-1	G 1/2	1 x G 1/2
112614	EVD12-2	G 1/2	2 x G 1/2
112615	EVD12-3	G 1/2	3 x G 1/2
112616	EVD34-1	G 3/4	1 x G 1/2
112617	EVD34-2	G 3/4	2 x G 1/2
112618	EVD34-3	G 3/4	3 x G 1/2

Durchgangsverteilerdose mit Durchgangsgewinde, PN 15

Artikel Nr.	Typen Nr.	Eingangs-gewinde	Durchgangs-gewinde	Anschluss-gewinde
112619	DVD12-1	G 1/2	G 1/2	1 x G 1/2
112620	DVD12-2	G 1/2	G 1/2	2 x G 1/2
112621	DVD12-3	G 1/2	G 1/2	3 x G 1/2
112622	DVD34-1	G 3/4	G 3/4	1 x G 1/2
112623	DVD34-2	G 3/4	G 3/4	2 x G 1/2
112624	DVD34-3	G 3/4	G 3/4	3 x G 1/2

Fertig konfektionierte Verteilerdosen mit Schnellverschlusskupplungen finden Sie auf Seite 374
Fertig konfektionierte Verteilerdosen mit Druckknopf-Sicherheitskupplungen finden Sie auf Seite 391

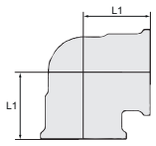
Anschlussstücke

Messing blank

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur max.	90 °C

Winkelstücke

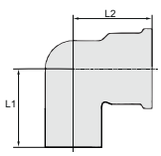
Messing blank



Winkelstück 90°, innen/innen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm
112625	253.51	G 1/8	17,5
112626	253.52	G 1/4	17,5
112627	253.53	G 3/8	20,0
112628	253.54	G 1/2	25,0
112629	253.55	G 3/4	30,0
112630	253.56	G 1	33,0
112631	253.57	G 1 1/4	45,0
112632	253.58	G 1 1/2	48,0
112633	253.59	G 2	60,0

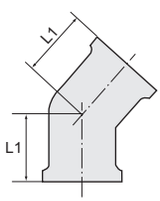

253.54



Winkelstück 90°, innen/außen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112634	253.62	G 1/4	28,0	17,5
112635	253.63	G 3/8	28,0	28,0
112636	253.64	G 1/2	35,0	35,0
112637	253.65	G 3/4	38,0	38,0
112638	253.66	G 1	42,0	42,0
112639	253.67	G 1 1/4	55,0	55,0
112640	253.68	G 1 1/2	60,0	60,0
112641	253.69	G 2	69,0	69,0

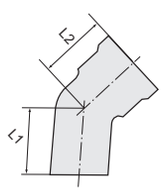

253.64



Winkelstück 45°, innen/innen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm
112642	253.73	G 3/8	21,5
112643	253.74	G 1/2	25,0
112644	253.75	G 3/4	30,0
112645	253.76	G 1	33,0

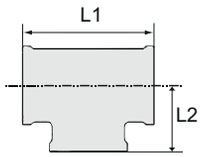

253.74



Winkelstück 45°, innen/außen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112646	253.83	G 3/8	16,0	18,5
112647	253.84	G 1/2	30,5	22,5
112648	253.85	G 3/4	30,5	29,5
112649	253.86	G 1	37,0	29,0


253.84



T-Stücke

Messing blank


256.14

T-Stück, 3 x Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112650	256.11	G 1/8	35,0	17,5
112651	256.12	G 1/4	35,0	17,5
112652	256.13	G 3/8	43,0	21,5
112653	256.14	G 1/2	50,0	25,0
112654	256.15	G 3/4	60,0	30,0
112655	256.16	G 1	66,0	33,0
112656	256.17	G 1 1/4	90,0	45,0
112657	256.18	G 1 1/2	96,0	48,0
112658	256.19	G 2	120,0	60,0

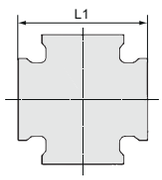

253.95

T-Reduzierstück, 3 x Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Innen-gewinde	Gewinde Abgang	L1 mm	L2 mm
112659	253.94	2 x G 1/2	G 3/8	51,0	26,0
112660	253.95	2 x G 3/4	G 1/2	60,0	27,0
112661	253.96	2 x G 1	G 1/2	67,0	32,0
112662	253.97	2 x G 1	G 3/4	67,0	34,0

Kreuzstücke

Messing blank




256.24

Kreuzstück, 4 x Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm
112663	256.23	G 3/8	43,0
112664	256.24	G 1/2	50,0
112665	256.25	G 3/4	60,0

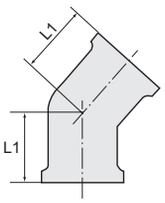
Anschlussstücke

Edelstahl 1.4401 / 1.4408

Betriebsdruck max.	20 bar
Betriebstemperatur max.	175 °C

Winkelstücke

Edelstahl 1.4401 / 1.4408





253.13-ES

Winkelstück 90°, innen/innen, Rp-Gewinde nach ISO 7-1

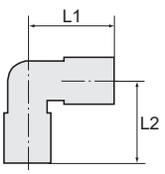
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm
112666	253.11-ES	Rp 1/8	16,4
112667	253.12-ES	Rp 1/4	19,2
112668	253.13-ES	Rp 3/8	22,5
112669	253.21-ES	Rp 1/2	27,4
112670	253.22-ES	Rp 3/4	31,1
112671	253.23-ES	Rp 1	36,9



253.46-ES

Winkelstück 45°, innen/innen, Rp-Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm
112672	253.41-ES	Rp 1/8	15,6
112673	253.42-ES	Rp 1/4	15,9
112674	253.43-ES	Rp 3/8	17,6
112675	253.44-ES	Rp 1/2	19,2
112676	253.45-ES	Rp 3/4	22,8
112677	253.46-ES	Rp 1	26,7





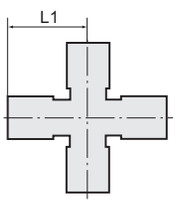
253.18-ES

Winkelstück 90°, innen/außen, IG: Rp-Gewinde nach ISO 7-1, AG: R-Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112678	253.15-ES	Rp 1/8 IG, R 1/8 AG	24,0	17,0
112679	253.16-ES	Rp 1/4 IG, R 1/4 AG	28,0	20,0
112680	253.17-ES	Rp 3/8 IG, R 3/8 AG	32,0	22,0
112681	253.18-ES	Rp 1/2 IG, R 1/2 AG	38,0	27,0
112682	253.19-ES	Rp 3/4 IG, R 3/4 AG	45,0	32,0
112683	253.20-ES	Rp 1 IG, R 1 AG	52,0	37,0

Kreuzverteiler

Edelstahl 1.4401 / 1.4408





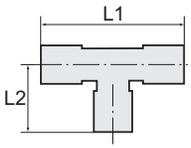
253.66-ES

Kreuzverteiler, 4 x innen, Rp-Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm
112684	253.61-ES	Rp 1/8	19,0
112685	253.62-ES	Rp 1/4	19,0
112686	253.63-ES	Rp 3/8	23,0
112687	253.64-ES	Rp 1/2	27,0
112688	253.65-ES	Rp 3/4	32,0
112689	253.66-ES	Rp 1	38,0

T-Verteiler

Edelstahl 1.4401 / 1.4408





254.36-ES

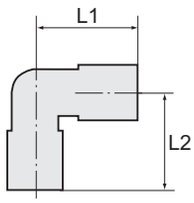
T-Verteiler, 3 x innen, Rp-Gewinde nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112690	254.33-ES	Rp 1/8	34,0	17,0
112691	254.34-ES	Rp 1/4	38,0	19,0
112692	254.35-ES	Rp 3/8	46,1	22,0
112693	254.36-ES	Rp 1/2	54,0	27,0
112694	254.37-ES	Rp 3/4	63,0	32,0
112695	254.38-ES	Rp 1	73,0	36,0

Anschlussstücke

Messing blank

Betriebstemperatur max.	150 °C
Betriebsdruck max.	60 bar



Winkelstücke

Messing blank



253.01



253.12



253.17

Winkelstück, außen/außen, konisch nach DIN 2999

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112696	253.00	R 1/8	18,5	18,5	10
112697	253.01	R 1/4	23,5	23,5	13
112698	253.02	R 3/8	26,0	26,0	17
112699	253.03	R 1/2	31,0	31,0	21
112700	253.04	R 3/4	33,0	33,0	25
112701	253.05	R 1	39,0	39,0	30

Winkelstück, innen/innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

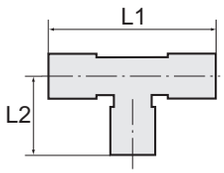
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112702	253.11	G 1/8	21,0	21,0	10
112703	253.12	G 1/4	25,5	25,5	13
112704	253.13	G 3/8	28,0	28,0	17
112705	253.14	G 1/2	33,5	33,5	21
112706	253.32	G 3/4	36,5	36,5	25
112707	253.33	G 1	45,0	45,0	30

Winkelstück, innen/außen, AG: kon. nach DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112708	253.15	G/R 1/8	18,5	21,0	10
112709	253.16	G/R 1/4	23,5	25,5	13
112710	253.17	G/R 3/8	26,0	28,0	17
112711	253.18	G/R 1/2	31,0	33,5	21
112712	253.19	G/R 3/4	33,0	36,5	25
112713	253.20	G/R 1	39,0	45,0	30

T-Stücke

Messing blank



T-Stück, außen/außen/außen, konisch nach DIN 2999

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112714	254.02	R 1/8	37,0	18,5	10
112715	254.03	R 1/4	47,0	23,5	13
112716	254.04	R 3/8	52,0	26,0	17
112717	254.05	R 1/2	62,0	31,0	21
112718	254.06	R 3/4	66,4	33,0	25
112719	254.07	R 1	78,0	39,0	30


254.03

T-Stück, innen/innen/innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112720	254.33	G 1/8	42,0	21,0	10
112721	254.34	G 1/4	51,0	25,5	13
112722	254.35	G 3/8	56,0	28,0	17
112723	254.39	G 1/2	67,0	33,5	21
112724	254.48	G 3/4	73,0	36,5	25
112725	254.49	G 1	90,0	45,0	30


254.34

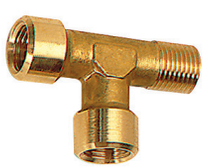
T-Stück, innen/außen/innen, AG: konisch DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112726	254.41	G/R 1/8	42,0	18,5	10
112727	254.42	G/R 1/4	51,0	23,5	13
112728	254.43	G/R 3/8	56,0	26,0	17
112729	254.44	G/R 1/2	67,0	31,0	21
112730	254.45	G/R 3/4	73,0	33,0	25
112731	254.46	G/R 1	90,0	39,0	30


254.42

T-Stück, innen/innen/außen, AG: konisch DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

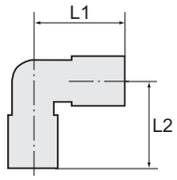
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112732	254.71	G/R 1/8	39,5	21,0	10
112733	254.72	G/R 1/4	49,0	23,5	13
112734	254.73	G/R 3/8	54,0	28,0	17
112735	254.74	G/R 1/2	64,5	33,5	21
112736	254.75	G/R 3/4	69,5	36,5	25
112737	254.76	G/R 1	84,0	45,0	30


254.72

Anschlussstücke

Messing vernickelt

Betriebstemperatur max. 150 °C
Betriebsdruck max. 60 bar



Winkelstücke

Messing vernickelt


N 253.01

Winkelstück, außen/außen, konisch nach DIN 2999

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112738	N 253.50	M5	11,0	11,0	9
112739	N 253.00	R 1/8	18,5	18,5	10
112740	N 253.01	R 1/4	23,5	23,5	13
112741	N 253.02	R 3/8	26,0	26,0	17
112742	N 253.03	R 1/2	31,0	31,0	21
112743	N 253.04	R 3/4	33,0	33,0	25
112744	N 253.05	R 1	39,0	39,0	30


N 253.12

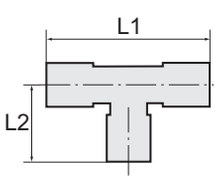
Winkelstück, innen/innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112745	N 253.51	M5	11,0	11,0	9
112746	N 253.11	G 1/8	21,0	21,0	10
112747	N 253.12	G 1/4	25,5	25,5	13
112748	N 253.13	G 3/8	28,0	28,0	17
112749	N 253.14	G 1/2	33,5	33,5	21
112750	N 253.32	G 3/4	36,5	36,5	25
112751	N 253.33	G 1	45,0	45,0	30


N 253.16

Winkelstück, außen/innen, AG: kon. nach DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112752	N 253.52	M5	11,5	11,0	9
112753	N 253.15	G/R 1/8	18,5	21,0	10
112754	N 253.16	G/R 1/4	23,5	25,5	13
112755	N 253.17	G/R 3/8	26,0	28,0	17
112756	N 253.18	G/R 1/2	31,0	33,5	21
112757	N 253.19	G/R 3/4	33,0	36,5	25
112758	N 253.20	G/R 1	39,0	45,0	30



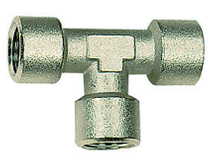
T-Stücke

Messing vernickelt


N 254.03

T-Stück, außen/außen/außen, konisch nach DIN 2999

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112759	N 254.02	R 1/8	37,0	18,5	10
112760	N 254.03	R 1/4	47,0	23,5	13
112761	N 254.04	R 3/8	52,0	26,0	17
112762	N 254.05	R 1/2	62,0	31,0	21
112763	N 254.06	R 3/4	66,4	33,0	25
112764	N 254.07	R 1	78,0	39,0	30

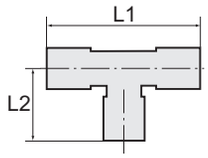

N 254.34

T-Stück, innen/innen/innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112765	N 254.32	M5	22,0	11,0	9
112766	N 254.33	G 1/8	42,0	21,0	10
112767	N 254.34	G 1/4	51,0	25,5	13
112768	N 254.35	G 3/8	56,0	28,0	17
112769	N 254.39	G 1/2	67,0	33,5	21
112770	N 254.48	G 3/4	73,0	36,5	25
112771	N 254.49	G 1	90,0	45,0	30

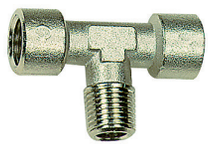
T-Stücke

Messing vernickelt



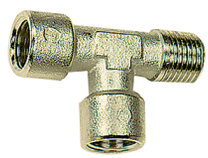
T-Stück, innen/außen/innen, AG: konisch DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112772	N 254.40	M5	22,0	11,5	9
112773	N 254.41	G/R 1/8	42,0	18,5	10
112774	N 254.42	G/R 1/4	51,0	23,5	13
112775	N 254.43	G/R 3/8	56,0	26,0	17
112776	N 254.44	G/R 1/2	67,0	31,0	21
112777	N 254.45	G/R 3/4	73,0	33,0	25
112778	N 254.46	G/R 1	90,0	39,0	30


N 254.42

T-Stück, innen/innen/außen, AG: konisch DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112779	N 254.70	M5	22,5	11,0	9
112780	N 254.71	G/R 1/8	39,5	21,0	10
112781	N 254.72	G/R 1/4	49,0	23,5	13
112782	N 254.73	G/R 3/8	54,0	28,0	17
112783	N 254.74	G/R 1/2	64,5	33,5	21
112784	N 254.75	G/R 3/4	69,5	36,5	25
112785	N 254.76	G/R 1	84,0	45,0	30


N 254.72

T-Stück, außen/innen/außen, AG: konisch DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112786	N 254.81	G/R 1/8	37,0	21,0	10
112787	N 254.82	G/R 1/4	47,0	25,5	13
112788	N 254.83	G/R 3/8	52,0	28,0	17
112789	N 254.84	G/R 1/2	62,0	33,5	21
112790	N 254.85	G/R 3/4	66,5	36,5	25
112791	N 254.86	G/R 1	78,0	45,0	30


N 254.82

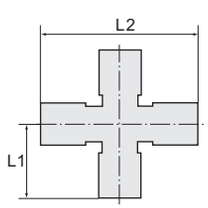
T-Stück, außen/außen/innen, AG: konisch DIN 2999, IG: zyl. nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112792	N 254.91	G/R 1/8	39,5	18,5	10
112793	N 254.92	G/R 1/4	49,0	23,5	13
112794	N 254.93	G/R 3/8	54,0	26,0	17
112795	N 254.94	G/R 1/2	64,5	31,0	21
112796	N 254.95	G/R 3/4	69,5	33,0	25
112797	N 254.96	G/R 1	84,0	39,0	30


N 254.92

Kreuzstücke

Messing vernickelt



Kreuzstück, 4 x innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112798	N 255.01	G 1/8	21,0	42,0	10
112799	N 255.02	G 1/4	25,5	51,0	13
112800	N 255.03	G 3/8	28,0	56,0	17
112801	N 255.04	G 1/2	33,5	67,0	21


N 255.02

Kreuzstück, 3 x innen, 1 x außen, AG: kon. DIN 2999, IG: zyl. DIN EN ISO 228-1

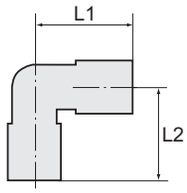
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
112802	N 255.11	G/R 1/8	18,5	42,0	10
112803	N 255.12	G/R 1/4	23,5	51,0	13
112804	N 255.13	G/R 3/8	26,0	56,0	17
112805	N 255.14	G/R 1/2	31,0	67,0	21


N 255.12

Anschlussstücke

Edelstahl 1.4404

Betriebstemperatur	-20 °C bis 150 °C
Betriebsdruck max.	150 bar



Winkelstücke

Edelstahl 1.4404


ES 253.01


ES 253.12


ES 253.15

Winkelstück, außen/außen, konisch nach ISO 7-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112806	ES 253.00	R 1/8	17,0	17,0
112807	ES 253.01	R 1/4	21,0	21,0
112808	ES 253.02	R 3/8	24,0	24,0
112809	ES 253.03	R 1/2	30,0	30,0

Winkelstück, innen/innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

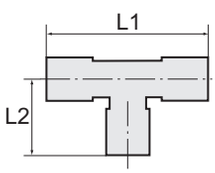
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112810	ES 253.11	G 1/8	19,0	19,0
112811	ES 253.12	G 1/4	23,0	23,0
112812	ES 253.13	G 3/8	25,5	25,5
112813	ES 253.14	G 1/2	32,0	32,0

Winkelstück, außen/innen, AG: konisch ISO 7-1, IG: zyl. DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112814	ES 253.15	G/R 1/8	19,0	18,0
112815	ES 253.16	G/R 1/4	23,0	25,0
112816	ES 253.17	G/R 3/8	25,5	24,0
112817	ES 253.18	G/R 1/2	32,0	30,0

T-Stücke

Edelstahl 1.4404




ES 254.34


ES 254.42

T-Stück, innen/innen/innen, zylindrisch nach DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112818	ES 254.33	G 1/8	38,0	19,0
112819	ES 254.34	G 1/4	46,0	23,0
112820	ES 254.35	G 3/8	51,0	25,5
112821	ES 254.39	G 1/2	64,0	32,0

T-Stück, innen/außen/innen, AG: konisch ISO 7-1, IG: zyl. DIN EN ISO 228-1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm
112822	ES 254.41	G/R 1/8	38,0	18,0
112823	ES 254.42	G/R 1/4	46,0	25,5
112824	ES 254.43	G/R 3/8	51,0	24,0
112825	ES 254.44	G/R 1/2	64,0	30,0

Tempergussfittings

verzinkt - DIN DVGW

Nach DIN EN 10242 (vormals 2950).
Die klassische und am weitesten verbreitete Verschraubungsserie im Rohrleitungsbau.
Unsere Tempergussfittings zeichnen sich durch eine hohe mechanische Beanspruchbarkeit und durch eine Oberflächengüte nach DIN 2444 aus.
Sie sind vollkommen mit einer Reinzinkschicht überzogen und somit trinkwassergeeignet sowie gegen Rost geschützt. Diese Tempergussfittings finden Verwendung im Maschinenbau, Außenleitungen, Kaltwasserleitungen und in Heizungsleitungen.

Maximaler Einsatzbereich bei Minustemperaturen = -20 °C; 25 bar.
Zulässiger Betriebsdruck bei Temperaturen zwischen -20 °C und 120 °C: 25 bar.
Zulässiger Betriebsdruck bei Temperaturen zwischen 120 °C und 300 °C: 20-25 bar.

Material	schwarzer Temperguss B350-10 Design Symbol A
Temperaturbereich	-20 °C bis 300 °C
Oberfläche	feuerverzinkt
Gewindenorm	nach ISO 7-1

➠ Weitere Typen und Größen auf Anfrage.

Bögen 90°

verzinkt - DIN DVGW

Bogen 1, lang, 90°, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112826	TFB 1-14	Rp/R 1/4
112827	TFB 1-38	Rp/R 3/8
112828	TFB 1-12	Rp/R 1/2
112829	TFB 1-34	Rp/R 3/4
112830	TFB 1-10	Rp/R 1
112831	TFB 1-114	Rp/R 1 1/4
112832	TFB 1-112	Rp/R 1 1/2
112833	TFB 1-20	Rp/R 2
112834	TFB 1-212	Rp/R 2 1/2
112835	TFB 1-30	Rp/R 3


TFB 1-12

Bogen 1a, kurz, 90°, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112836	TFB 1A-14	Rp/R 1/4
112837	TFB 1A-38	Rp/R 3/8
112838	TFB 1A-12	Rp/R 1/2
112839	TFB 1A-34	Rp/R 3/4
112840	TFB 1A-10	Rp/R 1
112841	TFB 1A-114	Rp/R 1 1/4
112842	TFB 1A-112	Rp/R 1 1/2
112843	TFB 1A-20	Rp/R 2
112844	TFB 1A-212	Rp/R 2 1/2


TFB 1A-12

Bogen 2, lang, 90°, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112845	TFB 2-14	Rp 1/4
112846	TFB 2-38	Rp 3/8
112847	TFB 2-12	Rp 1/2
112848	TFB 2-34	Rp 3/4
112849	TFB 2-10	Rp 1
112850	TFB 2-114	Rp 1 1/4
112851	TFB 2-112	Rp 1 1/2
112852	TFB 2-20	Rp 2
112853	TFB 2-212	Rp 2 1/2
112854	TFB 2-30	Rp 3


TFB 2-12

Bogen 2a, kurz, 90°, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112855	TFB 2A-14	Rp 1/4
112856	TFB 2A-38	Rp 3/8
112857	TFB 2A-12	Rp 1/2
112858	TFB 2A-34	Rp 3/4
112859	TFB 2A-10	Rp 1
112860	TFB 2A-114	Rp 1 1/4
112861	TFB 2A-112	Rp 1 1/2
112862	TFB 2A-20	Rp 2


TFB 2A-10

Bögen 90°

verzinkt - DIN DVGW



TFB 3-34

Bogen 3, lang, 90°, AG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112863	TFB 3-38	R 3/8
112864	TFB 3-12	R 1/2
112865	TFB 3-34	R 3/4
112866	TFB 3-10	R 1
112867	TFB 3-114	R 1 1/4
112868	TFB 3-112	R 1 1/2
112869	TFB 3-20	R 2

Bögen 45°

verzinkt - DIN DVGW



TFB 40-10

Bogen 40, 45°, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112870	TFB 40-14	Rp/R 1/4
112871	TFB 40-38	Rp/R 3/8
112872	TFB 40-12	Rp/R 1/2
112873	TFB 40-34	Rp/R 3/4
112874	TFB 40-10	Rp/R 1
112875	TFB 40-114	Rp/R 1 1/4
112876	TFB 40-112	Rp/R 1 1/2
112877	TFB 40-20	Rp/R 2
112878	TFB 40-212	Rp/R 2 1/2
112879	TFB 40-30	Rp/R 3



TFB 41-10

Bogen 41, 45°, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112880	TFB 41-38	Rp 3/8
112881	TFB 41-12	Rp 1/2
112882	TFB 41-34	Rp 3/4
112883	TFB 41-10	Rp 1
112884	TFB 41-114	Rp 1 1/4
112885	TFB 41-112	Rp 1 1/2
112886	TFB 41-20	Rp 2
112887	TFB 41-212	Rp 2 1/2
112888	TFB 41-30	Rp 3

Winkel 90°

verzinkt - DIN DVGW



TFW 90-12

Winkel 90, 90°, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112889	TFW 90-14	Rp 1/4
112890	TFW 90-38	Rp 3/8
112891	TFW 90-12	Rp 1/2
112892	TFW 90-34	Rp 3/4
112893	TFW 90-10	Rp 1
112894	TFW 90-114	Rp 1 1/4
112895	TFW 90-112	Rp 1 1/2
112896	TFW 90-20	Rp 2
112897	TFW 90-212	Rp 2 1/2
112898	TFW 90-30	Rp 3



TFW 90-1012

Winkel 90, 90°, reduzierend, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133560 NEU	TFW 90-1238	Rp 1/2	Rp 3/8
133561 NEU	TFW 90-3412	Rp 3/4	Rp 1/2
133562 NEU	TFW 90-1012	Rp 1	Rp 1/2
133563 NEU	TFW 90-1034	Rp 1	Rp 3/4
133564 NEU	TFW 90-11410	Rp 1 1/4	Rp 1
133565 NEU	TFW 90-11212	Rp 1 1/2	Rp 1/2
133566 NEU	TFW 90-112114	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4
133567 NEU	TFW 90-21	Rp 2	Rp 1
133568 NEU	TFW 90-212112	Rp 2 1/2	Rp 1 1/2

Winkel 90°

verzinkt - DIN DVGW

Winkel 92, 90°, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112899	TFW 92-14	Rp/R 1/4
112900	TFW 92-38	Rp/R 3/8
112901	TFW 92-12	Rp/R 1/2
112902	TFW 92-34	Rp/R 3/4
112903	TFW 92-10	Rp/R 1
112904	TFW 92-114	Rp/R 1 1/4
112905	TFW 92-112	Rp/R 1 1/2
112906	TFW 92-20	Rp/R 2
112907	TFW 92-212	Rp/R 2 1/2
112908	TFW 92-30	Rp/R 3


TFW 92-12

Winkel 94, 90°, AG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112909	TFW 94-38	R 3/8
112910	TFW 94-12	R 1/2
112911	TFW 94-34	R 3/4
112912	TFW 94-10	R 1
112913	TFW 94-114	R 1 1/4
112914	TFW 94-112	R 1 1/2
112915	TFW 94-20	R 2


TFW 94-38

Verschraubungen Bogen

verzinkt - DIN DVGW

Verschraubung Bogen 95, flach dichtend, IG/IG, ohne Dichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112916	TFV 95-12	Rp 1/2
112917	TFV 95-34	Rp 3/4
112918	TFV 95-10	Rp 1
112919	TFV 95-114	Rp 1 1/4
112920	TFV 95-112	Rp 1 1/2
112921	TFV 95-20	Rp 2


TFV 95-10

Verschraubung Bogen 96, konisch dichtend, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112922	TFV 96-12	Rp 1/2
112923	TFV 96-34	Rp 3/4
112924	TFV 96-10	Rp 1
112925	TFV 96-114	Rp 1 1/4
112926	TFV 96-112	Rp 1 1/2
112927	TFV 96-20	Rp 2
112928	TFV 96-212	Rp 2 1/2


TFV 96-10

Verschraubung Bogen 97, flach dichtend, IG/AG, ohne Dichtung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
112929	TFV 97-12	Rp 1/2	R 1/2
112930	TFV 97-34	Rp 3/4	R 3/4
112931	TFV 97-10	Rp 1	R 1
112932	TFV 97-114	Rp 1 1/4	R 1 1/4
112933	TFV 97-112	Rp 1 1/2	R 1 1/2
112934	TFV 97-20	Rp 2	R 2



TFV 97-10

Verschraubung Bogen 98, konisch dichtend, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
112935	TFV 98-14	Rp 1/4	R 1/4
112936	TFV 98-12	Rp 1/2	R 1/2
112937	TFV 98-34	Rp 3/4	R 3/4
112938	TFV 98-10	Rp 1	R 1
112939	TFV 98-114	Rp 1 1/4	R 1 1/4
112940	TFV 98-112	Rp 1 1/2	R 1 1/2
112941	TFV 98-20	Rp 2	R 2
112942	TFV 98-212	Rp 2 1/2	R 2 1/2



TFV 98-10

Flachdichtungen für die Verschraubungen Bogen 95 und Bogen 97 finden Sie auf Seite 607

Winkel 45°

verzinkt - DIN DVGW



TFW 120-12

Winkel 120, 45°, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112943	TFW 120-38	Rp 3/8
112944	TFW 120-12	Rp 1/2
112945	TFW 120-34	Rp 3/4
112946	TFW 120-10	Rp 1
112947	TFW 120-114	Rp 1 1/4
112948	TFW 120-112	Rp 1 1/2
112949	TFW 120-20	Rp 2
112950	TFW 120-212	Rp 2 1/2
112951	TFW 120-30	Rp 3



TFW 121-12

Winkel 121, 45°, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112952	TFW 121-38	Rp/R 3/8
112953	TFW 121-12	Rp/R 1/2
112954	TFW 121-34	Rp/R 3/4
112955	TFW 121-10	Rp/R 1
112956	TFW 121-114	Rp/R 1 1/4
112957	TFW 121-112	Rp/R 1 1/2
112958	TFW 121-20	Rp/R 2

T-Stücke

verzinkt - DIN DVGW

T-Stück 130, IG/IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112959	TFT 130-14	Rp 1/4
112960	TFT 130-38	Rp 3/8
112961	TFT 130-12	Rp 1/2
112962	TFT 130-34	Rp 3/4
112963	TFT 130-10	Rp 1
112964	TFT 130-114	Rp 1 1/4
112965	TFT 130-112	Rp 1 1/2
112966	TFT 130-20	Rp 2
112967	TFT 130-212	Rp 2 1/2
112968	TFT 130-30	Rp 3



TFT 130-12

T-Stück 130, reduzierend, IG/IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2 T-Abzweig reduziert	Gewinde 3
112969	TFT 130-3814	Rp 3/8	Rp 1/4	Rp 3/8
112970	TFT 130-1214	Rp 1/2	Rp 1/4	Rp 1/2
112971	TFT 130-1238	Rp 1/2	Rp 3/8	Rp 1/2
125298	TFT 130-3414	Rp 3/4	Rp 1/4	Rp 3/4
112973	TFT 130-3438	Rp 3/4	Rp 3/8	Rp 3/4
112974	TFT 130-3412	Rp 3/4	Rp 1/2	Rp 3/4
112975	TFT 130-1038	Rp 1	Rp 3/8	Rp 1
112976	TFT 130-1012	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1
112977	TFT 130-1034	Rp 1	Rp 3/4	Rp 1
125297	TFT 130-11438	Rp 1 1/4	Rp 3/8	Rp 1 1/4
112979	TFT 130-11412	Rp 1 1/4	Rp 1/2	Rp 1 1/4
112980	TFT 130-11434	Rp 1 1/4	Rp 3/4	Rp 1 1/4
112981	TFT 130-11410	Rp 1 1/4	Rp 1	Rp 1 1/4
125296	TFT 130-11238	Rp 1 1/2	Rp 3/8	Rp 1 1/2
112983	TFT 130-11212	Rp 1 1/2	Rp 1/2	Rp 1 1/2
112984	TFT 130-11234	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1 1/2
112985	TFT 130-11210	Rp 1 1/2	Rp 1	Rp 1 1/2
112986	TFT130-112114	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2
112987	TFT 130-2012	Rp 2	Rp 1/2	Rp 2
112988	TFT 130-2034	Rp 2	Rp 3/4	Rp 2
112989	TFT 130-2010	Rp 2	Rp 1	Rp 2
112990	TFT 130-20114	Rp 2	Rp 1 1/4	Rp 2
112991	TFT 130-20112	Rp 2	Rp 1 1/2	Rp 2
112992	TFT 130-21210	Rp 2 1/2	Rp 1	Rp 2 1/2
112993	TFT130-212114	Rp 2 1/2	Rp 1 1/4	Rp 2 1/2
112994	TFT130-212112	Rp 2 1/2	Rp 1 1/2	Rp 2 1/2
112995	TFT 130-21220	Rp 2 1/2	Rp 2	Rp 2 1/2
112996	TFT 130-3020	Rp 3	Rp 2	Rp 3
112997	TFT 130-30212	Rp 3	Rp 2 1/2	Rp 3



TFT 130-3438

T-Stücke

verzinkt - DIN DVGW

T-Stück 133, IG/AG/IG

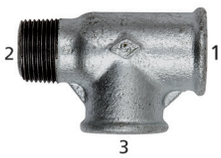
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
112998	TFT 133-38	Rp 3/8
112999	TFT 133-12	Rp 1/2
113000	TFT 133-10	Rp 1



TFT 133-38

T-Stück 134, IG/IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3
113001	TFT 134-12	Rp 1/2	R 1/2	Rp 1/2
113002	TFT 134-34	Rp 3/4	R 3/4	Rp 3/4
113003	TFT 134-10	Rp 1	R 1	Rp 1
113004	TFT 134-114	Rp 1 1/4	R 1 1/4	Rp 1 1/4
113005	TFT 134-112	Rp 1 1/2	R 1 1/2	Rp 1 1/2
113006	TFT 134-20	Rp 2	R 2	Rp 2



TFT 134-10

Kreuzstücke

verzinkt - DIN DVGW

Kreuzstück 180, 4 x IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113007	TFK 180-14	Rp 1/4
113008	TFK 180-38	Rp 3/8
113009	TFK 180-12	Rp 1/2
113010	TFK 180-34	Rp 3/4
113011	TFK 180-10	Rp 1
113012	TFK 180-114	Rp 1 1/4
113013	TFK 180-112	Rp 1 1/2
113014	TFK 180-20	Rp 2
113015	TFK 180-30	Rp 3



TFK 180-12

Y-Stücke

verzinkt - DIN DVGW

Y-Stück 220, IG/IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113016	TFY 220-12	Rp 1/2
113017	TFY 220-34	Rp 3/4
113018	TFY 220-10	Rp 1



TFY 220-10

Winkelverteiler

verzinkt - DIN DVGW

Winkelverteiler 221, IG/IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113019	TFE 221-12	Rp 1/2
113020	TFE 221-34	Rp 3/4
113021	TFE 221-10	Rp 1
113022	TFE 221-112	Rp 1 1/2
113023	TFE 221-20	Rp 2



TFE 221-10

Muffen

verzinkt - DIN DVGW



TFM 240-1012

Muffe 240, reduzierend, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
113024	TFM 240-3814	Rp 3/8	Rp 1/4
113025	TFM 240-1214	Rp 1/2	Rp 1/4
113026	TFM 240-1238	Rp 1/2	Rp 3/8
113027	TFM 240-3414	Rp 3/4	Rp 1/4
113028	TFM 240-3438	Rp 3/4	Rp 3/8
113029	TFM 240-3412	Rp 3/4	Rp 1/2
113030	TFM 240-1038	Rp 1	Rp 3/8
113031	TFM 240-1012	Rp 1	Rp 1/2
113032	TFM 240-1034	Rp 1	Rp 3/4
125295	TFM 240-11438	Rp 1 1/4	Rp 3/8
113034	TFM 240-11412	Rp 1 1/4	Rp 1/2
113035	TFM 240-11434	Rp 1 1/4	Rp 3/4
113036	TFM 240-11410	Rp 1 1/4	Rp 1
113037	TFM 240-11212	Rp 1 1/2	Rp 1/2
113038	TFM 240-11234	Rp 1 1/2	Rp 3/4
113039	TFM 240-11210	Rp 1 1/2	Rp 1
113040	TFM240-112114	Rp 1 1/2	Rp 1 1/4
113041	TFM 240-2012	Rp 2	Rp 1/2
113042	TFM 240-2034	Rp 2	Rp 3/4
113043	TFM 240-2010	Rp 2	Rp 1
113044	TFM 240-20114	Rp 2	Rp 1 1/4
113045	TFM 240-20112	Rp 2	Rp 1 1/2
113046	TFM 240-21220	Rp 2 1/2	Rp 2
113047	TFM 240-30112	Rp 3	Rp 1 1/2
113048	TFM 240-3020	Rp 3	Rp 2
113049	TFM 240-30212	Rp 3	Rp 2 1/2


TFM 270-12

Muffe 270, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113050	TFM 270-14	Rp 1/4
113051	TFM 270-38	Rp 3/8
113052	TFM 270-12	Rp 1/2
113053	TFM 270-34	Rp 3/4
113054	TFM 270-10	Rp 1
113055	TFM 270-114	Rp 1 1/4
113056	TFM 270-112	Rp 1 1/2
113057	TFM 270-20	Rp 2
113058	TFM 270-212	Rp 2 1/2
113059	TFM 270-30	Rp 3

Reduzierstücke

verzinkt - DIN DVGW



TFR 241-1214

Reduzierstück 241, AG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
113060	TFR 241-3814	R 3/8	Rp 1/4
113061	TFR 241-1214	R 1/2	Rp 1/4
113062	TFR 241-1238	R 1/2	Rp 3/8
113063	TFR 241-3414	R 3/4	Rp 1/4
113064	TFR 241-3438	R 3/4	Rp 3/8
113065	TFR 241-3412	R 3/4	Rp 1/2
113066	TFR 241-1038	R 1	Rp 3/8
113067	TFR 241-1012	R 1	Rp 1/2
113068	TFR 241-1034	R 1	Rp 3/4
113069	TFR 241-11438	R 1 1/4	Rp 3/8
113070	TFR 241-11412	R 1 1/4	Rp 1/2
113071	TFR 241-11434	R 1 1/4	Rp 3/4
113072	TFR 241-11410	R 1 1/4	Rp 1
113073	TFR 241-11238	R 1 1/2	Rp 3/8
113074	TFR 241-11212	R 1 1/2	Rp 1/2
113075	TFR 241-11234	R 1 1/2	Rp 3/4
113076	TFR 241-11210	R 1 1/2	Rp 1
113077	TFR241-112114	R 1 1/2	Rp 1 1/4
113078	TFR 241-2012	R 2	Rp 1/2
113079	TFR 241-2034	R 2	Rp 3/4
113080	TFR 241-2010	R 2	Rp 1
113081	TFR 241-20114	R 2	Rp 1 1/4
113082	TFR 241-20112	R 2	Rp 1 1/2

Reduzierstücke

verzinkt - DIN DVGW

Reduzierstück 241, AG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
113083	TFR241-212112	R 2 1/2	Rp 1 1/2
113084	TFR 241-21220	R 2 1/2	Rp 2
113085	TFR 241-30112	R 3	Rp 1 1/2
113086	TFR 241-3020	R 3	Rp 2
113087	TFR 241-30212	R 3	Rp 2 1/2



TFR 241-1214

Doppelgewindenippel

verzinkt - DIN DVGW

Doppelgewindenippel 245, reduzierend, AG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
113088	TFD 245-3814	R 3/8	R 1/4
113089	TFD 245-1214	R 1/2	R 1/4
113090	TFD 245-1238	R 1/2	R 3/8
113091	TFD 245-3438	R 3/4	R 3/8
113092	TFD 245-3412	R 3/4	R 1/2
113093	TFD 245-1012	R 1	R 1/2
113094	TFD 245-1034	R 1	R 3/4
113095	TFD 245-11434	R 1 1/4	R 3/4
113096	TFD 245-11410	R 1 1/4	R 1
133569 NEU	TFD 245-11212	R 1 1/2	R 1/2
133570 NEU	TFD 245-11234	R 1 1/2	R 3/4
113097	TFD 245-11210	R 1 1/2	R 1
113098	TFD245-112114	R 1 1/2	R 1 1/4
133571 NEU	TFD 245-234	R 2	R 3/4
113099	TFD 245-20114	R 2	R 1 1/4
113100	TFD 245-20112	R 2	R 1 1/2
113101	TFD245-212112	R 2 1/2	R 1 1/2
113102	TFD 245-21220	R 2 1/2	R 2
113103	TFD 245-3020	R 3	R 2
113104	TFD 245-30212	R 3	R 2 1/2


TFD 245-1238

Doppelgewindenippel 280, AG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113105	TFD 280-14	R 1/4
113106	TFD 280-38	R 3/8
113107	TFD 280-12	R 1/2
113108	TFD 280-34	R 3/4
113109	TFD 280-10	R 1
113110	TFD 280-114	R 1 1/4
113111	TFD 280-112	R 1 1/2
113112	TFD 280-20	R 2
113113	TFD 280-212	R 2 1/2
113114	TFD 280-30	R 3


TFD 280-12

Reduziermuffen

verzinkt - DIN DVGW

Reduziermuffe 246, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
113115	TFM 246-3814	Rp 3/8	R 1/4
113116	TFM 246-1214	Rp 1/2	R 1/4
113117	TFM 246-1238	Rp 1/2	R 3/8
113118	TFM 246-3412	Rp 3/4	R 1/2
113119	TFM 246-1012	Rp 1	R 1/2
113120	TFM 246-1034	Rp 1	R 3/4
113121	TFM 246-11434	Rp 1 1/4	R 3/4
113122	TFM 246-11410	Rp 1 1/4	R 1
113123	TFM 246-11210	Rp 1 1/2	R 1
113124	TFM246-112114	Rp 1 1/2	R 1 1/4
113125	TFM 246-2010	Rp 2	R 1
113126	TFM 246-20114	Rp 2	R 1 1/4
113127	TFM 246-20112	Rp 2	R 1 1/2
113128	TFM 246-21220	Rp 2 1/2	R 2
113129	TFM 246-3020	Rp 3	R 2
113130	TFM 246-30212	Rp 3	R 2 1/2



TFM 246-1012

Stopfen

verzinkt - DIN DVGW



TFS 290-10

Stopfen 290, AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113131	TFS 290-14	R 1/4
113132	TFS 290-38	R 3/8
113133	TFS 290-12	R 1/2
113134	TFS 290-34	R 3/4
113135	TFS 290-10	R 1
113136	TFS 290-114	R 1 1/4
113137	TFS 290-112	R 1 1/2
113138	TFS 290-20	R 2
113139	TFS 290-212	R 2 1/2
113140	TFS 290-30	R 3

Kappen

verzinkt - DIN DVGW



TFK 300-12

Kappe 300, IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113141	TFK 300-14	Rp 1/4
113142	TFK 300-38	Rp 3/8
113143	TFK 300-12	Rp 1/2
113144	TFK 300-34	Rp 3/4
113145	TFK 300-10	Rp 1
113146	TFK 300-114	Rp 1 1/4
113147	TFK 300-112	Rp 1 1/2
113148	TFK 300-20	Rp 2
113149	TFK 300-212	Rp 2 1/2
113150	TFK 300-30	Rp 3

Gegenmuttern

verzinkt - DIN DVGW



TFG 310-10

Gegenmutter 310, IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113151	TFG 310-14	Rp 1/4
113152	TFG 310-38	Rp 3/8
113153	TFG 310-12	Rp 1/2
113154	TFG 310-34	Rp 3/4
113155	TFG 310-10	Rp 1
113156	TFG 310-112	Rp 1 1/2
113157	TFG 310-20	Rp 2
113158	TFG 310-212	Rp 2 1/2
113159	TFG 310-30	Rp 3

Verschraubungen, flach dichtend

verzinkt - DIN DVGW



TFV 330-12-D

Verschraubung 330, flach dichtend, IG/IG, mit NBR-Dichtung (NBR mit Aramidfasern)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113160	TFV 330-14-D	Rp/Rp 1/4
113161	TFV 330-38-D	Rp/Rp 3/8
113162	TFV 330-12-D	Rp/Rp 1/2
113163	TFV 330-34-D	Rp/Rp 3/4
113164	TFV 330-10-D	Rp/Rp 1
113165	TFV 330-114-D	Rp/Rp 1 1/4
113166	TFV 330-112-D	Rp/Rp 1 1/2
113167	TFV 330-20-D	Rp/Rp 2
113168	TFV 330-212-D	Rp/Rp 2 1/2
113169	TFV 330-30-D	Rp/Rp 3

Verschraubungen, flach dichtend

verzinkt - DIN DVGW

Verschraubung 331, flach dichtend, IG/AG, mit NBR-Dichtung (NBR mit Aramidfasern)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113170	TFV 331-14-D	Rp/R 1/4
113171	TFV 331-38-D	Rp/R 3/8
113172	TFV 331-12-D	Rp/R 1/2
113173	TFV 331-34-D	Rp/R 3/4
113174	TFV 331-10-D	Rp/R 1
113175	TFV 331-114-D	Rp/R 1 1/4
113176	TFV 331-112-D	Rp/R 1 1/2
113177	TFV 331-20-D	Rp/R 2
113178	TFV 331-212-D	Rp/R 2 1/2



TFV 331-12-D

Verschraubungen, konisch dichtend

verzinkt - DIN DVGW

Verschraubung 340, konisch dichtend, IG/IG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113179	TFV 340-14	Rp/Rp 1/4
113180	TFV 340-38	Rp/Rp 3/8
113181	TFV 340-12	Rp/Rp 1/2
113182	TFV 340-34	Rp/Rp 3/4
113183	TFV 340-10	Rp/Rp 1
113184	TFV 340-114	Rp/Rp 1 1/4
113185	TFV 340-112	Rp/Rp 1 1/2
113186	TFV 340-20	Rp/Rp 2
113187	TFV 340-212	Rp/Rp 2 1/2
113188	TFV 340-30	Rp/Rp 3



TFV 340-12

Verschraubung 341, konisch dichtend, IG/AG

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113189	TFV 341-14	Rp/R 1/4
113190	TFV 341-38	Rp/R 3/8
113191	TFV 341-12	Rp/R 1/2
113192	TFV 341-34	Rp/R 3/4
113193	TFV 341-10	Rp/R 1
113194	TFV 341-114	Rp/R 1 1/4
113195	TFV 341-112	Rp/R 1 1/2
113196	TFV 341-20	Rp/R 2
113197	TFV 341-212	Rp/R 2 1/2
113198	TFV 341-30	Rp/R 3



TFV 341-10

Flachdichtungen

Flachdichtung, ASTM F 36 J (NBR mit Aramidfasern)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113199	TFD 14	1/4
113200	TFD 38	3/8
113201	TFD 12	1/2
113202	TFD 34	3/4
113203	TFD 10	1
113204	TFD 114	1 1/4
113205	TFD 112	1 1/2
113206	TFD 20	2
113207	TFD 212	2 1/2
113208	TFD 30	3



TFD 12

Tempergussfittings

schwarz

NEU

Nach DIN EN 10242 (vormals 2950).
Die Serie Tempergussfittings in Stahl schwarz, nicht verzinkt, ist die klassische Verschraubungsserie im Rohrleitungsbau. Unsere Tempergussfittings zeichnen sich durch hohe mechanische Beanspruchbarkeit und genormte Verbindungstechnologie aus.

Maximaler Einsatzbereich bei Minustemperaturen = -20 °C; 25 bar.
Zulässiger Betriebsdruck bei Temperaturen zwischen -20 °C und 120 °C: 25 bar.
Zulässiger Betriebsdruck bei Temperaturen zwischen 120 °C und 300 °C: 20-25 bar.

Material	schwarzer Temperguss B350-10 Design Symbol A
Temperaturbereich	-20 °C bis 300 °C
Oberfläche	schwarz
Gewindenorm	nach ISO 7-1

➠ Weitere Typen und Größen auf Anfrage.

Bögen 90°

schwarz


TFB 1-12-S

Bogen 1, lang, 90°, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133572	TFB 1-14-S	Rp/R 1/4
133573	TFB 1-38-S	Rp/R 3/8
133574	TFB 1-12-S	Rp/R 1/2
133575	TFB 1-34-S	Rp/R 3/4
133576	TFB 1-114-S	Rp/R 1 1/4
133577	TFB 1-112-S	Rp/R 1 1/2
133578	TFB 1-20-S	Rp/R 2


TFB 1A-12-S

Bogen 1a, kurz, 90°, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133579	TFB 1A-38-S	Rp/R 3/8
133580	TFB 1A-12-S	Rp/R 1/2
133581	TFB 1A-34-S	Rp/R 3/4
133582	TFB 1A-10-S	Rp/R 1
133583	TFB 1A-114-S	Rp/R 1 1/4
133584	TFB 1A-112-S	Rp/R 1 1/2
133585	TFB 1A-20-S	Rp/R 2
133586	TFB 1A-212-S	Rp/R 2 1/2


TFB 2-12-S

Bogen 2, lang, 90°, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133587	TFB 2-14-S	Rp 1/4
133588	TFB 2-38-S	Rp 3/8
133589	TFB 2-12-S	Rp 1/2
133590	TFB 2-34-S	Rp 3/4
133591	TFB 2-10-S	Rp 1
133592	TFB 2-114-S	Rp 1 1/4
133593	TFB 2-112-S	Rp 1 1/2
133594	TFB 2-20-S	Rp 2
133595	TFB 2-212-S	Rp 2 1/2
133596	TFB 2-30-S	Rp 3


TFB 2A-12-S

Bogen 2a, kurz, 90°, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133597	TFB 2A-12-S	Rp 1/2
133598	TFB 2A-34-S	Rp 3/4
133599	TFB 2A-10-S	Rp 1
133600	TFB 2A-114-S	Rp 1 1/4
133601	TFB 2A-112-S	Rp 1 1/2
133602	TFB 2A-20-S	Rp 2

Bögen 45°
schwarz

Bogen 40, 45°, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133603	TFB 40-14-S	Rp/R 1/4
133604	TFB 40-38-S	Rp/R 3/8
133605	TFB 40-12-S	Rp/R 1/2
133606	TFB 40-34-S	Rp/R 3/4
133607	TFB 40-10-S	Rp/R 1
133608	TFB 40-112-S	Rp/R 1 1/2
133609	TFB 40-20-S	Rp/R 2
133610	TFB 40-212-S	Rp/R 2 1/2


TFB 40-12-S

Bogen 41, 45°, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133611	TFB 41-38-S	Rp 3/8
133612	TFB 41-12-S	Rp 1/2
133613	TFB 41-34-S	Rp 3/4
133614	TFB 41-10-S	Rp 1
133615	TFB 41-114-S	Rp 1 1/4
133616	TFB 41-112-S	Rp 1 1/2
133617	TFB 41-20-S	Rp 2
133618	TFB 41-212-S	Rp 2 1/2


TFB 41-12-S

Winkel 90°
schwarz

Winkel 90, 90°, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133619	TFW 90-14-S	Rp 1/4
133620	TFW 90-38-S	Rp 3/8
133621	TFW 90-12-S	Rp 1/2
133622	TFW 90-34-S	Rp 3/4
133623	TFW 90-10-S	Rp 1
133624	TFW 90-114-S	Rp 1 1/4
133625	TFW 90-112-S	Rp 1 1/2
133626	TFW 90-20-S	Rp 2
133627	TFW 90-212-S	Rp 2 1/2
133628	TFW 90-30-S	Rp 3


TFW 90-12-S

Winkel 92, IG/AG, 90°, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133629	TFW 92-14-S	Rp/R 1/4
133630	TFW 92-38-S	Rp/R 3/8
133631	TFW 92-12-S	Rp/R 1/2
133632	TFW 92-34-S	Rp/R 3/4
133633	TFW 92-10-S	Rp/R 1
133634	TFW 92-114-S	Rp/R 1 1/4
133635	TFW 92-112-S	Rp/R 1 1/2
133636	TFW 92-20-S	Rp/R 2
133637	TFW 92-212-S	Rp/R 2 1/2


TFW 92-12-S

Verschraubungen Bogen
schwarz

Verschraubung Bogen 95, flach dichtend, IG/IG, ohne Dichtung, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133638	TFV 95-12-S	Rp 1/2
133639	TFV 95-34-S	Rp 3/4
133640	TFV 95-10-S	Rp 1
133641	TFV 95-114-S	Rp 1 1/4
133642	TFV 95-112-S	Rp 1 1/2
133643	TFV 95-20-S	Rp 2


TFV 95-12-S

Verschraubungen Bogen

schwarz



TFV 97-12-S

Verschraubung Bogen 97, flach dichtend, IG/AG, ohne Dichtung, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133644	TFV 97-12-S	Rp 1/2	R 1/2
133645	TFV 97-34-S	Rp 3/4	R 3/4
133646	TFV 97-10-S	Rp 1	R 1
133647	TFV 97-114-S	Rp 1 1/4	R 1 1/4
133648	TFV 97-112-S	Rp 1 1/2	R 1 1/2
133649	TFV 97-20-S	Rp 2	R 2



TFV 98-12-S

Verschraubung Bogen 98, konisch dichtend, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133650	TFV 98-12-S	Rp 1/2	R 1/2
133651	TFV 98-34-S	Rp 3/4	R 3/4
133652	TFV 98-10-S	Rp 1	R 1
133653	TFV 98-114-S	Rp 1 1/4	R 1 1/4
133654	TFV 98-20-S	Rp 2	R 2

Flachdichtungen für die Verschraubungen Bogen 95 und Bogen 97 finden Sie auf Seite 607

Winkel 45°

schwarz



TFW 120-12-S

Winkel 120, 45°, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133655	TFW 120-38-S	Rp 3/8
133656	TFW 120-12-S	Rp 1/2
133657	TFW 120-34-S	Rp 3/4
133658	TFW 120-10-S	Rp 1
133659	TFW 120-114-S	Rp 1 1/4
133660	TFW 120-112-S	Rp 1 1/2
133661	TFW 120-20-S	Rp 2
133662	TFW 120-212-S	Rp 2 1/2



TFW 121-12-S

Winkel 121, 45°, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133663	TFW 121-38-S	Rp/R 3/8
133664	TFW 121-12-S	Rp/R 1/2
133665	TFW 121-34-S	Rp/R 3/4
133666	TFW 121-10-S	Rp/R 1
133667	TFW 121-114-S	Rp/R 1 1/4
133668	TFW 121-112-S	Rp/R 1 1/2
133669	TFW 121-20-S	Rp/R 2

T-Stücke

schwarz



TFT 130-12-S

T-Stück 130, IG/IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133670	TFT 130-14-S	Rp 1/4
133671	TFT 130-38-S	Rp 3/8
133672	TFT 130-12-S	Rp 1/2
133673	TFT 130-34-S	Rp 3/4
133674	TFT 130-10-S	Rp 1
133675	TFT 130-114-S	Rp 1 1/4
133676	TFT 130-112-S	Rp 1 1/2
133677	TFT 130-20-S	Rp 2

T-Stücke

schwarz

T-Stück 130, reduzierend, IG/IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2 T-Abzweig reduziert	Gewinde 3
133678	TFT 130-1238-S	Rp 1/2	Rp 3/8	Rp 1/2
133679	TFT 130-3412-S	Rp 3/4	Rp 1/2	Rp 3/4
133680	TFT 130-1012-S	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1
133681	TFT 130-1034-S	Rp 1	Rp 3/4	Rp 1
133682	TFT 130-11412-S	Rp 1 1/4	Rp 1/2	Rp 1 1/4
133683	TFT 130-11434-S	Rp 1 1/4	Rp 3/4	Rp 1 1/4
133684	TFT 130-11410-S	Rp 1 1/4	Rp 1	Rp 1 1/4
133685	TFT 130-11212-S	Rp 1 1/2	Rp 1/2	Rp 1 1/2
133686	TFT 130-11234-S	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1 1/2
133687	TFT 130-11210-S	Rp 1 1/2	Rp 1	Rp 1 1/2
133689	TFT 130-2012-S	Rp 2	Rp 1/2	Rp 2
133690	TFT 130-2034-S	Rp 2	Rp 3/4	Rp 2
133691	TFT 130-2010-S	Rp 2	Rp 1	Rp 2
133692	TFT 130-20112-S	Rp 2	Rp 1 1/2	Rp 2



TFT 130-1238-S

T-Stück 133, IG/AG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133693	TFT 133-38-S	Rp 3/8
133694	TFT 133-12-S	Rp 1/2
133695	TFT 133-10-S	Rp 1



TFT 133-38-S

Muffen

schwarz

Muffe 240, reduzierend, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133696	TFM 240-3814-S	Rp 3/8	Rp 1/4
133697	TFM 240-1214-S	Rp 1/2	Rp 1/4
133698	TFM 240-1238-S	Rp 1/2	Rp 3/8
133699	TFM 240-3438-S	Rp 3/4	Rp 3/8
133700	TFM 240-3412-S	Rp 3/4	Rp 1/2
133701	TFM 240-1038-S	Rp 1	Rp 3/8
133702	TFM 240-1012-S	Rp 1	Rp 1/2
133703	TFM 240-1034-S	Rp 1	Rp 3/4
133704	TFM 240-11412-S	Rp 1 1/4	Rp 1/2
133705	TFM 240-11434-S	Rp 1 1/4	Rp 3/4
133706	TFM 240-11410-S	Rp 1 1/4	Rp 1
133707	TFM 240-11212-S	Rp 1 1/2	Rp 1/2
133708	TFM 240-11234-S	Rp 1 1/2	Rp 3/4
133709	TFM 240-11210-S	Rp 1 1/2	Rp 1
133710	TFM 240-2012-S	Rp 2	Rp 1/2
133711	TFM 240-2034-S	Rp 2	Rp 3/4
133712	TFM 240-2010-S	Rp 2	Rp 1
133713	TFM 240-20114-S	Rp 2	Rp 1 1/4
133714	TFM 240-20112-S	Rp 2	Rp 1 1/2
133715	TFM 240-21220-S	Rp 2 1/2	Rp 2
133716	TFM 240-3020-S	Rp 3	Rp 2



TFM 240-1012-S

Muffe 270, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133717	TFM 270-14-S	Rp 1/4
133718	TFM 270-38-S	Rp 1
133719	TFM 270-12-S	Rp 1/2
133720	TFM 270-34-S	Rp 3/4
133721	TFM 270-10-S	Rp 1
133722	TFM 270-114-S	Rp 1 1/4
133723	TFM 270-112-S	Rp 1 1/2
133724	TFM 270-20-S	Rp 2
133725	TFM 270-212-S	Rp 2 1/2
133726	TFM 270-30-S	Rp 1



TFM 270-12-S

Reduzierstücke

schwarz



TFR 241-1012-S

Reduzierstück 241, AG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133727	TFR 241-3814-S	R 3/8	Rp 1/4
133728	TFR 241-1214-S	R 1/2	Rp 1/4
133729	TFR 241-1238-S	R 1/2	Rp 3/8
133730	TFR 241-3414-S	R 3/4	Rp 1/4
133731	TFR 241-3438-S	R 3/4	Rp 3/8
133732	TFR 241-3412-S	R 3/4	Rp 1/2
133733	TFR 241-1038-S	R 1	Rp 3/8
133734	TFR 241-1012-S	R 1	Rp 1/2
133735	TFR 241-1034-S	R 1	Rp 3/4
133736	TFR 241-11412-S	R 1 1/4	Rp 1/2
133737	TFR 241-11434-S	R 1 1/4	Rp 3/4
133738	TFR 241-11410-S	R 1 1/4	Rp 1
133739	TFR 241-11212-S	R 1 1/2	Rp 1/2
133740	TFR 241-11234-S	R 1 1/2	Rp 3/4
133741	TFR 241-11210-S	R 1 1/2	Rp 1
133742	TFR 241-2012-S	R 2	Rp 1/2
133743	TFR 241-2034-S	R 2	Rp 3/4
133744	TFR 241-2010-S	R 2	Rp 1
133745	TFR 241-20114-S	R 2	Rp 1 1/4
133746	TFR 241-20112-S	R 2	Rp 1 1/2
133747	TFR 241-21220-S	R 2 1/2	Rp 2
133748	TFR 241-30112-S	R 3	Rp 1 1/2

Doppelgewindenippel

schwarz



TFD 245-1214-S

Doppelgewindenippel 245, reduzierend, AG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133749	TFD 245-3814-S	R 3/8	R 1/4
133750	TFD 245-1214-S	R 1/2	R 1/4
133751	TFD 245-1238-S	R 1/2	R 3/8
133752	TFD 245-3438-S	R 3/4	R 3/8
133753	TFD 245-3412-S	R 3/4	R 1/2
133754	TFD 245-1012-S	R 1	R 1/2
133755	TFD 245-1034-S	R 1	R 3/4
133756	TFD 245-11434-S	R 1 1/4	R 3/4
133757	TFD 245-11410-S	R 1 1/4	R 1
133758	TFD 245-11210-S	R 1 1/2	R 1
133759	TFD 245-112114-S	R 1 1/2	R 1 1/4
133760	TFD 245-20114-S	R 2	R 1 1/4
133761	TFD 245-20112-S	R 2	R 1 1/2
133762	TFD245-212112-S	R 2 1/2	R 1 1/2
133763	TFD 245-21220-S	R 2 1/2	R 2

Doppelgewindenippel 280, AG/AG, schwarz



TFD 280-12-S

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133764	TFD 280-14-S	R 1/4
133765	TFD 280-38-S	R 3/8
133766	TFD 280-12-S	R 1/2
133767	TFD 280-34-S	R 3/4
133768	TFD 280-10-S	R 1
133769	TFD 280-114-S	R 1 1/4
133770	TFD 280-112-S	R 1 1/2
133771	TFD 280-20-S	R 2
133772	TFD 280-212-S	R 2 1/2

Reduziermuffen

schwarz

Reduziermuffe 246, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
133773	TFM 246-3814-S	Rp 3/8	R 1/4
133774	TFM 246-1214-S	Rp 1/2	R 1/4
133775	TFM 246-1238-S	Rp 1/2	R 3/8
133776	TFM 246-3412-S	Rp 3/4	R 1/2
133777	TFM 246-1012-S	Rp 1	R 1/2
133778	TFM 246-1034-S	Rp 1	R 3/4
133779	TFM 246-11434-S	Rp 1 1/4	R 3/4
133780	TFM 246-11410-S	Rp 1 1/4	R 1
133786	TFM 246-11234-S	Rp 1 1/2	R 3/4
133781	TFM 246-11210-S	Rp 1 1/2	R 1
133782	TFM 246-2010-S	Rp 2	R 1
133783	TFM 246-20114-S	Rp 2	R 1 1/4
133784	TFM 246-20112-S	Rp 2	R 1 1/2
133785	TFM 246-21220-S	Rp 2 1/2	R 2



TFM 246-1012-S

Stopfen

schwarz

Stopfen 290, AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133787	TFS 290-14-S	R 1/4
133788	TFS 290-38-S	R 3/8
133789	TFS 290-12-S	R 1/2
133790	TFS 290-34-S	R 3/4
133791	TFS 290-10-S	R 1
133792	TFS 290-114-S	R 1 1/4
133793	TFS 290-112-S	R 1 1/2
133794	TFS 290-20-S	R 2
133795	TFS 290-212-S	R 2 1/2
133796	TFS 290-30-S	R 3



TFS 290-12-S

Kappen

schwarz

Kappe 300, IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133797	TFK 300-14-S	Rp 1/4
133798	TFK 300-38-S	Rp 3/8
133799	TFK 300-12-S	Rp 1/2
133800	TFK 300-34-S	Rp 3/4
133801	TFK 300-10-S	Rp 1
133802	TFK 300-114-S	Rp 1 1/4
133803	TFK 300-112-S	Rp 1 1/2
133804	TFK 300-20-S	Rp 2
133805	TFK 300-212-S	Rp 2 1/2



TFK 300-12-S

Verschraubungen, flach dichtend

schwarz

Verschraubung 330, flach dichtend, IG/IG, mit NBR-Dichtung (NBR mit Aramidfasern), schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133806	TFV 330-38-DS	Rp/Rp 3/8
133807	TFV 330-12-DS	Rp/Rp 1/2
133808	TFV 330-34-DS	Rp/Rp 3/4
133809	TFV 330-10-DS	Rp/Rp 1
133810	TFV330-114-DS	Rp/Rp 1 1/4
133811	TFV330-112-DS	Rp/Rp 1 1/2
133812	TFV 330-20-DS	Rp/Rp 2
133813	TFV330-212-DS	Rp/Rp 2 1/2
133814	TFV 330-30-DS	Rp/Rp 3



TFV 330-12-DS

Verschraubungen, flach dichtend

schwarz



TFV 331-12-DS

Verschraubung 331, flach dichtend, IG/AG, mit NBR-Dichtung (NBR mit Aramidfasern), schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133815	TFV 331-12-DS	Rp/R 1/2
133816	TFV 331-34-DS	Rp/R 3/4
133817	TFV 331-10-DS	Rp/R 1
133818	TFV331-114-DS	Rp/R 1 1/4
133819	TFV331-112-DS	Rp/R 1 1/2
133820	TFV 331-20-DS	Rp/R 2
133821	TFV331-212-DS	Rp/R 2 1/2

Verschraubungen, konisch dichtend

schwarz



TFV 340-12-S

Verschraubung 340, konisch dichtend, IG/IG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133822	TFV 340-38-S	Rp/Rp 3/8
133823	TFV 340-12-S	Rp/Rp 1/2
133824	TFV 340-34-S	Rp/Rp 3/4
133825	TFV 340-10-S	Rp/Rp 1
133826	TFV 340-114-S	Rp/Rp 1 1/4
133827	TFV 340-112-S	Rp/Rp 1 1/2
133828	TFV 340-212-S	Rp/Rp 2 1/2



TFV 341-12-S

Verschraubung 341, konisch dichtend, IG/AG, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
133829	TFV 341-38-S	Rp/R 3/8
133830	TFV 341-12-S	Rp/R 1/2
133831	TFV 341-34-S	Rp/R 3/4
133832	TFV 341-10-S	Rp/R 1
133833	TFV 341-114-S	Rp/R 1 1/4
133834	TFV 341-112-S	Rp/R 1 1/2
133835	TFV 341-20-S	Rp/R 2
133836	TFV 341-212-S	Rp/R 1/2
133837	TFV 341-30-S	Rp/R 3

Stahlfittings

nach DIN EN 10241

Die Stahlfittings sind aus Stahlrohr nach DIN 2441 und zeichnen sich durch eine hohe mechanische Beanspruchung aus.

Stahlfittings in feuerverzinkter Ausführung sind vollkommen mit einer Reinzinkschicht überzogen und somit gegen Rost geschützt.

Sie finden Anwendung im Rohrleitungsbau, bei der Sanitär- und Gasinstallation sowie in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen, insbesondere bei der Verbindung mit der weit verbreiteten Temperguss-Serie.

Arbeitsdruck max.	50 bar
Gewindenorm	nach ISO 7-1

Rohrdoppelnippel

verzinkt

Material	Stahl ST 37-2 verzinkt
Oberfläche	feuerverzinkt



SFR 23-1280

Rohrdoppelnippel 23, AG/AG, Stahl verzinkt ST 37-2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
113209	SFR 23-1440	R 1/4	40,0
113210	SFR 23-1460	R 1/4	60,0
113211	SFR 23-1480	R 1/4	80,0
113212	SFR 23-14100	R 1/4	100,0
113213	SFR 23-14120	R 1/4	120,0
113214	SFR 23-14150	R 1/4	150,0
113215	SFR 23-14180	R 1/4	180,0
113216	SFR 23-14200	R 1/4	200,0

Rohrdoppelnippel

verzinkt

Rohrdoppelnippel 23, AG/AG, Stahl verzinkt ST 37-2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
113217	SFR 23-3840	R 3/8	40,0
113218	SFR 23-3860	R 3/8	60,0
113219	SFR 23-3880	R 3/8	80,0
113220	SFR 23-38100	R 3/8	100,0
113221	SFR 23-38120	R 3/8	120,0
113222	SFR 23-38150	R 3/8	150,0
113223	SFR 23-38180	R 3/8	180,0
113224	SFR 23-38200	R 3/8	200,0
113225	SFR 23-1240	R 1/2	40,0
113226	SFR 23-1260	R 1/2	60,0
113227	SFR 23-1280	R 1/2	80,0
113228	SFR 23-12100	R 1/2	100,0
113229	SFR 23-12120	R 1/2	120,0
113230	SFR 23-12150	R 1/2	150,0
113231	SFR 23-12180	R 1/2	180,0
113232	SFR 23-12200	R 1/2	200,0
113233	SFR 23-3440	R 3/4	40,0
113234	SFR 23-3460	R 3/4	60,0
113235	SFR 23-3480	R 3/4	80,0
113236	SFR 23-34100	R 3/4	100,0
113237	SFR 23-34120	R 3/4	120,0
113238	SFR 23-34150	R 3/4	150,0
113239	SFR 23-34180	R 3/4	180,0
113240	SFR 23-34200	R 3/4	200,0
113241	SFR 23-1040	R 1	40,0
113242	SFR 23-1060	R 1	60,0
113243	SFR 23-1080	R 1	80,0
113244	SFR 23-10100	R 1	100,0
113245	SFR 23-10120	R 1	120,0
113246	SFR 23-10150	R 1	150,0
113247	SFR 23-10180	R 1	180,0
113248	SFR 23-10200	R 1	200,0
113249	SFR 23-11440	R 1 1/4	40,0
113250	SFR 23-11460	R 1 1/4	60,0
113251	SFR 23-11480	R 1 1/4	80,0
113252	SFR 23-114100	R 1 1/4	100,0
113253	SFR 23-114120	R 1 1/4	120,0
113254	SFR 23-114150	R 1 1/4	150,0
113255	SFR 23-114180	R 1 1/4	180,0
113256	SFR 23-114200	R 1 1/4	200,0
113257	SFR 23-11240	R 1 1/2	40,0
113258	SFR 23-11260	R 1 1/2	60,0
113259	SFR 23-11280	R 1 1/2	80,0
113260	SFR 23-112100	R 1 1/2	100,0
113261	SFR 23-112120	R 1 1/2	120,0
113262	SFR 23-112150	R 1 1/2	150,0
113263	SFR 23-112180	R 1 1/2	180,0
113264	SFR 23-112200	R 1 1/2	200,0
113265	SFR 23-2040	R 2	40,0
113266	SFR 23-2060	R 2	60,0
113267	SFR 23-2080	R 2	80,0
113268	SFR 23-20100	R 2	100,0
113269	SFR 23-20120	R 2	120,0
113270	SFR 23-20150	R 2	150,0
113271	SFR 23-20180	R 2	180,0
113272	SFR 23-20200	R 2	200,0
113273	SFR 23-21280	R 2 1/2	80,0
113274	SFR 23-212100	R 2 1/2	100,0
113275	SFR 23-212120	R 2 1/2	120,0
113276	SFR 23-212150	R 2 1/2	150,0
113277	SFR 23-212180	R 2 1/2	180,0
113278	SFR 23-212200	R 2 1/2	200,0
113279	SFR 23-3080	R 3	80,0
113280	SFR 23-30100	R 3	100,0
113281	SFR 23-30120	R 3	120,0
113282	SFR 23-30150	R 3	150,0
113283	SFR 23-30180	R 3	180,0
113284	SFR 23-30200	R 3	200,0



SFR 23-1280

Anschweißmuffen

schwarz

Material	Stahl ST 37-2 schwarz
Oberfläche	Stahl schwarz



SFM 16-1234

Anschweißmuffe 16, Stahl schwarz ST 37-2, durchgehendes Gewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
113285	SFM 16-1425	R 1/4	25,0
113286	SFM 16-3826	R 3/8	26,0
113287	SFM 16-1234	R 1/2	34,0
113288	SFM 16-3436	R 3/4	36,0
113289	SFM 16-1043	R 1	43,0
113290	SFM 16-11448	R 1 1/4	48,0
113291	SFM 16-11248	R 1 1/2	48,0
113292	SFM 16-2056	R 2	56,0
113293	SFM 16-21265	R 2 1/2	65,0
113294	SFM 16-3071	R 3	71,0

Stahlfittings

nach DIN EN 10241

Die Stahlfittings sind aus Stahlrohr nach DIN 2441 und zeichnen sich durch eine hohe mechanische Beanspruchung aus.

Sie finden Anwendung im Rohrleitungsbau, bei der Sanitär- und Gasinstallation sowie in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen, insbesondere bei der Verbindung mit der weit verbreiteten Temperguss-Serie.

Material	Stahl schwarz
Arbeitsdruck max.	50 bar
Oberfläche	Stahl schwarz
Gewindenorm	nach EN 10241

Rohrdoppelnippel

schwarz

NEU



SFR23-1240-S

Rohrdoppelnippel 23, AG/AG, Stahl schwarz DIN EN 10241

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
135359	SFR23-1440-S	R 1/4	40,0
135360	SFR23-1460-S	R 1/4	60,0
135361	SFR23-1480-S	R 1/4	80,0
135362	SFR23-14100-S	R 1/4	100,0
135363	SFR23-14120-S	R 1/4	120,0
135364	SFR23-14180-S	R 1/4	180,0
135365	SFR23-14200-S	R 1/4	200,0
135366	SFR23-3840-S	R 3/8	40,0
135367	SFR23-3860-S	R 3/8	60,0
135368	SFR23-3880-S	R 3/8	80,0
135369	SFR23-38100S	R 3/8	100,0
135370	SFR23-1240-S	R 1/2	40,0
135371	SFR23-1260-S	R 1/2	60,0
135372	SFR23-1280-S	R 1/2	80,0
135373	SFR23-12100-S	R 1/2	100,0
135374	SFR23-12120-S	R 1/2	120,0
135375	SFR23-12150-S	R 1/2	150,0
135376	SFR23-12200-S	R 1/2	200,0
135377	SFR23-3440-S	R 3/4	40,0
135378	SFR23-3460-S	R 3/4	60,0
135379	SFR23-3480-S	R 3/4	80,0
135380	SFR23-34100-S	R 3/4	100,0
135381	SFR23-34120-S	R 3/4	120,0
135382	SFR23-34180-S	R 3/4	180,0
135383	SFR23-34200-S	R 3/4	200,0

Rohrdoppelnippel

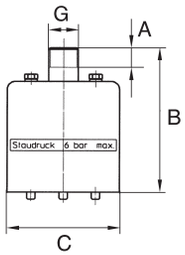
schwarz

Rohrdoppelnippel 23, AG/AG, Stahl schwarz DIN EN 10241

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Länge mm
135384	SFR23-1040-S	R 1	40,0
135385	SFR23-1060-S	R 1	60,0
135386	SFR23-1080-S	R 1	80,0
135387	SFR23-10100-S	R 1	100,0
135388	SFR23-10120-S	R 1	120,0
135389	SFR23-10150-S	R 1	150,0
135390	SFR23-10180-S	R 1	180,0
135391	SFR23-10200-S	R 1	200,0
135392	SFR23-11440-S	R 1 1/4	40,0
135393	SFR23-11460-S	R 1 1/4	60,0
135394	SFR23-11480-S	R 1 1/4	80,0
135395	SFR23-114100S	R 1 1/4	100,0
135396	SFR23-114120S	R 1 1/4	120,0
135397	SFR23-114150S	R 1 1/4	150,0
135398	SFR23-114200S	R 1 1/4	200,0
135399	SFR23-11240-S	R 1 1/2	40,0
135400	SFR23-11280-S	R 1 1/2	80,0
135401	SFR23-112100S	R 1 1/2	100,0
135402	SFR23-112120S	R 1 1/2	120,0
135403	SFR23-112150S	R 1 1/2	150,0
135404	SFR23-112200S	R 1 1/2	200,0
135405	SFR23-2040-S	R 2	40,0
135406	SFR23-2060-S	R 2	60,0
135407	SFR23-2080-S	R 2	80,0
135408	SFR23-20100-S	R 2	100,0
135409	SFR23-20120-S	R 2	120,0
135410	SFR23-20150-S	R 2	150,0
135411	SFR23-20180-S	R 2	180,0
135412	SFR23-20200-S	R 2	200,0
135413	SFR23-21280-S	R 2 1/2	80,0
135414	SFR23-212100S	R 2 1/2	100,0
135415	SFR23-212120S	R 2 1/2	120,0
135416	SFR23-3080-S	R 3	80,0
135417	SFR23-30100-S	R 3	100,0
135418	SFR23-30120-S	R 3	120,0
135419	SFR23-30200-S	R 3	200,0



SFR23-1240-S



Hochleistungsschalldämpfer

Mehrkammerschalldämpfer mit hoher Abblaseleistung, kurzer Entlüftungszeit und großer Schalldämpfung.

Gehäuse	Stahlblech verzinkt
Material	Lochbleche verzinkt, Polyesterfilzscheiben
Eingangsdruck max.	6 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Einbaulage	beliebig



570-1

Hochleistungsschalldämpfer

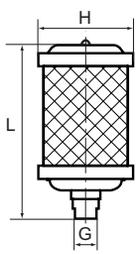
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss bei 6 bar l/min	A mm	B mm	C mm
113295	570-1	G 1/2	13350	14,0	103,0	80,0
113296	570-2	G 3/4	16700	16,0	106,0	80,0
113297	570-3	G 1	23350	18,0	130,0	110,0
113298	570-4	G 1 1/4	31700	20,0	136,0	110,0
113299	570-5	G 1 1/2	53400	24,0	168,0	150,0
113300	570-6	G 2	56700	24,0	168,0	150,0

Der Einsatz von Schalldämpfern bedingt nicht automatisch eine Reduzierung der Abluftgeräusche auf ein gesundheitlich unbedenkliches Maß.
Es ist in jedem Fall zu prüfen, ob weitere schallreduzierende Maßnahmen erforderlich sind, z. B. das Tragen von Gehörschutz. Siehe Seite 623


572

Ersatz-Filzscheiben, Set mit je 3 Scheiben

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
113301	572	Set mit 3 Scheiben für Baugröße G 1/2 - G 3/4
113302	574	Set mit 3 Scheiben für Baugröße G 1 - G 1 1/4
113303	576	Set mit 3 Scheiben für Baugröße G 1 1/2 - G 2



Hochleistungsschalldämpfer

Gehäuse	Aluminium
Material	Lochblech Stahl verzinkt
Arbeitsdruck	0 - 10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Lärmreduzierung	≥ 20 dB


LX 05

Hochleistungsschalldämpfer

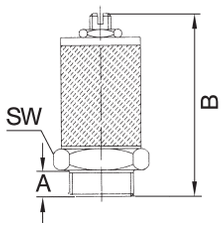
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss bei 6 bar l/min	Dämpfungs-material	L mm	H mm
113304	LX 01	G 1/8	629	gesintertes PE	80,0	47,0
113305	LX 02	G 1/4	1211	gesintertes PE	111,0	47,0
113306	LX 03	G 3/8	2230	gesintertes PE	130,0	66,0
113307	LX 05	G 1/2	2712	gesintertes PE	148,0	80,0
113308	LX 07	G 3/4	6059	gesintertes PE	184,0	86,5
113309	LX 10	G 1	6348	gesintertes PE	222,0	99,0
113310	LX 12	G 1 1/4	6946	gesintertes PE	226,0	99,0
113311	LX 15	G 1 1/2	49000	Baumwolltucheinlage	340,0	133,5
113312	LX 20	G 2	57000	Baumwolltucheinlage	470,0	133,5

Sinterbronce-Schalldämpfer

einstellbar

Über eine Justierschraube kann das Abluftvolumen eingestellt werden, Fixierung durch Kontermutter.

Betriebsdruck max. 10 bar
Betriebstemperatur -10 °C bis 250 °C



Schalldämpfer aus Sinterbronce/Messing, Abluft einstellbar mit Kontermutter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B min. mm	B max. mm
113313	563-0	M5	8	4,0	21,0	28,0
113314	563-1	R 1/8	16	8,0	38,0	48,0
113315	563-2	R 1/4	16	9,5	39,5	49,5
113316	563-3	R 3/8	22	10,5	47,5	60,5
113317	563-4	R 1/2	22	12,0	49,0	62,0
113318	563-5	R 3/4	30	12,0	75,4	90,0
113319	563-6	R 1	36	14,5	75,9	90,5

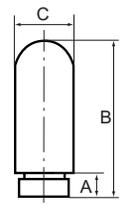

563-2

Der Einsatz von Schalldämpfern bedingt nicht automatisch eine Reduzierung der Abluftgeräusche auf ein gesundheitlich unbedenkliches Maß.
Es ist in jedem Fall zu prüfen, ob weitere schallreduzierende Maßnahmen erforderlich sind, z. B. das Tragen von Gehörschutz. Siehe Seite 623

Vyon-Schalldämpfer

Achtung: Die durch den Schalldämpfer gepresste Luft kühlt ab und bei Minustemperaturen kann es passieren, dass die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit gefriert und die Poren im Schalldämpfer verschließt.

Betriebsdruck max. 6 bar
Betriebstemperatur 5 °C bis 80 °C



Schalldämpfer aus Vyon

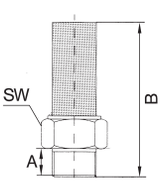
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Poren-weite µm	A mm	B mm	C mm
113320	566-0	M5	15-35	5,0	25,0	7,0
113321	566-1	G 1/8	40-50	7,0	32,0	13,0
113322	566-2	G 1/4	40-50	8,0	39,0	17,0
101242	566-3	G 3/8	40-50	11,0	65,0	25,0
113323	566-4	G 1/2	40-50	11,5	70,0	25,0
113324	566-5	G 3/4	40-50	15,5	138,0	37,0
113325	566-6	G 1	40-50	19,5	158,0	48,0


566-2

Edelstahl-Schalldämpfer

Werkstoff 1.4401

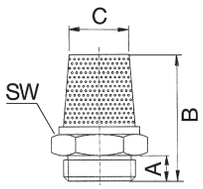
Betriebsdruck max. 8 bar
Betriebstemperatur -10 °C bis 250 °C
Gewindenorm G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



Schalldämpfer aus Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm
113326	562-0 ES	M5	9	5,0	21,0
113327	562-1 ES	G 1/8	12	7,0	29,0
113328	562-2 ES	G 1/4	15	9,0	33,0
113329	562-3 ES	G 3/8	19	9,0	39,0
113330	562-4 ES	G 1/2	23	9,5	48,0
113331	562-5 ES	G 3/4	30	11,0	58,0
113332	562-6 ES	G 1	36	15,0	71,0


562-2 ES



Sinterbronce-Schalldämpfer

Zur Reduzierung von Abluftgeräuschen an pneumatischen Anlagen.

Betriebsdruck	0 - 8 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 250 °C
Geräuschpegel bei 6 bar	71-108 dB(A)

Schalldämpfer aus Sinterbronce, flache Ausführung, mit Außengewinde


569-2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm	C mm
113333	569-0	M5	8	4,0	8,0	7,8
113334	569-1	G 1/8	13	6,0	13,0	12,8
101471	569-2	G 1/4	15	7,5	16,5	14,8
113335	569-3	G 3/8	19	7,5	16,5	18,8
101472	569-4	G 1/2	24	9,0	18,5	23,0
113336	569-5	G 3/4	27	11,0	19,5	26,0
113337	569-6	G 1	36	14,0	24,0	35,0

Schalldämpfer aus Sinterbronce, mit Sechskant


567-2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm	C mm
113338	567-1	G 1/8	13	6,0	28,0	8,0
113339	567-2	G 1/4	17	8,0	34,0	12,0
113340	567-3	G 3/8	22	10,0	36,0	15,0
113341	567-4	G 1/2	27	12,0	44,0	19,0
113342	567-5	G 3/4	32	14,0	54,0	22,0
113343	567-6	G 1	41	16,0	66,0	28,0

Schalldämpfer aus Sinterbronce, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde


567-2/M

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm	C mm
113344	567-0/M	M5	9	5,0	18,5	4,0
113345	567-1/M	G 1/8	12	4,5	21,0	8,5
100290	567-2/M	G 1/4	15	6,0	28,0	11,0
113346	567-3/M	G 3/8	19	7,0	35,5	14,0
100292	567-4/M	G 1/2	23	8,0	41,5	16,0
100293	567-5/M	G 3/4	30	9,0	53,0	21,0
113347	567-6/M	G 1	36	12,0	67,0	27,0

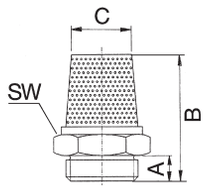
Schalldämpfer aus Sinterbronce, mit Schlitz


568-2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm
113348	568-1	G 1/8	5,5	21,0	8,0
100405	568-2	G 1/4	8,5	27,0	10,0
113349	568-3	G 3/8	11,0	36,0	15,0
113350	568-4	G 1/2	11,0	44,0	19,0
113351	568-5	G 3/4	12,0	65,0	20,0
113352	568-6	G 1	15,0	75,0	26,5

Der Einsatz von Schalldämpfern bedingt nicht automatisch eine Reduzierung der Abluftgeräusche auf ein gesundheitlich unbedenkliches Maß.
Es ist in jedem Fall zu prüfen, ob weitere schallreduzierende Maßnahmen erforderlich sind, z. B. das Tragen von Gehörschutz. Siehe Seite 623

Sinterbronce-Schalldämpfer



Zur Reduzierung von Abluftgeräuschen an pneumatischen Anlagen.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 250 °C
Gewindenorm	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Schalldämpfer aus Sinterbronce, mit Schlitz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm
113353	564-1	G 1/8	6,5	12,5	9,5
100289	564-2	G 1/4	6,5	13,5	12,6
113354	564-3	G 3/8	7,5	16,0	16,2
100291	564-4	G 1/2	10,0	19,6	20,5
113355	564-5	G 3/4	11,0	23,0	26,0
113356	564-6	G 1	13,0	24,0	33,0


564-2

Schalldämpfer aus Sinterbronce, flache Ausführung, mit Innengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	C mm
113357	565-0	M5	8	8,0	5,0
113358	565-1	G 1/8	13	10,0	9,0
113359	565-2	G 1/4	16	11,0	11,0
113360	565-3	G 3/8	19	12,0	15,0
113361	565-4	G 1/2	24	13,0	20,0
113362	565-5	G 3/4	32	18,0	28,0
113363	565-6	G 1	41	22,0	37,0

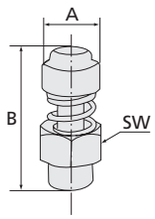

565-2

Schalldämpfer aus Sinterbronce, flache Ausführung, mit Außengewinde

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	B mm	C mm
113364	560-1	G 1/8	6,0	6,0
113365	560-2	G 1/4	6,0	8,0
113366	560-3	G 3/8	6,5	10,0
113367	560-4	G 1/2	8,0	12,0
113368	560-5	G 3/4	10,5	20,0
113369	560-6	G 1	9,5	26,0


560-2

Der Einsatz von Schalldämpfern bedingt nicht automatisch eine Reduzierung der Abluftgeräusche auf ein gesundheitlich unbedenkliches Maß.
Es ist in jedem Fall zu prüfen, ob weitere schallreduzierende Maßnahmen erforderlich sind, z. B. das Tragen von Gehörschutz. Siehe Seite 623



Schalldämpfer

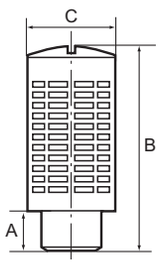
Betriebsdruck max. 12 bar
Betriebstemperatur -10 °C bis 80 °C

Schalldämpfer mit Federeinstellung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B min. mm	B max. mm
113370	561.1	G 1/8	13	12,0	26,0	28,0
113371	561.2	G 1/4	15	14,0	30,0	32,0
113372	561.3	G 3/8	22	17,0	36,0	38,0
113373	561.4	G 1/2	22	17,0	37,0	39,0
113374	561.5	G 3/4	30	32,0	46,0	50,0
113375	561.6	G 1	36	32,0	47,0	50,0


561.1

Der Einsatz von Schalldämpfern bedingt nicht automatisch eine Reduzierung der Abluftgeräusche auf ein gesundheitlich unbedenkliches Maß.
Es ist in jedem Fall zu prüfen, ob weitere schallreduzierende Maßnahmen erforderlich sind, z. B. das Tragen von Gehörschutz. Siehe Seite 623



Kunststoff-Schalldämpfer

mit Granulatfüllung

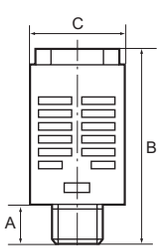
Mit Granulatfüllung, selbstreinigend.
Neben Luft kann, bedingt durch die kugelförmige Granulatfüllung, auch feinster Staub entweichen.
Höhere Abblaseleistung.

Betriebsdruck max. 12 bar
Betriebstemperatur -20 °C bis 70 °C

Kunststoff-Schalldämpfer, mit Granulatfüllung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm
113376	577-1	G 1/8	6,0	33,0	15,0
113377	577-2	G 1/4	8,0	43,0	19,0
113378	577-3	G 3/8	11,0	57,0	24,5
113379	577-4	G 1/2	11,0	57,0	24,5
113380	577-5	G 3/4	17,5	112,0	48,0
113381	577-6	G 1	16,0	110,5	48,0


577-3



Kunststoff-Schalldämpfer

mit Stahlnetz- und Baumwollstreifenfüllung

Durch die Stahlnetz- und Baumwollstreifenfüllung entweicht nur Luft. Verunreinigungen werden zurückgehalten. Höherer Geräuschdämpfungsgrad.

Betriebsdruck max. 12 bar
Betriebstemperatur -20 °C bis 70 °C

Kunststoff-Schalldämpfer, mit Stahlnetz- und Baumwollstreifenfüllung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm
113382	578-1	G 1/8	6,0	34,0	15,5
113383	578-2	G 1/4	8,0	43,0	19,5
113384	578-3	G 3/8	10,5	58,0	24,5
113385	578-4	G 1/2	10,5	58,0	24,5
113386	578-5	G 3/4	17,5	112,0	48,0
113387	578-6	G 1	16,0	110,5	48,0


578-4

Gehörschutzstöpsel

Spenderbox mit 250 Paar

Aus langsam rückverformendem, umweltfreundlichem Polyurethan-Schaumstoff. Leichter und gleichmäßiger Anpressdruck. Gute Dämmung bei optimalem Komfort.

Farbe	gelb
Material	Polyurethan-Schaumstoff
SNR-Wert	36 dB



GS 250



GS 250

Gehörschutzstöpsel, 250 Paar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
113388	GS 250	250 Paar

Bügelgehörschützer

Formschöner Bügelgehörschutz mit niedrigem Anpressdruck für höchsten Komfort.
Speziell konzipiert für kurzzeitige Einsätze.

- extrem elastischer Bügel für konstant niedrigen Anpressdruck
- effektive Schalldämpfung sorgt für guten Schutz
- weiche, nicht ins Ohr eindringende Stöpsel
- federleicht

Pegelbereich	bis 101 dB
SNR-Wert	26 dB



GS 260

Bügelgehörschützer

Artikel Nr.	Typen Nr.
113389	GS 260

Kapselgehörschützer

Für starke Lärmbelästigungen und effektiven Schutz bei mittel- und hochfrequentem Lärm.

- breiter, weich gepolsterter Kopfbügel sorgt für gute Gewichtsverteilung
- Zweipunkt-Aufhängung bedingt leichten Andruck und bequeme Langzeitanwendung
- zusätzlicher Komfort durch weiche, flüssigkeitsgefüllte Dichtkissen

Pegelbereich	bis 105 dB
SNR-Wert	31 dB
Gewicht	210 g



GS 270

Kapselgehörschützer

Artikel Nr.	Typen Nr.
113390	GS 270



08. Schläuche und Zubehör

Spiralschläuche



aus Nylon 11 (PA)

Seite 630-631



Verschraubungen mit Knickschutzfeder

Seite 631



aus Polyurethan

Seite 632-633



Drehbare Verschraubungen

Seite 633

Spiralschlauch-Sets



Spiralschlauch-Kupplung-Set funkenerosionsgeschützt

Seite 634



Spiralschlauch-Pistolen-Set

Seite 634



Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

Seite 634



PUR-Schlauch-Kupplung-Sets

Seite 635

PA- / PUR- / PE-Schläuche



Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

Seite 636-637



Polyamid-DUO-Schlauch

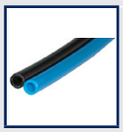
Seite 637

PA- / PUR- / PE-Schläuche



Polyurethanschlauch (PUR)

Seite 638-639



Polyurethan-DUO-Schlauch

Seite 639



Polyethylenschlauch (LD-PE)

Seite 640-641



Schlauchabschneider

Seite 641

PVC-Schläuche



PVC-Gewebeschlauch

Seite 642



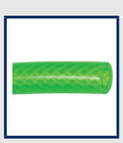
PVC-Druckluftschlauch-Set

Seite 642



Einschraubverschraubungen für PVC-Gewebeschlauch

Seite 643



PVC-Gewebeschlauch, leuchtgrün

Seite 643



PVC-Sicherheits-Druckluftschlauch-Set

Seite 643



PVC-Schlauch

Seite 644



PVC-Spezial-Pneumatikschlauch

Seite 644

PVC-Schläuche



Einschraubverschraubungen für PVC-Spezial-Pneumatikschlauch

Seite 645



Werkstattschlauch Soft PVC

Seite 645



Soft-PVC-Druckluftschlauch-Set

Seite 646



Werkstattschlauch Soft PVC - ölbeständig

Seite 646

Sonstige Schläuche



PUR-Schlauch gewebeverstärkt

Seite 647



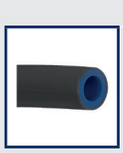
PTFE-Schlauch

Seite 647



Antistatik-Schlauch

Seite 647



funkenerosionsgeschützter PU-Schlauch

Seite 648



Pressluftschlauch

Seite 648



Autogenschlauch

Seite 648



Industriewasserschlauch

Seite 649

Sonstige Schläuche



Saug- und Druckschlauch, leichte Ausführung

Seite 649



Saug- und Druckschlauch, schwere Ausführung

Seite 650



Saug- und Druckschlauch aus Gummi

Seite 651



Wasserschlauch

Seite 652



Trinkwasserschlauch

Seite 652

Schlauchbruchsicherungen



Schlauchbruchsicherung

Seite 653



Druckluftschlauch-Set

Seite 653

Schlauchaufroller



für Druckluft

Seite 654



für Druckluft, funkenerosionsgeschützt

Seite 654



für Wasser

Seite 655

Schlauchaufroller



Schweißtechnikausführung

Seite 655



für Druckluft und Wasser, leichte Ausführung

Seite 655



für Druckluft und Wasser, schwere Ausführung

Seite 656



Kompaktausführung

Seite 656



Druckluft-Schlauchtrommel

Seite 656



für den mobilen Einsatz

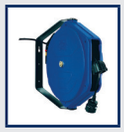
Seite 657



Standardausführung, Druckluft und Wasser

Seite 657

Elektro-Kabelaufroller



POM

Seite 658



Polypropylen

Seite 658

Schlauchhalter



aus Aluminium unlackiert

Seite 658

Druckluftleitungssystem »Speedfit«



Kunststoffrohre Stangenware, Polyamid PA 12

Seite 659-660



Kunststoffrohre Rollenware, Polyamid PA 12

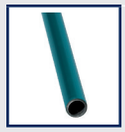
Seite 660



NEU

Kunststoffrohre Rollenware, LLDPE

Seite 660



Aluminiumrohre

Seite 661



Luftverteilerdosen

Seite 661



Rohrklemmen

Seite 661-662



NEU

Zubehörteile

Seite 662-663



Messing-Verbinder

Seite 663



NEU

Schnellsteckverbinder aus (POM) bzw. Polypropylen (PP)

Seite 665-667

Dichtmaterialien



Dichtringe

Seite 668



Flachdichtungen

Seite 669

Dichtmaterialien



PTFE-Dichtband

Seite 669



Gewindedichtfaden

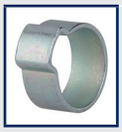
Seite 669

Schlauchklemmen



2-Ohr-Schlauchklemmen

Seite 670



1-Ohr-Schlauchklemmen

Seite 671



1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagerung

Seite 671-672



Spannbackenschellen

Seite 672



Schlauchschellen

Seite 673-674



Sortimentsboxen Schlauchschellen

Seite 674-675



Gelenkbolzenschellen

Seite 676



RSGU-Rohrschellen

Seite 677

Pistolen



Ausblaspistolen Aluminium-Druckguss vernickelt, Standardausführung

Seite 678



Dosierbare Blaspistolen Aluminium

Seite 678



Ausblaspistolen Aluminium-Druckguss vernickelt, ohne Düse

Seite 679



Zubehör für Blaspistolen aus Aluminium-Druckguss vernickelt

Seite 679



Sicherheitsdüsen, Standardausführung

Seite 679



Düsen

Seite 680



Druckregulierdüse

Seite 680



Verlängerungsdüsen

Seite 680



Spiralschlauch-Pistolen-Set

Seite 680



Blaspistolen Kunststoff

Seite 681



Druckluft- und Flüssigkeitspistolen

Seite 681



Dosierbare Blaspistolen Kunststoff

Seite 682

Pistolen



Blaspistolen mit Druckregulierung, Kunststoff

Seite 682



Ausblaspistolen Kunststoff

Seite 683



Abblashahn, Aluminium

Seite 683



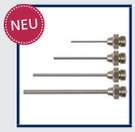
Hochleistungs-Blaspistolen Typ »Typhoon«

Seite 684



Hochleistungs-Blaspistolen Typ »Typhoon pro«

Seite 684



Zubehör für Typhoon Hochleistungs-Blaspistolen

Seite 685



Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

Seite 685



Sicherheitsdüsen, für Hochleistungs-Blaspistolen

Seite 686



Gewindeadapter für Blaspistolen

Seite 686



Mini-Druckregler

Seite 686



Sicherheitsdüsen, für allgemeine Anwendungen

Seite 687



Sprühpistolen

Seite 687-688

Pistolen



Profi-Reinigungspistole

Seite 688

Thekendisplays



Thekendisplays mit Sicherheitsblaspistolen

Seite 689



Thekendisplays mit Blaspistolen

Seite 689

Versorgungseinheiten



Typ »aircube«

Seite 690



Typ »cube«

Seite 690



Typ »3-Kraft«

Seite 691



Typ »airkraft«

Seite 691

Handreifenfüllmesser



Standardausführung

Seite 692



Standardausführung in Pistolenform

Seite 692



Handreifenfüllmesser

Seite 693

Handreifenfüllmesser



in Pistolenform

Seite 693

Industrieklebstoffe/Technische Sprays



Industrieklebstoffe

Seite 694-696



Technische Sprays

Seite 696-698



Oberflächen- und Korrosionsschutzsprays

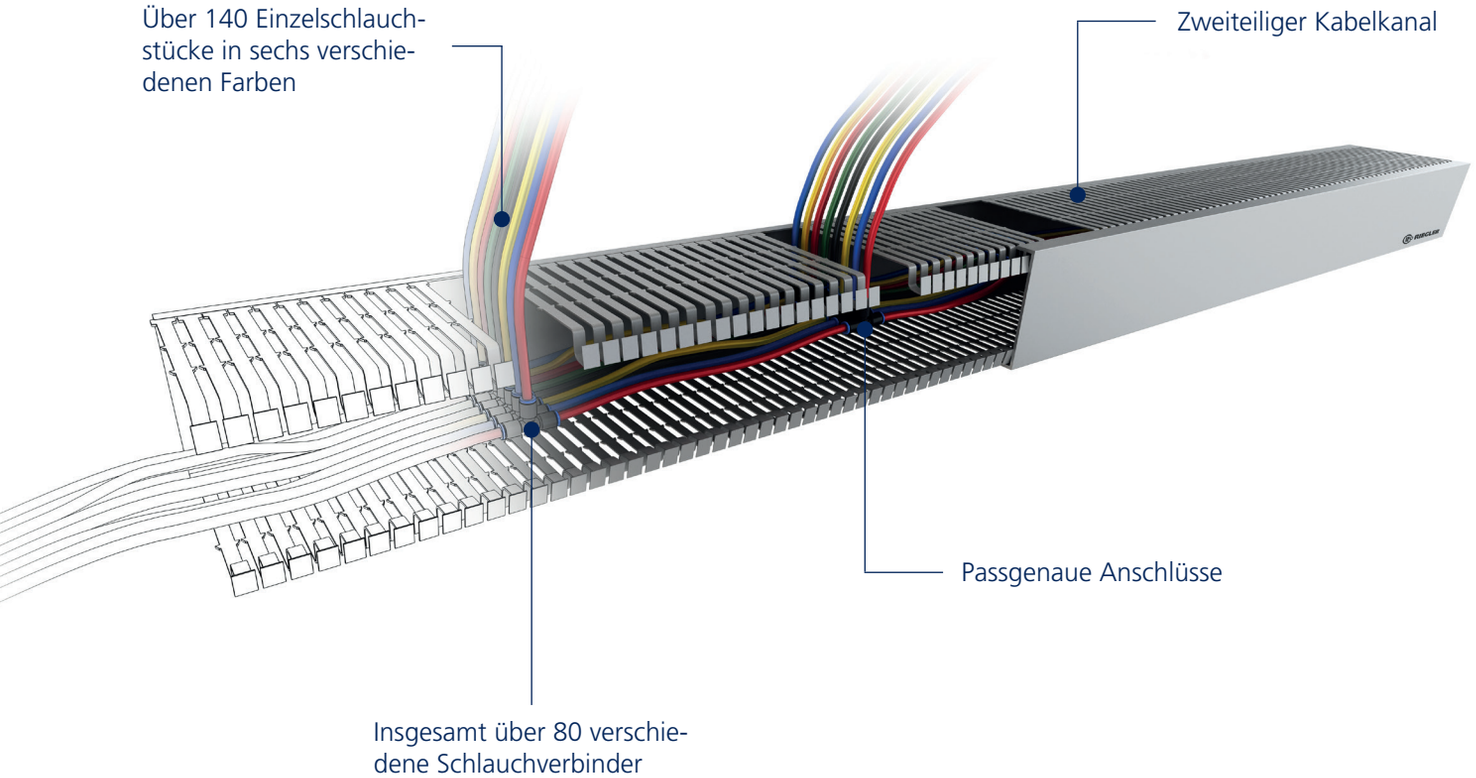
Seite 698-699

Repair Sticks



Repair Sticks

Seite 700-701



Druckluftverteilung

Planung und Fertigung passgenauer komplexer Schlauchleitungssysteme wie Schlauchbäume oder Einzelschlauchleitungen komplett mit Anschlussarmaturen bzw. Verbindern. Unter anderem für Prüfeinrichtungen und für die Versorgung von drucklufttechnischen Anwendungen im Maschinenbau.

Spiralschlauch

aus Nylon 11 (PA)

Für den sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien (Luft, Gase, Öle, Fette, Kraftstoffe, organische und anorganische Stoffe). Platzsparend durch kleine Windungen, leichte Handhabung durch geringes Gewicht.
Sehr gute Rückholkraft durch Nylon 11 (PA).

Betriebstemperatur -40 °C bis 100 °C


SP 6

Spiralschlauch, ohne Anschlüsse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m
113391	SP 5	4,7x3,1	38	144	22	10,0
113392	SP 6	6,3x4,8	75	140	16	22,5
113393	SP 8	7,9x6,3	75	135	13	22,5
113394	SP 10	9,5x7,9	115	90	12	22,5
113395	SP 12	11,8x9,5	140	70	11	22,5


SP 8-500

Spiralschlauch, beidseitig mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m
113396	SP 5-250	R 1/8	4,7x3,1	38	36	22	2,5
113397	SP 5-500	R 1/8	4,7x3,1	38	72	22	5,0
113398	SP 5-750	R 1/8	4,7x3,1	38	108	22	7,5
137367 NEU	SP 5-1000	R 1/8	4,7x3,1	38	144	22	10,0
113399	SP 6-250	R 1/4	6,3x4,8	75	15	16	2,5
113400	SP 6-500	R 1/4	6,3x4,8	75	30	16	5,0
113401	SP 6-750	R 1/4	6,3x4,8	75	45	16	7,5
137368 NEU	SP 6-1000	R 1/4	6,3x4,8	75	60	16	10,0
113402	SP 8-250	R 1/4	7,9x6,3	75	15	13	2,5
113403	SP 8-500	R 1/4	7,9x6,3	75	30	13	5,0
113404	SP 8-750	R 1/4	7,9x6,3	75	45	13	7,5
136342 NEU	SP 8-1000	R 1/4	7,9x6,3	75	60	13	10,0
113405	SP 10-250	R 1/4	9,5x7,9	115	10	12	2,5
113406	SP 10-500	R 1/4	9,5x7,9	115	20	12	5,0
113407	SP 10-750	R 1/4	9,5x7,9	115	30	12	7,5
136343 NEU	SP 10-1000	R 1/4	9,5x7,9	115	40	12	10,0
113408	SP 12-250	R 3/8	11,8x9,5	140	8	11	2,5
113409	SP 12-500	R 3/8	11,8x9,5	140	15	11	5,0
113410	SP 12-750	R 3/8	11,8x9,5	140	23	11	7,5
136344 NEU	SP 12-1000	R 3/8	11,8x9,5	140	30	11	10,0

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Nylon 11 (PA)

Für den sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien (Luft, Gase, Öle, Fette, Kraftstoffe, organische und anorganische Stoffe).Platzsparend durch kleine Windungen, leichte Handhabung durch geringes Gewicht. Sehr gute Rückholkraft durch Nylon 11 (PA).

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.


SP 8-500KSD

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Standardkupplung Messing blank, NW 7,2 und Stecknippel Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebstemperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m
113411	SP 8-250KSD	7,9x6,3	75	15	13	-20 / 100	2,5
113412	SP 8-500KSD	7,9x6,3	75	30	13	-20 / 100	5,0
113413	SP 8-750KSD	7,9x6,3	75	45	13	-20 / 100	7,5
136345 NEU	SP 8-1000KSD	7,9x6,3	75	60	13	-20 / 100	10,0
113414	SP 10-250KSD	9,5x7,9	115	10	12	-20 / 100	2,5
113415	SP 10-500KSD	9,5x7,9	115	20	12	-20 / 100	5,0
113416	SP 10-750KSD	9,5x7,9	115	30	12	-20 / 100	7,5
136346 NEU	SP 10-1000KSD	9,5x7,9	115	40	12	-20 / 100	10,0
113417	SP 12-250KSD	11,8x9,5	140	8	11	-20 / 100	2,5
113418	SP 12-500KSD	11,8x9,5	140	15	11	-20 / 100	5,0
113419	SP 12-750KSD	11,8x9,5	140	23	11	-20 / 100	7,5
136347 NEU	SP 12-1000KSD	11,8x9,5	140	30	11	-20 / 100	10,0

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Nylon 11 (PA)

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebstemperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m
136348 NEU	SP 8-250DSD	7,9x6,3	75	15	13	-20 / 70	2,5
136349 NEU	SP 8-500DSD	7,9x6,3	75	30	13	-20 / 70	5,0
136350 NEU	SP 8-750DSD	7,9x6,3	75	45	13	-20 / 70	7,5
136351 NEU	SP 8-1000DSD	7,9x6,3	75	60	13	-20 / 70	10,0
136352 NEU	SP 10-250DSD	9,5x7,9	115	10	12	-20 / 70	2,5
136353 NEU	SP 10-500DSD	9,5x7,9	115	20	12	-20 / 70	5,0
136354 NEU	SP 10-750DSD	9,5x7,9	115	30	12	-20 / 70	7,5
136355 NEU	SP 10-1000DSD	9,5x7,9	115	40	12	-20 / 70	10,0
136356 NEU	SP 12-250DSD	11,8x9,5	140	8	11	-20 / 70	2,5
136357 NEU	SP 12-500DSD	11,8x9,5	140	15	11	-20 / 70	5,0
136358 NEU	SP 12-750DSD	11,8x9,5	140	23	11	-20 / 70	7,5
136359 NEU	SP 12-1000DSD	11,8x9,5	140	30	11	-20 / 70	10,0



SP 8-500DSD

Verschraubungen mit Knickschutzfeder

Messing

Drehbare Verschraubung mit Knickschutzfeder für Spiralschläuche aus Nylon (PA)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Schlauch-Ø mm
113420	SP 110	R 1/8	11	4,7x3,1
113421	SP 111	R 1/4	14	6,3x4,8
113422	SP 112	R 1/4	14	7,9x6,3
113423	SP 113	R 1/4	15	9,5x7,9
113424	SP 114	R 3/8	19	11,8x9,5



SP 111

Starre Verschraubung mit Knickschutzfeder für kalibrierte Schläuche

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Schlauch-Ø mm
113425	SP 101/1	G 1/8	12	6x4
113426	SP 101/2	G 1/8	12	8x6
113427	SP 102/1	G 1/4	17	6x4
113428	SP 102/2	G 1/4	17	8x6
113429	SP 102/3	G 1/4	17	10x8
113430	SP 102/4	G 1/4	17	12x9
113431	SP 104/1	G 3/8	19	8x6
113432	SP 104/2	G 3/8	19	10x8
113433	SP 104/3	G 3/8	19	12x9



SP 102/1

Spiralschlauch

aus Polyurethan

In Standardausführung und in gewebeverstärkter Ausführung für höhere Drücke.

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Nylon-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit.
Die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen ist somit geringer.
Der Schlauch ist extrem flexibel und knickfest.

Betriebstemperatur -40 °C bis 74 °C



SP 17-600

Spiralschlauch, mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m
113434	SP 16-300	G 1/4	8x5	40	10	3,0
113435	SP 16-600	G 1/4	8x5	40	10	6,0
113436	SP 16-750	G 1/4	8x5	40	10	7,5
137369 NEU	SP 16-1000	G 1/4	8x5	40	10	10,0
113437	SP 17-300	G 1/4	9,5x6,3	60	10	3,0
113438	SP 17-600	G 1/4	9,5x6,3	60	10	6,0
113439	SP 17-750	G 1/4	9,5x6,3	60	10	7,5
113440	SP 17-1000	G 1/4	9,5x6,3	60	10	10,0
113441	SP 18-300	G 3/8	12x8	80	9	3,0
113442	SP 18-600	G 3/8	12x8	80	9	6,0
113443	SP 18-750	G 3/8	12x8	80	9	7,5
114590	SP 18-1000	G 3/8	12x8	80	9	10,0



SP 19-300

Spiralschlauch, mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder, gewebeverstärkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m
113467	SP 19-300	G 1/4	9,5x6,3	42	14	3,0
113468	SP 19-600	G 1/4	9,5x6,3	42	14	6,0
113469	SP 19-750	G 1/4	9,5x6,3	42	14	7,5
113470	SP 20-300	G 3/8	12x8	55	14	3,0
113471	SP 20-600	G 3/8	12x8	55	14	6,0
113472	SP 20-750	G 3/8	12x8	55	14	7,5

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Polyurethan

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Nylon-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit.
Die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen ist somit geringer.
Der Schlauch ist extrem flexibel und knickfest.
Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.



SP 17-600KSD

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Schnellverschlusskupplung Messing blank, NW 7,2 und Stecknippel Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m
113445	SP 16-300KSD	8x5	40	10	-20 / 74	3,0
113446	SP 16-600KSD	8x5	40	10	-20 / 74	6,0
113447	SP 16-750KSD	8x5	40	10	-20 / 74	7,5
137370 NEU	SP 16-1000KSD	8x5	40	10	-20 / 74	10,0
113448	SP 17-300KSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 74	3,0
113449	SP 17-600KSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 74	6,0
113450	SP 17-750KSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 74	7,5
113451	SP 17-1000KSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 74	10,0
113452	SP 18-300KSD	12x8	80	9	-20 / 74	3,0
113453	SP 18-600KSD	12x8	80	9	-20 / 74	6,0
113454	SP 18-750KSD	12x8	80	9	-20 / 74	7,5
113455	SP 18-1000KSD	12x8	80	9	-20 / 74	10,0

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Polyurethan

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebs-temperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m
113456	SP 16-300DSD	8x5	40	10	-20 / 70	3,0
113457	SP 16-600DSD	8x5	40	10	-20 / 70	6,0
113458	SP 16-750DSD	8x5	40	10	-20 / 70	7,5
137371 NEU	SP 16-1000DSD	8x5	40	10	-20 / 70	10,0
113459	SP 17-300DSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 70	3,0
113460	SP 17-600DSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 70	6,0
113461	SP 17-750DSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 70	7,5
113462	SP 17-1000DSD	9,5x6,3	60	10	-20 / 70	10,0
113463	SP 18-300DSD	12x8	80	9	-20 / 70	3,0
113464	SP 18-600DSD	12x8	80	9	-20 / 70	6,0
113465	SP 18-750DSD	12x8	80	9	-20 / 70	7,5
113466	SP 18-1000DSD	12x8	80	9	-20 / 70	10,0



SP 17-600DSD

Drehbare Verschraubungen

für Spiralschlauch

Drehbare Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Schlauch-Ø mm
113473	SP 220	G 1/4	17	8x5
113474	SP 221	G 1/4	17	9,5x6,3
113475	SP 222	G 3/8	19	12x8



SP 221

Spiralschlauch-Kupplung-Set

funkenerosionsgeschützt

Komplett montiert mit Sicherheitskupplung und Nippel NW 7,6 für anspruchsvolle industrielle Druckluftanwendungen.
Hochwertige, mit einer Hand bedienbare Sicherheitskupplung aus Stahl für hohe Durchflusswerte. Für anspruchsvolle Anwendungen mit hohem mechanischem Verschleiß. Der Schlauch hat einen Funkenschutz auf der Außenschicht und widersteht Funkenflug und Versengungen. Deshalb optimal geeignet für den Gebrauch von Druckluftwerkzeugen im Bereich von Schweißarbeiten.

Betriebsdruck max.	10 bar
Material	Polyurethan (Spiralschlauch)



SP 245-206

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Sicherheitskupplung, funkenerosionsgeschützt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø mm	Arbeitslänge max. m
136520	SP 245-204	10x6,5	52	4,0
136521	SP 245-206	10x6,5	52	6,0
136522	SP 245-218	12x8	65	8,0

Spiralschlauch-Pistolen-Set

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Spiralschlauch, Nylon 11 (PA), einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt, einer fest eingebundenen Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und einem Nippel NW 7,2.

Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Schlauch-Ø	8x6 mm



SP 8-250-100

Spiralschlauch-Pistolen-Set

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitslänge max. m
113479	SP 8-250-100	2,5
113480	SP 8-500-100	5,0

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

NEU

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Polyurethan-Spiralschlauch, einer Hochleistungs-Blaspistole Typ »Typhoon«, einer fest eingebundenen Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Schlauch-Ø	9,5x6,3 mm



SP 17-300-29

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitslänge max. m
133956	SP 17-300-29	3,0
134022	SP 17-600-29	6,0

PUR-Schlauch-Kupplung-Set

Spiralisierter oder gerader Polyurethanschlauch komplett montiert mit Sicherheitskupplung NW 7,6 und Stahlnippel.

Kupplung
Sicherheitskupplung aus Stahl / Messing verzinkt für hohe Durchflusswerte, speziell konzipiert für alle Anwendungen mit hohem mechanischem Verschleiß.
Starke, stoßfeste und vibrationsstabile Konstruktion für anspruchsvolle Anwendungen.

Polyurethanschlauch
Äußerst flexibler, extrem knickfester und schmutzunempfindlicher Spiralschlauch mit hoher Reiß-, Zug- und Stoßbelastbarkeit bei langer Lebensdauer und hervorragenden Alterungsqualitäten. Er verfügt weiterhin über einen hervorragenden Abriebwiderstand und ist UV-resistent.

Mediumstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Sicherheitskupplung NW 7,6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spiral-Ø mm	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Arbeitslänge max. m
113487	SP 246-102	52	10x6,5	10	2,0
113488	SP 246-104	52	10x6,5	10	4,0
113489	SP 246-106	52	10x6,5	10	6,0
113490	SP 246-108	52	10x6,5	10	8,0
113491	SP 246-122	65	12x8	10	2,0
113492	SP 246-124	65	12x8	10	4,0
113493	SP 246-126	65	12x8	10	6,0
113494	SP 246-128	65	12x8	10	8,0


SP 246-104

Schlauch-Kupplung-Set, gerade Ausführung mit Sicherheitskupplung NW 7,6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Arbeitslänge max. m
113499	SKS 248.1210	12x8	16	10,0
113500	SKS 248.1215	12x8	16	15,0
113501	SKS 248.1610	16x11	16	10,0
113502	SKS 248.1615	16x11	16	15,0


SKS 248.1210

Produktbeschreibung der Kupplung siehe Seite 393

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)

PA 12 besitzt eine ausgezeichnete Schlag- und Kerbschlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen bis - 40 °C, ist korrosionsfest und für ein breites Temperaturspektrum geeignet.
Es hat eine niedrige Wasseraufnahme und daher eine gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte.
PA 12 ist beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten sowie Alkalien und Salzlösungen.
Ausreichende UV-Beständigkeit ist nur mit schwarzer Einfärbung möglich!
Gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern. Vakuumgeeignet bis 12x9 mm.

Wichtigste Anwendungsgebiete:
- Druckluftleitungen (Niederdruck-Bereich) in Industrie und Handwerk
- Hydraulik-Leitungen (Mini-Hydraulik) in der Mess- und Regeltechnik
- U. a. Leitungen für flüssige und rieselfähige Stoffe
- Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378:1996-02 und DIN 74324-1:1996-02)
- Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme
- Unterdruckleitungen

Temperaturbereich -40 °C bis 80 °C



Polyamidschlauch in Rollen à 25 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe
113503	259.08 N	3	1,5	44	natur
113504	259.08 B	3	1,5	44	blau
113505	259.08 S	3	1,5	44	schwarz
113506	259.09 N	4	2	44	natur
113507	259.09 B	4	2	44	blau
113508	259.09 G	4	2	44	gelb
113509	259.09 R	4	2	44	rot
113510	259.09 S	4	2	44	schwarz
113511	259.09 GR	4	2	44	grün
113512	259.09 SI	4	2	44	silber
113513	259.07 N	4,3	3	19	natur
113514	259.07 B	4,3	3	19	blau
113515	259.07 S	4,3	3	19	schwarz
113516	259.10 N	5	3	20	natur
113517	259.10 B	5	3	20	blau
113518	259.10 G	5	3	20	gelb
113519	259.10 R	5	3	20	rot
113520	259.10 S	5	3	20	schwarz
113521	259.10 GR	5	3	20	grün
113522	259.10 SI	5	3	20	silber
113523	259.11 N	6	4	27	natur
113524	259.11 B	6	4	27	blau
113525	259.11 G	6	4	27	gelb
113526	259.11 R	6	4	27	rot
113527	259.11 S	6	4	27	schwarz
113528	259.11 GR	6	4	27	grün
113529	259.11 SI	6	4	27	silber
113530	259.12 N	8	6	19	natur
113531	259.12 B	8	6	19	blau
113532	259.12 G	8	6	19	gelb
113533	259.12 R	8	6	19	rot
113534	259.12 S	8	6	19	schwarz
113535	259.12 GR	8	6	19	grün
113536	259.12 SI	8	6	19	silber
113537	259.13 N	10	8	15	natur
113538	259.13 B	10	8	15	blau
113539	259.13 G	10	8	15	gelb
113540	259.13 R	10	8	15	rot
113541	259.13 S	10	8	15	schwarz
113542	259.13 GR	10	8	15	grün
113543	259.13 SI	10	8	15	silber
113544	259.14 N	12	9	19	natur
113545	259.14 B	12	9	19	blau
113546	259.14 G	12	9	19	gelb
113547	259.14 R	12	9	19	rot
113548	259.14 S	12	9	19	schwarz
113549	259.14 GR	12	9	19	grün
113550	259.14 SI	12	9	19	silber

Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)



Polyamidschlauch in Rollen à 25 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe
113551	259.22 N	12	10	12	natur
113552	259.22 B	12	10	12	blau
113553	259.22 G	12	10	12	gelb
113554	259.22 R	12	10	12	rot
113555	259.22 S	12	10	12	schwarz
113556	259.22 GR	12	10	12	grün
113557	259.22 SI	12	10	12	silber
113558	259.24 N	14	12	10	natur
113559	259.24 B	14	12	10	blau
113560	259.24 G	14	12	10	gelb
113561	259.24 R	14	12	10	rot
113562	259.24 S	14	12	10	schwarz
113563	259.24 GR	14	12	10	grün
113564	259.24 SI	14	12	10	silber
113565	259.25 N	16	12	23	natur
113566	259.25 S	16	12	23	schwarz



Polyamidschlauch in Rollen à 100 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe
113567	259.09 N-100	4	2	44	natur
113568	259.09 B-100	4	2	44	blau
113569	259.09 S-100	4	2	44	schwarz
113570	259.11 N-100	6	4	27	natur
113571	259.11 B-100	6	4	27	blau
113572	259.11 S-100	6	4	27	schwarz
113573	259.12 N-100	8	6	19	natur
113574	259.12 B-100	8	6	19	blau
113575	259.12 S-100	8	6	19	schwarz
113576	259.13 N-100	10	8	15	natur
113577	259.13 B-100	10	8	15	blau
113578	259.13 S-100	10	8	15	schwarz
113579	259.14 N-100	12	9	19	natur
113580	259.14 B-100	12	9	19	blau
113581	259.14 S-100	12	9	19	schwarz

➠ Preis gilt pro Meter!

Polyamid-DUO-Schlauch

DUO-Schläuche aus Polyamid PA 12.
PA 12 besitzt eine ausgezeichnete Schlag- und Kerbschlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen bis -60 °C, ist korrosionsfest und für ein breites Anwendungsspektrum geeignet. Es hat eine niedrige Wasseraufnahme und daher eine gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte. PA 12 ist beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten sowie gegen Alkalien und Salzlösungen. Ausreichende UV-Beständigkeit ist nur bei schwarzer Einfärbung gegeben.
PA-DUO-Schläuche sind nicht geeignet für den Einsatz mit Steckverbindern. Vakuumgeeignet bis 12x9 mm.

Temperaturbereich	-60 °C bis 100 °C
Farbe	blau / schwarz
Rollenlänge	25 m

DUO-Schlauch, Polyamid 12

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar
113582	259.11-DUO	6	4	27
113583	259.12-DUO	8	6	19



259.11-DUO

➠ Preis gilt pro Meter!

Polyurethanschlauch (PUR)

Polyurethanschläuche zeichnen sich durch eine sehr hohe Flexibilität und einen damit verbundenen engen Biegeradius in einem weiten Temperaturbereich aus.

Sie sind noch flexibler als LD-PE Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, gute Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff.

Die wichtigsten Anwendungen:
- pneumatische oder hydraulische (Minihydraulik) Leitungen
- Maschinenbau
- Motorenbau
- Mess- und Regeltechnik
- sehr gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern
- Vakuumgeeignet

Temperaturbereich -40 °C bis 60 °C



Polyurethanschlauch (PUR) in Rollen à 25 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Farbe
113646	259.50 N	3	1,5	21	klar
113647	259.50 B	3	1,5	21	blau
113648	259.50 S	3	1,5	21	schwarz
113649	259.04 N	4	2	22	klar
113650	259.04 B	4	2	22	blau
113651	259.04 G	4	2	22	gelb
113652	259.04 R	4	2	22	rot
113653	259.04 S	4	2	22	schwarz
113654	259.04 GR	4	2	22	grün
113655	259.04 SI	4	2	22	silber
113656	259.15 N	5	3	17	klar
113657	259.15 B	5	3	17	blau
113658	259.15 G	5	3	17	gelb
113659	259.15 R	5	3	17	rot
113660	259.15 S	5	3	17	schwarz
113661	259.15 GR	5	3	17	grün
113662	259.15 SI	5	3	17	silber
113663	259.16 N	6	4	13	klar
113664	259.16 B	6	4	13	blau
113665	259.16 G	6	4	13	gelb
113666	259.16 R	6	4	13	rot
113667	259.16 S	6	4	13	schwarz
113668	259.16 GR	6	4	13	grün
113669	259.16 SI	6	4	13	silber
113670	259.17 N	8	6	10	klar
113671	259.17 B	8	6	10	blau
113672	259.17 G	8	6	10	gelb
113673	259.17 R	8	6	10	rot
113674	259.17 S	8	6	10	schwarz
113675	259.17 GR	8	6	10	grün
113676	259.17 SI	8	6	10	silber
113677	259.18 N	10	8	7	klar
113678	259.18 B	10	8	7	blau
113679	259.18 G	10	8	7	gelb
113680	259.18 R	10	8	7	rot
113681	259.18 S	10	8	7	schwarz
113682	259.18 GR	10	8	7	grün
113683	259.18 SI	10	8	7	silber
113684	259.20 N	12	9	10	klar
114591	259.20 B	12	9	10	blau
114592	259.20 G	12	9	10	gelb
113687	259.20 R	12	9	10	rot
113688	259.20 S	12	9	10	schwarz
113689	259.20 GR	12	9	10	grün
113690	259.20 SI	12	9	10	silber
113691	259.51 N	14	10	11	klar
113692	259.51 B	14	10	11	blau
113693	259.51 S	14	10	11	schwarz
113694	259.51 SI	14	10	11	silber
113695	259.52 N	16	12	8	klar
113696	259.52 S	16	12	8	schwarz
113697	259.52 SI	16	12	8	silber

Polyurethanschlauch (PUR)

Polyurethanschlauch (PUR) in Rollen à 100 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Farbe
113698	259.04 N-100	4	2	22	klar
113699	259.04 B-100	4	2	22	blau
113700	259.04 S-100	4	2	22	schwarz
113701	259.16 N-100	6	4	13	klar
113702	259.16 B-100	6	4	13	blau
113703	259.16 S-100	6	4	13	schwarz
113704	259.17 N-100	8	6	10	klar
113705	259.17 B-100	8	6	10	blau
113706	259.17 S-100	8	6	10	schwarz
113707	259.18 N-100	10	8	7	klar
113708	259.18 B-100	10	8	7	blau
113709	259.18 S-100	10	8	7	schwarz
113710	259.20 N-100	12	9	10	klar
113711	259.20 B-100	12	9	10	blau
113712	259.20 S-100	12	9	10	schwarz



➠ Preis gilt pro Meter!

Polyurethan-DUO-Schlauch

Polyurethanschläuche zeichnen sich durch eine sehr hohe Flexibilität und damit verbundenen engen Biegeradien in einem weiten Temperaturbereich aus.

Sie haben eine hohe Abriebfestigkeit, eine sehr gute Kälteflexibilität, eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, sind gut beständig gegen Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff.

Vakuumgeeignet.

Temperaturbereich	-35 °C bis 60 °C
Farbe	blau / schwarz
Rollenlänge	25 m

DUO-Schlauch, Polyurethan

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
113713	259.04-DUO	4	2	21
113714	259.15-DUO	5	3	16
113715	259.16-DUO	6	4	14
113716	259.17-DUO	8	6	12
113717	259.18-DUO	10	8	9



259.16-DUO

➠ Preis gilt pro Meter!

Polyethylenschlauch (LD-PE)

Preiswerter, kalibrierter Schlauch für den Einsatz in der Verschraubungstechnik.
Der weiche und flexible Charakter, verbunden mit relativ hohen Festigkeiten und guter Spannungsrissbeständigkeit, bildet die Voraussetzung für den Einsatz auf folgenden Gebieten:

- Flexible Pneumatikleitungen im unteren Druckbereich, wenn an die Beständigkeit gegen Fette, Öle oder andere Kohlenwasserstoffe keine allzu hohen Anforderungen gestellt werden
- Druckluftsteuerleitungen
- Unterdruckleitungen (Vakuumgeeignet bis 10x8 mm)
- Versorgungsleitungen aller Art

Temperaturbereich -10 °C bis 60 °C



Polyethylenschlauch (LD-PE) in Rollen à 25 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe
113590	259.40 N	3	1,5	21	natur
113591	259.05 N	4	2	21	natur
113592	259.05 B	4	2	21	blau
113593	259.05 G	4	2	21	gelb
113594	259.05 R	4	2	21	rot
113595	259.05 S	4	2	21	schwarz
113596	259.00-N	5	3	16	natur
113597	259.00-B	5	3	16	blau
113598	259.00-G	5	3	16	gelb
113599	259.00-R	5	3	16	rot
113600	259.00-S	5	3	16	schwarz
113601	259.01-N	6	4	13	natur
113602	259.01-B	6	4	13	blau
113603	259.01-G	6	4	13	gelb
113604	259.01-R	6	4	13	rot
113605	259.01-S	6	4	13	schwarz
113606	259.02-N	8	6	9	natur
113607	259.02-B	8	6	9	blau
113608	259.02-G	8	6	9	gelb
113609	259.02-R	8	6	9	rot
113610	259.02-S	8	6	9	schwarz
113611	259.03-N	10	8	7	natur
113612	259.03-B	10	8	7	blau
113613	259.03-G	10	8	7	gelb
113614	259.03-R	10	8	7	rot
113615	259.03-S	10	8	7	schwarz
113616	259.43 N	12	9	9	natur
113617	259.43 B	12	9	9	blau
113618	259.43 G	12	9	9	gelb
113619	259.43 R	12	9	9	rot
113620	259.43 S	12	9	9	schwarz
113621	259.23 N	12	10	6	natur
113622	259.23 B	12	10	6	blau
113623	259.23 G	12	10	6	gelb
113624	259.23 R	12	10	6	rot
113625	259.23 S	12	10	6	schwarz
113626	259.41 N	14	10	11	natur
113627	259.41 B	14	10	11	blau
113628	259.41 G	14	10	11	gelb
113629	259.41 R	14	10	11	rot
113630	259.41 S	14	10	11	schwarz
113631	259.42 N	16	12	9	natur
113632	259.42 B	16	12	9	blau
113633	259.42 S	16	12	9	schwarz

Polyethylenschlauch (LD-PE)

Polyethylenschlauch (LD-PE) in Rollen à 100 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe
113634	259.05 N-100	4	2	21	natur
113635	259.05 B-100	4	2	21	blau
113636	259.05 S-100	4	2	21	schwarz
113637	259.01-N-100	6	4	13	natur
113638	259.01-B-100	6	4	13	blau
113639	259.01-S-100	6	4	13	schwarz
113640	259.02-N-100	8	6	9	natur
113641	259.02-B-100	8	6	9	blau
113642	259.02-S-100	8	6	9	schwarz
113643	259.03-N-100	10	8	7	natur
113644	259.03-B-100	10	8	7	blau
113645	259.03-S-100	10	8	7	schwarz



➠ Preis gilt pro Meter!

Schlauchabschneider und Ersatzklingen

In stabiler, handlicher Zangenform, austauschbare Ersatzklingen. Für alle gängigen Kunststoffschläuche.

Schlauchabschneider

Artikel Nr.	Typen Nr.	max. Schlauch-Außen-Ø mm
113584	259.555	17
113585	259.559	26



259.555

Ersatzklingen, 5er Pack

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
113586	259.5555	für Schlauchabschneider max. Schlauch-Außen-Ø 17 mm
113587	259.5599	für Schlauchabschneider max. Schlauch-Außen-Ø 26 mm

Schlauchabschneider

Schlauchabschneider (bis Außendurchmesser 14 mm)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
113588	259.550	Schlauchabschneider
113589	259.560	Ersatzklinge



259.550

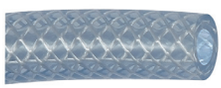
PVC-Gewebeschlauch

in Rollen à 50 m und 25 m

Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch für ein breites Anwendungsspektrum in Industrie, Maschinen- und Apparatebau, Gewerbe, Handwerk und Labor.

- entspricht der Lebensmittelverordnung (EU) Nr. 10/2011, Simulanzien A, B, C
- hohe chemische Beständigkeit beim Durchleiten von gasförmigen und flüssigen Medien
- hochwertige Materialzusammensetzung garantiert Langlebigkeit und einen erhöhten UV-Schutz

Temperaturbereich -15 °C bis 60 °C



190/1

PVC-Gewebeschlauch, in Rollen à 50 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	max. Betriebsdruck Flüssigkeiten bei 23 °C bar
113718	190/1	4	10	16	15	20
113719	190/2	6	12	18	15	20
113720	190/3	8	14	27	15	20
113721	190/4	9	15	33	15	20
113722	190/5	10	16	37	15	20
113723	190/6	12	21	48	15	20
113724	190/6-1	13	20	51	15	20
113725	190/6-2	16	24	60	15	20
113727	190/7-1	19	26	79	15	20
113729	190/8-1	25	34	109	12	16

PVC-Gewebeschlauch, in Rollen à 25 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	max. Betriebsdruck Flüssigkeiten bei 23 °C bar
113731	190/1-25	4	10	16	15	20
113732	190/2-25	6	12	18	15	20
113733	190/3-25	8	14	27	15	20
113734	190/4-25	9	15	33	15	20
113735	190/5-25	10	16	37	15	20
113736	190/6-25	12	21	48	15	20
113737	190/6-1-25	13	20	51	15	20
113738	190/6-2-25	16	24	60	15	20
113740	190/7-1-25	19	26	79	15	20
113742	190/8-1-25	25	34	109	12	16
113744	190/10-25	32	42	200	9	12
113745	190/11-25	38	48	210	8	11
113746	190/12-25	50	60	250	6	8

➠ Preis gilt pro Meter!

PVC-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Gewebeschlauch aus PVC

Flexibler, druckbeständiger und abriebfester Standardschlauch, alterungsbeständig. Konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung NW 7,2.

Betriebstemperatur -15 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max. bei 23 °C 15 bar



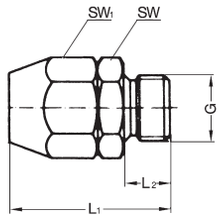
DSK6-5

PVC-Gewebeschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle NW 7,2, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m
113747	DSK6-5	6	12	5
113748	DSK6-10	6	12	10
113749	DSK6-15	6	12	15
113750	DSK6-20	6	12	20
113751	DSK6-25	6	12	25
113752	DSK9-5	9	15	5
113753	DSK9-10	9	15	10
113754	DSK9-15	9	15	15
113755	DSK9-20	9	15	20
113756	DSK9-25	9	15	25
113757	DSK13-5	13	20	5
113758	DSK13-10	13	20	10

Einschraubverschraubungen

für PVC-Gewebeschlauch



Einschraubverschraubung für PVC-Gewebeschlauch, aus Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für PVC-Schlauch	SW mm	SW 1 mm	L1 mm	L2 mm
113759	190/40	G 1/8	4x10	17	17	30,5	6,5
113760	190/41	G 1/8	6x12	17	19	32,5	6,5
113761	190/51	G 1/4	4x10	17	17	33,0	9,0
113762	190/52	G 1/4	6x12	17	19	35,0	9,0
113763	190/53	G 1/4	8x14	22	22	38,0	9,0
113764	190/54	G 1/4	9x15	22	24	38,5	9,0
113765	190/55	G 1/4	10x16	22	24	38,5	9,0
113766	190/61	G 3/8	4x10	19	17	33,0	9,0
113767	190/62	G 3/8	6x12	19	19	35,0	9,0
113768	190/63	G 3/8	8x14	22	22	38,0	9,0
113769	190/64	G 3/8	9x15	22	24	38,5	9,0
113770	190/65	G 3/8	10x16	22	24	38,5	9,0
113771	190/66	G 3/8	12x21	27	30	41,0	9,0
113772	190/67	G 3/8	13x20	27	30	41,0	9,0
113773	190/71	G 1/2	4x10	24	17	36,0	11,0
113774	190/72	G 1/2	6x12	24	19	37,5	11,0
113775	190/73	G 1/2	8x14	24	22	40,0	11,0
113776	190/74	G 1/2	9x15	24	24	40,5	11,0
113777	190/75	G 1/2	10x16	24	24	40,5	11,0
113778	190/76	G 1/2	12x21	27	30	43,0	11,0
113779	190/77	G 1/2	13x20	27	30	43,0	11,0



190/64

PVC-Gewebeschlauch

leuchtgrün

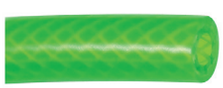
Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch für ein breites Anwendungsspektrum in Industrie, Maschinen- und Apparatebau, Gewerbe, Handwerk und Labor.

- entspricht der Lebensmittelverordnung (EU) Nr. 10/2011, Simulanzien A, B, C
- hohe chemische Beständigkeit beim Durchleiten von gasförmigen und flüssigen Medien
- hochwertige Materialzusammensetzung garantiert Langlebigkeit und einen erhöhten UV-Schutz

Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C
Betriebsdruck	bei 23 °C max. 20 bar Luft/Gas, max. 15 bar Flüssigkeiten
Rollenlänge	50 m

PVC-Gewebeschlauch, leuchtgrün, 50 m Rollen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm
113780	190/2-G	6	12	18
113781	190/4-G	9	15	33
113782	190/6-1-G	13	20	51



190/2-G

➠ Preis gilt pro Meter!

PVC-Sicherheits-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Gewebeschlauch aus PVC - leuchtgrün

Flexibler, druckbeständiger und abriebfester Standardschlauch. Hohe Sicherheit durch Signalfarbe – leuchtgrün. Konfektioniert mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt. Nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.

Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max. bei 20 °C	12 bar

PVC-Gewebeschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m
113783	DSG6-5S	6	12	5
113784	DSG6-10S	6	12	10
113785	DSG6-20S	6	12	20
113786	DSG9-5S	9	15	5
113787	DSG9-10S	9	15	10
113788	DSG9-20S	9	15	20



DSG6-5S

PVC-Schlauch

glasklar, ohne Gewebeeinlage

PVC-Schlauch in Lebensmittelqualität gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Einzigartig in seiner Vielfältigkeit zum drucklosen Durchleiten verschiedenster Flüssigkeiten, wie zum Beispiel Saft, Mineralwasser, alkoholhaltige Flüssigkeiten (bis 50 % vol. bei 40 °C), Milchprodukte, verdünnte Laugen und Säuren.

Vorteile dieses Schlauchs:

- gut sichtbare Medienführung
- sehr flexibel
- gute Medienbeständigkeit

Temperaturbereich -15 °C bis 60 °C



191/12

PVC-Schlauch, glasklar, ohne Gewebeeinlage

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Rollen-länge m	Betriebsdruck kurzzeitig belastbar bei 20 °C (Höchstdruck) bar
113789	191/1	2	4	100	13
125309	191/2-50	3	5	50	9,5
113791	191/3	4	6	100	7,5
113792	191/4-50	5	8	50	8,5
113793	191/5-50	6	8	50	5,5
113794	191/6-50	6	9	50	7,5
113795	191/7	6	10	50	9,5
113796	191/8	7	10	50	6,5
113797	191/9	8	11	50	6
113798	191/10	8	12	50	7,5
113799	191/11	9	12	50	5
113800	191/12	10	14	50	6
113801	191/13	12	16	50	5
113802	191/14	14	18	50	4,5
113803	191/15	13	19	50	7
113804	191/16	16	20	50	4
113805	191/17	18	22	50	3,5
113806	191/18	19	25	50	5
113807	191/19	20	24	50	3
113808	191/20	25	31	25	4
113810	191/21-50	25	33	50	5
113811	191/22	30	38	25	4
113812	191/23	32	40	25	4

➠ Preis gilt pro Meter!

PVC-Spezial-Pneumatikschlauch

in Rollen à 50 m

Flexibler, hochwertiger, innen glatt beschichteter PVC-Schlauch mit Umflechtung aus imprägniertem Spezialgewebe für höhere Drücke. Weitgehend beständig gegen Salzlösungen, verdünnte Säuren und Laugen, Fette und Mineralöle.

Temperaturbereich -10 °C bis 60 °C
Material PVC mit integriertem Spezialgewebe
Farbe blau



170/3

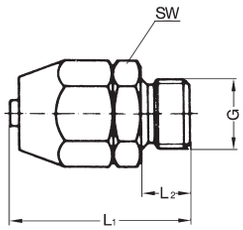
PVC-Spezial-Pneumatikschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
113813	170/1	4	6,2	50	40
113814	170/2	6	8,2	60	40
113815	170/3	8	10,2	65	35
113816	170/4	9	11,6	70	30
113817	170/5	10	12,5	80	28
113818	170/6	13	17,6	100	28

➠ Preis gilt pro Meter!

Einschraubverschraubungen

für PVC-Spezial-Pneumatikschlauch



Arbeitsdruck	-0,95 - 15 bar
Medium	Luft
Betriebstemperatur	-15 °C bis 70 °C

Für PVC-Special-Pneumatikschlauch, aus Aluminium/Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für PVC-Schlauch	Material	SW mm	L1 mm	L2 mm
113819	11.0413/0	G 1/8	4x6,2	Aluminium / Kunststoff	14	24,0	6,5
113820	11.0414/1	G 1/8	6x8,2	Aluminium / Kunststoff	14	27,0	6,5
113821	11.0416/1	G 1/4	4x6,2	Aluminium / Kunststoff	17	27,0	8,0
113822	11.0417/1	G 1/4	6x8,2	Aluminium / Kunststoff	17	29,0	8,0
113823	11.0418/1	G 1/4	8x10,2	Aluminium / Kunststoff	17	30,0	9,0
113824	11.0419/1	G 1/4	9x11,6	Aluminium / Kunststoff	17	33,0	9,0
113825	11.0420/1	G 3/8	6x8,2	Aluminium / Kunststoff	19	29,0	9,0
113826	11.0421/0	G 3/8	8x10,2	Aluminium / Kunststoff	19	31,0	9,0
114593	11.0421/1	G 3/8	9x11,6	Aluminium / Kunststoff	19	34,0	10,0
113828	11.0421/2	G 3/8	10x12,5	Aluminium	19	35,0	10,0
113829	11.0421/3	G 3/8	13x17,6	Aluminium	24	35,0	10,5
113830	11.0425/0	G 1/2	8x10,2	Aluminium / Kunststoff	24	33,0	11,0
113831	11.0425/1	G 1/2	10x12,5	Aluminium	24	37,0	11,0
113832	11.0425/2	G 1/2	13x17,6	Aluminium	24	38,0	12,5


11.0421/1

Werkstattschlauch

Soft-PVC

Hochflexibler Schlauch für Druckluftanwendungen im Werkstattbereich (Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen etc.). Die gleichmäßige Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung. Die hohe Ozonbeständigkeit trägt ebenfalls zur Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches bei.

Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max. bei 23 °C	15 bar
Außendecke	Soft-PVC, blau
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Seele	Soft-PVC, schwarz
Rollenlänge	50 m

Werkstattschlauch Soft-PVC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biegeradius min. mm
113833	192.06	6,3	11	23
113834	192.08	8	13	28
113835	192.09	9	14,5	32
113836	192.10	10	15,5	35
113837	192.13	12,7	19	45
113838	192.16	16	23	56
113839	192.19	19	26,5	67
113840	192.25	25	33,5	88


192.09

➠ Preis gilt pro Meter!

Soft-PVC-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Werkstattschlauch aus Soft-PVC

Hochflexibler Schlauch für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich, konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung NW 7,2, oder wahlweise mit Sicherheitskupplung in Druckknopf-Ausführung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt.
Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung nicht geeignet für schlagende/pulsierende Werkzeuge.

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Außendecke	Soft-PVC, blau
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Seele	Soft-PVC, schwarz



DSB6-5

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle NW 7,2, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauchlänge m	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
113841	DSB6-5	6,3	11	5	15
113842	DSB6-10	6,3	11	10	15
113843	DSB6-15	6,3	11	15	15
113844	DSB6-20	6,3	11	20	15
113845	DSB6-25	6,3	11	25	15
113846	DSB9-5	9	14,5	5	15
113847	DSB9-10	9	14,5	10	15
113848	DSB9-15	9	14,5	15	15
113849	DSB9-20	9	14,5	20	15
113850	DSB9-25	9	14,5	25	15



DSB6-5S

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauchlänge m	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
113851	DSB6-5S	6,3	11	5	12
113852	DSB6-10S	6,3	11	10	12
113853	DSB6-20S	6,3	11	20	12
113854	DSB9-5S	9	14,5	5	12
113855	DSB9-10S	9	14,5	10	12
113856	DSB9-20S	9	14,5	20	12

Werkstattschlauch

Soft-PVC, ölbeständig

Werkstattschlauch für höchste Ansprüche.
Extrem flexibel (auch bei kalten Temperaturen), hohe Öl- und Medienbeständigkeit, lange Lebensdauer und äußerst widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse).

Betriebsdruck max. bei 23 °C	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Außendecke	Soft-PVC, schwarz, ölbeständig
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Zwischenschicht	Soft-PVC, schwarz
Seele	Soft-PVC, rot, ölbeständig
Rollenlänge	50 m



193.09

Werkstattschlauch Soft-PVC, ölbeständig

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biegeradius min. mm
113857	193.06	6,3	11	18
113858	193.08	8	13	25
113859	193.09	9	14,5	25
113860	193.10	10	15,5	35
113861	193.13	12,7	19	50
113862	193.16	16	23	70
113863	193.19	19	26,5	70
113864	193.25	25	33,5	120

➠ Preis gilt pro Meter!

PUR-Schlauch gewebeverstärkt

in Rollen à 50 m

Gewebeverstärkter Polyurethanschlauch passend zu unseren Sicherheitskupplungen mit »stream line« Anschluss.

Temperaturbereich -30 °C bis 60 °C

PUR-Schlauch gewebeverstärkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
113865	PSL-065	6,5	10	26,6	16
113866	PSL-080	8	12	35,2	16
113867	PSL-095	9,5	13,5	48	16
113868	PSL-110	11	16	60	12



PSL-110

➠ Preis gilt pro Meter!

➠ Sicherheitskupplungen mit »stream line« Anschluss finden Sie auf Seite 393

PTFE-Schlauch

in Rollen à 50 m

PTFE-Schlauch mit hervorragenden Gleiteigenschaften in Verbindung mit einer hohen Temperaturbeständigkeit von max. 260 °C.
Resistent gegenüber den meisten aggressiven Medien. Äußerst geringer Reibungskoeffizient.

Temperaturbereich -60 °C bis 260 °C
Farbe natur

PTFE-Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar
113869	259.30 N	2	4	5	42
113870	259.31 N	3	5	10	32
113871	259.32 N	4	6	15	25
113872	259.33 N	6	8	30	18
113873	259.34 N	8	10	70	14
113874	259.35 N	9	12	50	15



259.32 N

➠ Preis gilt pro Meter!

Antistatik-Schlauch

Typ »FreStat« in Rollen à 25 m

Polyurethanschlauch auf Ätherbasis. Der Schlauch ist elektrisch leitend eingestellt (elektrisch ableitend). Wir empfehlen die Verbindung mit statisch ableitenden Verschraubungen.

Anwendungsbereich: Elektroanlagen, Medizinische Geräte, Robotik, Reinräume in der Halbleiterindustrie, Verpackungsmaschinen, Pulverbeschichtungsmaschinen

Temperaturbereich -40 °C bis 70 °C
Ableitung von Aufladungen nach EIS Std. 541
Spez. Durchgangswiderstand $9{,}9 \times 10^9$ Ohm-cm
Oberflächenwiderstand $9{,}9 \times 10^9$ Ohm-cm
Rollenlänge 25 m

Antistatik-Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Arbeitsdruck bei 25 °C bar	Arbeitsdruck bei 65 °C bar
113875	189.01	2,4	4	9,5	7,24	3,45
113876	189.02	4	6	12,7	6,21	3,1
113877	189.03	5	8	19	6,89	3,45
113878	189.04	8	12	28,6	6,21	3,1



189.02

➠ Preis gilt pro Meter!

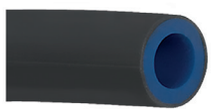
Funkenerosionsgeschützer PU-Schlauch

Typ »Sparklin« in Rollen à 25 m

Blauer Polyurethanschlauch mit Außenummantelung aus schwarzem Kunstharzmaterial.
Diese Ummantelung schützt den innenliegenden PU-Schlauch gegen Schweißfunken.
Die Ummantelung haftet nicht am Innenrohr und kann problemlos soweit entfernt werden, dass Anschlüsse mit konventionellen Fittings hergestellt werden können.

- schützt gegen Schweißfunken
- sehr flexibel, hervorragend biegbar, kein Knicken
- beständig gegen viele Chemikalien, Öle, Fette, Säuren, Basen, Wärme, Alterung und UV-Licht

Temperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Arbeitsdruck	5 - 12 bar
Farbe	schwarz



189.52

Funkenerosionsgeschützter PU-Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biegeradius min. mm
113879	189.50	4	6	12,7
113880	189.51	5	8	19
113881	189.52	8	12	28,6

➠ Preis gilt pro Meter!

Pressluftschlauch

in Rollen à 50 m

Robuste, jedoch geschmeidige Schlauchausführung für höhere Druckbeanspruchung.
Schlauchdecke widerstandsfähig gegen vorübergehenden Öleinfluss, abriebfest und witterungsbeständig.

Seele	NR/SBR, schwarz
Einlagen	Textil
Außendecke	NR/EPDM schwarz
Betriebsdruck max.	20 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Farbe	schwarz



180/4

Pressluftschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biegeradius min. mm
114586	180/6	6	13	48
114587	180/9	9	17	72
114588	180/4	13	23	104

➠ Preis gilt pro Meter!

Autogenschlauch

in Rollen à 40 m

Bewährte und flexible Ausführung nach DIN EN ISO 3821:2010 mit abriebfester Decke.

Seele	EPDM/SBR, schwarz, glatt
Einlagen	Textil geflochten oder spiralisiert
Außendecke	EPDM/SBR, glatt und gerieft
Betriebsdruck max.	20 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C



180/2-R

Autogenschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biegeradius min. mm	Farbe	Gasart
113882	180/2-R	6	13	80	rot	Acetylen
113883	180/2-B	6	13	80	blau	Sauerstoff
113884	180/3-R	9	16	90	rot	Acetylen

➠ Preis gilt pro Meter!

Industriewasserschlauch

Typ »Inducord®«, in Rollen à 40 m

Industriewasserschlauch für den Einsatz mit Betriebswasser, Gülle sowie leichten Säuren und Laugen.

Betriebsdruck max.	10 bar
Berstdruck	30 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis 80 °C
Seele	SBR, schwarz, glatt
Außendecke	SBR, schwarz, stoffgemustert

Industriewasserschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm
113885	3040.022	22	30	176
113886	3040.025	25	35	200
113887	3040.028	28	38	224
113888	3040.032	32	43	256
113889	3040.035	35	46	280
113890	3040.038	38	50	304
113891	3040.040	40	53	320
113892	3040.042	42	55	336
113893	3040.045	45	59	360
113894	3040.048	48	61	384
113895	3040.050	50	64	400
113896	3040.060	60	74	480
113897	3040.063	63	79	504
113898	3040.070	70	84	560
113899	3040.076	76	90	608
113900	3040.080	80	96	640
113901	3040.090	90	106	720
113902	3040.102	102	118	816



3040.038

➠ Gelenkbolzenschellen siehe Seite 676

➠ Preis gilt pro Meter!

➠ ACHTUNG:
Der Versand dieser Schläuche erfolgt per Spedition ab Auslieferungslager Niederlande.
Unsere Versandkostenpauschale kann hier leider nicht angerechnet werden.
Wir versenden per Spedition und berechnen auf Selbstkostenbasis!

Saug- und Druckschlauch

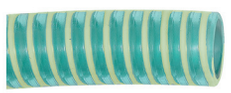
leichte Ausführung

Transparenter PVC-Spiralschlauch mit grüner stoßfester Hart-PVC-Spirale und glatter Innenwand (verhindert Ablagerungen).
Anwendungsbereich: Bauindustrie, Agrarindustrie, Maschinenbau, Garten- und Landschaftsbau

Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C

Saug- und Druckschlauch, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Wand-stärke mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m
113903	SDL-020	20	2,3	6	80	50
113904	SDL-025	25	2,3	5	105	50
113905	SDL-032	32	2,4	5	135	50
113906	SDL-038	38	2,8	5	160	50
113907	SDL-040	40	2,9	5	180	25
113908	SDL-050	50	3,2	4	230	50



SDL-020

➠ Preis gilt pro Meter!

Saug- und Druckschlauch

schwere Ausführung

Aus transparentem Kunststoff mit eingebetteter Stahldrahtspirale

Geeignet für Betriebswasser, Schlamm und Gülle, unter schweren Einsatzbedingungen.
Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich. Gemäß Richtlinie 2007/19/EC.

Vakuum	0,9 bar
Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C



4480.051-50

Saug- und Druckschlauch, PVC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollen-länge m
113909	4480.010	10	16	30	10	30
113910	4480.012	12	18	36	9	30
113911	4480.014-50	14	20	42	9	50
113912	4480.016-50	16	22	48	9	50
113913	4480.018-50	18	25	54	8	50
113914	4480.020-50	20	27	60	8	50
113915	4480.025-50	25	33	75	8	50
113916	4480.032-50	32	40	96	8	50
113917	4480.038-50	38	46	114	7	50
113918	4480.040-50	40	50	120	7	50
113919	4480.045-50	45	55	135	6	50
113920	4480.051-50	51	62	153	5	50
113921	4480.060	60	72	180	5	30
113922	4480.063	63	75	189	5	30
113923	4480.076	76	90	228	4	30
113924	4480.080	80	92	240	4	30
113925	4480.090	90	103	270	4	20
113926	4480.102	102	116	306	3	20

Gelenkbolzenschellen siehe Seite 676

Preis gilt pro Meter!

ACHTUNG:
Der Versand dieser Schläuche erfolgt ab der Größe 50 x 40 mm per Spedition ab Auslieferungslager Niederlande.
Unsere Versandkostenpauschale kann hier leider nicht angerechnet werden.
Wir versenden per Spedition und berechnen auf Selbstkostenbasis!

Saug- und Druckschlauch

Typ »Heduflex®«

Aus Gummi, mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Geeignet für Betriebswasser, Gülle, leichte Säuren und Laugen.
Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich.

Vakuum	0,8 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Berstdruck	30 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis 80 °C
Seele	SBR, schwarz, glatt
Außendecke	SBR, schwarz, stoffgemustert

Saug- und Druckschlauch, Gummi, in Rollen à 40 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m
113927	3640.019	19	30	95	40
113928	3640.025	25	35	125	40
113929	3640.032	32	42	160	40
113930	3640.038	38	50	190	40
113931	3640.040	40	52	200	40
113932	3640.051	51	63	255	40
113933	3640.060	60	73	300	40
113934	3640.063	63	76	315	40
113935	3640.070	70	84	350	40
113936	3640.076	76	90	380	40
113937	3640.080	80	95	400	40
113938	3640.090	90	105	450	40
113939	3640.102	102	118	510	40


3640.032

Saug- und Druckschlauch, Gummi, in Rollen à 10 m und 20 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m
113940	3640.076/20	76	90	380	20
113941	3640.102/10	102	118	510	10
113942	3640.102/20	102	118	510	20

Gelenkbolzenschellen siehe Seite 676
- Preis gilt pro Meter!
- ACHTUNG:
  Der Versand dieser Schläuche erfolgt per Spedition ab Auslieferungslager Niederlande.
  Unsere Versandkostenpauschale kann hier leider nicht angerechnet werden.
  Wir versenden per Spedition und berechnen auf Selbstkostenbasis!

Schlauchbündelungsspirale

Polyethylen, natur

Schlauchbündelungsspirale 12x9 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzahl der bündelbaren Schläuche
113943	08-1209	20 x 3/5, 15 x 4/6, 8 x 6/8, 5 x 8/10


08-1209

Schlauch-Klemmleisten

Polyethylen, blau

Farbe	blau

Schlauch-Klemmleiste

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch mit Außen-Ø mm
113944	KL 101	6
113945	KL 102	8
113946	KL 103	10


KL 101

Wasserschlauch

5-schichtiger Wasserschlauch aus Soft-PVC mit gestrickter Polyester-Gewebeeinlage. Die mehrschichtige Schlauchstruktur mit gestrickter Gewebeeinlage garantiert hohe Flexibilität, leichte Handhabung, ausgezeichnete Biegefestigkeit sowie hohe Knick- und UV-Beständigkeit.

Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Anwendungsbereich	Gartenbau, Landwirtschaft, Hoch- und Tiefbau, Industrie


WS13-25

Wasserschlauch, in Rollen à 25 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biegeradius min. mm
113947	WS13-25	12,5	17,5	10	63
113948	WS19-25	19	25	9	90
113949	WS25-25	25	31,5	8	120

Wasserschlauch, in Rollen à 50 m

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biegeradius min. mm
113950	WS13-50	12,5	17,5	10	63
113951	WS19-50	19	25	9	90
113952	WS25-50	25	31,5	8	120

- Preis gilt pro Meter!
- Schläuche mit einem Schlauch-Ø innen von 25 mm haben eine gelbe Schlauchdecke ohne blaue Streifen
- Passende GEKA-Kupplungen finden Sie auf Seite 404-405

Trinkwasserschlauch

in Rollen à 50 m

Mehrschichtiger Schlauch für den Trinkwasserbereich, entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. "A" und dem DVGW-Arbeitsblatt W270.
Ideal für die Durchleitung von Trinkwasser, (alkoholhaltigen) Getränken, Lebensmitteln, Pflanzenölen und Milchprodukten.

Temperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Betriebsdruck max. bei 23 °C	20 bar
Außendecke	Weich-PE
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Seele	Weich-PE


TWS.19

Trinkwasserschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biegeradius min. mm
113953	TWS.10	10	15	35
113954	TWS.13	13	20	70
113955	TWS.19	19	27	108
113956	TWS.25	25	34,5	148

- Preis gilt pro Meter!
- Passende GEKA-Kupplungen für Trinkwasser finden Sie auf Seite 406

Schlauchbruchsicherungen

Typ »Hose Guard«

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Ausgelegt auf normale Luftmengen wie sie von Druckluftwerkzeugen benötigt werden.
Tritt ein Schaden durch Schlauch- oder Rohrbruch ein, unterbricht Hose Guard den Durchfluss sofort bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden.
Nach der Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam wieder auf Arbeitsdruckniveau. Sobald dieses erreicht ist, öffnet Hose Guard die Leitung wieder für den Normalbetrieb.

»Hose Guard«
- schützt Personal und die Arbeitsumgebung vor Schäden, die beim Platzen eines Druckluftsystems oder Druckluftschlauchs eintreten können
- erfüllt die EU-Norm DIN EN ISO 4414: 2010, 2011-04 - § 5.4.5.11
- betriebsgesichert und verstellgesichert
- in jedes Druckluftsystem einbaubar

Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Eingangsdruck max.	18 bar

Schlauchbruchsicherung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kolben	Betriebs-temperatur min. / max. °C	SW mm	Länge mm
139072	2222.14	G 1/4 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	57,0
139073	2222.38	G 3/8 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	70,0
139074	2222.12	G 1/2 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	80,0
139075	2223.14	G 1/4 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	48,0
139076	2223.38	G 3/8 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	59,0
139077	2223.12	G 1/2 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	65,0
139078	2223.34	G 3/4 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	30	76,0
139079	2222.10	G 1 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	41	100,0
139080	2222.20	G 2 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	70	130,0


2222.14


2223.14

ACHTUNG:
Bitte beachten Sie zur Auswahl der geeigneten Schläuche unser Datenblatt.
Thekendisplays finden Sie auf Seite 689
Einbaubeispiel siehe Seite 275

Druckluftschlauch-Set

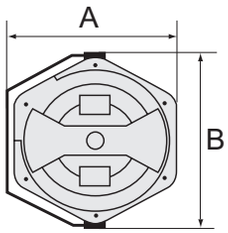
PU-Schlauch mit integrierter Schlauchbruchsicherung und Nippel

Gewebeverstärkter PU-Schlauch mit fest integrierter Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard« und einer Einschraubtülle mit G 3/8 bzw. G 1/2 Außengewinde.

Druckluftschlauch-Set, mit Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde (Tülle mit Hose Guard)	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m
113957	812.10	G 3/8 AG	8x13	10
113958	812.20	G 3/8 AG	8x13	20
113959	813.10	G 1/2 AG	13x18	10
113960	813.20	G 1/2 AG	13x18	20


812.10

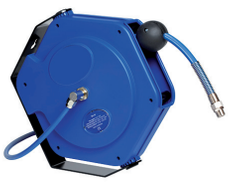


Schlauchaufroller

für Druckluft

Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage. Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 1/4 AG und leichtem, strapazierfähigem und ölbeständigem Polyurethanschlauch. Inkl. 2 m Zuleitungsschlauch (nicht bei Schlauchaufroller mit Schlauchlänge 7 m).

Schlauch	gewebeverstärktes Polyurethan
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	300 °



259/5000

Schlauchaufroller für Druckluft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Schlauchlänge m	A mm	B mm
113961	259/5120	9,5x13,5	12	14	395,5	453,6
113962	259/5100	8x12	16	16	395,5	453,6
113963	259/5000	8x12	16	10	364,0	390,0
113964	259/4900	8x12	16	7	313,3	341,7

➠ Gehäuse von 259/5120, 259/5100 und 259/4900 wie Abbildung 259/4000

Schlauchaufroller

für Druckluft

Speziell für hohen Luftdurchlass.
Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage. Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 1/2 AG und leichtem, strapazierfähigem und ölbeständigem Polyurethanschlauch. Inkl. 2 m Zuleitungsschlauch.

Schlauch	gewebeverstärktes Polyurethan
Betriebsdruck max.	12 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	300 °



259/4000

Schlauchaufroller für Druckluft, speziell für hohen Luftdurchlass

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauchlänge m	A mm	B mm
113965	259/4000	11x16	10	395,5	453,6

Schlauchaufroller

NEU

für Druckluft, funkenerosionsgeschützt

Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.
Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 1/4 AG und mit leichtem, strapazierfähigem, ölbeständigem und funkenerosionsgeschützten Polyurethanschlauch.
Der Schlauch widersteht Funkenflug und Versengungen, die in Schweißumgebungen oder bei der Verwendung von Schneidwerkzeugen entstehen können.
Inkl. 2 m Zuleitungsschlauch.

Schlauch	gewebeverstärktes, funkenerosionsgeschütztes Polyurethan
Betriebsdruck max.	12 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	300 °



259/5130

Schlauchaufroller für Druckluft, funkenerosionsgeschützt

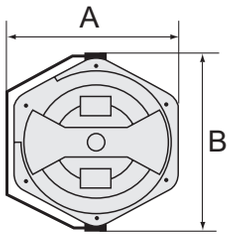
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauchlänge m	A mm	B mm
136360	259/5130	9,5x13,5	14	395,5	453,6

Schlauchaufroller

für Wasser

Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage. Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 1/4 AG und leichtem, strapazierfähigem, gewebeverstärktem PVC-Schlauch.
Inkl. 2 m Zuleitungsschlauch.

Schlauch	gewebeverstärktes PVC
Betriebsdruck max.	9 bar
Betriebstemperatur	5 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	300 °





259/4400

Schlauchaufroller für Wasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauchlänge m	A mm	B mm
113966	259/4400	9,5x13	14	395,5	453,6

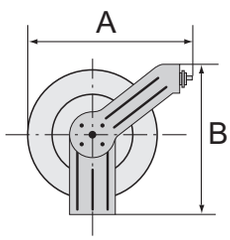
Schlauchaufroller

Schweißtechnikausführung

Schwere Stahlkonstruktion für den industriellen Einsatz. Pulverbeschichtetes Gehäuse in blau. Spezielle Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß der Schläuche. Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder. Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Rasterung.
Schweißtechnikschläuche für Sauerstoff und Acetylen rot und blau, aus synthetischem Gummi.

Gewinde Eingang:
Sauerstoff G 1/4 außen, Rechtsgewinde mit 60° Innenkonus
Acetylen G 3/8 außen, Linksgewinde mit 60° Innenkonus

Betriebsdruck max.	10 bar
Montagemöglichkeiten	Wand-, Boden- oder Deckenmontage





259/7501

Schlauchaufroller in Schweißtechnikausführung

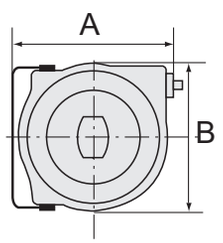
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauchlänge m	Höhe mm	Durchmesser mm
113967	259/7501	Sauerstoff: 6x16,5; Acetylen 10x17	15	360,0	320

Schlauchaufroller

für Druckluft und Wasser - leichte Ausführung

Gehäuse aus hochwertigem, schlagfestem Polypropylen. Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder. Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Blockfunktion. Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß des Schlauches.

Schlauch	PVC
Betriebstemperatur max.	60 °C
Gewinde Eingang	R 1/4
Schwenkbarkeit	180 °





259/6001



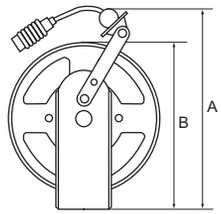
259/6002

Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Schlauchlänge m	A mm	B mm
113968	259/6001	8x12	12	8	340,0	311,0
113969	259/6002	6x12	20	15	445,0	400,0

Schlauchaufroller

für Druckluft und Wasser - schwere Ausführung



Schwere Stahlkonstruktion für den industriellen Einsatz. Pulverbeschichtetes Gehäuse in Blau.
Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder.
Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Rasterung. Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß des Schlauches.

Schlauch	Polyurethan
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Gewinde Eingang	Schlauchstutzen 8 mm
Montagemöglichkeiten	Wand-, Boden- oder Deckenmontage


259/6020

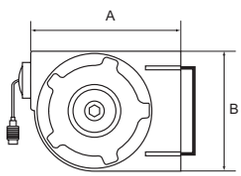
Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser, schwere Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm
113970	259/6020	6,5x10	10	420,0	353,0
113971	259/6021	6,5x10	20	420,0	353,0
113972	259/6022	8x12	15	420,0	353,0
113973	259/6023	11x16	15	420,0	353,0

Schlauchaufroller

Kompaktausführung

Kleinbauender, platzsparender, leichter und preiswerter Schlauchaufroller für allgemeine Luftanwendungen.



Gehäuse	robustes, schlagfestes Polypropylen
Schlauch	Polyurethan
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Schwenkbarkeit	180 °
Anschluss	G 1/4
Gewinde Eingang	Schlauchstutzen 8 mm


259/4010

Schlauchaufroller in Kompaktausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm
113974	259/4010	8x12	7	340,0	245,0

Druckluft-Schlauchtrommel


190/226

Einschließlich 20 m hochwertigem PVC-Gewebeschlauch, Einhandkupplungen (NW 7,2) und allen Verbindungsstücken

Druckluft-Schlauchtrommel

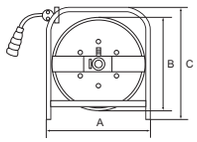
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm
113975	190/226	6x12
113976	190/229	9x15

Schlauchaufroller

für den mobilen Einsatz

Konzipiert für den mobilen Einsatz.
Der 50 m lange Polyurethanschlauch ist eingebunden in einen vierbeinigen, tragbaren Rahmen aus blau eloxiertem Stahl.
Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder.
Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Rasterung. Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß des Schlauches.

Schlauch	Polyurethan
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Gewinde Eingang	Schlauchstutzen 8 mm
Anschlussgewinde	Kupplung G 3/8





259/4050

Schlauchaufroller für den mobilen Einsatz

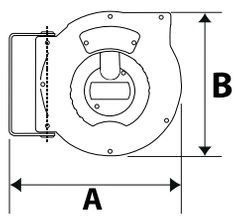
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	C mm
113977	259/4050	8x12	50	452,0	400,0	460,0

Schlauchaufroller

Standardausführung, für Druckluft und Wasser

Schlauchaufroller mit Aufrollautomatik und Federantrieb. Robuste Schlaucharretierung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Schwenkbare Wandhalterung aus lackiertem Stahl. Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.

Schlauch	Polyurethan (PUR)
Schlauch-Ø	8x12 mm
Betriebstemperatur max.	40 °C
Gewinde Eingang	G 1/4 IG
Gewinde Ausgang	G 1/4 AG
Schwenkbarkeit	150 °
Anwendungsbereich	für Druckluft und Wasser





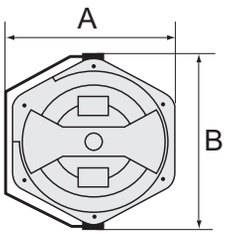
275.09



276.12

Schlauchaufroller Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Betriebsdruck max. bar	Schlauch-länge m	A mm	B mm
113978	275.09	10	9	325,0	275,0
113979	276.12	15	12	355,0	315,0





259/5140

Elektro-Kabelaufroller

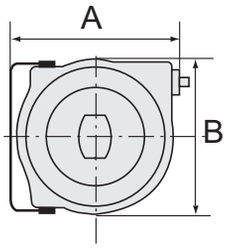
zur einfachen Wand- oder Deckenmontage

Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM.
Inkl. thermischem Schutzschalter. Bei Überlastung unterbricht ein thermischer Überlastungsschutz automatisch die Stromzufuhr.

Eingang	Kabel 3 x 1,5 mm²
Betriebsspannung	max. 230 V
Stromstärke max.	16 Ampère
Anschluss	SchuKo-Stecker
Leistungsaufnahme	max. 1000 Watt (aufgerollt), max. 3500 Watt (ausgerollt)

Kabelaufroller

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kabel-länge m	A mm	B mm
113980	259/5140	10	313,3	341,7
113981	259/5150	17	395,5	453,6





259/7100

Elektro-Kabelaufroller

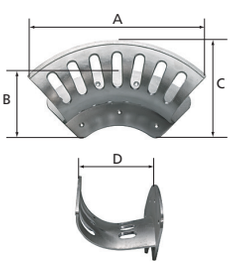
zur einfachen Wand- oder Deckenmontage

Hochwertiges Kunststoffgehäuse aus Polypropylen (PP). Inkl. thermischem Schutzschalter. Bei Überlastung unterbricht ein thermischer Überlastungsschutz automatisch die Stromzufuhr.

Kabeltyp	HO5VV-F
Stromstärke max.	10 Ampère
Anschluss	SchuKo-Stecker
Leistungsaufnahme	max. 1000 W (aufgerollt), 2000 W (ausgerollt)
Schwenkbarkeit	180 °

Kabelaufroller

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kabel-länge m	Spannung	A mm	B mm
113982	259/7100	15	230 V, 50 Hz	335,0	290,0



Schlauchhalter

Aluminium

Zur einfachen Wandmontage mit variablem Lochbild (7 Bohrungen). Geeignet für die Aufnahme von Schläuchen, Kabeln und Seilen. Unlackierte Ausführung. Abgesenkte Bohrungen sorgen im Befestigungsbereich für eine glatte Oberfläche.

Material	Aluminium, unlackiert

Schlauchhalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	max. Schlauch-aufnahme-menge
113983	SH 01	klein	187,0	86,0	82,0	70,0	bei NW 6, 35 - 40 m
113984	SH 02	mittel	254,0	113,0	105,0	106,0	bei NW 9, 45 - 50 m
113985	SH 03	groß	348,0	151,0	157,0	137,0	bei NW 13, 45 - 50 m
113986	SH 04	maxi	389,0	180,0	174,0	188,0	bei NW 26, 35 - 40 m



SH 02

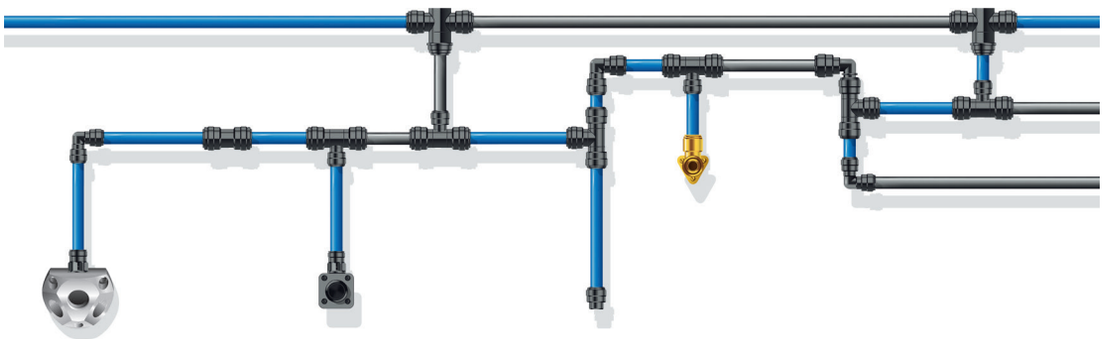
➠ Die Möglichkeit einen kleinen unter einen großen und einen mittleren unter einen maxi Schlauchhalter zu platzieren, schafft durch die gewölbte Form des Halters bei fast gleichem Platzbedarf eine zusätzliche Lagerkapazität.

Druckluftleitungssystem

Serie »speedfit«

Schnellsteckverbinder – Aluminiumrohre – Kunststoffrohre – Entnahmestellen
Die flexible und wartungsfreie Druckluftinstallation vom Kompressor bis zur Entnahmestelle

- für Rohrsystem Ø 12 mm bis Ø 32 mm
- für Pneumatikanwendungen Ø 4 mm bis Ø 12 mm



Die Serie »speedfit« zeichnet sich aus durch:

- einfache und schnelle Installation
- Qualitätsfertigung nach BS 5750 Part I, ISOM 9001, EN 29001
- Montage ohne Werkzeug
- Verzicht auf weiteres Dichtmaterial
- sehr gute Durchflusseigenschaften
- schnelle Lösbarkeit
- Eignung für Vakuumbetrieb



Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

Serie »speedfit« - Stangenware

Korrosionsfest, schwingungs- und schlagfest, alterungsbeständig, druck- und temperaturbeständig.

Material	PA 12, hart (nach DIN 73378)
Betriebstemperatur	-60 °C bis 100 °C
Rohrlänge	3 m

Kunststoffrohr aus Polyamid PA 12

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Rohr-Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Verpackungs-einheit Stk.	Farbe
113987	89.1209-B	12	9	38	20	blau
113988	89.1209-S	12	9	38	20	schwarz
113989	89.1512-B	15	12	25	20	blau
113990	89.1512-S	15	12	25	20	schwarz
113991	89.1814-B	18	14	28	20	blau
113992	89.1814-S	18	14	28	20	schwarz
113993	89.2218-B	22	18	22	20	blau
113994	89.2218-S	22	18	22	20	schwarz
113995	89.2823-B	28	23	20	10	blau
113996	89.2823-S	28	23	20	10	schwarz


89.1209-B

➠ Betriebsdruck bei 2,5-facher Sicherheit!
➠ Preis gilt pro Verpackungseinheit! Nur in kompletten Verpackungseinheiten lieferbar!

Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

Serie »speedfit« - Stangenware

Korrosionsfest, schwingungs- und schlagfest, alterungsbeständig, druck- und temperaturbeständig.

Material	PA 12, hart (nach DIN 73378)
Betriebstemperatur	-60 °C bis 100 °C
Rohrlänge	3 m



89.1209-S-10

Kunststoffrohr aus Polyamid PA 12

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Rohr-Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Verpackungseinheit Stk.	Farbe
113997	89.1209-B-10	12	9	38	10	blau
113998	89.1209-S-10	12	9	38	10	schwarz
113999	89.1512-B-10	15	12	25	10	blau
114000	89.1512-S-10	15	12	25	10	schwarz
114001	89.1814-B-10	18	14	28	10	blau
114002	89.1814-S-10	18	14	28	10	schwarz
114003	89.2218-B-10	22	18	22	10	blau
114004	89.2218-S-10	22	18	22	10	schwarz
114005	89.2823-B-5	28	23	20	5	blau
114006	89.2823-S-5	28	23	20	5	schwarz

- Betriebsdruck bei 2,5-facher Sicherheit!
- Preis gilt pro Verpackungseinheit! Nur in kompletten Verpackungseinheiten lieferbar!

Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

Serie »speedfit« - Rollenware

Korrosionsfest, schwingungs- und schlagfest, alterungsbeständig, druck- und temperaturbeständig.

Material	PA 12, hart (nach DIN 73378)
Betriebstemperatur	-60 °C bis 100 °C



94.12-25

Kunststoffrohr aus Polyamid PA 12, blau

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollenlänge m
114007	94.12-25	12	9	19	25
114008	94.15-25	15	12	15	25
114009	94.18-25	18	14	16	25
114010	94.22-25	22	18	14	25
114011	94.12-100	12	9	19	100
114012	94.15-100	15	12	15	100
114013	94.18-100	18	14	16	100
114014	94.22-100	22	18	14	100
114015	94.28-50	28	23	14	50

- Betriebsdruck bei 2,5-facher Überdrucksicherheit!

Kunststoffrohre aus LLDPE

NEU

Serie »speedfit« - Rollenware

Kunststoffrohre aus LLDPE mit Zulassungen nach DVGW-Arbeitsblatt W270, KTW, NSF und WRAS. LLDPE-Rohre sind für Trinkwasseranwendungen (Kaltwasser) mit einem maximalen Chlorgehalt von 4 parts per million (ppm) geeignet. Warmwasser über 20 °C und / oder Druckbelastungen über dem angegebenen Maximum reduzieren die Lebensdauer dieses Materials. Ebenfalls sollte eine direkte Einstrahlung von Sonnenlicht vermieden werden.

Material	LLDPE
Betriebstemperatur	-60 °C bis 100 °C



97.15-100

Kunststoffrohr aus LLDPE, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollenlänge m
136361	97.04-100	4	2,5	15	100
136362	97.06-100	6	4	15	100
136363	97.08-100	8	6	10	100
136364	97.10-100	10	7	10	100
136365	97.12-100	12	9	10	100
136366	97.15-100	15	11,5	10	100
136367	97.22-50	22	17,7	10	50

Aluminiumrohre

Serie »speedfit« - Stangenware

Aluminiumrohre, korrosionsfest, elektrisch isolierend.

Material	oberflächenbeschichtetes Aluminium
Betriebsdruck max.	20 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 65 °C
Rohrlänge	3 m
Farbe	blau

Aluminiumrohr, oberflächenbeschichtet

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Rohr-Innen-Ø mm	Verpackungs-einheit Stk.
114021	90.1513-B-10	15	13	10
114016	90.1513-B	15	13	20
114022	90.1816-B-10	18	16	10
114017	90.1816-B	18	16	20
114023	90.2220-B-10	22	20	10
114018	90.2220-B	22	20	20
114024	90.2826-B-5	28	26	5
114019	90.2826-B	28	26	10
114025	90.3229-B-5	32	29	5
114020	90.3229-B	32	29	10


90.1513-B

Preis gilt pro Verpackungseinheit! Nur in kompletten Verpackungseinheiten lieferbar!

Luftverteilerdose

für Serie »speedfit«

Mit 5 x G 1/2 Innengewinde zum Einschrauben von Adaptern und mit 3 selbstdichtenden Kunststoffschrauben für die Gewindeöffnungen sowie G 1/2 für eine Schnellkupplung.

Luftverteilerdose, Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Farbe
114026	86.012	schwarz


86.012

Luftverteilerdosen

für Serie »speedfit«

Mit 2 Stopfen.

Luftverteilerdose, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Eingang	Ausgang
114027	87.012	G 1/2	3 x G 1/2
114028	87.034	G 3/4	3 x G 1/2


87.012

Rohrklemmen

für Serie »speedfit«

Zur Wandbefestigung der starren PA- oder Aluminium-Rohre.

Rohrklemme, Polypropylen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe
114029	88.012	12	weiß
114030	88.015	15	weiß
114031	88.018	18	weiß
114032	88.022	22	weiß
114033	88.028	28	weiß
114034	88.032	32	schwarz


88.015


88.032

Rohrklemmen, farbig

für Serie »speedfit«

Zur Wandbefestigung der starren PA- oder Aluminium-Rohre.


88.015-S


88.015-B


88.015-R


88.015-W

Rohrklemme, farbig, Polypropylen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe
114035	88.015-S	15	schwarz
114036	88.018-S	18	schwarz
114037	88.022-S	22	schwarz
114038	88.028-S	28	schwarz
114039	88.015-B	15	blau
114040	88.018-B	18	blau
114041	88.022-B	22	blau
114042	88.028-B	28	blau
114043	88.015-R	15	rot
114044	88.018-R	18	rot
114045	88.022-R	22	rot
114046	88.028-R	28	rot
114047	88.015-W	15	weiß
114048	88.018-W	18	weiß
114049	88.022-W	22	weiß
114050	88.028-W	28	weiß

Sicherungsringe

für Serie »speedfit«


91.010


91.022

Sicherungsring, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe
135999 NEU	91.004	4	rot
136000 NEU	91.005	5	rot
136001 NEU	91.006	6	rot
136002 NEU	91.008	8	rot
136003 NEU	91.010	10	rot
114051	91.012	12	rot
114052	91.015	15	grau
114053	91.018	18	grau
114054	91.022	22	grau

Schutzkappen

für Serie »speedfit«

Farbe schwarz


92.018

Schutzkappe, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm
114055	92.012	12
114056	92.015	15
114057	92.018	18
114058	92.022	22

➠ Schutzkappen passend zu allen POM-Steckverbindern der Serie »speedfit«

Lösehilfen

für Serie »speedfit«


93.022

Lösehilfe, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm
114059	93.015	15
114060	93.022	22
114061	93.028	28

Endstücke für Rohranschluss

Serie »speedfit«

Endstück für Rohranschluss, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm
114062	80.012	12	28,0
114063	80.015	15	31,0
114064	80.022	22	38,6

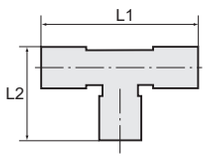


80.015

Wasserabscheider

Serie »speedfit«

Verhindert das Eindringen von Wasser in die Stichleitungen.



Wasserabscheider für 22 mm Rohr, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
114065	81.022	22	98,0	48,0



81.022

Wasserabscheider

Serie »speedfit«

Verhindert das Eindringen von Wasser in die Stichleitungen, in Verbindung mit T-Verbinder (POM).
Dieser Einsatz wird in das Kunststoffrohr gesteckt, das Rohr dann in den T-Verbinder eingesteckt.
Durch eine Viertel-Drehung der Schraubkappe erfolgt doppelte Sicherung des Haltesystems!

Wasserabscheider für 28 mm Rohr, Messing

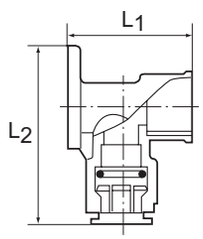
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm
114066	81.028	28	24,8



81.028

Messing-Verbinder

Serie »speedfit«



Wandwinkel, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm
114067	82.015	1/2 BSP	15	47,0	66,4
114068	82.022	3/4 BSP	22	52,0	79,0



82.015

Einschraubstutzen, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm
114069	83.012-15	1/2 BSPT	15	60,0
114070	83.034-22	3/4 BSPT	22	68,0
114071	83.034-28	3/4 BSP	28	80,0
114072	83.100-28	1 BSP	28	74,5



83.012-15

Einschraubverbinder, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm
114073	84.012-15	1/2 BSPT	15	38,0
114074	84.034-22	3/4 BSPT	22	52,0
114075	84.100-28	1 BSPT	28	68,1



83.034-28



84.100-28

Aufschraubstutzen, Innengewinde, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm
114076	85.012-15	1/2 BSP	15	54,0
114077	85.034-22	3/4 BSP	22	64,5



85.012-15

Aluminiumrohrschneider

Serie »speedfit«



259.800

Aluminiumrohrschneider inkl. Entgrater

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114078	259.800	für Rohr-Außen-Ø 4 - 30 mm

Kunststoffrohrschere

Serie »speedfit«



259.900



259.901

Kunststoffrohrschere

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114079	259.900	für Rohr-Außen-Ø 4 - 28 mm
114080	259.901	Ersatzklinge (1 Stück)

Schnellsteckverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM) bzw. Polypropylen (PP)

Schnellsteckverbinder mit hoher Festigkeit, Zähigkeit, geringem Gewicht, Abriebfestigkeit und großer Schlagfestigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.
Alle unsere Steckverbinder aus POM haben die folgenden Zulassungen:
Trinkwasser DVGW, KTW, FDA und NSF.
Zum schnellen Verbinden von Kunststoff- und Metallrohren. Geeignet für Druckluft und Flüssigkeiten, gut resistent gegen viele Chemikalien.

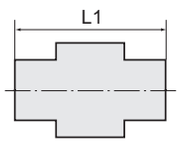
Gerade Einschraubverschraubungen

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm
110259	65.018-4	G 1/8	4	0 - 16	22,1	14
110260	65.018-5	G 1/8	5	0 - 16	22,1	14
110261	65.018-6	G 1/8	6	0 - 16	25,3	15
110262	65.018-8	G 1/8	8	0 - 16	25,5	17
110263	65.014-4	G 1/4	4	0 - 16	24,1	17
110264	65.014-5	G 1/4	5	0 - 16	24,1	17
110265	65.014-6	G 1/4	6	0 - 16	23,8	17
110266	65.014-8	G 1/4	8	0 - 16	24,0	17
110267	65.014-10	G 1/4	10	0 - 10	31,2	20
110268	65.038-8	G 3/8	8	0 - 16	25,1	22
110269	65.038-10	G 3/8	10	0 - 10	28,2	22
110270	65.038-12	G 3/8	12	0 - 10	30,6	24
135950 NEU	65.038-15	G 3/8	15	0 - 10	39,8	22
110271	65.012-10	G 1/2	10	0 - 10	29,0	27
110272	65.012-12	G 1/2	12	0 - 10	34,0	27
110273	65.012-15	G 1/2	15	0 - 10	38,0	27
110274	65.012-18	G 1/2	18	0 - 10	54,8	-
135951 NEU	65.034-15	G 3/4	15	0 - 10	46,1	-
110275	65.034-22	G 3/4	22	0 - 10	61,2	-
135952 NEU	65.001-28	G 1	28	0 - 10	70,0	-





65.018-6

Gerade Einschraubverschraubungen

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm
110276	65.100-32	G 1	32	0 - 16	111,4	46
110277	65.112-32	G 1 1/2	32	0 - 12	109,2	49



65.100-32

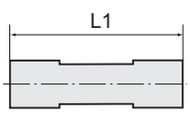
Gerade Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

Gerade Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110278	67.004	4	0 - 16	32,6
110279	67.005	5	0 - 16	32,6
110280	67.006	6	0 - 16	35,0

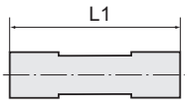




67.006

Gerade Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)





67.008

Gerade Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110281	67.008	8	0 - 16	38,0
110282	67.010	10	0 - 10	41,9
110283	67.012	12	0 - 10	53,8
110284	67.015	15	0 - 10	58,0
110285	67.018	18	0 - 10	64,1
110286	67.022	22	0 - 10	70,6
110287	67.028	28	0 - 10	90,8

Gerade Verbinder

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C



67.032

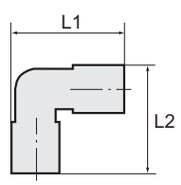
Gerade Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm
110288	67.032	32	0 - 16	165,0

Winkelverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

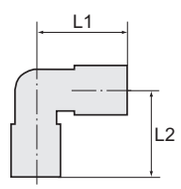




68.006

Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110302	68.004	4	0 - 16	24,1	24,1
110303	68.005	5	0 - 16	24,1	24,1
110304	68.006	6	0 - 16	27,1	27,1
110305	68.008	8	0 - 16	29,9	29,9
110306	68.010	10	0 - 10	35,3	35,3
110307	68.012	12	0 - 10	44,0	44,0
110308	68.015	15	0 - 10	50,3	50,3
110309	68.018	18	0 - 10	59,7	59,7
110310	68.022	22	0 - 10	66,6	66,6
110311	68.028	28	0 - 10	87,7	87,7



Winkelverbinder

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C



68.032

Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110312	68.032	32	0 - 16	99,7	99,7

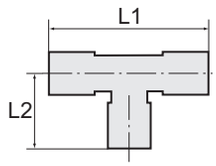
T-Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110313	69.004	4	0 - 16	32,5	17,6
110314	69.005	5	0 - 16	32,5	17,6
110315	69.006	6	0 - 16	39,3	19,6
110316	69.008	8	0 - 16	42,0	21,0
110317	69.010	10	0 - 10	50,7	25,4
110318	69.012	12	0 - 10	65,0	32,5
110319	69.015	15	0 - 10	74,6	37,3
110320	69.018	18	0 - 10	88,3	44,2
110321	69.022	22	0 - 10	97,7	48,9
110322	69.028	28	0 - 10	121,4	60,7





69.006

T-Verbinder

aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110323	69.032	32	0 - 16	199,4	99,7



69.032

Y-Verbinder

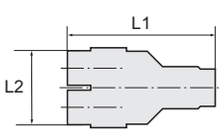
NEU

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

Y-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
136488	89.004	4	0 - 16	37,0	28,5
136489	89.006	6	0 - 16	35,5	26,8
136490	89.008	8	0 - 16	50,0	41,0
136491	89.010	10	0 - 10	46,0	39,5
136492	89.012	12	0 - 10	55,5	44,2
136493	89.015	15	0 - 10	70,3	54,8





89.012

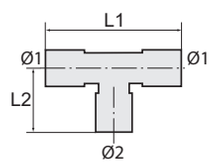
T-Reduzierverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

T-Reduzierverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø1 mm	für Schlauch-Außen-Ø2 mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm
110326	70.018-15	18	15	0 - 10	84,5	37,9
110327	70.022-15	22	15	0 - 10	90,6	41,6





70.018-15



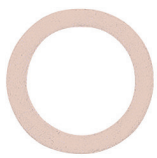
Dichtringe

aus Vulkanfiber, Polyamid, Aluminium, Kupfer, PTFE oder PVC


258.04/1

Dichtring aus Vulkanfiber, Temperatur bis max. 75 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm
114081	258.00	M5	5,1	8,0	1,0
114082	258.01	G 1/8	10,0	13,0	1,5
114083	258.02	G 1/4	13,2	18,0	1,5
114084	258.03	G 3/8	16,8	22,0	1,5
114085	258.04	G 1/2	21,0	28,0	2,0
114086	258.04/1	G 3/4	26,5	33,0	2,0
114087	258.04/2	G 1	33,3	38,9	2,0


258.10

Dichtring aus Polyamid, Temperatur bis max. 80 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm
114088	258.05	M5	5,1	8,0	1,0
114089	258.06	G 1/8	10,0	13,0	1,5
114090	258.07	G 1/4	13,2	18,0	1,5
114091	258.08	G 3/8	16,8	22,0	1,5
114092	258.09	G 1/2	21,0	28,0	1,5
114093	258.10	G 3/4	26,8	33,0	2,0
114094	258.10/1	G 1	33,3	38,9	2,0


258.16

Dichtring aus Aluminium, Temperatur bis max. 250 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm
114095	258.11	M5	5,1	8,0	1,0
114096	258.12	G 1/8	10,0	13,8	1,5
114097	258.13	G 1/4	13,3	18,0	1,5
114098	258.14	G 3/8	17,0	21,8	1,5
114099	258.15	G 1/2	21,0	28,0	1,5
114100	258.16	G 3/4	26,5	33,0	2,0
114101	258.17	G 1	33,3	38,9	2,0


258.33

Dichtring aus Kupfer, Temperatur bis max. 250 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm
114102	258.30	M5	5,2	8,0	1,0
114103	258.31	G 1/8	10,2	13,4	1,0
114104	258.32	G 1/4	13,2	17,9	1,5
114105	258.33	G 3/8	16,8	22,0	1,5
114106	258.34	G 1/2	21,3	27,9	2,0
114107	258.35	G 3/4	26,5	33,0	2,0
114108	258.36	G 1	33,3	38,9	2,0


258.45

Dichtring aus PTFE, Temperatur bis max. 260 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm
114109	258.40	M5	5,1	8,0	1,0
114110	258.41	G 1/8	10,0	13,0	1,5
114111	258.42	G 1/4	13,2	18,0	1,5
114112	258.43	G 3/8	16,8	22,0	1,5
114113	258.44	G 1/2	21,0	28,0	1,5
114114	258.45	G 3/4	26,5	33,0	2,0
114115	258.46	G 1	33,3	38,9	2,0


258.54

Unverlierbarer Dichtring aus PVC, Temperatur bis max. 70 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm
114116	258.50	M5	5,0	8,0	1,2
114117	258.51	G 1/8	9,9	13,9	1,8
114118	258.52	G 1/4	13,1	17,9	1,8
114119	258.53	G 3/8	16,8	21,4	1,8
114120	258.54	G 1/2	21,0	25,4	2,0
114121	258.55	G 3/4	26,6	32,0	2,0
114122	258.56	G 1	33,4	40,0	2,0

➠ Alle Dichtringe sind nur lieferbar in Verpackungseinheiten à 100 Stück

Flachdichtungen

Flachdichtung, ASTM F 36 J (NBR mit Aramidfasern)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde
113199	TFD 14	1/4
113200	TFD 38	3/8
113201	TFD 12	1/2
113202	TFD 34	3/4
113203	TFD 10	1
113204	TFD 114	1 1/4
113205	TFD 112	1 1/2
113206	TFD 20	2
113207	TFD 212	2 1/2
113208	TFD 30	3



TFD 12

PTFE-Dichtband

Gewindedichtung aus reinem, gesintertem PTFE. DIN-DVGW-geprüft und zugelassen. Chemisch beständig auch gegen aggressive Medien. Versprödet, quillt und klebt nicht.

Betriebstemperatur -60 °C bis 200 °C

PTFE-Dichtband

Artikel Nr.	Typen Nr.	Länge m	Breite mm	Stärke mm
114123	258.66	12	12,0	0,1



258.66

Gewindedichtfaden

Universell einsetzbares, nicht aushärtendes Gewindedichtmittel in Form eines imprägnierten Nylonfadens.

- für sämtliche Metall- und Kunststoffgewindekombinationen
- für Trink- und Abwasser, Gas, Druckluft und Industrieöle
- für wässrige und nicht-wässrige Fluide bis 130 °C

Saubere Verarbeitung, justierbar, nicht aushärtend, geruchsfrei, gute chemische Beständigkeit. DVGW-Freigabe gemäß DIN 751-1 und DIN 30660, Prüfzeichen DV-5142 AU 0166. KTW-Freigabe für Heißwasser bis 95 °C und Drücke bis 16 bar.

Gewindedichtfaden

Artikel Nr.	Typen Nr.	Inhalt m
114124	258.77	160



258.77

2-Ohr-Schlauchklemmen

Stahl glanzverzinkt (W1)

Schnelle und sichere Montage durch Zusammendrücken der beiden Profile.

Material Stahl glanzverzinkt (W1)



157 E

2-Ohr-Schlauchklemme, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114125	157 A	5,0 - 7,0	6,0
114126	157 B	7,0 - 9,0	6,0
114127	157 C	9,0 - 11,0	6,5
114128	157 D	11,0 - 13,0	6,5
114129	157 E	13,0 - 15,0	7,0
114130	157 F	14,0 - 17,0	7,0
114131	157 G	17,0 - 20,0	7,5
114132	157 H	20,0 - 23,0	8,0
114133	157 J	22,0 - 25,0	8,5
114134	157 K	25,0 - 28,0	9,0
114135	157 M	28,0 - 31,0	9,0
114136	157 N	31,0 - 34,0	9,5
114137	157 P	34,0 - 37,0	9,5
114138	157 R	37,0 - 40,0	10,0
114139	157 S	40,0 - 43,0	10,0
114140	157 T	43,0 - 46,0	10,5

2-Ohr-Schlauchklemmen

Edelstahl (W4)

Material Edelstahl 1.4301 (W4)



157 G-ES

2-Ohr-Schlauchklemme, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114141	157 A-ES	5,0 - 7,0	6,0
114142	157 B-ES	7,0 - 9,0	6,0
114143	157 C-ES	9,0 - 11,0	6,5
114144	157 D-ES	11,0 - 13,0	6,5
114145	157 E-ES	13,0 - 15,0	7,0
114146	157 F-ES	14,0 - 17,0	7,0
114147	157 G-ES	17,0 - 20,0	7,5
114148	157 H-ES	20,0 - 23,0	8,0
114149	157 J-ES	22,0 - 25,0	8,5

Befestigungszange

Zur einfachen und schnellen Montage von 2-Ohr-Schauchklemmen.


BZ 158

Befestigungszange

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114200	BZ 158	mit zusätzlichem Seitendrücker für unzugängliche Stellen

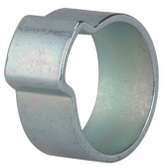
1-Ohr-Schlauchklemmen

Stahl glanzverzinkt (W1)

Material Stahl glanzverzinkt (W1)

1-Ohr-Schlauchklemme, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114150	156 A	7,0 - 9,0	6,0
114151	156 B	8,0 - 10,0	6,0
114152	156 C	9,0 - 11,0	6,5
114153	156 D	10,0 - 12,0	6,5
114154	156 E	11,0 - 13,0	6,5
114155	156 F	12,0 - 14,0	7,0
114156	156 G	14,0 - 16,0	7,0
114157	156 H	16,0 - 18,0	7,0


156 D

1-Ohr-Schlauchklemmen

Edelstahl (W4)

Material Edelstahl 1.4301 (W4)

1-Ohr-Schlauchklemme, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114158	156 A-ES	7,0 - 9,0	6,0
114159	156 B-ES	8,0 - 10,0	6,0
114160	156 C-ES	9,0 - 11,0	6,5
114161	156 D-ES	10,0 - 12,0	6,5
114162	156 E-ES	11,0 - 13,0	6,5
114163	156 F-ES	12,0 - 14,0	7,0
114164	156 G-ES	14,0 - 16,0	7,0
114165	156 H-ES	16,0 - 18,0	7,0


156 C-ES

1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagering

Stahl glanzverzinkt (W1)

Durch den vormontierten Einlagering wird eine absolut sichere Rundum-Abbindung gewährleistet. Besonders geeignet für die Verwendung mit weichem und empfindlichem Schlauchmaterial.

Material Stahl, glanzverzinkt (W1)

1-Ohr-Schlauchklemme mit Einlagering, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114166	155 A	7,5 - 8,5	7,8
114167	155 B	8,2 - 9,5	7,8
114168	155 C	9,0 - 10,5	7,8
114169	155 D	10,0 - 11,5	7,8
114170	155 E	10,5 - 12,5	7,8
114171	155 F	11,5 - 13,3	8,8
114172	155 G	13,0 - 15,3	8,8
114173	155 H	15,0 - 17,3	8,8


155 F

1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagering

Edelstahl (W4)

Material Edelstahl 1.4301 (W4)


155 H-ES

1-Ohr-Schlauchklemme mit Einlagering, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114174	155 A-ES	7,5 - 8,5	7,8
114175	155 B-ES	8,2 - 9,5	7,8
114176	155 C-ES	9,0 - 10,5	7,8
114177	155 D-ES	10,0 - 11,5	7,8
114178	155 E-ES	10,5 - 12,5	7,8
114179	155 F-ES	11,5 - 13,3	8,8
114180	155 G-ES	13,0 - 15,3	8,8
114181	155 H-ES	15,0 - 17,3	8,8
114182	155 I-ES	16,0 - 18,3	9,8
114183	155 K-ES	17,0 - 19,3	9,8

Spannbackenschellen

Stahl glanzverzinkt (W1)

Leichte Ausführung, nach DIN 3017.
Einsatz: Weiche Druckluft- und Benzinschläuche, optimal abdichtend und rundspannend, für KFZ,- Reparatur- und Druckluftbetriebe.

Material Stahl, glanzverzinkt (W1)
Bandbreite 9 mm


SBS-12

Spannbackenschelle, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Nenn-Ø mm
114184	SBS-8	8,0
114185	SBS-9	9,0
114186	SBS-10	10,0
114187	SBS-11	11,0
114188	SBS-12	12,0
114189	SBS-13	13,0
114190	SBS-14	14,0
114191	SBS-15	15,0
114192	SBS-16	16,0
114193	SBS-17	17,0
114194	SBS-18	18,0
114195	SBS-19	19,0
114196	SBS-20	20,0
114197	SBS-21	21,0
114198	SBS-22	22,0
114199	SBS-23	23,0

Schlauchschellen

Serie »Standard«, nach DIN 3017, Chromstahl 1.4016 (W 2), Bandbreite 9 und 12 mm

In Schneckengewindeausführung.

Für alle standardisierten Anwendungen, wo gleichmäßig hohe Bandzugkäfte erwartet werden.
Sechskantschraube SW 7, mit integriertem Kreuzschlitz, Stahl, glanzverzinkt, blau passiviert.

Material Chromstahl 1.4016 (W2)

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Chromstahl 1.4016 (W 2), 9 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114201	158 A	8,0 - 12,0	9,0
114202	158 B	10,0 - 16,0	9,0
114203	158 C	12,0 - 20,0	9,0
114204	158 D	16,0 - 25,0	9,0
114205	158 E	20,0 - 32,0	9,0
114206	158 G	25,0 - 40,0	9,0
114207	158 J	32,0 - 50,0	9,0
114208	158 K	40,0 - 60,0	9,0
114209	158 L	50,0 - 70,0	9,0
114210	158 M	60,0 - 80,0	9,0
114211	158 N	70,0 - 90,0	9,0
114212	158 P	80,0 - 100,0	9,0
114213	158 R	90,0 - 110,0	9,0



158 G

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Chromstahl 1.4016 (W 2), 12 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
114214	1580 C-12	12,0 - 20,0	12,0
114215	1580 D-12	16,0 - 25,0	12,0
114216	1580 E-12	20,0 - 32,0	12,0
114217	1580 G-12	25,0 - 40,0	12,0
114218	1580 J-12	32,0 - 50,0	12,0
114219	1580 K-12	40,0 - 60,0	12,0
114220	1580 L-12	50,0 - 70,0	12,0
114221	1580 M-12	60,0 - 80,0	12,0
114222	1580 N-12	70,0 - 90,0	12,0
114223	1580 P-12	80,0 - 100,0	12,0
114224	1580 R-12	90,0 - 110,0	12,0


1580 J-12

Schlauchschellen

Edelstahl 1.4401 (W 5), Bandbreite 9 mm

In Schneckengewindeausführung.

Für alle standardisierten Anwendungen, wo gleichmäßig hohe Bandzugkräfte erwartet werden.
Sechskantschraube SW 7 mit integriertem Kreuzschlitz, Edelstahl 1.4401 (W 5).



Material Edelstahl 1.4401 (W5)
Bandbreite 9 mm

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Edelstahl 1.4401 (W 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm
114225	158 A-ES	8,0 - 12,0
114226	158 B-ES	10,0 - 16,0
114227	158 C-ES	12,0 - 20,0
114228	158 D-ES	16,0 - 25,0
114229	158 E-ES	20,0 - 32,0
114230	158 G-ES	25,0 - 40,0
114231	158 J-ES	32,0 - 50,0
114232	158 K-ES	40,0 - 60,0
114233	158 L-ES	50,0 - 70,0
114234	158 M-ES	60,0 - 80,0
114235	158 N-ES	70,0 - 90,0
114236	158 P-ES	80,0 - 100,0
114237	158 R-ES	90,0 - 110,0



158 G-ES

Schlauchschellen

Serie »Maxi«, Stahl, glanzverzinkt (W 1), Bandbreite 20 mm

In Schneckengewindeausführung.

Besonders robuste Schlauchschelle für alle Fälle von höchster Beanspruchung und bei Übertragung hoher Kräfte. Sechskantschraube geschlitzt, SW 13, Stahl, glanzverzinkt, blau passiviert.

Material	Stahl, glanzverzinkt (W1)
Bandbreite	20 mm



159 A

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Stahl, glanzverzinkt (W 1), Bandbreite 20 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm
114238	159 A	60,0 - 80,0
114239	159 B	70,0 - 90,0
114240	159 C	90,0 - 120,0
114241	159 D	105,0 - 130,0
114242	159 E	122,0 - 157,0
114243	159 G	142,0 - 177,0
114244	159 J	167,0 - 202,0
114245	159 K	192,0 - 227,0
114246	159 L	217,0 - 252,0
114247	159 M	242,0 - 277,0
114248	159 N	267,0 - 302,0
114249	159 P	292,0 - 327,0

Schraubendreher

Zur Montage von Schneckengewinde-Schlauchschellen.



SD 7

Schraubendreher

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114251	SD 7	Schraubendreher

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Schlauchklemmen (Schneckengewinde- und 2-Ohr-Ausführung).

Insgesamt 13 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 11 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert. Die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden. Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet.

Bestückung:
95 Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung
8 - 12 • 10 - 16 • 12 - 20 • 16 - 25 • 20 - 32 • 32 - 50 mm,
250 x 2-Ohr-Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl
5 - 7 • 7 - 9 • 9 - 11 • 11 - 13 • 14 - 17 mm,
1 Schraubendreher
1 Montagezange



SKB 400

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114250	SKB 400	Sortimentsbox Schlauchklemmen

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 473-474
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 538

Sortimentsbox Schlauchklemmen

NEU

Reduzierte Bestückung

Handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung, beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schlauchklemmen und Schlauchschellen.

Bestückung:
82 x Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung
8 - 12 • 10 - 16 • 12 - 20 • 16 - 25 • 20 - 32 • 25 -40 mm,
175 x 2-Ohr Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl
5 - 7 • 7 - 9 • 9 - 11 • 11 - 13 • 13 - 15 • 14 - 17 mm



SKBR 400

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
131535	SKBR 400	Sortimentsbox Schlauchklemmen mit reduzierter Bestückung

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 375
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 473-474
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 439
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 538

Gelenkbolzenschellen

Serie »GBS« Chromstahl 1.4016 (W 2)

Speziell geeignet für unsere Industriewasser-, Gummi-, Saug- und Druckschläuche.

Stahlband	Chromstahl 1.4016
Gehäuse	Chromstahl 1.4016
Schraube	Stahl verzinkt
Bolzen	Stahl verzinkt



6202.4043

Gelenkbolzenschelle, Chromstahl 1.4016 (W 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Anzugsdrehmoment Nm
114252	6202.1719	17,0 - 19,0	18,0	10,2
114253	6202.1921	19,0 - 21,0	18,0	10,2
114254	6202.2123	21,0 - 23,0	18,0	10,2
114255	6202.2325	23,0 - 25,0	18,0	10,2
114256	6202.2527	25,0 - 27,0	18,0	10,2
114257	6202.2729	27,0 - 29,0	18,0	10,2
114258	6202.2931	29,0 - 31,0	18,0	10,2
114259	6202.3134	31,0 - 34,0	18,0	10,2
114260	6202.3437	34,0 - 37,0	18,0	10,2
114261	6202.3740	37,0 - 40,0	18,0	10,2
114262	6202.4043	40,0 - 43,0	18,0	10,2
114263	6202.4347	43,0 - 47,0	20,0	13,5
114264	6202.4751	47,0 - 51,0	20,0	13,5
114265	6202.5155	51,0 - 55,0	20,0	13,5
114266	6202.5559	55,0 - 59,0	20,0	13,5
114267	6202.5963	59,0 - 63,0	20,0	13,5
114268	6202.6368	63,0 - 68,0	20,0	13,5
114269	6202.6873	68,0 - 73,0	25,0	26,3
114270	6202.7379	73,0 - 79,0	25,0	26,3
114271	6202.7985	79,0 - 85,0	25,0	26,3
114272	6202.8591	85,0 - 91,0	25,0	26,3
114273	6202.9197	91,0 - 97,0	25,0	26,3
114274	6202.97104	97,0 - 104,0	25,0	26,3
114275	6202.104112	104,0 - 112,0	25,0	26,3
114276	6202.112121	112,0 - 121,0	25,0	26,3

- Industriewasserschläuche bis DN 100 siehe Seite 649
- Kunststoff-Saug- und Druckschläuche bis DN 100 siehe Seite 650
- Gummi-Saug- und Druckschläuche bis DN 100 siehe Seite 651

Gelenkbolzenschellen

Serie »Super« Edelstahl 1.4301 (W4)

Material	Edelstahl 1.4301 (W4)



6302.4043

Gelenkbolzenschelle, Edelstahl 1.4301 (W4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Anzugsdrehmoment Nm
114277	6302.1719	17,0 - 19,0	18,0	8,0
114278	6302.1921	19,0 - 21,0	18,0	8,0
114279	6302.2123	21,0 - 23,0	18,0	8,0
114280	6302.2325	23,0 - 25,0	18,0	8,0
114281	6302.2527	25,0 - 27,0	18,0	8,0
114282	6302.2729	27,0 - 29,0	18,0	8,0
114283	6302.2931	29,0 - 31,0	18,0	8,0
114284	6302.3134	31,0 - 34,0	18,0	8,0
114285	6302.3437	34,0 - 37,0	18,0	8,0
114286	6302.3740	37,0 - 40,0	18,0	8,0
114287	6302.4043	40,0 - 43,0	18,0	8,0
114288	6302.4347	43,0 - 47,0	20,0	10,0
114289	6302.4751	47,0 - 51,0	20,0	10,0
114290	6302.5155	51,0 - 55,0	20,0	10,0
114291	6302.5559	55,0 - 59,0	20,0	10,0
114292	6302.5963	59,0 - 63,0	20,0	10,0
114293	6302.6368	63,0 - 68,0	20,0	10,0
114294	6302.6873	68,0 - 73,0	25,0	20,0
114295	6302.7379	73,0 - 79,0	25,0	20,0
114296	6302.7985	79,0 - 85,0	25,0	20,0
114297	6302.8591	85,0 - 91,0	25,0	20,0
114298	6302.9197	91,0 - 97,0	25,0	20,0
114299	6302.97104	97,0 - 104,0	25,0	20,0
114300	6302.104112	104,0 - 112,0	25,0	20,0
114301	6302.112121	112,0 - 121,0	25,0	20,0

RSGU-Rohrschellen

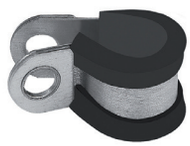
Stahl verzinkt, mit Gummiprofilierung (W1)

Nach DIN 3016, Form D1.
Zur Befestigung von Schläuchen, Rohren, Druckluftleitungen, Kabeln.
Schutz und Vibrationsdämpfung durch Elastomerprofil.

Material	Stahl verzinkt (W1)

RSGU-Rohrschelle, Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich max. mm	Bandbreite mm
114302	RSG-6	6,0	12,0
114303	RSG-8	8,0	12,0
114304	RSG-10	10,0	12,0
114305	RSG-12	12,0	12,0
114306	RSG-14	14,0	12,0
114307	RSG-15	15,0	15,0
114308	RSG-18	18,0	15,0
114309	RSG-19	19,0	15,0
114310	RSG-20	20,0	15,0
114311	RSG-22	22,0	15,0
114312	RSG-25	25,0	15,0
114313	RSG-28	28,0	15,0
114314	RSG-30	30,0	15,0
114315	RSG-32	32,0	20,0
114316	RSG-34	34,0	20,0
114317	RSG-35	35,0	20,0
114318	RSG-38	38,0	20,0
114319	RSG-40	40,0	20,0



RSG-12

Blaspistolen

Aluminium-Druckguss vernickelt

Standardausführung.

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern usw.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	2 - 6 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Düse	M12x1,25
Verlängerung	M12x1,25



22 A

Blaspistole mit Standarddüse, Bohrung 1,5 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114320	22 A	Tülle LW 6
114321	22 B	Tülle LW 9
114322	22 C	Tülle LW 13
117445 NEU	22 K/TD	G 1/4 innen
114323	22 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



22 A/D

Blaspistole mit Dämpferdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114324	22 A/D	Tülle LW 6
114325	22 B/D	Tülle LW 9
114326	22 C/D	Tülle LW 13
137734 NEU	22 V/D	G 1/4 innen
114327	22 K/D	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



22 A-S

Blaspistole mit Schutzschild (zur Vermeidung von Augenverletzungen durch Späne)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114328	22 A-S	Tülle LW 6
114329	22 B-S	Tülle LW 9
114330	22 C-S	Tülle LW 13
137735 NEU	22 V-S	G 1/4 innen
114331	22 K-S	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8

Thekendisplays finden Sie auf Seite 689

Dosierbare Blaspistolen

Aluminium

Die Blasleistung wird stufenlos durch die Betätigung des Hebels reguliert und kann bis zur vollen Leistung gesteigert werden. Dadurch wird eine individuelle Anpassung der Ausblaskraft erreicht, die für einen breiten Anwendungsbereich geeignet ist.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	2 - 6 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Material	Aluminium
Düse	M12x1,25



26 V

Blaspistole mit Standarddüse, Bohrung 2,0 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114420	26 A	Tülle LW 6
114421	26 B	Tülle LW 9
114422	26 C	Tülle LW 13
137615 NEU	26 V	G 1/4 innen
114423	26 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2



26 K

Blaspistolen

Aluminium-Druckguss vernickelt

Standardausführung ohne Düse!

In Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Sicherheitsdüsen erfüllt diese Pistole eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und sicherheitstechnischen Anforderungen.
Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern usw.

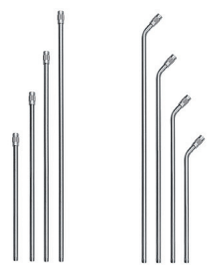
Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Anschlussgewinde	G 1/4
Düse	M12x1,25



22 A-KD 22 K-KD

Blaspistole ohne Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114332	22 A-KD	Tülle LW 6
114333	22 B-KD	Tülle LW 9
114334	22 C-KD	Tülle LW 13
117444 NEU	22 K/T	G 1/4 innen
114335	22 K-KD	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



22.150-S 22.150-SG

Verlängerungsrohr (ohne Düse) zur Verwendung mit Sicherheitsdüsen in Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Werkstoff
114336	22.150-S	Verlängerungsrohr gerade, 150 mm	Aluminium
114337	22.300-S	Verlängerungsrohr gerade, 300 mm	Aluminium
114338	22.600-S	Verlängerungsrohr gerade, 600 mm	Aluminium
114339	22.900-S	Verlängerungsrohr gerade, 900 mm	Aluminium
114340	22.150-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 150 mm	Aluminium
114341	22.300-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 300 mm	Aluminium
114342	22.600-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 600 mm	Aluminium
114343	22.900-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 900 mm	Aluminium

Sicherheitsdüsen

für Blaspistolen in Standardausführung

Mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht.
Sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen.



22.101 22.102



22.201 22.202



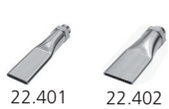
22.203 22.204



22.205 22.206



22.207 22.208



22.401 22.402



22.403

Lärmarme Feinstrahldüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm
114354	22.101	Stahl vernickelt, Messing	45,0	8	1
114355	22.102	Stahl vernickelt, Messing	45,0	8	2

Lärmarme Runddüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm
114356	22.201	Messing vernickelt	55,0	11	3
114357	22.202	Aluminium	50,0	10	4
114358	22.203	Aluminium	41,0	13	5
114359	22.204	Zink-Druckguss	46,0	17	6
114360	22.205	POM Kunststoff	41,0	17	7
114361	22.206	Aluminium	35,0	11	8
114362	22.207	Zink Druckguss	47,0	19	9
114363	22.208	ABS Kunststoff	55,0	19	10

Lärmarme Flachdüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm
114364	22.401	Messing vernickelt	100,0	21,5	11
114365	22.402	Messing vernickelt	100,0	29,0	12
114366	22.403	Messing vernickelt	100,0	21,0	13

Werte für Geräusch, Luftverbrauch und Blaskraft siehe Diagramme 1-17 ab Seite 702

Düsen


105/5

Passend für alle Blaspistolen aus Aluminium und Aluminium-Druckguss vernickelt.

Material Aluminium

Standarddüse mit Bohrung Ø 1,5 mm, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart
114344	105/5	Standarddüse (Kurzdüse) 1,5 mm


106/6

Dämpferdüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart
114345	106/6	Dämpferdüse mit Sintereinsatz


107/6

Düse mit Schutzschild, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart
114346	107/6	Düse mit Schutzschild

Druckregulierdüse

Regulierung der Luftmenge und Druckreduzierung durch Verdrehen der Bedienhülse.

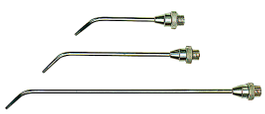

109/44

Druckregulierdüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff
114367	109/44	Aluminium / POM

Verlängerungsdüsen

Zum gezielten Ausblasen an schwer zugänglichen Stellen.



Verlängerungsdüse, Düsenbohrung 3,0 mm, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart
114347	22/100	100 mm lang, gebogen
114348	22/150	150 mm lang, gebogen
114349	22/250	250 mm lang, gebogen
114350	23/100	100 mm lang, gerade
114351	23/150	150 mm lang, gerade
114352	23/250	250 mm lang, gerade
114353	23/400	400 mm lang, gerade

Spiralschlauch-Pistolen-Set

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Spiralschlauch, Nylon 11 (PA), einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt, einer fest eingebundenen Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und einem Nippel NW 7,2.


SP 8-250-100

Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Schlauch-Ø	8x6 mm

Spiralschlauch-Pistolen-Set

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitslänge max. m
113479	SP 8-250-100	2,5
113480	SP 8-500-100	5,0

Blaspistolen

Kunststoff

NEU

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.
Die Blaspistolen werden in einer Blister-Verpackung mit Eurolochung geliefert.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 45 °C



50 D



51 D

Blaspistole mit Kurzdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
125657	50 D	G 1/4 innen
125364	50 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8

Blaspistole mit Verlängerungsrohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
125658	51 D	G 1/4 innen
125365	51 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



52 D



53 D

Blaspistole mit Verlängerungsrohr 105 mm und Schutzkappe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
125503	52 D	G 1/4 innen
125366	52 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8

Blaspistole mit Verlängerungsrohr 105 mm und lärmreduzierender Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
125504	53 D	G 1/4 innen
125367	53 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



Druckluft- und Flüssigkeitspistole

Für individuelle Druckluft- und Flüssigkeitsanwendungen

Multifunktionale Blaspistole für effektive Reinigungsarbeiten mit Druckluft, Wasser oder Kühlschmierstoff.
Erfüllt die Osha Sicherheitsstandards bei Gegendruck.
Variable Durchflussregulierung. Dosierbare Strahleinstellung. Ergonomischer, rutschfester Griff und integrierte Rückschlagdämpfung.

Pistolenkörper	POM, TPE, Aluminium
Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Durchfluss Druckluft	200 bis 1200 l/min
Durchfluss Flüssigkeiten	5 bis 25 l/min



41 B

Druckluft- und Flüssigkeitspistole, stufenlos regulierbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114386	41 A	Gewinde G 1/4 IG für Druckluft und Fluide
114387	41 B	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 für Druckluft
114388	41 C	Anschlussnippel für Wasserkupplungsstecker

Zubehör für Druckluft- und Flüssigkeitspistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114389	MH-41	Magnethalter für Druckluft- und Flüssigkeitspistole



MH-41

Dosierbare Blaspistolen

Kunststoff

Mit geräuschreduzierender Star-Tip-Düse.
Ergonomische Pistole mit sehr hoher Blaskraft. Mehrere Aufhängepositionen durch den veränderten Bügel. Robuste und dennoch leichte Bauart für lange Lebensdauer. Durch das ergonomische Design sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet!

Pistolenkörper	POM
Luftrohr	Messing vernickelt
Anschlussgewinde	G 1/4
Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C



36 K

Basis-Blaspistole, stufenlos regulierbar, zur Verwendung mit Verlängerungsrohren, ohne Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114390	36 A	Tülle LW 6
114391	36 B	Tülle LW 9
114392	36 C	Tülle LW 13
118433 NEU	36 K/T	G 1/4 innen
114393	36 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



37 V



38 A

Blaspistole, stufenlos regulierbar, 90 mm-Rohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114394	37 A	Tülle LW 6
114395	37 B	Tülle LW 9
114396	37 C	Tülle LW 13
118465 NEU	37 V	G 1/4 innen
114397	37 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



37.090



38.090

Blaspistole, stufenlos regulierbar, mit geräuschreduzierender Düse, 90 mm-Rohr

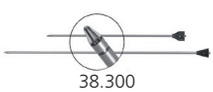
Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114398	38 A	Tülle LW 6
114399	38 B	Tülle LW 9
114400	38 C	Tülle LW 13
118485 NEU	38 V	G 1/4 innen
114401	38 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8



37.300



37.400



38.300

Verlängerungsrohr für Basis-Blaspistolen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114402	37.090	Blasrohr mit Standarddüse, 90 mm, gebogen
114403	37.300	Verlängerungsrohr mit Standarddüse, 300 mm, gerade
114404	37.500	Verlängerungsrohr mit Standarddüse, 500 mm, gerade
114405	37.400	Flexibles Verlängerungsrohr Standarddüse, 400 mm, biegbar
114406	38.090	Blasrohr mit Star-Tip-Düse, 90 mm, gebogen
114407	38.300	Verlängerungsrohr mit Star-Tip-Düse, 300 mm, gerade
114408	38.500	Verlängerungsrohr mit Star-Tip-Düse, 500 mm, gerade

Thekendisplays finden Sie auf Seite 689

Blaspistolen mit Druckregulierung

Kunststoff

Druckregulierende Sicherheitsversion.
Ergonomische Pistole mit sehr hoher Blaskraft. Mehrere Aufhängepositionen durch den veränderten Bügel möglich. Robuste und dennoch leichte Bauart für lange Lebensdauer. Durch das ergonomische Design sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet! Der integrierte Rohrregler reduziert den Ausgangsdruck auf einen sicheren Wert, falls eine Blockade im Inneren des Rohrs oder falls ein Gegendruck (z. B. Aufsetzen der Pistole auf einer Fläche oder auf der Haut) auftreten sollte.

Pistolenkörper	POM
Luftrohr	Messing vernickelt
Betriebsdruck max.	8 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C



40 A



40 V

Blaspistole, stufenlos regulierbar, mit Druckregler, 90 mm-Rohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114409	40 A	Tülle LW 6
114410	40 B	Tülle LW 9
114411	40 C	Tülle LW 13
118582 NEU	40 V	G 1/4 innen
114412	40 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8

Zubehör für Blaspistolen aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114413	378.01	Gummidüsen-Set (Ø 14, 25, 35 mm) zum Aufstecken auf das Rohr
135938 NEU	378.01-14	Gummidüse Ø 14 mm zum Aufstecken auf das Rohr
135939 NEU	378.01-25	Gummidüse Ø 25 mm zum Aufstecken auf das Rohr
135940 NEU	378.01-35	Gummidüse Ø 35 mm zum Aufstecken auf das Rohr
114414	378.02	Schutzschild zum Aufstecken auf das Rohr
114415	378.03	Schalldämpferdüse zum Aufstecken auf das Rohr
114416	378.04	Venturi-Düse zum Wegblasen von leichten Spänen
114417	378.05	Bypass-Düse zum Aufstecken auf das Rohr
114418	378.06	Schutzschilddüse zum Aufstecken auf das Rohr
114419	378.07	Schalldämpferdüse reduziert den Lärm.


378.01


378.02


378.03


378.04


378.05


378.06


378.07

Blaspistolen

Kunststoff

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	1 - 6 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 50 °C

Blaspistole mit Kurzdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114368	23 A	Tülle LW 6
114369	23 B	Tülle LW 9
114370	23 C	Tülle LW 13
114371	23 D	G 1/4 IG
114372	23 E	Stecknippel für Kupplungen NW 5
114373	23 F	Stecknippel für Kupplungen NW 7,2

Blaspistole mit Sicherheitsdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114374	24 A	Tülle LW 6
114375	24 B	Tülle LW 9
114376	24 C	Tülle LW 13
114377	24 D	G 1/4 IG
114378	24 E	Stecknippel für Kupplungen NW 5
114379	24 F	Stecknippel für Kupplungen NW 7,2


24 D

Blaspistole mit Verlängerungsrohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114380	25 A	Tülle LW 6
114381	25 B	Tülle LW 9
114382	25 C	Tülle LW 13
114383	25 D	G 1/4 IG
114384	25 E	Stecknippel für Kupplungen NW 5
114385	25 F	Stecknippel für Kupplungen NW 7,2


25 D

Abblashähne

aus Aluminium, gerade Ausführung

Robuster, ergonomisch guter Blashahn für den Dauereinsatz unter harten Einsatzbedingungen.

Betriebsdruck max.	12 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 100 °C
Düse	G 3/8

Abblashahn, Aluminium, mit Standarddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114424	21 A	Tülle LW 6
114425	21 B	Tülle LW 9
114426	21 C	Tülle LW 13
114427	21 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2
114428	21-0	G 1/4 IG


21 K

Hochleistungs-Blaspistolen

Typ »Typhoon«

Stufenlos regelbare, leichtgewichtige und ergonomisch hervorragende Hochleistungs-Blaspistole mit ausgesprochen starker Blasleistung.
Gegenüber herkömmlichen Standardpistolen hat die »Typhoon« eine ca. 3-fach höhere Blasleistung und liegt auch bei voller Druckbeaufschlagung leicht und sicher in der Hand. Zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sind Verlängerungsrohre lieferbar.

In Verbindung mit Sicherheitsdüsen erfüllt diese Pistole eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und sicherheitstechnischen Anforderungen.



29 K



29 V-MJ



29 A-KD

Pistolenkörper	Aluminium
Handhebel	Aluminium Druckguss
Betriebsdruck max.	10 bar
Anschlussgewinde	G 1/4
Düse	1/2 - 27 UNS

Hochleistungs-Blaspistole mit Standarddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114429	29 A	Tülle LW 6
114430	29 B	Tülle LW 9
114431	29 C	Tülle LW 13
118124 NEU	29 V	G 1/4 innen
114432	29 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2

Hochleistungs-Blaspistole mit Multijet-Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
133838 NEU	29 A-MJ	Tülle LW 6
133839 NEU	29 B-MJ	Tülle LW 9
133840 NEU	29 C-MJ	Tülle LW 13
135937 NEU	29 V-MJ	G 1/4 innen
133841 NEU	29 K-MJ	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2

Hochleistungs-Blaspistole ohne Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114442	29 A-KD	Tülle LW 6
114443	29 B-KD	Tülle LW 9
114444	29 C-KD	Tülle LW 13
137644 NEU	29 V-KD	G 1/4 innen
114445	29 K-KD	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8

Thekendisplays finden Sie auf Seite 689

Hochleistungs-Blaspistolen

Typ »Typhoon pro«

Stufenlos regelbare und ergonomisch hervorragende Hochleistungs-Blaspistole in Vollmetallausführung mit ausgesprochen starker Blasleistung.
Gegenüber herkömmlichen Standardpistolen hat die »Typhoon pro« eine ca. 3-fach höhere Blasleistung und liegt auch bei voller Druckbeaufschlagung leicht und sicher in der Hand.
Resistent gegen Chemikalien und chemische Lösungsmittel, auf Grund der verchromten Oberfläche leicht zu reinigen!



39 A



39 V

Pistolenkörper	Aluminium verchromt
Handhebel	Zink Druckguss
Betriebsdruck max.	10 bar
Anschlussgewinde	G 1/4
Düse	1/2" - 27 UNS Messing verchromt

Hochleistungs-Blaspistole »Typhoon pro«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114464	39 A	Tülle LW 6
114465	39 B	Tülle LW 9
114466	39 C	Tülle LW 13
118492 NEU	39 V	G 1/4 innen
114467	39 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2

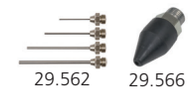
Zubehör für Typhoon Hochleistungs-Blaspistolen

Düsen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114435	29.550	Standarddüse, Außengewinde 1/2 - 27 UNS
114436	29.551	Düse für Verlängerungsrohr, Innengewinde 1/2 - 27 UNS
133848 NEU	29.552	Multijet-Düse, Außengewinde 1/2 - 27 UNS
114437	29.560	Adapter für Nadel- und Gummidüsen
114438	29.562	Nadeldüse Außen-Ø 1,27 mm, Länge: 30 mm, Adapter erforderlich
114439	29.563	Nadeldüse Außen-Ø 1,87 mm, Länge: 44 mm, Adapter erforderlich
114440	29.564	Nadeldüse Außen-Ø 2,43 mm, Länge: 62 mm, Adapter erforderlich
114441	29.565	Nadeldüse Außen-Ø 3,40 mm, Länge: 70 mm, Adapter erforderlich
133849 NEU	29.566	Gummi-Konusdüse, Adapter erforderlich
133850 NEU	29.567	Gummi-Bypassdüse, Adapter erforderlich


29.550 29.552


29.551 29.560


29.562 29.566

Verlängerungsrohr mit Standarddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
133842 NEU	29.150	Verlängerungsrohr 150 mm mit Standarddüse
114433	29.300	Verlängerungsrohr 300 mm mit Standarddüse
114434	29.600	Verlängerungsrohr 600 mm mit Standarddüse
133843 NEU	29.900	Verlängerungsrohr 900 mm mit Standarddüse


29.567

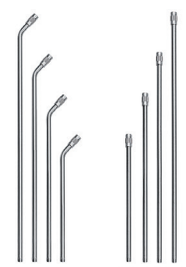
Verlängerungsrohr mit Multijet-Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
133844 NEU	29.150-MJ	Verlängerungsrohr 150 mm mit Multijet-Düse
133845 NEU	29.300-MJ	Verlängerungsrohr 300 mm mit Multijet-Düse
133846 NEU	29.600-MJ	Verlängerungsrohr 600 mm mit Multijet-Düse
133847 NEU	29.900-MJ	Verlängerungsrohr 900 mm mit Multijet-Düse


29.300-MJ 29.900

Verlängerungsrohr ohne Düse zur Verwendung mit Sicherheitsdüsen, Anschluss 1/2 - 27 UNS

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Werkstoff
114447	29.150-S	Verlängerungsrohr gerade, 150 mm	Aluminium
114448	29.300-S	Verlängerungsrohr gerade, 300 mm	Aluminium
114449	29.600-S	Verlängerungsrohr gerade, 600 mm	Aluminium
114450	29.900-S	Verlängerungsrohr gerade, 900 mm	Aluminium
114451	29.150-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 150 mm	Aluminium
114452	29.300-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 300 mm	Aluminium
114453	29.600-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 600 mm	Aluminium
114454	29.900-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 900 mm	Aluminium


29.150-SG 29.150-S

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

NEU

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Polyurethan-Spiralschlauch, einer Hochleistungs-Blaspistole Typ »Typhoon«, einer fest eingebundenen Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Schlauch-Ø	9,5x6,3 mm

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitslänge max. m
133956	SP 17-300-29	3,0
134022	SP 17-600-29	6,0


SP 17-300-29

Sicherheitsdüsen

für Hochleistungs-Blaspistolen

Mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht.
Sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen.


29.101


29.102


29.201


29.202


29.203


29.206


29.401


29.402


29.403

Lärmarme Feinstrahldüse, Anschluss 1/2 - 27 UNS

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm
114455	29.101	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	1
114456	29.102	Stahl vernickelt, Messing	45,0	8	2

Lärmarme Runddüse, Anschluss 1/2 - 27 UNS

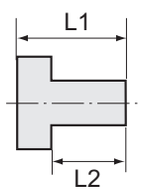
Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm
114457	29.201	Messing vernickelt	55,0	11	3
114458	29.202	Aluminium	50,0	10	4
114459	29.203	Aluminium	41,0	13	5
114460	29.206	Aluminium	35,0	11	8

Lärmarme Flachdüse, Anschluss 1/2 - 27 UNS

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm
114461	29.401	Messing vernickelt	100,0	21,5	11
114462	29.402	Messing vernickelt	100,0	29,0	12
114463	29.403	Messing vernickelt	100,0	21,0	13

Werte für Geräusch, Luftverbrauch und Blaskraft siehe Diagramme 1-17 ab Seite 702

Gewindeadapter für Blaspistolen




29.22


22.14

Adapter für die Verwendung von Sicherheitsdüsen mit Anschluss M12x1,25 mit der Blaspistole »Typhoon«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
114446	29.22	1/2" - 27 UNS	M12x1,25	25,0	9,0	17

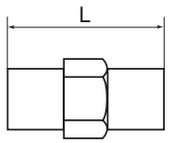
Adapter für die Verwendung von Sicherheitsdüsen G 1/4 mit der Blaspistole »Typhoon« und Alu-Blaspistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm
133177 NEU	29.14	1/2" - 27 UNS	G 1/4	25,0	9,0	17
133178 NEU	22.14	M12x1,25	G 1/4	26,0	10,0	-

Mini-Druckregler

Dieser voreingestellte Druckregler sorgt für optimale Druckverhältnisse, speziell bei Blaspistolen. Der Druckregler wird in die Druckluftleitung eingefügt. Passt auf jedes 1/4" Gewinde und hält Druckverhältnisse optimal ein, wodurch Energiekosten reduziert werden. Manipulationssicher.

Eingangsdruck max.	12 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Gehäuse	Messing
Feder	Edelstahl
Durchfluss	0 - 400 l/min




638.42

Mini-Druckregler, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	L mm
101506	638.42	G 1/4 AG/AG	2	24,0
101507	638.44	G 1/4 AG/AG	4	24,0
101508	638.46	G 1/4 AG/AG	6	24,0

Sicherheitsdüsen

für allgemeine Anwendungen

Mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht.
Sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen.


30.101


30.102

Lärmarme Feinstrahldüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm
114468	30.101	G 1/4 AG	Stahl vernickelt, Messing	45,0	8	1
114469	30.102	G 1/4 AG	Stahl vernickelt, Messing	45,0	8	2


30.201


30.202

Lärmarme Runddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm
114470	30.201	G 3/8 AG	Messing vernickelt	55,0	11	3
114471	30.202	G 3/8 AG	Aluminium	50,0	10	4
114472	30.203	G 1/4 AG	Aluminium	41,0	13	5
114473	30.204	G 1/4 AG	Zink Druckguss	46,0	17	6
114474	30.205	G 1/4 AG	POM Kunststoff	40,0	17	7
114475	30.206	G 1/4 AG	Alumimium	35,0	11	8
114476	30.207	G 1/4 AG	Zink Druckguss	47,0	19	9
114477	30.208	G 1/4 AG	ABS Kunststoff	55,0	19	10


30.203


30.204


30.205


30.206


30.207


30.208

Lärmarme Flachdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm
114478	30.401	G 1/4 AG	Messing vernickelt	100,0	21,5	11
114479	30.402	G 3/8 AG	Messing vernickelt	100,0	29,0	12
114480	30.403	G 3/8 AG	Stahl verzinkt	50,0	16,5	14
114481	30.404	G 1/4 AG	Messing vernickelt	100,0	21,0	13
114482	30.405	G 3/8 AG	Messing vernickelt	100,0	29,0	15


30.401


30.402


30.403


30.404

Lärmarme Kombidüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm
114483	31.101	G 1/4 AG	POM Kunststoff	90,0	47,0	16
114484	31.102	G 1/4 AG	Aluminium	86,5	51,0	17


30.405


31.101

Werte für Geräusch, Luftverbrauch und Blaskraft siehe Diagramme 1-17 ab Seite 702


31.102

Sprühpistole

für einfaches Einsprühen von Lösungsmitteln und anderen Flüssigkeiten

Kunststoffpistole und leichter, robuster Kunststoffbehälter. Pistole ist gesteckt und kann leicht abgenommen oder ausgetauscht werden. Lösungsmitteltauglich! Sprühmittelmenge mittels Drossel regulierbar.

Anschluss mit Kupplungsstecker (für Standardkupplung NW 7,2)

Sprühpistole aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114485	14 B/E	Sprühpistole


14 B/E

Sprühpistolen

Mit Kunststoffbecher ca. 0,7 Liter Inhalt, matt durchsichtig.

Der Sprühstrahl der Pistolen kann an der verstellbaren Düse für jeden Bedarf eingestellt werden:
Gegenmutter lösen, Düsen einstellen, Gegenmutter wieder festziehen.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	2 - 6 bar
Anwendungsbereich	Reinigungsmittel, Kaltreiniger, Sprühöle



11 B/E



13 B/E



14/H



14/K

Sprühpistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Anschlussart
114486	11 B/E	Sprühpistole mit geradem Sprührohr	Einstecknippel für Kupplung NW 7,2
114487	13 B/E	Sprühpistole mit geradem Sprührohr und schwenkbarer Düse	zweiteilige Tülle LW 6

Ersatzteile für Sprühpistolen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114488	14/H	Becher aus Kunststoff, 0,7 Liter Inhalt
114489	14/K	Deckel aus Kunststoff
114490	15/H	Becher aus Metall, 0,7 Liter Inhalt
114491	15/K	Deckel aus Metall
114492	16/H	Dichtring aus Kork (in Verbindung mit Becher aus Metall)

Profi-Reinigungspistole

Ideal für Reinigungszwecke in Industrie und Gewerbe. Die Gummiummantelung schützt sowohl vor Beschädigungen als auch vor Kälte-/Wärmeleitung des durchfließenden Wassers. Mittels Regulierschraube (einfach mit Hilfe einer Münze verstellbar) kann die
gewünschte Strahlform eingestellt werden. Der arretierbare Stahlbügel ermöglicht eine bequeme Nutzung im Dauerbetrieb.
Auch für Trinkwasser geeignet.

Betriebsdruck max.	24 bar
Betriebstemperatur max.	50 °C
Durchfluss	25 l/min (bei 5 bar)
Gehäuse	Messing blank
Ventileinsatz	Chromstahl
Material	Gummiummantelung EPDM



RP-1

Profi-Reinigungspistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart
114493	RP-1	G 1/2 IG

Thekendisplays

mit Sicherheitsblaspistolen

Thekendisplays bieten einen Querschnitt an sicherheitsrelevanten Produkten im Bereich Druckluft. Erhöhen Sie Ihre Attraktivität des Kassenbereichs und steigern Sie Ihren Umsatz mittels Thekenverkauf. Optisch ein Blickfang, steigern Thekendisplays Ihre Kompetenz im Bereich Druckluft.

Die Sicherheitspistolen sind mit einem handelsüblichen 1/4" Innengewinde ausgestattet. Als Anschlussmöglichkeit empfehlen wir wahlweise Tüllen in verschiedenen Größen oder Stecknippel für Kupplungen aus unserem Sortiment.

Thekendisplay mit Auswahl von 40 Sicherheitsprodukten bestehend aus:
6 x dosierbare Blaspistole mit lärmreduzierender Star-Tip-Düse
6 x Schlauchbruchsicherung G 1/4
5 x Schlauchbruchsicherung G 3/8
5 x Schlauchbruchsicherung G 1/2
6 x Schlauchbruchsicherung G 3/4
6 x Schutzschild zum Aufstecken auf das Luftrohr
6 x Schalldämpferdüse zum Aufstecken auf das Luftrohr

Thekendisplay mit 15 x dosierbarer Blaspistole mit lärmreduzierender Star-Tip-Düse.

Thekendisplay

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114494	TDS 100	Thekendisplay mit Auswahl an Sicherheitsprodukten
114495	TDP 38	Thekendisplay mit 15 Stück Blaspistolen mit lärmreduzierender Star-Tip-Düse



TDP 100





TDP 38

Thekendisplays

mit Alu-Blaspistolen oder Hochleistungs-Blaspistolen »Typhoon«

Alle Pistolen sind mit einem handelsüblichen 1/4" Innengewinde ausgestattet. Als Anschlussmöglichkeit empfehlen wir wahlweise Tüllen in verschiedenen Größen oder Stecknippel für Kupplungen aus unserem Sortiment.

Thekendisplay mit Blaspistolen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114496	TDP 22	Thekendisplay mit 15 Stück Blaspistolen Standardausführung
114497	TDP 29	Thekendisplay mit 15 Stück Hochleistungs-Blaspistolen





TDP 22





TDP 29

Versorgungseinheiten

Typ »aircube« - mit Druckluftanschluss



EA 60 EA 61

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (4 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normalstrom-Starkstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V) sowie zusätzlichem Druckluftanschluss.
Druckluftanschluss: 1m Rohr mit Anschluss für Druckluftschlauch 20 x 13 mm sowie 1 Zwei-Wege-Verteiler G 1/2 mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2.

Gehäuse	hochwertiger Industriekunststoff
Farbe	schwarz/gelb
Integriert	Aufhängeösen mit Griffhaken
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet, inkl. Zugfeder
Schutzart	IP 20

Versorgungseinheit »aircube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Anschluss
114498	EA 60	4 SchuKo-Steckdosen (davon 1 unverdrahtet)	2 Klemmen, 3-polig
114499	EA 61	3 SchuKo-Steckdosen, 1CEEform-Steckdose	1 Klemme, 3-polig



EA 202



EA 201

Zubehör für Versorgungseinheit »aircube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114500	EA 201	Zugfeder, Länge 200 mm bis max. 500 mm
114501	EA 202	Kettenabhängung 3,0 m
114502	EA 203	Kettenabhängung 5,0 m

Versorgungseinheiten

Typ »cube«



EA 51

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (4 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normalstrom-Starkstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V).

Gehäuse	hochwertiger Industriekunststoff
Farbe	schwarz/gelb
Integriert	Aufhängeösen und Griffhaken
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet
Schutzart	IP 20

Versorgungseinheit »cube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Anschluss
114503	EA 50	4 SchuKo-Steckdosen	2 Klemmen, 3-polig
114504	EA 51	3 SchuKo-Steckdosen, 1 CEEform-Steckdose	1 Klemme, 3-polig

Zubehör für Versorgungseinheit »cube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114500	EA 201	Zugfeder, Länge 200 mm bis max. 500 mm
114501	EA 202	Kettenabhängung 3,0 m
114502	EA 203	Kettenabhängung 5,0 m

Versorgungseinheiten

Typ »3-Kraft« - mit Druckluftanschluss

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normal-, Starkstromanschluss (2 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V).
Ausgestattet mit einem Druckluftanschluss (Kupplung NW 7,2 mit 9 mm Tülle)
Leitungseinführung:
Oben: 1xM32, 1xM25, 2xM20
Seitlich: 1xM25
Eine Durchführung oben für Druckluft oder zusätzlichen Haltegriff (alle Einführungen zum Ausbrechen).

Gehäuse	Amaplast mit anscharniertem Gerätedeckel
Integriert	Aufhängeösen, Wandbefestigung-, und Standfüße
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet
Schutzart	IP 44


EA 30


EA 21

Versorgungseinheit »3-Kraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Farbe
114505	EA 30	3 SchuKo-Steckdosen	gelb
114506	EA 21	2 SchuKo-Steckdosen, 1 CEEform-Steckdose	silber

Zubehör für Versorgungseinheit »3-Kraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114507	EA 101	Kettenabhängung für Modell »3-Kraft«
114509	EA 103	Tragegriff für Modell »3-Kraft«
114510	243.700	Druckluftanschlussset (Kupplung NW 7,2 und Tülle 9 mm)
107262	245.39	Druckluftanschlussverteiler
114511	KT 29	Kabeltülle


EA 102


EA 103


243.700


245.39


KT 29

Versorgungseinheiten

Typ »airkraft« - mit Druckluftanschluss

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (4 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normalstrom-, Starkstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V).
Ausgestattet mit einem Druckluftanschluss (Kupplung NW 7,2 mit 9 mm Tülle).
Leitungseinführung:
Oben: 1xM32, 1xM25, 2xM20
Seitlich: 1xM25
Eine Durchführung oben für Druckluft (alle Einführungen zum Ausbrechen).

Gehäuse	Amaplast mit anscharniertem Gerätedeckel
Absicherung	unter transparenter Betätigungsklappe (4TE)
Integriert	Aufhängeösen, Wandbefestigung-, und Standfüße
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet
Schutzart	IP 44


EA 40


EA 31

Versorgungseinheit »airkraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Farbe
114512	EA 40	4 SchuKo-Steckdosen	gelb
114513	EA 31	3 SchuKo-Steckdosen, 1 CEEform-Steckdose	silber

Zubehör für Versorgungseinheit »airkraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114508	EA 102	Kettenabhängung für Modell »airkraft«
114510	243.700	Druckluftanschlussset (Kupplung NW 7,2 und Tülle 9 mm)
107262	245.39	Druckluftanschlussverteiler
114511	KT 29	Kabeltülle


39.021


39.032


39.041

Handreifenfüllmesser

Standardausführung

Robuster Standard-Handreifenfüllmesser mit vollgummierter Schutzhülle, Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige. Geeichte, wahlweise ungeeichte Ausführung. Schlauchlänge 50 cm. Mit Stecknippel Messing für Kupplung NW 7,2 – 7,8.

Messbereich 0 - 12 bar / 170 psi

Standard-Handreifenfüllmesser mit Momentstecker, Schlauch starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss
114543	39.011	ungeeicht	63	G 1/4, starr

Standard-Handreifenfüllmesser mit Momentstecker, Schlauch drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss
136799 NEU	39.021	geeicht	80	G 1/4, drehbar
136800 NEU	39.022	ungeeicht	80	G 1/4, drehbar

Standard-Handreifenfüllmesser mit Hebelstecker, Schlauch drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss
136783 NEU	39.031	geeicht	80	G 1/4, drehbar
136784 NEU	39.032	ungeeicht	80	G 1/4, drehbar

Standard-Handreifenfüllmesser mit Tankstellenstecker, Schlauch drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss
136786 NEU	39.041	geeicht	80	G 1/4, drehbar
136787 NEU	39.042	ungeeicht	80	G 1/4, drehbar


39.503


39.603


39.702

Zubehör für Handreifenfüllmesser Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
136789 NEU	39.501	Momentstecker
136790 NEU	39.502	Autoventil-Hebelstecker
136791 NEU	39.503	Tankstellenstecker
136792 NEU	39.601	Schlauch mit Momentstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
136793 NEU	39.602	Schlauch mit Hebelstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
136794 NEU	39.603	Schlauch mit Tankstellenstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
136795 NEU	39.701	Manometer Ø 80 mm, ungeeicht, Anschluss hinten
136796 NEU	39.702	Manometer Ø 63 mm, ungeeicht, Anschluss hinten

Handreifenfüllmesser in Pistolenform

NEU

Standardausführung

Messbereich 0 - 12 bar / 170 psi
Schlauchanschluss G 1/4, starr


39.013

Standard-Handreifenfüllmesser in Pistolenform, Schlauch starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm
118500	39.013	ungeeicht, mit Momentstecker	63
136785	39.014	ungeeicht, mit Hebelstecker	63
136788	39.015	ungeeicht, mit Tankstellenstecker	63

Zubehör für Standard-Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
136789	39.501	Momentstecker
136790	39.502	Autoventil-Hebelstecker
136791	39.503	Tankstellenstecker
136792	39.601	Schlauch mit Momentstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
136793	39.602	Schlauch mit Hebelstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
136794	39.603	Schlauch mit Tankstellenstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
136797	39.703	Manometer Ø 63 mm, ungeeicht, Anschluss unten
136798	39.704	Schutzkappe für Manometer Ø 63 mm, Anschluss unten

Handreifenfüllmesser

Manometer gegen Stoß- und Schlagwirkung durch freistehende Kunststoff-Schutzkappe weitestgehend geschützt. Die Manometer sind gegen Überdruck und bis zum Endwert des jeweiligen Anzeigebereichs belastbar.
Mit Einstecknippel für Kupplung NW 7,2.

Schlauchanschluss G 1/4, drehbar

Handreifenfüllmesser mit Autoventil-Hebelstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Beschreibung
114514	36.011	0 - 4	0 - 56	geeicht
114515	36.012	0 - 4	0 - 56	ungeeicht
114516	36.013	0 - 12	0 - 170	geeicht
114517	36.014	0 - 12	0 - 170	ungeeicht
114518	36.015	0 - 25	0 - 350	ungeeicht


36.013

Handreifenfüllmesser mit doppelseitigem Tankstellenstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Beschreibung
114519	37.013	0 - 12	0 - 170	geeicht
114520	37.014	0 - 12	0 - 170	ungeeicht
114521	37.015	0 - 25	0 - 350	ungeeicht


37.013

Hand-Reifenfüllmesser mit Momentstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Beschreibung
114522	34.011	0 - 4	0 - 56	geeicht
114523	34.012	0 - 4	0 - 56	ungeeicht
114524	34.013	0 - 12	0 - 170	geeicht
114525	34.014	0 - 12	0 - 170	ungeeicht


34.014

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114530	36.030	Autoventil-Hebelstecker
114531	36.020	Momentstecker
114532	37.030	Tankstellenstecker
114534	36.250	Schlauch mit Hebelstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
114536	37.250	Schlauch mit Tankstellenstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
114538	38.250	Schlauch mit Momentstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar
114540	36.40	Manometer, 0 - 4 bar/50 psi, 80 mm Ø, zum Stecken
114541	36.42	Manometer 0 - 12 bar/170 psi, 80 mm Ø, zum Stecken
114542	36.43	Manometer 0 - 25 bar/350 psi, 80 mm Ø, zum Stecken

Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Messbereich 0 - 10 bar / 140 psi
Schlauchanschluss G 1/4, drehbar

Handreifenfüllmesser mit Manometer 63 mm Ø, ungeeicht

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114527	35.061	mit Autoventil-Hebelstecker
114528	35.062	mit doppelseitigem Tankstellenstecker
114529	35.063	mit Momentstecker


35.063

Zubehör für Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114530	36.030	Autoventil-Hebelstecker
114531	36.020	Momentstecker
114532	37.030	Tankstellenstecker
114533	36.230	Schlauch komplett mit Hebelstecker
114535	37.230	Schlauch komplett mit Tankstellenstecker
114537	38.230	Schlauch komplett mit Momentstecker
114539	36.38	Manometer 0 - 10 bar/140 psi, 63 mm Ø, G 1/4, hinten

Industrieklebstoffe

Chemische Produkte für den industriellen Einsatz.
Anaerob härtende Flüssigkunststoffe zum Sichern, Befestigen, Dichten.
Geeignet für die Anwendung von Metallen. Passive Oberflächen (Zink, Chrom, Nickel, Edelstahl, Kunststoffe, Glas) müssen vorab mit RIEGLER Lock Aktivator F behandelt werden.
Ausnahme: Beim Einsatz von RIEGLER Lock AN 302-60 ist kein Aktivator zur Vorbehandlung notwendig.

Eine Übersichtstabelle zu den Eigenschaften unserer Industrieklebstoffe finden Sie auf Seite 712

RIEGLER Lock AN 301-43

Schraubensicherung, mittelfest, kennzeichnungsfrei und DVGW-geprüft

Kennzeichnungsfreier Klebstoff für sensible Produktionsbereiche

- Sehr gute Festigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit nach Aushärtung
- Hohe Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Keine Reizung der Augen und Schleimhäute
- Keine Kennzeichnung mit Gefahrensymbolen gemäß EG-Vorschriften Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1



3014/50

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	höherviskos

RIEGLER Lock AN 301-43

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114545	3014/50	Gebinde 50 ml

RIEGLER Lock AN 302-21

Schraubensicherung, niedrigfest

Vibrationsschutz, Schraubensicherung für alle Gewinde bis M12, leicht demontierbar.



3023/50

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	niedrigfest
Viskosität	niedrigviskos

RIEGLER Lock AN 302-21

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114551	3023/50	Gebinde 50 ml

RIEGLER Lock AN 302-43

Schraubensicherung, mittelfest, DVGW-geprüft

Der Standardklebstoff zur Schrauben- und Gewindesicherung für alle Gewinde bis M36. Zum wirtschaftlichen Sichern, Befestigen, Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen.
Einfach, schnell und sparsam in der Anwendung, handfest innerhalb von Minuten, härtet in wenigen Stunden aus.



3024/250

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	höherviskos

RIEGLER Lock AN 302-43

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114553	3024/10	Gebinde 10 ml
114554	3024/50	Gebinde 50 ml
114555	3024/250	Gebinde 250 ml

RIEGLER Lock AN 302-60

Schraubensicherung für passive Werkstoffe, hochfest

Hochfeste Verklebung passiver Werkstoffe wie Edelstahl oder Aluminium, ohne Vorbehandlung

- Verkürzte Montagezeit
- Hohe Festigkeit
- Schnelle Handfestigkeit (2 - 5 Min.)
- Schnelle Endfestigkeit (2 - 4 Std.)
- Kein Aktivator zur Vorbehandlung notwendig, somit keine zusätzliche Belastung durch Lösungsmittel

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 180 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung ohne Vorbehandlung
Festigkeit	hochfest
Viskosität	mittelviskos



3026/50

RIEGLER Lock AN 302-60

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114556	3026/50	Gebinde 50 ml

RIEGLER Lock AN 302-70

Schraubensicherung, hochfest

Schrauben- und Stehbolzensicherung für alle Gewinde bis M20/R 3/4, schwer demontierbar.

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	hochfest
Viskosität	mittelviskos



3027/50

RIEGLER Lock AN 302-70

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114558	3027/50	Gebinde 50 ml

RIEGLER Lock AN 301-72

Rohr- und Flächendichtung mit PTFE, mittelfest, kennzeichnungsfrei und DVGW-geprüft

Kennzeichnungsfreier Klebstoff für sensible Produktionsbereiche

- Sehr gute Festigkeit
- Hochtemperaturbeständig
- Hohe chemische Beständigkeit nach Aushärtung
- Hohe Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Keine Reizung der Augen und Schleimhäute
- Keine Kennzeichnung mit Gefahrensymbolen gemäß EG-Vorschriften Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 200 °C
Anwendungsbereich	Rohr- und Flächendichtung mit PTFE
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	hochviskos



3018/50

RIEGLER Lock AN 301-72

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114549	3018/50	Gebinde 50 ml

RIEGLER Lock AN 305-77

Rohr- und Gewindedichtung, mittelfest, DVGW-geprüft

Rohr- und Gewindedichtung für alle Gewinde bis M80/R3", normal demontierbar.

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Rohr- und Gewindedichtung
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	hochviskos



3030/50

RIEGLER Lock AN 305-77

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114559	3030/50	Gebinde 50 ml

RIEGLER Lock AN 306-20

Fügeverbindung, hochfest, DVGW-geprüft

Fügeverbindung für alle Gewinde bis M56/R 2", hochtemperaturbeständig, schwer demontierbar.



3044/250

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 200 °C
Anwendungsbereich	Fügeverbindung
Festigkeit	hochfest
Viskosität	höherviskos

RIEGLER Lock AN 306-20

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114563	3044/50	Gebinde 50 ml
114564	3044/250	Gebinde 250 ml

RIEGLER Lock Aktivator F



3150/200

Aktiviert passive Oberflächen und beschleunigt die Aushärtung. Ermöglicht die Anwendung von RIEGLER Lock Klebstoffen auch bei Metall-Kunststoff-Verbindungen und bei niedrigen Temperaturen.

RIEGLER Lock Aktivator F

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114565	3150/200	RIEGLER Lock Aktivator F, 200 ml

Technische Sprays

RIEGLER Allroundspray



3270/400

PTFE-haltiges Allroundspray zur Anwendung in allen Industrie- und Werkstattbereichen. Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung in einem Produkt! Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen etc., verhindert Kriechströme, reinigt verschmutzte Oberflächen, schützt und pflegt alle Werkzeuge und Maschinen sowie Präzisionsgeräte und hält sie funktionsfähig.

RIEGLER Allroundspray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114566	3270/400	RIEGLER Allroundspray, 400 ml

RIEGLER Edelstahl-Pflegespray



3280/400

Für Reinigung, Pflege und Schutz von matten und polierten Edelstahlflächen im Innen- und Aussenbereich. Wirkt antistatisch, ist farblos und verhindert das erneute Anhaften von Schmutz.

Temperaturbeständigkeit	-17 °C bis 120 °C

RIEGLER Edelstahl-Pflegespray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114567	3280/400	RIEGLER Edelstahl-Pflegespray, 400 ml

RIEGLER Bio-Cut



3210/400

Biologisch abbaubares Hochleistungsschneidöl. Größere Schnittgeschwindigkeiten und höhere Standzeiten durch besonders gute Schmierwirkung. Dadurch auch längere Standzeit der Scheidwerkzeuge.

RIEGLER Bio-Cut

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114568	3210/400	RIEGLER Bio-Cut, 400 ml	14,75

RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner

Löst hartnäckige Dicht- und Klebstoffrückstände sowie diverse Farben und Lacke.

Dichlormethanfrei



3180/400

RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114569	3180/400	RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner, 400 ml

RIEGLER Lecksuch-Spray

Spürt schnell, bequem und sicher Risse oder poröse Stellen an Druckleitungen auf. Nicht brennbar, wirkt antikorrosiv. DVGW-geprüft.



3200/400

RIEGLER Lecksuch-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114570	3200/400	RIEGLER Lecksuch-Spray, 400 ml

RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray

Wirkt 6-fach: löst Rost - verdrängt und unterwandert Wasser - sichert Kontakt - schützt vor Korrosion - schmiert Gleitflächen - pflegt Metall.



3170/400

RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114571	3170/400	RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray 400 ml

RIEGLER Rost-Schock

Der chemische Schraubenschlüssel. Löst in Sekunden Verschraubungen aller Art auch in schwierigen Fällen durch Kälteschrumpf- und Kappilareffekt. Mineralöl-, silikon- und fettfrei.



3190/400

RIEGLER Rost-Schock

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114572	3190/400	RIEGLER Rost-Schock, 400 ml

RIEGLER Handschutzschaum-Spray

RIEGLER Handschutzschaum bildet einen fettfreien, unsichtbaren und wasserfesten Schutzfilm, der Verschmutzungen verschiedenster Art nicht in die Haut und Poren eindringen lässt. Schützt gegen Schad- und Reizstoffe aus aggressiven chemischen Substanzen. Hoher Pflegeeffekt durch Zusatz von Liposomen.



3130/200

RIEGLER Handschutzschaum-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114573	3130/200	RIEGLER Handschutzschaum, 200 ml



3140/400

RIEGLER Silikon-Spray

Das ideale Gleit- und Trennmittel für die rationelle Produktion und Instandhaltung. Als Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall.

Temperaturbeständigkeit -50 °C bis 250 °C

RIEGLER Silikon-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114574	3140/400	RIEGLER Silikon-Spray, 400 ml



3160/500

RIEGLER Sprühreiniger S

Reiniger und Entfetter, für viele Oberflächen geeignet (Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe). Immer vor dem Einsatz von RIEGLER Lock anwenden.

RIEGLER Sprühreiniger S

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114575	3160/500	RIEGLER Sprühreiniger S, 500 ml

Oberflächen- und Korrosionsschutzsprays

Qualitativ hochwertige Sprays zur Veredelung und Ausbesserung von metallenen Oberflächen und zum Schutz vor Korrosion und Rost.
Die Sprays sind nach 10 - 15 Minuten staubtrocken und nach max. 12 Stunden durchgehärtet und überlackierbar.

RIEGLER Aluminium-Spray



3230/400

Hochwertiger Korrosionsschutz für alle metallischen Oberflächen, abriebfest. Beständig gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen sowie gegen Witterungseinflüsse. Zur Anwendung in der Klima- und Lüftungstechnik, an Feuerungsanlagen, Rohrleitungen, Maschinengehäusen.

Temperaturbeständigkeit max. 800 °C

RIEGLER Aluminium-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114577	3230/400	RIEGLER Aluminium-Spray, 400 ml

RIEGLER Edelstahl-Spray



3240/400

Schützt dauerhaft alle Metalloberflächen gegen Rost und Korrosion. Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile.
Das Spray bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht und ist beständig gegen viele Chemikalien.

Temperaturbeständigkeit max. 300 °C

RIEGLER Edelstahl-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114578	3240/400	RIEGLER Edelstahl-Spray, 400 ml

RIEGLER Messing- und Kupferspray



3260/400 3250/400

Witterungsbeständige Sprays zur Metallbeschichtung für schützende und dekorative Zwecke.

Temperaturbeständigkeit max. 300 °C

RIEGLER Messing- und Kupferspray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114579	3250/400	RIEGLER Messing-Spray, 400 ml
114580	3260/400	RIEGLER Kupfer-Spray, 400 ml

RIEGLER Zink-Spray

Verleiht dauerhaft allen Metalloberflächen kathodischen Korrosionsschutz. Widerstandsfähige Schutzschicht gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse.
Zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen, als hochwertige Rostschutzgrundierung, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen.
Geeignet nach DIN 53167 bzw. DIN 50021 und DIN EN ISO 1461.

Temperaturbeständigkeit max. 300 °C



3220/400

RIEGLER Zink-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
114576	3220/400	RIEGLER Zink-Spray, 400 ml

Repair Sticks

Die unkomplizierte Lösung für alle kleineren Reparatur- und Wartungsarbeiten.

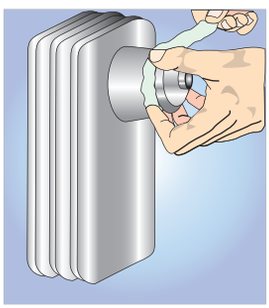
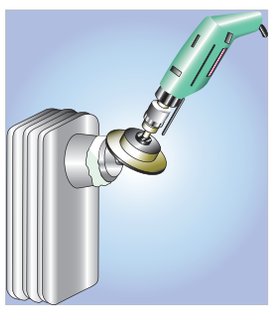
abschneiden - verkneten - verarbeiten - bearbeiten - fertig

Unsere Repair Sticks auf Epoxydharzbasis sind beständig gegen Alkohol, Ester, Salzwasser, Öle, die meisten Laugen und verdünnten Säuren.

Das ausgehärtete Material lässt sich mechanisch bearbeiten (bohren, fräsen, feilen) und ohne Vorbehandlung lackieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Haftung am Werkstück ist eine saubere und trockene, eventuell aufgeraute (sandgestrahlte) Oberfläche.



RIEGLER Repair Stick Aluminium

Für schnelle und nicht rostende Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen.
Zum Ausbessern von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Karosserien, Behältern, Gehäusen, Profilen, Fensterrahmen und im Hobby- und Gartenbereich.

Temperaturbeständigkeit -50 °C bis 120 °C



115.21

RIEGLER Repair Stick Aluminium		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g
114583	115.21	57

RIEGLER Repair Stick Kupfer

Für sehr schnelle (3 Minuten) Reparaturen von Rissen, Leckagen und Undichtigkeiten auch auf feuchten und nassen Flächen wie Rohre, Rohrbögen, Fittings, Flansche, Kupferbleche, Tanks, Gefrier- und Klimaanlagen und als Reparaturmasse für die Installation und das Handwerk.

Temperaturbeständigkeit -50 °C bis 120 °C



115.31

RIEGLER Repair Stick Kupfer		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g
114584	115.31	57

RIEGLER Repair Stick Stahl

Für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen.
Zum Ausbessern und Abdichten von Löchern, Rissen, Leckagen und Undichtigkeiten bei Maschinenteilen, Leitungen, Behältern, Pumpen, Gehäusen, ausgerissenen Gewinden usw.

Temperaturbeständigkeit -50 °C bis 120 °C



115.11

RIEGLER Repair Stick Stahl		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g
114582	115.11	57

RIEGLER Repair Stick Titanium

Für dauerhafte, hochtemperaturbeständige und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen (Tanks, Leitungsrohre, Alu-, Leichtmetall- und Spritzgussteile, Wellen, Pumpen, Gehäuse, ausgerissene Gewinde).

Temperaturbeständigkeit -50 °C bis 280 °C

RIEGLER Repair Stick Titanium		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g
114581	115.01	57



115.01

RIEGLER Repair Stick Edelstahl

Für nicht korrodierende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl-Tanks, Behältern, Rohren und Leitungen sowie anderen rostfreien Materialien.

Temperaturbeständigkeit -50 °C bis 120 °C

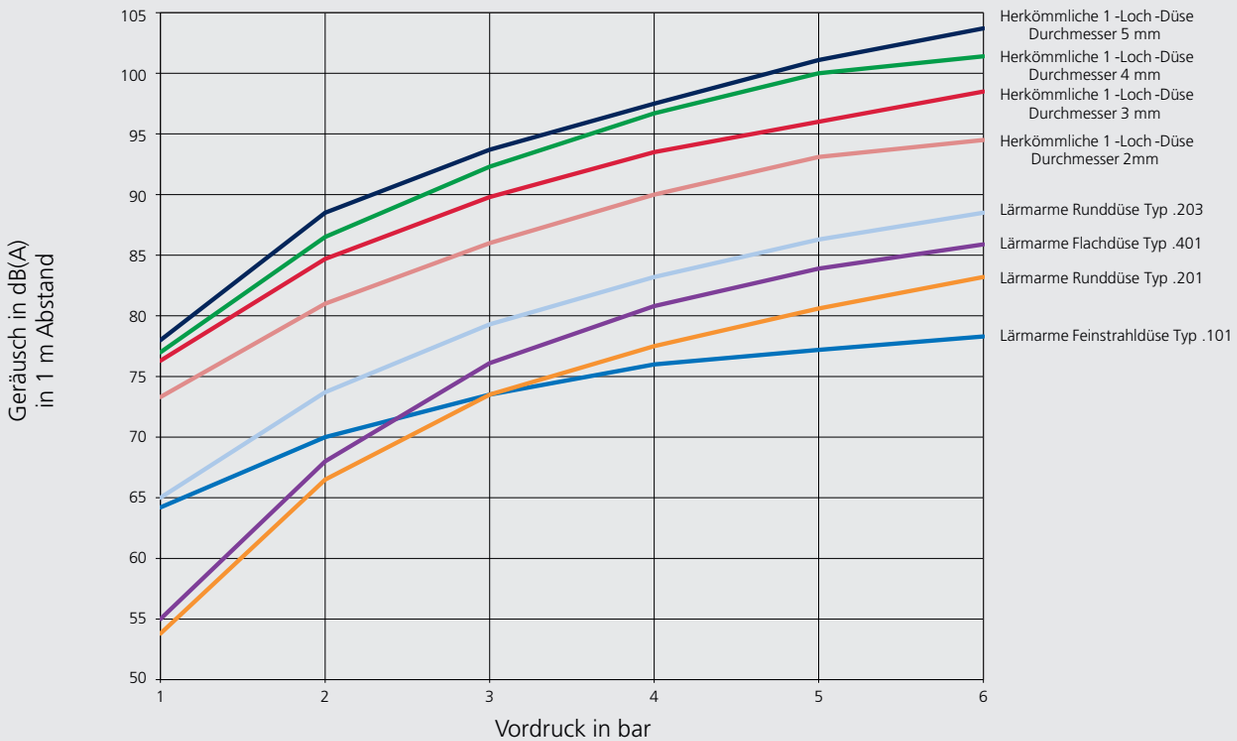
RIEGLER Repair Stick Edelstahl		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g
114585	115.41	57



115.41

Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

Im Vergleich zu Standard-Einlochdüsen



Sicherheitsdüsendiagramme

DIAGRAMM 1

Typ 22.101
Typ 29.101
Typ 30.101



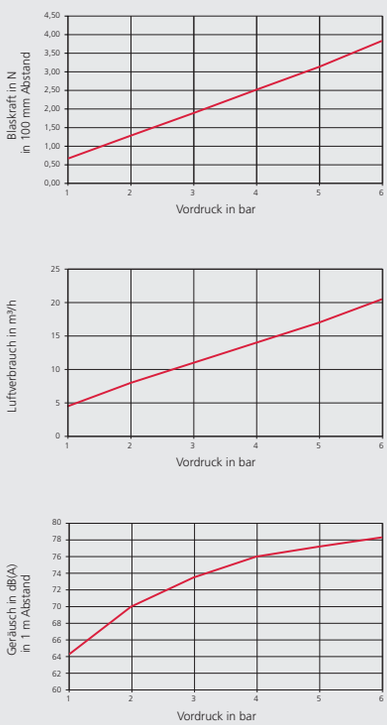


DIAGRAMM 2

Typ 22.102
Typ 29.102
Typ 30.102



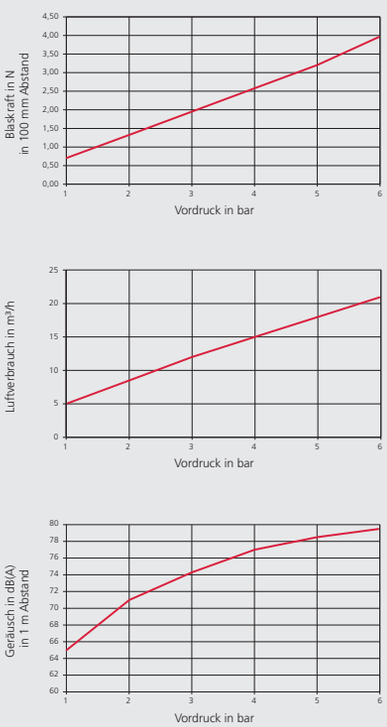
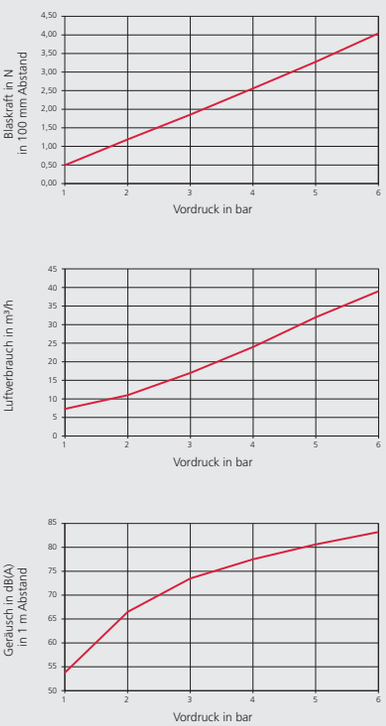


DIAGRAMM 3

Typ 22.201
Typ 29.201
Typ 30.201



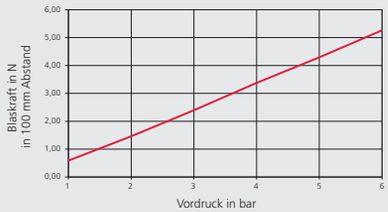


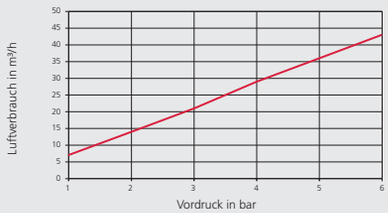
Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

DIAGRAMM 4

Typ 22.202
Typ 29.202
Typ 30.202







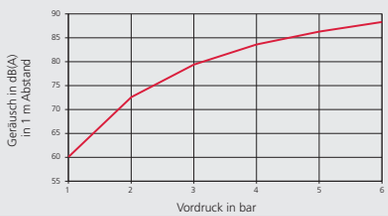
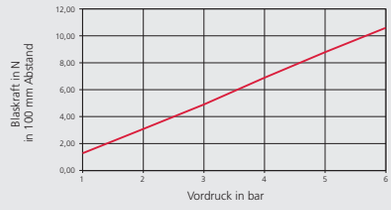
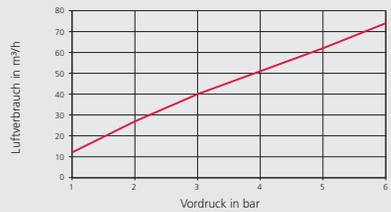


DIAGRAMM 5

Typ 22.203
Typ 29.203
Typ 30.203







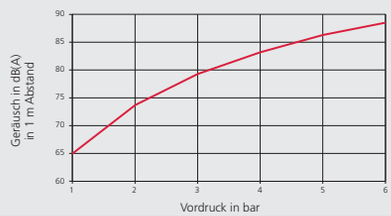
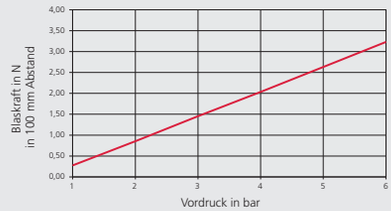
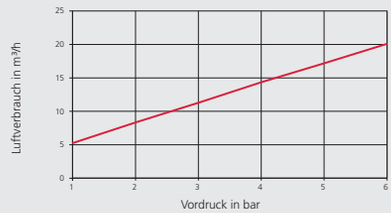


DIAGRAMM 6

Typ 22.204
Typ 30.204







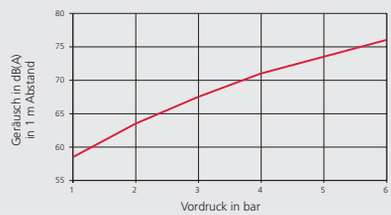
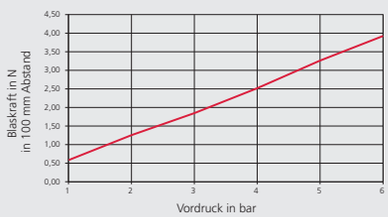
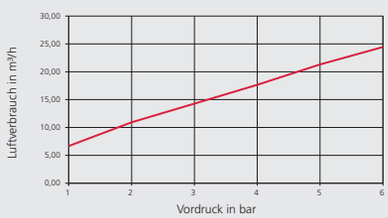


DIAGRAMM 7

Typ 22.205
Typ 30.205







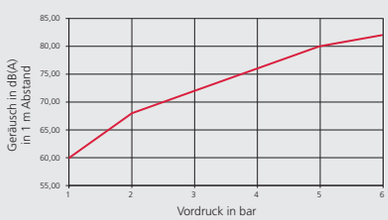
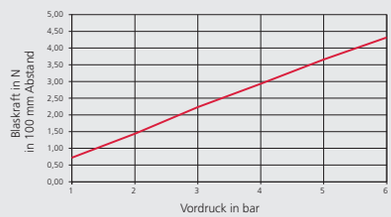
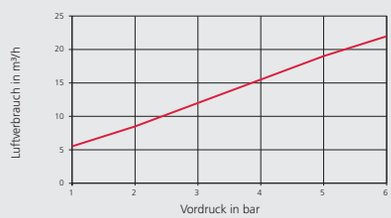


DIAGRAMM 8

Typ 22.206
Typ 29.206
Typ 30.206







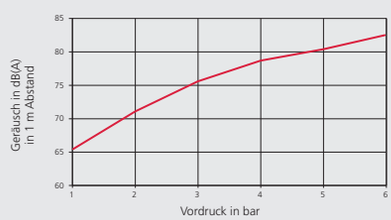
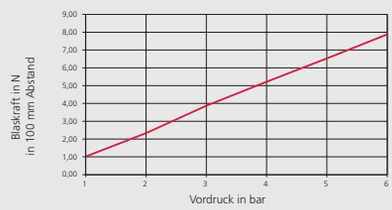
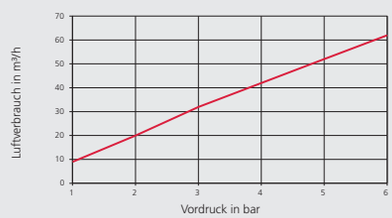


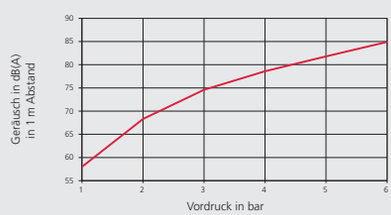
DIAGRAMM 9

Typ 22.207
Typ 30.207







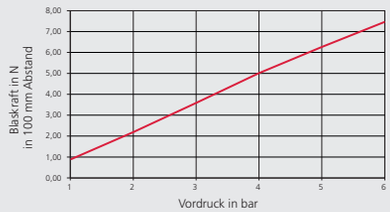


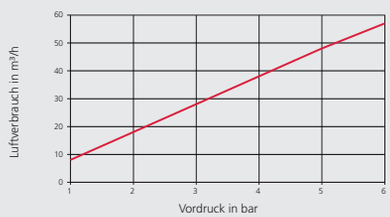
Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

DIAGRAMM 10

Typ 22.208
Typ 30.208







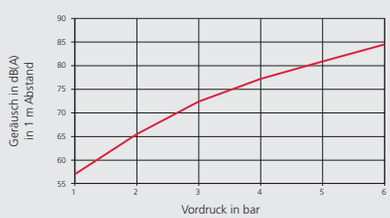
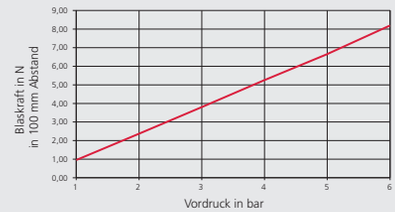
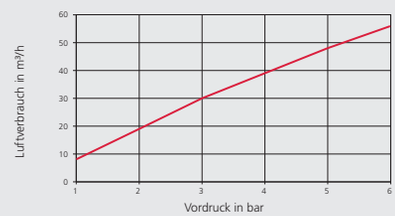


DIAGRAMM 11

Typ 22.401
Typ 29.401
Typ 30.401







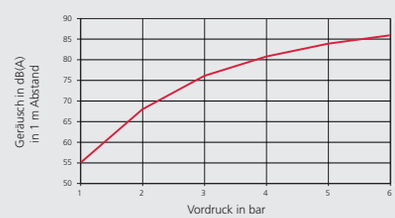
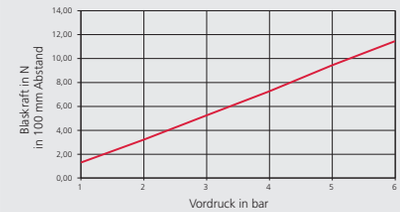
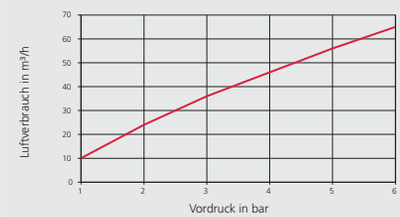


DIAGRAMM 12

Typ 22.402
Typ 29.402
Typ 30.402







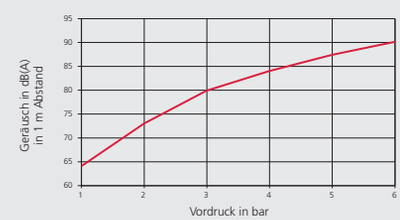
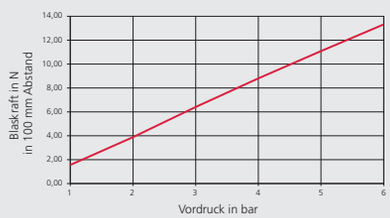
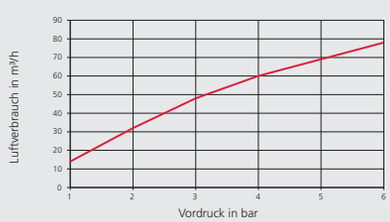


DIAGRAMM 13

Typ 22.403
Typ 29.403
Typ 30.404







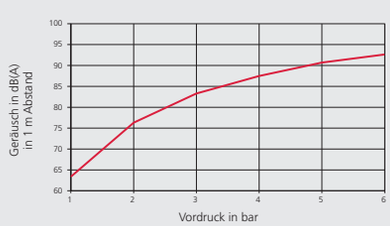
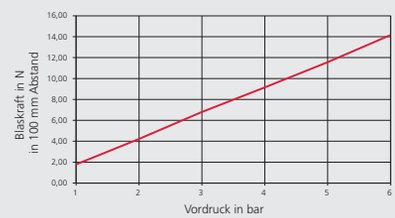
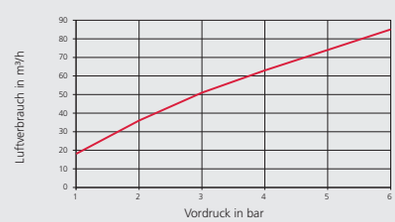


DIAGRAMM 14

Typ 30.403







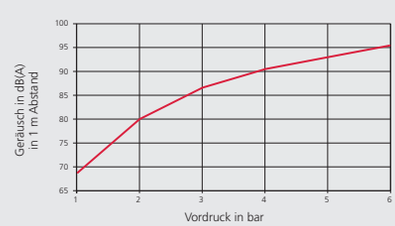
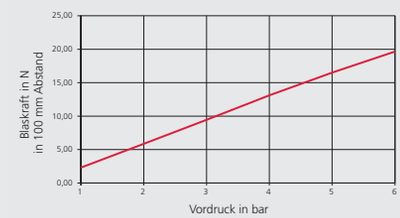
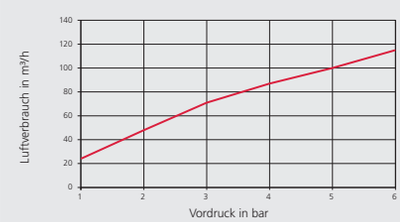


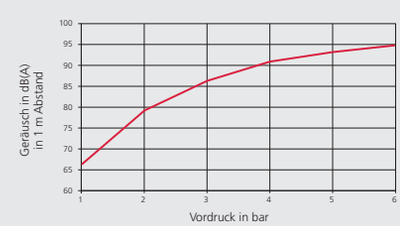
DIAGRAMM 15

Typ 30.405







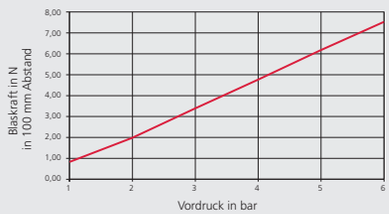


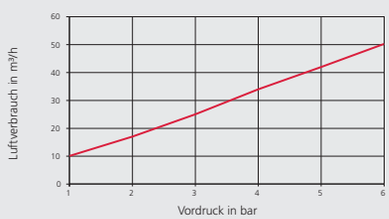
Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

DIAGRAMM 16

Typ 31.101







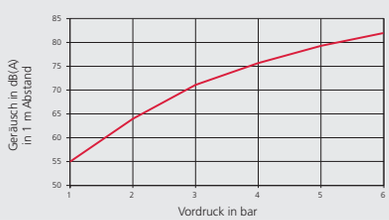
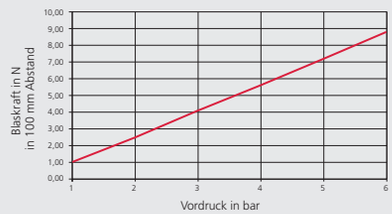
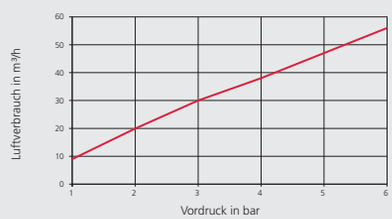


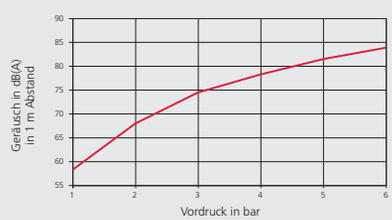
DIAGRAMM 17

Typ 31.102









Umrechnungstabelle für Druckeinheiten

Umrechnungstabelle für Druckeinheiten											
	bar	**mbar**	**Pa (N/m^2)**	**kPa (kN/m^2)**	**Torr mmHg (0 °C)**	**mWs (4 °C)**	**at kp/cm^2**	**inch Hg (0 °C)**	**inch H2O (4 °C)**	**PSI $lb/inch^2$**	**atm**
bar	**1**	1000	100000	100	750,062	10,1972	1,01972	29,53	401,463	14,5038	0,986923
mbar	0,001	**1**	100	0,1	0,750062	0,0101972	0,00101972	0,02953	0,401463	0,014504	0,000986923
Pa (N/m^2)	0,00001	0,01	**1**	0,001	0,007501		$1{,}01972 \times 10^{-5}$	0,0002953	0,004015	0,000145038	$9{,}86923 \times 10^{6}$
kPa (kN/m^2)	0,01	10	1000	**1**	7,501	0,10197	0,010197	0,2953	4,015	0,145038	0,00986923
Torr mmHg	0,00133322	1,33322	133,322	0,133322	**1**	0,0135951	0,00135951	0,03937	0,53524	0,019337	0,00131579
mWs (4 °C)	0,098067	98,0665	9806,65	9,80665	73,5559	**1**	0,1	2,8959	39,3701	1,42233	0,096784
at kp/cm^2	0,980665	980,665	98066,5	98,0665	735,559	10	**1**	28,959	393,701	14,2233	0,967841
inch Hg (0 °C)	0,033864	33,8639	3386	3,386	25,4	0,345316	0,034532	**1**	13,5951	0,491154	0,033421
inch H2O (4 °C)	0,00249089	2,49089	249,089	0,249089	1,86832	0,0254	0,00254	0,073556	**1**	0,03613	0,002458
PSI $lb/inch^2$	0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	51,7149	0,70307	0,070307	2,03602	27,68	**1**	0,068046
atm	1,01325	1013,25	101325	101,325	760	10,3323	1,03323	29,921	406,78	14,6959	**1**

Umrechnungstabelle für Temperaturen

Temperaturen						
Fahrenheit [°F]	**Celcius [°C]**	**Fahrenheit [°F]**	**Celcius [°C]**	**Fahrenheit [°F]**	**Celcius [°C]**
-40	-40	40	4,4	125	51,7
-35	-37,2	45	7,2	130	54,4
-30	-34,4	50	10,0	135	57,2
-25	-31,7	55	12,8	140	60,0
-20	-28,9	60	15,6	145	62,8
-15	-26,1	65	18,3	150	65,6
-10	-23,3	70	21,1	155	68,3
-5	20,6	75	23,9	160	71,1
0	-17,8	80	26,7	165	73,9
5	-15,01	85	29,4	170	76,7
10	-12,2	90	32,2	175	79,4
15	-9,4	95	35,0	180	82,2
20	-6,7	100	37,8	185	85,0
25	-3,9	105	40,6	190	87,8
30	-1,1	110	43,3	195	90,6
32	0	115	46,1	200	93,3
35	1,7	120	48,9		

Gewinde und ihre Maße

Gewinde ISO 228						
Withworth Rohrgewinde BSP (British Standard Pipe)						
Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (zylindrisch)						
Gewinde-kennung	**Durchmesser**	**Durchmesser außen**	**Durchmesser Mutter**	**Durchmesser Kernloch**	**Gänge je inch**	**Steigung**
	[Inch]	**[mm]**				**[mm]**
G 1/8“	1/8	9,73	8,85	8,80	28	0,907
G 1/4“	1/4	13,16	11,89	11,80	19	1,337
G 3/8“	3/8	16,66	15,39	15,25	19	1,337
G 1/2“	1/2	20,95	19,17	19,00	14	1,814
G 5/8“	5/8	22,91	21,13	21,00	14	1,814
G 3/4“	3/4	26,44	24,66	24,50	14	1,814
G 1“	1	33,25	30,93	30,75	11	2,309
G 1 1/4“	1 1/4	41,91	39,59	39,25	11	2,309
G 1 1/2“	1 1/2	47,8	45,48	45,25	11	2,309
G 2“	2	59,61	57,29	57,00	11	2,309
G 2 1/2“	2 1/2	75,18	72,86	72,60	11	2,309
G 3“	3	87,88	85,56	85,30	11	2,309
G 3 1/2“	3 1/2	100,33	98,01	97,70	11	2,309
G 4“	4	113,03	110,71	110,40	11	2,309

Gewinde ISO 7/1						
Kegeliges Withworth Rohrgewinde BSPT (British Standard Pipe Tapered)						
Rohrgewinde mit zylindrischem Innengewinde / konischem (1:16) Außengewinde						
Gewinde-kennung >außen<	**Gewinde-kennung >innen<**	**Nennweite**	**Durchmesser >außen<**	**Durchmesser Kernloch**	**Gänge je inch**	**Steigung**
R 1/8“	Rp 1/8“	6	9,728	8,566	28	0,907
R 1/4“	Rp 1/4“	8	13,157	11,445	19	1,337
R 3/8“	Rp 3/8“	10	16,662	14,950	19	1,337
R 1/2“	Rp 1/2“	15	20,995	18,631	14	1,814
R 3/4“	Rp 3/4“	20	26,441	24,117	14	1,814
R 1“	Rp 1“	25	33,249	30,291	11	2,309
R 1 1/4“	Rp 1 1/4“	32	41,910	38,952	11	2,309
R 1 1/2“	Rp 1 1/2“	40	47,803	44,845	11	2,309
R 2“	Rp 2“	50	59,614	56,656	11	2,309
R 2 1/2“	Rp 2 1/2“	65	75,184	72,226	11	2,309
R 3“	Rp 3“	80	87,884	84,926	11	2,309
R 4“	R 4“	100	113,030	110,072	11	2,309

Dichtungsmaterialien

Die wichtigsten Dichtungsmaterialien					
Kurzzeichen	**Bezeichnung**	**eingetragenes Warenzeichen**	**Einsatzbereich**	**Temperatur**	**Artikelgruppen**
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan®	In Hydraulik und Pneumatik, Beständigkeit gegen Hydrauliköle, Wasserglykole und Öl-in-Wasser-Emulsionen, Mineralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis ca. 70 °C, Luft bis 80 °C, Butan, Propan, Methan, Ethan	-30 bis 80 °C	Wartungseinheiten Zylinder und Steuerventile Verschraubungen / Verbinder
FKM FPM	Fluor Kautschuk Fluorkarbon Kautschuk	Viton®	FPM zeichnet sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen hohe Temperaturen, Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien aus. Die Gasdurchlässigkeit ist gering und ähnlich der von Butyl-Kautschuk.	-25 bis 200 °C	Ventile und Absperrorgane Kupplungen Verschraubungen / Verbinder Zylinder und Steuerventile
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk		Dampf bis 200 °C, Heißwasser, Luft bis 150 °C, verdünnte Säuren, nicht beständig gegen Mineralölprodukte	200 °C	Rückschlagventile (Anfrage) Kupplungen (Anfrage)
CR	Polychlorpren-Kautschuk, Chlorkautschuk	Neoprene®	Beständigkeit gegen Silikonöle und -fette, Kältemittel; bessere Ozonbeständigkeit, Wetterbeständigkeit und Alterungsbeständigkeit gegenüber NBR	-40 bis 100 °C	Magnetventile
PTFE	Polytetrafluor-ethylen	Teflon®	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien (außer elementares Fluor unter Druck oder bei hohen Temperaturen, Fluor-Halogen-Verbindungen und Alkalimetallschmelzen). - ausgeprägtes antiadhäsives Verhalten - keine Wasseraufnahme (<0,01%) - geringe Wärmeleitfähigkeit	-200 bis 260°C	Ventile und Absperrorgane

Werkstoffe und ihre Anwendungsgebiete

Werkstoffe und ihre Anwendungsgebiete

Edelstahl

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	AISI	Anwendungsgebiete
1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie
1.4305	X10CrNiS18-9	AISI 303	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkerei-Industrie, Foto-, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textilindustrie
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien.
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316 L	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien. Einsatz als Gusswerkstoff bei Feingussfittings.
1.4408	G-X6CrNiMo18-10	ähnlich AISI 316	Werkstoff für Feingussfittings
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	AISI 316Ti	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie

Messing

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	Anwendungsgebiete
2.0331	CuZn39Pb2	• Sanitärarmaturen, Verschraubungen, Schrauben, Muttern • Gesenkschmiedestücke, Stanzteile, Zahnräder, Zahnstangen • Teile für Sicherheitsschlösser in Kraftfahrzeugen, Schlüssel • Uhrengehäuse, Uhrwerksplatinen, Federhäuser, Datumsringe • Lüsterklemmen • Lochbleche (für die Papierindustrie) • Schilder, Metallbuchstaben, Nietteile

Luftaufbereitung/Filterung

Luftaufbereitung

Filterung

Die Druckluft sollte immer so sauber sein, dass sie keine Störung verursacht oder die Komponenten **nicht beschädigt.** Verschmutzungen verursachen einen höheren Verschleiß und beeinträchtigen die Lebensdauer der Pneumatikelemente.
Da die Filter im System einen Durchflusswiderstand bilden, sollte aus wirtschaftlichen Gründen der **Wirkungsgrad der Filter** an die **Anforderung der Anwendung angepasst** werden – die Luft sollte so sauber wie **nötig** sein.
Damit eine einheitliche Beurteilung der Reinigungsgrade möglich ist, wurde dies in der **ISO 8573-1** in **verschiedenen Reinheitsklassen** festgelegt.
Abhängig von den Anforderungen der Anwendung gibt es unterschiedliche Ansprüche an die Druckluftqualität.
Die Qualitätsklassen sollten folgende Informationen in der angegebenen Reihenfolge enthalten:

1. Qualitätsklasse der festen Verunreinigung
2. Qualitätsklasse für den Wassergehalt
3. Qualitätsklasse für den Gesamtölgehalt (Tröpfchen, Aerosole, Dämpfe)

Reinheitsklassen der Druckluft nach DIN ISO 8573-1

Klasse	Feststoffe	Wassergehalt	Ölgehalt
	max. Teilchengröße [µm]	Drucktaupunkt [°C]	max. Ölkonzentration [mg/m³]
1	0,1	-70	0,01
2	1	-40	0,1
3	5	-20	1
4	15	3	5
5	40	7	25

Vakuum

Vakuum
Vakuum wird im Verhältnis zum absoluten Druck angegeben (absoluter Nullpunkt). Bezeichnung: **-** Angabe (Minus-Angabe) in Prozent (%) im Bereich von 0…1 bar absoluter Druck
Anwendung im Gebrauch mit Grob- bzw. Arbeitsvakuum bei Riegler
Vakuum als Relativwert im Verhältnis zum **durchschnittlichen atmosphärischen Umgebungsduck** (ca.1000 mbar). Der angegebene Vakuumwert hat ein **negatives Vorzeichen,** weil der **atmosphärische Umgebungsdruck** als **Nullpunkt** angenommen wird. Daraus folgt, dass der **niedrigste** angenommene Wert **-1** bar bzw. 100% Vakuum beträgt.

Einteilung der Vakuumstufen

Einheit	Grobvakuum	Feinvakuum	Hochvakuum	Ultrahochvakuum
mbar	10^3 bis 1	1 bis 10^{-3}	10^{-3} bis 10^{-7}	< 10^{-7}

Magnetventile

Magnetventile 2/2-3/2-Wege Medienventile

Betätigungsarten

Direkt betätigtes Ventil

Beschreibung	**bauartbedingte Merkmale**
Bei einem direkt betätigten Ventil ist der Magnetanker mechanisch mit dem Ventilteller verbunden und bilden eine Krafteinheit. Der Magnet, der direkt auf den Anker wirkt, betätigt somit gleichzeitig das an der Unterseite des Ankers angebrachte Dichtelement. Der Betrieb wird nicht vom Leitungsdruck oder dem Durchfluss beeinflusst, und das Ventil funktioniert von Null bis zum maximal zulässigen Nenndruck.	Nur kleine Nennweiten – geringe Durchflussleistungen Hohe Drücke Flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der Spezifikationen Schaltet ohne Druckdifferenz Einsatz bei Grobvakuum

Vorgesteuertes Ventil

Dieses Ventil ist mit einem Vorsteuerventil und einer Drosselbohrung ausgestattet. Es nutzt den Leitungsdruck für die Funktion. Bei Erregung des Magnets wird die Vorsteuerung geöffnet und der Druck über den Ventilkolben oder der Membrane zur Ausgangsseite des Ventils hin abgebaut. Die sich daraus ergebende Druckdifferenz erzwingt, dass der Leitungsdruck den Kolben oder die Membrane vom Hauptsitz abhebt und das Ventil öffnet. Bei Entregung des Magnets wird die Vorsteueröffnung geschlossen und der Leitungsdruck kann sich wieder durch die Düse über den Kolben oder der Membrane aufbauen und die erforderliche Kraft für das Schließen des Ventils aufbringen.	Größere Nennweiten Höhere Drücke können mit relativ geringen Magnetleistungen geschaltet werden Flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der Spezifikationen Schaltfunktion nur bei Mindestvordruck möglich **(Im Katalog „Mindestbetriebsdruck" beachten)** Bei größeren Nennweiten nehmen die schaltbaren Drücke ab **(Im Katalog „maximaler Betriebsdruck" beachten)**

Zwangsgesteuertes Ventil

Bei dieser Betätigungsart werden die Vorteile mit dem Prinzip der Direktbetätigung vereinigt. Bei zwangsgesteuerten Ventilen sind Magnetanker und Dichtung mechanisch verbunden. Der Öffnungsvorgang kann ohne Differenzdruck beginnen. Im weiteren Verlauf dieser Bewegung unterstützt der Vordruck über die zusätzlich vorhandene Vorsteuerbohrung den Öffnungsvorgang. Die Ventile arbeiten von 0 bar bis zum maximal zulässigen Druck.	Größere Nennweiten Schaltfunktion ohne Mindestvordruck möglich Flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der Spezifikationen Bei größeren Nennweiten nehmen die schaltbaren Drücke ab **(Im Katalog „maximaler Betriebsdruck" beachten)**

Zylinderkräfte

Theoretische Zylinderkräfte doppeltwirkender Zylinder																
Druck - Kraft Tabelle																
Kolbenkraft [daN] 1 daN (10N) = ca 1 kg																
Ø Kolben [mm]	Ø Stange [mm]	Kolbenfläche [cm²]		Steuerdruck [bar]												
				2		3		4		5		6		7		8	
		Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug
8	**4**	**0,5**	**0,38**	1,0	0,8	1,5	1,1	2,0	1,5	2,5	1,9	3,0	2,3	3,5	2,6	4,0	3,0
10	**4**	**0,79**	**0,66**	1,6	1,3	2,4	2,0	3,1	2,6	3,9	3,3	4,7	4,0	5,5	4,6	6,3	5,3
12	**6**	**1,13**	**0,85**	2,3	1,7	3,4	2,5	4,5	3,4	5,7	4,2	6,8	5,1	7,9	5,9	9,0	6,8
16	**6**	**2,01**	**1,73**	4,0	3,5	6,0	5,2	8,0	6,9	10,1	8,6	12,1	10,4	14,1	12,1	16,1	13,8
16	**8**	**2,01**	**1,51**	4,0	3,0	6,0	4,5	8,0	6,0	10,1	7,5	12,1	9,0	14,1	10,6	16,1	12,1
20	**8**	**3,14**	**2,64**	6,3	5,3	9,4	7,9	12,6	10,6	15,7	13,2	18,8	15,8	22,0	18,5	25,1	21,1
20	**10**	**3,14**	**2,36**	6,3	4,7	9,4	7,1	12,6	9,4	15,7	11,8	18,8	14,1	22,0	16,5	25,1	18,8
25	**8**	**4,91**	**4,41**	9,8	8,8	14,7	13,2	19,6	17,6	24,5	22,0	29,5	26,4	34,4	30,8	39,3	35,2
25	**10**	**4,91**	**4,12**	9,8	8,2	14,7	12,4	19,6	16,5	24,5	20,6	29,5	24,7	34,4	28,9	39,3	33,0
32	**12**	**8,04**	**6,91**	16,1	13,8	24,1	20,7	32,2	27,6	40,2	34,6	48,3	41,5	56,3	48,4	64,3	55,3
40	**12**	**12,57**	**11,44**	25,1	22,9	37,7	34,3	50,3	45,7	62,8	57,2	75,4	68,6	88,0	80,0	100,5	91,5
40	**16**	**12,57**	**10,56**	25,1	21,1	37,7	31,7	50,3	42,2	62,8	52,8	75,4	63,3	88,0	73,9	100,5	84,4
50	**16**	**19,63**	**17,62**	39,3	35,2	58,9	52,9	78,5	70,5	98,2	88,1	117,8	105,7	137,4	123,4	157,1	141,0
50	**20**	**19,63**	**16,49**	39,3	33,0	58,9	49,5	78,5	66,0	98,2	82,5	117,8	99,0	137,4	115,5	157,1	131,9
63	**16**	**31,17**	**29,16**	62,3	58,3	93,5	87,5	124,7	116,6	155,9	145,8	187,0	175,0	218,2	204,1	249,4	233,3
63	**20**	**31,17**	**28,03**	62,3	56,1	93,5	84,1	124,7	112,1	155,9	140,2	187,0	168,2	218,2	196,2	249,4	224,2
80	**20**	**50,27**	**47,12**	100,5	94,2	150,8	141,4	201,1	188,5	251,3	235,6	301,6	282,7	351,9	329,9	402,1	377,0
80	**25**	**50,27**	**45,36**	100,5	90,7	150,8	136,1	201,1	181,4	251,3	226,8	301,6	272,1	351,9	317,5	402,1	362,9
100	**25**	**78,54**	**73,63**	157,1	147,3	235,6	220,9	314,2	294,5	392,7	368,2	471,2	441,8	549,8	515,4	628,3	589,0
125	**32**	**122,72**	**114,68**	245,4	229,4	368,2	344,0	490,9	458,7	613,6	573,4	736,3	688,1	859,0	802,7	981,7	917,4
160	**40**	**201,06**	**188,5**	402,1	377,0	603,2	565,5	804,2	754,0	1005,0	942,5	1206,0	1131,0	1407,0	1320,0	1609,0	1508,0
200	**40**	**314,16**	**301,59**	628,3	603,2	942,5	904,8	1257,0	1206,0	1571,0	1508,0	1885,0	1810,0	2199,0	2111,0	2513,0	2413,0

Empfehlung:
Üblicherweise werden in der Praxis die Pneumatik-Zylinder bis ca. 75 % der theoretischen Zylinderkraft eingesetzt.

Theoretische Zylindekräfte einfachwirkender Zylinder			
Einfachwirkende Kurzhubzylinder			
Durchmesser [mm]	**Blockkraft der Feder N**	**max. Hub [mm]**	**Kraft bei entspannter Feder N**
12	6	25	1.5
16	7	25	3
20	12	25	4
25	14	25	5
32	33	50	6
40	45	50	15
50	70	50	20
63	81	50	25
Einfachwirkende Zylinder nach ISO L76432			
8	3	50	1
10	5	50	1
12	7	50	3
16	20	50	5
20	22	50	12
25	28	50	17

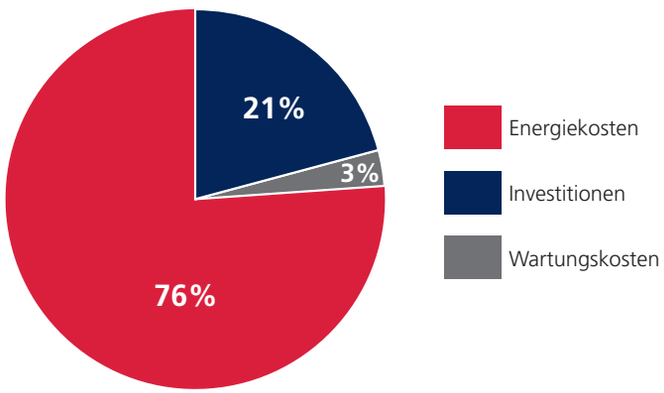
Industrieklebstoffe

RIEGLER Lock							
Klebstoffe	**Anwendung**	**Festigkeit**	**Viskosität**	**Eigenschaften**	**Max. Spaltüberbrückung in mm**	**Für Gewindeverbindungen bis**	**Temp.-beständigkeit in °C**
AN 301-43	Schraubensicherung, DVGW-geprüft	mittelfest	höherviskos	Kennzeichnungsfrei, hoher Gesundheitsschutz	0,25	M 36	-60 bis 150
AN 301-72	Rohr- Gewinde- und Flächendichtung PTFE, DVGW-geprüft	mittelfest	hochviskos	Kennzeichnungsfrei, hoher Gesundheitsschutz	0,3	M 80 3“	-60 bis 200
AN 302-21	Schraubensicherung, Vibrationsschutz	niedrigfest	niedrigviskos	leicht demontierbar	0,1	M 12	-60 bis 150
AN 302-43	Schraubensicherung, DVGW-geprüft	mittelfest	höherviskos	normal demontierbar	0,25	M 36	-60 bis 150
AN 302-60	Schraubensicherung für passive Werkstoffe wie Edelstahl und Aluminium	hochfest	mittelviskos	schwer demontierbar	0,15	M 20 3/4“	-60 bis 180
AN 302-70	Schrauben- und Stehbolzensicherung	hochfest	mittelviskos	schwer demontierbar	0,15	M 20 3/4“	-60 bis 150
AN 305-77	Rohr- und Gewindedichtung, DVGW-geprüft	mittelfest	hochviskos	normal demontierbar	0,5	M 80 3“	-60 bis 150
AN 306-20	Fügeverbindung, DVGW-geprüft	hochfest	höherviskos	schwer demontierbar	0,2	M 56 2“	-60 bis 200

Energieeffizienz – Ermitteln von Leckagen in Druckluftsystemen

→ Bestehende Druckluft-Anlagen weisen häufig enorme Optimierungspotenziale auf. Dies kann zu erheblichen Kosteneinsparungen führen und gleichzeitig zum Ressourcen- und Klimaschutz beitragen. Allein in Deutschland verbrauchen 62.000 installierte Druckluftsysteme jedes Jahr 14 Milliarden kWh an elektrischer Energie.
Mindestens 15% bis 20% davon können leicht eingespart werden. (Quelle: Fraunhofer Institut, Karlsruhe)

KOSTENAUFTEILUNG EINES DRUCKLUFTSYSTEMS



Ein Großteil dieser Kosten entsteht durch Leckagen im Druckluftsystem. Die Luft „entweicht" ungenutzt.
Der Energieaufwand zum Ausgleich der dadurch entstehenden Druckluftverluste ist beträchtlich.

JÄHRLICH ENTSTEHENDE KOSTEN DURCH LECKAGEN:

Loch	Luftverlust/Sekunde		Luftverlust/Jahr		Kosten/Jahr	
in	bei 6 bar	bei 12 bar	bei 6 bar	bei 12 bar	bei 6 bar	bei 12 bar
mm	(l/s)	(l/s)	m³/Jahr	m³/Jahr	Euro	Euro
1	1,2	1,8	34.560	51.840	691	1.037
3	11,1	20,8	319.680	599.040	6.394	11.981
5	30,9	58,5	889.920	1.684.800	17.798	33.696

Quelle: VDMA
Berechnungsgrundlage:
Druckluftsystem 8.000 h/Jahr in Betrieb
Angenommene Kosten 0,02€/Nm³



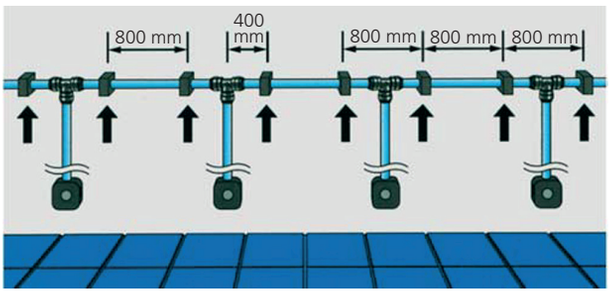
Mit dem Ultraschall Leckagesuchgerät LS 200 lassen sich auch kleinste Leckagen schnell und einfach orten (Katalog S. 135)



Druckluft-Leitungssystem

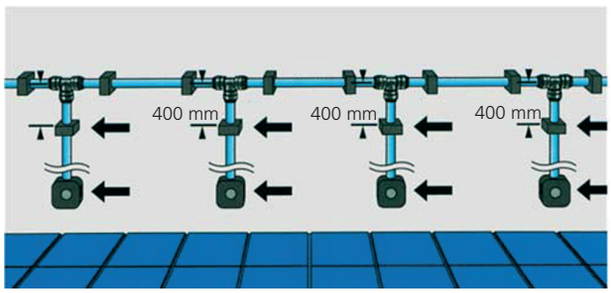
Wichtige Installationshinweise

Wenn das System vertikale Stichleitungen entlang einer Mauer vorsieht, ist es ratsam, die Wandhalterungen zunächst nur an den waagerecht verlaufenden Rohren anzubringen und anschließend die Installation mit Druck zu beaufschlagen.



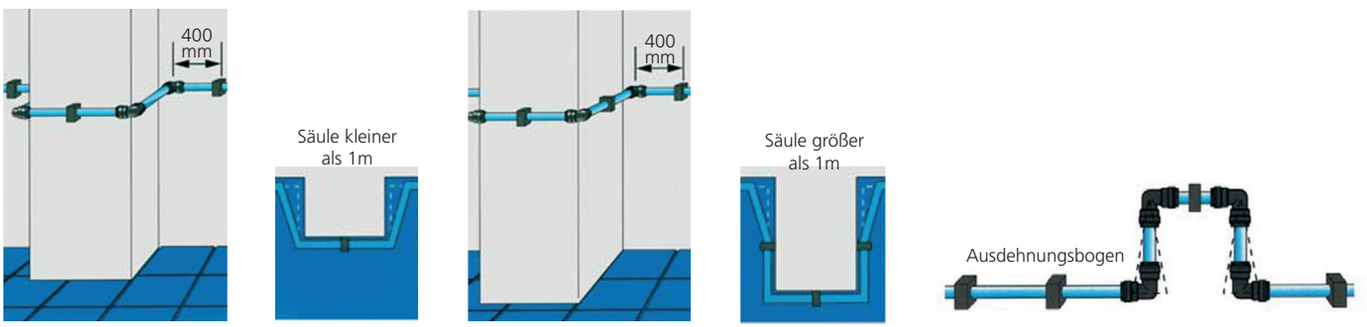
Phase 1: System ohne Druck

Jetzt erst sollte die Montage der vertikalen Wandhalterungen und die Befestigung der Druckluftentnahmestellen (Luftverteilerdose Art.-Nr. 114026) durchgeführt werden.



Phase 2: Befestigung der mit Druck beaufschlagten Leitung

Die Verlegung um die Säule herum erfordert, dass ein entsprechender Abstand zwischen der Mauer und dem Verteiler eingeplant ist. Man kann dies mit dem Einbau eines Ausdehnungsbogens wie unten abgebildet ausführen. Ebenso muss ein min. Abstand von ca. 10 cm von Verbinder und Wandhalter (Rohrklemme) gewährleistet sein.



Wenn die Verrohrung über größere Strecken hinweg vorgesehen ist, empfiehlt es sich, alle 25 Meter einen Ausdehnungsbogen (wie auf der Zeichnung rechts aufgezeigt) einzuplanen. Grundsätzlich sollten Druckluftleitungen mit einem sogenannten Wasserabscheider (Schwanenhals) ausgelegt werden. Wir empfehlen hier unseren Artikel 114065

Durch die anwenderfreundliche Konzeption des Druckluft-Leitungssystems ist es möglich, Montage und Demontage ohne jegliche Art von Werkzeugen durchzuführen. Neben einer beachtlichen Zeitersparnis bewirkt dies eine Kosteneinsparung um bis zu 50%.

Um eine sichere und somit einwandfreie Installation gewährleisten zu können, sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Rohrschellen müssen so montiert werden, dass man noch genügend Spiel hat um das Rohr hin und her zu schieben.
- Als weiterer wichtiger Punkt ist zu beachten, dass sich an den Rohrenden kein Grat befindet, um Beschädigungen an den „O"-Ringen des Verbinders zu vermeiden.
- Grundsätzlich empfehlen wir die Rohre mit einer Fase zu versehen, um die Einsteckkräfte zu verringern
- Damit eine optimale Rohrtrennung (90°) erreicht wird, sollte diese grundsätzlich mit unserem Rohrschneider Artikel 114078 durchgeführt werden.
- Um Druckverluste der Anlage zu vermeiden, ist darauf zu achten, die Rohre immer bis zum Anschlag in den Verbinder zu stecken (siehe auch Markierung am Verbinder).
- Bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems um einen Pfeiler, ist die Längsausdehnung der Rohre und Verbinder ebenfalls zu berücksichtigen. Wir empfehlen einen Wandabstand von ca. 30 mm.

- Bei der Installation von mehreren senkrechten Rohren empfehlen wir, erst die Rohrschellen der horizontalen Leitungen zu montieren, die Anlage unter Druck zu setzen und im 2. Schritt die vertikalen Schellen und Verbinder zu montieren. Man vermeidet dadurch, dass die senkrechten Rohre nach der Installation schief verlaufen.

- Ist bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems kein Kältetrockner vorhanden, empfiehlt es sich, unseren T-Verbinder mit integriertem Wasserabscheider (Art.-Nr. 114065) einzusetzen. Somit kann das Kondenswasser an einem bestimmten Punkt gesammelt werden.

Berechnung der Längenausdehnung für Polyamidrohre*

Bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems muß vorher eine korrekte Wärmeausdehnungsberechnung durchgeführt werden, um ein Verbiegen der Rohre und Anschlüsse zu vermeiden.
Die Kunststoffrohre dehnen sich um ca. 0,2 mm/°C x m aus.

Folgende Faktoren zur Längenausdehnung von Polyamid-Rohren sind zu berücksichtigen:

	Faktor
PA -12 Rohr (weich)	1,5
PA -12 Rohr (hart	1,0

Spezifischer Längenausdehnungskoeffizient für Polyamide = 10^{-4}/C°

Zur Berechnung der Längenausdehnung muß folgende Formel verwendet werden:

Faktor (PA-Rohr)
x spez. Längenausdehnungskoeffizient (10^{-4}/C°)
x Leitungslänge (L)
x Temperatur (Δ T)
= Δ L

Beispielrechnung:
Eine Druckluftleitung mit 150 m Länge, die in einer Halle verlegt ist (Polyamid-Rohr hart), deren Umgebungstemperatur zwischen 15 bis 40 °C liegt (T somit 25 °C) dehnt sich um...

Δ L = 1,0 x 10-4/C° x 150 m x 25 °C
Δ L = 0,375 m ...aus.

Beispiel für Rohrleitungsberechnung*

Druckluftverteilung mit Ringleitung

Für die Dimensionierung der Ringleitung ist die halbe Nennlänge der gesamten Rohrleitung und der gesamte Druckluftbedarf in Anrechnung zu stellen.
Z.B. Druckluftbedarf 1000 l/min. Betriebsüberdruck 7 bar, gesamte Rohrleitungslänge wären 300 m, als Ringleitung ist mit 150 m zu rechnen.

Druckluftverteilung mit Stichleitung

Für die Dimensionierung der Stichleitung ist die gesamte Rohrleitungslänge und der gesamte Druckluftbedarf in Anrechnung zu stellen. Z.B. Druckluftbedarf 750 l/min. Betriebsüberdruck 7 bar, gesamte Rohrleitungslänge wären 50 m.

*Die angegebenen Beispiele und Tabellen dienen nur der Information und ersetzen nicht die Auslegung einer Druckluftanlage durch einen entsprechenden Fachbetrieb.

A = Leitungslänge der Ringleitung in m
B = Fördermenge des Kompressors in l/min.

B \ A	25	50	100	150	200	250	300
200	12	12	12	15	15	15	18
400	12	12	15	15	15	18	18
500	15	15	15	18	18	18	18
750	15	15	18	18	18	22	22
1000	15	15	18	18	22	22	22
1500	18	18	18	22	22	22	22
2000	18	18	22	22	22	28	28
3000	22	22	28	28	28	28	28
4000	28	28	28	28	28	28	28

A = Leitungslänge der Stichleitung in m
B = Fördermenge des Kompressors in l/min.

B \ A	25	50	100	150	200	250	300
200	12	12	12	15	15	15	18
400	12	12	15	15	15	18	18
500	15	15	15	18	18	18	18
750	15	15	18	18	18	22	22
1000	15	15	18	18	22	22	22
1500	18	18	18	22	22	22	22
2000	18	18	22	22	22	28	28
3000	22	22	28	28	28	28	28
4000	28	28	28	28	28	28	28

Um die erforderlichen Leitungslängen für Haupt-, Versorgungs- und Stichleitung zu ermitteln wird empfohlen, die Versorgungsleitung als Ringleitung auszulegen, da so zur Dimensionierung die halbe Fördermenge, sowie die halbe Leitungslänge zugrunde gelegt werden können.

Ersatzrohrleitungslänge von Fittingen pro Stück

øA in mm	12	15	18	22	28
øi in mm	9	12	14	18	23
Winkel	0,6 m	0,70 m	1,0 m	1,3 m	1,5 m
T-Stück	0,7 m	0,85 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m
Reduzierstück	0,3 m	0,40 m	0,45 m	0,5 m	0,6 m

Diese Werte müssen der realen Rohrlänge zugeschlagen werden, um die strömungstechnische Rohrleitungslänge **L** zu erhalten.

Durchflussraten für PA-Rohr und Aluminium-Rohr

Rohr ø mm	PA-Rohr Hauptleitung 6m/sec. bei 8 bar in l/min	PA-Rohr Stichleitung 15m/sec. bei 8 bar in l/min	Alu-Rohr Hauptleitung 6m/sec. bei 8 bar in l/min	Alu-Rohr Stichleitung 15m/sec. bei 8 bar in l/min
12	205	515	-	-
15	365	916	430	1004
18	498	1248	650	1548
22	823	2057	1018	2442
28	1344	3367	1720	4160

Die angegebenen Werte für den Durchfluss in der Hauptleitung können bei Durchfluss in beide Richtungen verändert werden.

Notizen

1	Seite
1-Ohr-Schellen	671-672
1-Ohr-Schlauchklemmen	671
1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagering	671-672
2	**Seite**
2/2-Wege-Kipphebelventile	350
2/2-Wege-Magnetventile	237-242,245
2/2-Wege-Magnetventile direktgesteuert	237,240
2/2-Wege-Magnetventile vorgesteuert	239,241-242
2/2-Wege-Magnetventile zwangsgesteuert	238,241
2/3 Schlauchtüllen	533-535,540-541
2-Ohr-Schellen	670
2-Ohr-Schlauchklemmen	670
3	**Seite**
3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile	315-322
3/2-5/2-Wegeventile	230-232,324-326
3/2-Wege-Handhebelventile	315,318
3/2-Wege-Kipphebelventile	350
3/2-Wege-Magnetventile	327,342-343
3/2-Wege-mechanische Ventile	313-315,319,322,328
3/2-Wege-Miniaturventile	313-315
3/2-Wegeventile	25-26,39,60-61,71,315,339,482-483
3/2-Wegeventile elektrisch betätigt	25-26
3/2-Wegeventile mit Außengewinde	482
3/2-Wegeventile mit Außengewinde und Steckanschluss	482-483
3/2-Wegeventile mit Steckanschluss	483
3/2-Wegeventile, pneumatisch betätigt	339
3-Wege-Kugelhähne	217-220
3-Wege-Mini-Kugelhähne	211
5	**Seite**
5/2-Wegeventile	316-317,322
A	**Seite**
Abblashähne	683
Ablass- und Entlüftungsventile	258
Ablassautomaten	93,99,134
Ableiter für Kondensat	134
Abluftdrosseln	618-622
Abluftschalldämpfer	618-622
Absperrhähne	24,38,59,70,194-211, 213-227,481-483
Absperrhähne für Manometer	173
Absperrklappen	229
Absperrorgane	229,256-262
Absperrventil elektrisch	237-242,243-245
Absperrventile	174,216,228,237-246,341,481-482
Absperrventile für Manometer	174
Absperrventile mit Außengewinde	481
Absperrventile mit Außengewinde und Steckanschluss	481
Absperrventile mit Steckanschluss	482
Acetylen-Manometer	153
Acetylen-Schläuche	648
Aktivator	696
Aktivkohlefilter	18,35,49-51,67,98
Allroundspray	696
Alu Ausblaspistolen	678-679,684
Aluminiumrohre	661
Aluminiumrohrschneider	664
Aluminium-Spray	698
Anaerobe Klebstoffe	694-696
Analysepaket für Differenzdruck-Durchflussmesser	29
Anbau-Nebelöler	19,36,51-52,68,76,87-88,131
Anfahrventile	26,39,62,71
Anschlussstücke	591-598
Anschweißmuffen	616
Antistatik-Schlauch	647
Arbeitsmanometer	144-171
Argon-Druckminderer	117
Aufschraubschlauchtüllen	534-535,549,561
Aufschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF	541,555
Aufschraubverbinder	493
Aufschraubverschraubungen	503,505,509, 514-515,535,541,549, 550-551,555,561,563-567
Aufsteckanzeigen	180
Ausblaspistolen	634,678-685
Auslaufventile	216
Autogenschlauch	648
Automatische Schlauchaufroller	654-657
B	**Seite**
Bavaria-Feinfilter	124
Befestigungszange	670
Befülleinheiten	27-28
Befüllventile (Anfahrventile)	26
Behälter	132
Bimetallthermometer	182-183
Bio-Cut	696
Blaspistolen	678-679,681-684
Blaspistolen mit Druckregulierung	682
Blaspistolen-Druckreduzierventile	131
Blaspistolen-Zubehör	683,685
Blaue Serie	446-487
Blindkappen	475,537,551,564-565
Blindstopfen	522
Blockdrosseln	232,326
Bögen 45°	600,609
Bögen 90°	599-600,608
Bolzenschellen	676
Booster	132
Bügelgehörschützer	623
C	**Seite**
Chemiemanometer	170
Chopperverstärker	139
D	**Seite**
Dampfsicherheitsventile	273
Dicht- und Klebstoffentferner	697
Dichtfaden	669
Dichtringe	520,668
Differenzdruck-Durchflussmesser	28
Differenzdruckmanometer	169
Differenzdruckmessgeräte	28,169
Digitalanzeigen	180
Digitale Aufsteckanzeige	180
Digital-Manometer	181
Direktbetätigte Magnetventile	237,240,243,245
Doppelgewindenippel	531-533,543-544,547, 558-559,562-563,605,612
Doppelgewindenippel - ABVERKAUF	539-540,553-554
Doppelgewindenippel, reduzierend	562-563
Doppelnippel (trennbar)	533,547,566-567
Doppelschläuche	637,639
Doppelschlauchtüllen	526-527
Dosierbare Blaspistolen	678,682
Drehbare Verschraubungen	633
Drehgelenk-Kupplungsstecker	377
Drehteile	529-567
Drehteile »Edelstahl«	556-567
Drehteile »Messing vernickelt«	542-555
Drehteile »Messing«	528-541
Dreiwegekugelhähne	217,220
Drosselplatten für NAMUR-Ventile	232,326
Drosselrückschlagventile	261-262,344-347,450, 476-480
Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, gerade Form	479
Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, Winkelform	450,477-478
Drosselrückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form	476-477
Drosselrückschlagventile mit Steckanschluss, gerade Form	477
Drosselrückschlagventile mit Zuluftdrosselung, gerade Form	480
Drosselrückschlagventile mit Zuluftdrosselung, Winkelform	450,479
Drosselschalldämpfer	475,618-622
Drosselventile	262,348-349
Drosselventile / Drosselrückschlagventile	335
Druckanzeiger	338
Druckbegrenzer	127,269-274
Druckbegrenzungsventile	127,131
Druckerhöher	132
Druckknopfhähne	176
Druckknopfkupplungen	388-389,390-392, 631,633,643,646
Druckluft- und Flüssigkeitspistole	681
Druckluftaufbereitungsgeräte	128-132
Druckluftbehälter	132
Druckluftbetätigte Klappen	229
Druckluftbetätigte Kugelhähne	222-227
Druckluftblaspistolen	678-679,681-685
Druckluftfilter	14-18,33-35,46-51,66-68, 75,83-86,96-98
Druckluftfilterregler	13,32,44,65,74,81, 106-107,110
Druckluftkessel	132
Druckluftkupplungen	362-399
Druckluftleitungen	659-661
Druckluftleitungssystem	659-664
Druckluftmanometer	144-171,337
Druckluftöle	99
Druckluftöler	19,36,51-52,68,76,87,88,131
Druckluftpistolen	634,678-685,687-688
Druckluftschläuche	635-649,653
Druckluftschlauch-Set	634-635,642-643,646,653
Druckluft-Schlauchtrommel	656
Druckluftspeicher	132
Druckluftsteuerventile	334-335,337-339,351,480
Druckluftverrohrung	659-664
Druckluftverteilersystem	379
Druckluftwartungseinheiten	20-21,37,53-56, 69,77,89,95
Druckmessumformer	177-179
Druckminderer	8-12,31,40-43,63-64,73,78-80, 100,103-105,110-123,126,336
Druckreduzierventile	131
Druckreduzierventile für Blaspistolen	130,686
Druckregler	8-12,31,40-43,63-64,73,78-80, 100,103-105,110-123,126,336
Druckregler für den Leitungseinbau	128-130,686
Druckregler für Druckluftwerkzeuge	128-130,686
Druckregler mit durchgehender Druckversorgung	10,12,31,41,64
Druckregler mit Steckanschluss	336
Druckregler pneumatisch ferngesteuert	43,114-115
Druckregulierdüse	680
Druckschalter	247-255
Druckschalter für Kompressoren	252-253
Drucksensoren	177-179
Druckspeicher	132
Drucktaster	314-317
Druckübersetzer	132
Druckverstärker	132
DRUKOSEP	133
DUO-Schläuche	637,639
Durchflussmengenmesser	29
Düsen	679-680,683,685,686-687
DVGW-Kugelhähne	213-215
E	**Seite**
Eck-Absperrventile	256
Eck-Kugelhähne	211,214
Eck-Sicherheitsventile	273-274
Eckventile	256,273-274
Edelstahl GEKA-Kupplungen	407
Edelstahl-Abluftdrosseln	262
Edelstahl-Drosselventile	262
Edelstahl-Druckregler	103-105
Edelstahl-Filter	108-109
Edelstahl-Filterregler	106-107
Edelstahl-Fittings	509-511,556-567, 578-585,593,598

Edelstahlkugelhähne	202-204,207, 210,216, 220,225-227,236
Edelstahl-Kupplungen (Druckluft)	364-365,370,378, 381-382,392
Edelstahl-Kupplungen (Industrie)	364-365,370,378, 381-382,392,400,407,419-420,424-426
Edelstahl-Manometer	161-166
Edelstahl-Muttern	560,566
Edelstahl-Pflegespray	696
Edelstahl-Rückschlagventile	262,264-265
Edelstahl-Schalldämpfer	619
Edelstahl-Schlauchschellen	673
Edelstahl-Schneidringverschraubungen	578-585
Edelstahl-Spray	698
Edelstahl-Ventile	228,245,260-262,264-265,268
Edelstahlverschraubungen	562-567
Einfach-Ringstutzen	513
Einhand-Schnellverschlusskupplungen	362-372, 375-378,380-390,392-399
Einohrschellen	671-672
Einpresspatronen	475
Einschraubschlauchtüllen	533-534,547-549,560
Einschraubschlauchtüllen - ABVERKAUF	540-541,554
Einschraubstutzen	493,521-522
Einschraubverschraubungen	488-489,502,507, 509,512,515,568-569, 571,573,575,577-579,581-583,643,645
Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 10	383-384,397
Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 12	384
Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 2,7	362-365
Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5	367,369-370,385
Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 5,5, ARO 210	389
Einstecktüllen und Nippel für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8	372,376-378, 380-382, 386-388,390-396
Einsteck-Winkelverbinder	492-493
Einstellbare gerade Einschraubverschraubungen	571,579
Einstellbare gerade Verschraubungen	572,580
Einstellbare L-Verschraubungen	572,580
Einstellbare Schneidring-Verschraubungen	571-573,579-581
Einstellbare T-Verschraubungen	572,580
Einstellbare Winkel-Verschraubungen	571,579
Elektrisch betätigte Kugelhähne	235-236
Elektroantriebe für Kugelhähne	235-236
Elektro-Kabelaufroller	658
Elektronischer Druckschalter	254-255
Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung	233-234
Endlagenrückmeldung für pneum. Drehantriebe	233-234
Endlagenrückmeldungen	233-234
Endschalterboxen	233-234
Endstücke für Rohranschluss	663
Energieampeln	690-691
Entlüftungshähne	38,59,206-207,210
Entlüftungskupplungen	387,390,392-393,397
Entlüftungsventile	258,337-338,351,480
Entsperrbare Rückschlagventile	340
Entwässerungsventil	134

F — Seite

Fächerdüsen	679-680,686-687
Feedback-Regler	113
Feindruckregler	8-12,31,40-43,63-64,73,78-80, 100,103-105,110-123,126,336,351
Feinfilter	17-18,34,48-49,67,124
Feinmessmanometer	169
Ferngesteuerte Druckregler	43,113-115
Filter	14-18,33-35,46-51,65-68,75, 83-86,96-98,101-102,108-109,124
Filter für den Leitungseinbau	129-130
Filterdruckminderer für Wasser	118-125,129
Filterregler	13-14,32,44-45,65,74, 81-82,106-107,110
Fittings aus Stahl	571-578,599-617
Flachdichtung, ASTM F 36 J (NBR mit Aramidfasern)	607,669
Flachdichtungen	607,669
Flanschkugelhähne	227
Flaschendruckminderer	117
Flaschendruckregler	117
Frontringmanometer	149-150,159-160
Funkenerosionsgeschützter PU-Schlauch	648
Funktionsverschraubungen	334-343,352,476-483
Fußventile	328
FUTURA-Wartungsgeräte	8-28

G — Seite

Gartenschläuche	649-652
Gartenschlauchkupplungen	404-407
Gartenspritzen	688
Gas-Kugelhähne	194-200,205,208-209, 213-214,217,235
Gegenmuttern	536,552,566,606
Gehörschutz	623
Gehörschutzstöpsel	623
GEKA-Kupplungen	404-407
GEKA-Kupplungen für Trinkwasser	406
GEKA-Kupplungen, Edelstahl	407
GEKA-Kupplungen, Messing blank	404-405
Gelenkbolzenschellen	676
Gerade Einschraubstutzen	521
Gerade Einschraubverschraubungen	488,502,510, 512,568,573,577-578,581,665
Gerade Rückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Gewinde zum Schlauch	486
Gerade Rückschlagventile mit Außengewinde und Steckanschluss, Durchflussrichtung Schlauch zum Gewinde	486-487
Gerade Rückschlagventile mit Steckanschluss	487
Gerade Schlauchverbindungen	513,516-517,519
Gerade Schott-Steckverbindungen	436-437,444,467, 499
Gerade Schott-Steckverbindungen aus Kunststoff	468
Gerade Schott-Steckverbindungen, selbstabsperrend	485
Gerade Schott-Steckverschraubungen	453
Gerade Schottverbindungen	516,518
Gerade Schottverschraubungen	575,583
Gerade Steckverbindungen	436,438,444-445, 448-449,467,471,485,499-500
Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend	438,445,471,500
Gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend, mini	449
Gerade Steckverbindungen, mini	448
Gerade Steckverbindungen, selbstabsperrend	485
Gerade Steckverschraubungen	432-433,441, 446, 451-453,484,495-496
Gerade Steckverschraubungen mit rundem Körper	452
Gerade Steckverschraubungen, mini	446
Gerade Steckverschraubungen, selbstabsperrend	484
Gerade Stutzen	522,524-525
Gerade Verbinder	488-489,504,510,665-666
Gerade Verschraubungen	503-504,508-509,514, 517,519,568,572,574,580,582
Gerade Verschraubungen mit Knickschutzfeder	508
Geräuschdämpfer	475,618-622
Gewebeschläuche	642-643,656
Gewebeschlauchverschraubungen	643
Gewindeadapter für Blaspistolen	686
Gewindedichtbänder	669
Gewindedichtfaden	669
Gewindedichtungen	520,607,668-669
Gewindefittings	528-567,591-617,669
Gewindemuffen aus Edelstahl	561,565-566
Gewinde-Reduzierer	494
Gewinde-Stecknippel	435-436,500-501
Gewindetüllen	533-535,537,540-541,547, 554-555,560-561
Gewindeverlängerungen	539,542-543,550,557
Gleitfett	586
Glyzerinmanometer	155-163
Großdruckregler	100

H — Seite

Handhebelventile	318
Handmessgerät für industrielle Anwendungen	30
Hand-Reifenfüller	692-693
Handreifenfüllmesser	692-693
Handreifenfüllmesser in Pistolenform	692-693
Hand-Schiebeventile	258
Handschutzschaum-Spray	697
HD-Kugelhähne	221
Hochdruckfilter	101-102
Hochdruckkugelhähne	221
Hochdruckkupplungen	400-403
Hochdruckregler 60 bar	100
Hochleistungs-Blaspistolen	684-685
Hochleistungsdruckregler	116
Hochleistungsdüsen	679,686-687
Hochleistungsschalldämpfer	618
Hochleistungs-Sicherheitsventile	272
Hohlschrauben	440,513
Hydraulik-Kugelhähne	221
Hydraulikkupplungen	400-403

I — Seite

Impulsmembranventile	246
Industrieklebstoffe	694-696
Industriewasserschlauch	649
Inline-Druckregler	128-129
Inline-Filter	129-130
Inline-Funktionsverbinder	334-343
Inline-Funktionsverschraubungen	334-343
Inline-Öler	131
Inline-Wasserdruckregler	129
ISO 15552-Zylinder	303-308
ISO 21287-Zylinder	295-302
ISO 6431-VDMA-Zylinder	303-308
ISO 6432-Zylinder	282-289

K — Seite

Kalibrier-Test- und Servicegerät	181
KAMLOK-Schlauchkupplungen	417-420
Kappen	606,613
Kapselfedermanometer	167-168
Kapselgehörschützer	623
Kesselfüllhähne	216
KFE-Kugelhähne	216
Kipphebelventile	350
Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)	408-411
Kleb- und Dichtstoffentferner	697
Klebstoffe	694-696
Kleinkugelhähne	208-211
Kleinöler für Druckluftgeräte	131
Kleinstdruckregler	351
Klemmleisten für Schläuche	651
Klemm-Muttern	513
Klemmringe	515
Klemmringverschraubungen	512-520,568-585
Klemmringverschraubungen (Edelstahl)	578-585
Klemmringverschraubungen (Kunststoff)	512-520
Klemmringverschraubungen (Messing)	568-571
Klemmringverschraubungen (Stahl)	172,571-578
Knickschutz	508,631-632
Kolbenstangenlose Zylinder	309-312
Kombi-Wartungseinheiten	93-94
Kompaktzylinder ISO 21287	295,302
Kompaktzylinder LINER	295-302
Kompressoren-Druckschalter	252-253
Kompressoren-Entlastventile	252-253
Kompressoren-Kupplungen	408-411
Kondensatablassventile	258
Kondensatableiter	134

Kondensatabscheider	34,44,46,48,53,55,57, 74-75,77,85,89,91,93,96,99,134
Konstant-Druckregler	80-81
Kontaktmanometer	171
Kontaktspray	697
Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen	524,527
Kreuzstücke	592,597,603
Kreuzverbindungen	507
Kreuzverteiler	593
KTW-Kugelhähne	214-215
KTW-Schläuche	652
Kugelauslaufhähne	216
Kugelhähne	24,38,59,70,194-227,235-236
Kugelhähne (3/2-Wege)	24,38,59,70
Kugelhähne aus Edelstahl	202-204,207,210,216, 220,225-227,236
Kugelhähne Eckform	214
Kugelhähne für Trinkwasser	214-215
Kugelhähne für Wartungseinheiten	24,38,59,70
Kugelhähne in Eckbauform	211,214
Kugelhähne mit Befestigungsgewinde	211
Kugelhähne mit elektrischem Antrieb	235-236
Kugelhähne mit Entlüftung	38,59,206-207,210
Kugelhähne mit Federrückstellung	205
Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger	201
Kugelhähne mit Stahlhebel	196-197
Kugelhähne zum Schalttafeleinbau	211
Kunststoffausblaspistolen	681-683
Kunststoffrohre aus LLDPE	660
Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12	659-660
Kunststoffrohrschere	664
Kunststoff-Schalldämpfer	622
Kupplungen	362-427
Kurzhubzylinder	292-294

L Seite

Lärmschutz	623
Lärmschutzdüsen	679,686-687
Leckagesuchgerät LS 200	135
Lecksuch-Spray	697
L-Einschraubverschraubungen	507,511
Leitungsdruckregler 200 bar	116
Linearantrieb	309-312
L-Mehrfachverteiler mit Außensechskant	464-465
L-Mehrfachverteiler mit Innensechskant	463-464
Lock AN	694-696
Logikventile	332-333
Lösbare Doppelgewindenippel	533,547,566-567
Lösehilfen	662
Lösewerkzeug	445
Lösewerkzeug für Schnellsteckverbindungen	445
L-Schott-Steckverbindungen	449,468
L-Schott-Steckverbindungen, mini	449
L-Steckverbindungen	437,444,448, 450,468,471,499
L-Steckverbindungen mit Stecknippel	450,471
L-Steckverbindungen mit Stecknippel, mini	450
L-Steckverbindungen, mini	448
L-Steckverschraubungen	433-434,442-443,447, 454-455,457-458,484-485,496-497
L-Steckverschraubungen mit Außensechskant	443,457-458
L-Steckverschraubungen mit Innen- und Außengewinde	458
L-Steckverschraubungen mit Innengewinde	456
L-Steckverschraubungen mit Innensechskant	434,457
L-Steckverschraubungen, lang	455
L-Steckverschraubungen, mini	447
L-Steckverschraubungen, selbstabsperrend	484-485
Luft-Luft-Druckverstärker (Booster)	132
Luftpistolen	634,678-684,688
Luftverstärker	132
Luftverteilerdosen	661

M Seite

Magnetventile	237-245,327,342-343
Magnetventile für Wartungseinheiten	39,60,61,71
Manometer	144-171,337
Manometer mit Glycerinfüllung	155-163
Manometer zum Leitungseinbau	337
Manometerabsperrhähne	173
Manometerabsperrventile	174
Manometer-Anschlussstücke	172,568
Manometer-Anschlussverschraubung, Innengewinde zylindrisch	172
Manometer-Druckknopfhahn	176
Manometer-Reduzierungen	172
Manometer-Stoßminderer	176
Manometerverschraubungen	568
Manometer-Zubehör	172
Manuell betätigte Schnellentlüftungsventile, Winkelform	480
MDR-Druckschalter	252-253
Mechanische Ventile	313-318,328,480
Mehrfachdruckregler	10,12,31,41,64
Mehrfach-Grundplatten	323
Mehrfachverteiler mit Außengewinde	467
Mehrfachverteiler mit Innensechskant	438-439
Mehrfachverteiler mit Steckanschluss	470
Mehrfachverteiler mit Stecknippel	474
Mehrkanaldüsen	679,686-687
Membrandruckschalter	247-251
Messgerätehalter	176
Messing blank GEKA-Kupplungen	404-405
Messing- und Kupferspray	698
Messingkugelhähne	194-201,205-206, 208-211,213-219,222-224,235
Messing-Verbinder	663
Mikrofilter	17-18,34-35,48-49,67,97,102
Mikrofilter (Feinfilter)	17-18,34-35,48-49,67,97
Mikronebelöler	36,76,131
Mikroprozessorgesteuerte Digital-Anzeige	180
Mini-Abblasventile	268
Mini-Druckregler	130,686
Mini-Kugelhähne	208-211
Mini-Magnetventile	327
Mini-Nebelöler	131
Mini-Öler	131
Mini-Pneumatikventile	313-314
Mini-Sicherheitskugelhähne	210
Mini-Sicherheitsventile	268
Mini-Steckanschlüsse	446-450
Mini-Wartungsgeräte	73-77
Momentstecker	692-693
Muffen	533,546,561,565-566,604-605, 611,613,616
Muffen mit Außensechskant	546
Muffen-Absperrschieber	260
Muffen-Absperrventile	261
Multifix-Wartungsgeräte	31-62
Muttern	508,511,513,515,520,536, 551,552,560,566,571,577,585,606

N Seite

Nadelventile	259-260
Nebelöler	19,36,51,68,76,87-88,131
Nippel und Schlauchtüllen für Kupplungen NW 7,2 - NW 7,8, drehbar	377
Normzylinder	303-308

O Seite

Oberflächen- und Korrosionsschutzsprays	698-699
ODER-Ventile	332
Ohrenschutz	623

Ö Seite

Öle	99,696
Öler	19,36,51,68,76,87-88,131
Öler für Druckluftwerkzeuge	131
Öl-Wasser-Trenner	133

P Seite

PA-Rohre	630-631,659-660
PA-Schläuche	636-637
PA-Schlauchverbindungsteile	521-522
PA-Verschraubungen	514-516
PE-Schläuche	640-641,652
PFA-Verschraubungen	519-520
Pilotgesteuerte Druckregler	100,116
Pistolen-Zubehör	679-680,682-683,685-687
Plattenfedermanometer	170
Pneumatik Logikelemente	332
Pneumatik Logikelemente Timer	333
Pneumatikschläuche	630-641,647,659-661,680,685
Pneumatik-Spezial-Öl	99
Pneumatikventile	237-241,243-246,313-322, 329,334-335,337-339,342-343, 350,476-480,482-483
Pneumatikzylinder	282-312
Pneumatisch betätigte Klappen	229
Pneumatisch entsperrbare Rückschlagventile	340,352
Pneumatische Timer	333
Polyamid-DUO-Schlauch	637
Polyamidrohre	659-660
Polyamidschlauch (PA 12 HIPHL)	636-637
Polyethylenschlauch (LD-PE)	640-641
Polyurethan-DUO-Schlauch	639
Polyurethanschlauch (PUR)	638-639
Polyvinylchlorid- (PVC-) Schläuche	642-646
POM-Schlauchverbindungsteile	522-524
POM-Verschraubungen	512-513
PP-Verschraubungen	517-518
Präzisionsdruckregler	11-12,42,110-113,115
Präzisionsdruckregler mit durchgehender Druckversorgung	12
Präzisionsfilterregler	110
Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler)	113
Pressluftschlauch	648
Profi-Reinigungspistole	688
Proportionaldruckregler	136-138
Proportionalöler	51,68,76,87
Proportional-Regelventile	136-138
Proportionalventile	136-138
PTFE-Dichtband	669
PTFE-Schlauch	647
PUR-Schlauch gewebeverstärkt	647
PUR-Schläuche	632-633,635,638-639,647-648
PUR-Schlauch-Kupplung-Set	635
PU-Schläuche	635,638-639,647-648
PU-Spiralschläuche	632-633
PVC-Druckluftschlauch-Set	643,642,646
PVC-Gewebeschlauch	642-643
PVC-Schlauch	642,646
PVC-Sicherheits-Druckluftschlauch-Set	643
PVC-Spezial-Pneumatikschlauch	644

R Seite

Rändelmuttern	515,520
Reduziermuffen	565,605,613
Reduziernippel	529-530,542-543,557,563-564
Reduziernippel - ABVERKAUF	539,553
Reduzierstücke	492,604-605,612
Reduzierungen	576-578,584-585
Reduzierverschraubungen	572-573,580-581
Reduzierverschraubungen mit Dichtkegel	580-581
Reifenfüller	692-693
Reifenprüfer	692-693
Repair Sticks	700-701
RIEGLER Allroundspray	696
RIEGLER Aluminium-Spray	698
RIEGLER Bio-Cut	696
RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner	697
RIEGLER Edelstahl-Pflegespray	696
RIEGLER Edelstahl-Spray	698
RIEGLER Handschutzschaum-Spray	697
RIEGLER Lecksuch-Spray	697
RIEGLER Lock Aktivator F	696

RIEGLER Lock AN	694-696
RIEGLER Lock AN 301-43	694
RIEGLER Lock AN 301-72	695
RIEGLER Lock AN 302-21	694
RIEGLER Lock AN 302-43	694
RIEGLER Lock AN 302-60	695
RIEGLER Lock AN 302-70	695
RIEGLER Lock AN 305-77	695
RIEGLER Lock AN 306-20	696
RIEGLER Messing- und Kupferspray	698
RIEGLER Repair Stick Aluminium	700
RIEGLER Repair Stick Edelstahl	701
RIEGLER Repair Stick Kupfer	700
RIEGLER Repair Stick Stahl	700
RIEGLER Repair Stick Titanium	701
RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray	697
RIEGLER Rost-Schock	697
RIEGLER Silikon-Spray	698
RIEGLER Sprühreiniger S	698
RIEGLER Zink-Spray	699
Ringstücke	440
Rohrabschneider	641,664
Rohrdoppelnippel	528,556,614-615,616-617
Rohre aus Aluminium	661
Rohrklemmen	661
Rohrklemmen, farbig	662
Rohrschellen	672-674,677
Rohrschellen aus Edelstahl	673
Rohrverschraubungen aus Edelstahl	578-585
Rostlöser- und Kontaktspray	697
Rost-Schock	697
RSGU-Rohrschellen	677
Rückschlagventile	62,263-267,339-340,486-487
Rückschlagventile »Blaue Serie«	486-487
Rückschlagventile für Wartungseinheiten	62
Rückspülfilter	124,125
Rückspülfilter mit Druckregler	125
Rundzylinder	282-292
Rundzylinder TP	282-284

S — Seite

Sauerstoff-Druckminderer	117
Sauerstoff-Manometer	117
Saug- und Druckschlauch	649-651
Saugkörbe für Rückschlagventile	265,267
Schalldämpfer	475,618-622
Schalldämpfer mit Stecknippel	475
Schaltventile (3/2-Wegeventile)	39,60,61,71
Schlauchabschneider	641
Schlauchabschneider und Ersatzklingen	641
Schlaucharmaturen	535-536,537,540-541, 547-549,554-555,560-561
Schlauchaufroller	654-657
Schlauchbruchsicherungen	275,653
Schlauchbündelungsspirale	651
Schläuche	630-652,659-661,685
Schläuche, lebensmittelecht	642-644,652
Schlauchhalter	658
Schlauchklemmen	670-672,674-675
Schlauch-Klemmleisten	651
Schlauchkupplungen	362-427
Schlauchschellen	673-674
Schlauchschneider	641
Schlauchstutzen	522-527,540-541
Schlauchtrommeln	656
Schlauchtüllen	377,526-527,533-536,540-541, 547-549,551,554-555,560-562
Schlauchverbinder	521-527,631,633,643,645
Schlauchverbindung	521-527,631,633,643,645
Schlauchverbindungsteile	521-527,631,633, 643,645
Schlauchverbindungsteile »PA 6 bzw. POM«	521-524
Schlauchverbindungsteile Messing und POM	524-527
Schlauchverschraubungen	512-520
Schlauchverschraubungen »Perfluoralkoxy« (PFA)	519-520
Schlauchverschraubungen »Polyamid« (PA)	514-516
Schlauchverschraubungen »Polyoxymethylen« (POM)	512-513
Schlauchverschraubungen »Polypropylen« (PP)	517-518
Schlauchverschraubungen für PVC-Schlauch	643
Schmutzfänger	276-277
Schneid-/Dichtringe	520
Schneidringe	520,570,576,584
Schneidringrohrverschraubungen	172,568-585
Schneidring-Verschraubungen	568-585
Schnellentlüftungsventile	337-338,351,480
Schnellkupplungen	362-386
Schnellkupplungen Kamlok	417-420
Schnellkupplungen NW 7	371-378,380-382,386
Schnellschluss-Absperrventile	258
Schnellschlussventile	258
Schnellsteckverbinder	432-501,665-667
Schnellsteckverbindungen	432-501,665-667
Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie«	451-487
Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« mini	446-450
Schnellsteckverbindungen »Edelstahl«	495-501
Schnellsteckverbindungen »metallica«	441-445
Schnellsteckverbindungen »POM bzw. PP«	488-494,665-667
Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock«	432-440
Schnellverschlusskupplungen NW 10	383
Schnellverschlusskupplungen NW 12	384
Schnellverschlusskupplungen NW 2,7	362-365
Schnellverschlusskupplungen NW 5	366-370
Schnellverschlusskupplungen NW 7,2	371-378
Schnellverschlusskupplungen NW 7,8	380-382
Schnellverschraubungen	502-511
Schnellverschraubungen »Edelstahl«	509
Schnellverschraubungen »ES 1.4404«	510-511
Schnellverschraubungen »Messing vernickelt«	503-508
Schnellverschraubungen »Messing«	502
Schott-Steckverbindungen, mini	448
Schottverbinder	513
Schottverschraubungen	491,502,504,509,535, 550,559,575-576,583
Schottverschraubungen (Steckanschluss)	436-437
Schrägsitzabsperrventile	263-264
Schrägsitzventile	228,263-264
Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb	228
Schraubendreher	674
Schutzkappen	249,662
Schutzrohre zum Einschrauben	184
Schutzrohre zum Einschweißen	184
Schwenkbare Winkel-Verschraubungen	569
Schwenktüllen	537
Schwer entflammbare Schläuche	648
Sechskantkappen	537,551
Sechskantmuffen	533,546,561
Sechskantmuttern	536,551-552,560
Sicherheitsdüsen	679,686,687
Sicherheits-Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)	410-441
Sicherheitskugelhähne	205-207,210
Sicherheitskupplungen NW 10	397
Sicherheitskupplungen NW 5,5 gemäß ARO 210	388-389
Sicherheitskupplungen NW 7,4	387-388,392
Sicherheitskupplungen NW 7,6	393-394
Sicherheitskupplungen NW 7,8	395-396
Sicherheitsmanometer	163,165
Sicherheitsventile	269-274
Sicherheitsventile DN 10	270
Sicherheitsventile DN 8	269
Sicherheitsventile für Flüssigkeiten	274
Sicherungsringe	662
Silikon-Spray	698
Sinterbronce-Schalldämpfer	619-622
Soft-PVC-Druckluftschlauch-Set	646
Sortimentsbox Messingdrehteile	538
Sortimentsbox Schlauchklemmen	674-675
Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen	439,473-474
Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen	375
Spannbackenschellen	672
Sperrventile	256-257
Spezialfilter	15-18,34-35,48-51,67-68, 85-86,96-98,102
Spezialfilter V-M-A	96-98
Spiralschlauch	630-633
Spiralschlauch-Kupplung-Set	630-634
Spiralschlauch-Pistolen-Set	634,680,685
Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«	634,685
Sprays	696-699
Sprühpistolen	687-688
Sprühreiniger S	698
Stahlfittings	614-617
Standardmanometer	144-153
Standardverschraubungen	528-567
Standardverschraubungen - ABVERKAUF	539-541,553-555
Standardverschraubungen »Edelstahl«	556-567
Standardverschraubungen »Messing vernickelt«	542-555
Standardverschraubungen »Messing«	528-541
Staubschutzhauben für Hydraulikkupplungen Serie A, PVC	402
Staubschutzhauben für Hydraulikkupplungen Serie B, PVC	403
Steckanschluss-Sortimente	439,473,474
Steckerverstärker / Chopperverstärker	139
Stecknippel	435-436,438,474,500-501
Steckverbinder	445,488-494,665-667
Steckverbindungen 45° mit Stecknippel	471
Steckverschraubungen 45°	453-454
Stopfen	606,613
Stoppventile	352,484-485
Stoppventile »Blaue Serie«	484-485
Storz-Kupplungen	421-427
Stoßminderer	176
Stoßminderer für Manometer	176
Stream-Line Kupplungen	393-394
Stream-Line Schlauch	647

T — Seite

Technische Sprays	696-699
Teflon®-Dichtband	669
Teflon®-Schläuche	647
T-Einschraubstutzen	521
T-Einschraubverschraubungen	510,515,575,583
Temperaturmessung	182-184
Tempergussfittings	599-614
Temperierkupplungen DN 6	412-413,415-416
Temperierkupplungen DN 9	414-416
Thekendisplays	391,689
T-Kugelhähne	211,217-220,223,226
T-Mehrfachverteiler mit Außengewinde	465
T-Mehrfachverteiler mit Innensechskant	439,466
T-Mehrfachverteiler mit Steckanschluss	470
T-Mehrfachverteiler mit Stecknippel	474
T-Reduzierverbinder	491,667
Trinkwasser-Filter und Druckminderer	120-125
Trinkwasser-GEKA-Kupplungen	406
Trinkwasser-Kugelhähne	214-215
Trinkwasserschlauch	652
T-Schlauchverbindungen	516,518,520
T-Schlauchverbindungsstutzen	523,525,526
T-Schwenkverschraubungen	507
T-Steckverbindungen	437,445,468-469,500
T-Steckverbindungen mit Stecknippel	472
T-Steckverbindungen mit Stecknippel, Steckanschlüsse in L-Form	472-473
T-Steckverbindungen, mini	449

T-Steckverschraubungen	434-435,442-444, 447-448,459-461,497-498
T-Steckverschraubungen mit Außensechskant	444
T-Steckverschraubungen mit Innengewinde	459
T-Steckverschraubungen mit Innensechskant	435,461
T-Steckverschraubungen, mini	447
T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form	435,443,460,498
T-Steckverschraubungen, Steckanschlüsse in L-Form, mini	447-448
T-Stücke	592,595-598,602-603,610-611
TÜV-Sicherheitsventile	269-274
T-Verbinder	490-491,509,511,667
T-Verschraubungen	506-507,512,570, 572,575,580,583
T-Verteiler	589
TYPHOON-Blaspistolen	684-685

U	Seite
Unverwechselbare Einstecktüllen und Nippel NW 5	398
Unverwechselbare Einstecktüllen und Nippel NW 7,8	399
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplungen NW 5	398
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplungen NW 7,8	399

Ü	Seite
Überdruckventile	269-274
Überwurfmuttern	508,511,536,551, 560,571,577,585
Überwurfmuttern mit Knickschutzfeder	508

V	Seite
Vakuum - Druckschalter	251
Vakuummanometer	145-163,165,171
Vakuumschalter	248,251
Vakuumventile	314-318
Variobloc-Wartungsgeräte	63-72
VDMA-Zylinder (ISO 15552)	303-308
Ventilinseln	329-331
Verbindungselemente	72
Verlängerungen	539,542-543,550,557
Verlängerungsdüsen	680
Verlängerungsstücke	550
Verlängerungsstücke für Gewinde	539,542-543, 550,557
Verschlusskappen	475,537,551,564-565
Verschlussschrauben	530-531,545-546,558
Verschlussstecker	438,475
Verschlussstopfen	494,564
Verschraubungen	502-520,528-567,588,585,633
Verschraubungen Bogen	601,609-610
Verschraubungen mit Knickschutzfeder	508,631
Verschraubungen, flach dichtend	606-607,613-614
Verschraubungen, konisch dichtend	607,614
Versorgungseinheiten	690-691
Versorgungsleisten	323
Verstärkungshülsen	570
Verteiler	23,38,58,70,373-374,589-590
Verteiler für Wartungseinheiten	23,38,58,70
Verteilerdosen	374,391,590
Verteilerleisten	212,587
Verteilerleisten mit Kugelhähnen	212,587
Verteilerleisten und -blöcke	212,587
Verteilerstücke	588
Verzögerungsventile	333
Vollautomatisches Ablassventil	99
Volumenbooster	132
Volumenverstärker	132
Vorfilter	15-16,34-35,48-50,96
Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter	15-18,34-35, 48-51,96-98
Vorgesteuerte Magnetventile	241-242,239
Vorhängeschloss	218
Vormontagestutzen	586
V-Schlauchverbindungsstutzen	526
Vyon-Schalldämpfer	619

W	Seite
Wartungseinheiten	20,37,53,55,69,77,89,94,95
Wartungseinheiten (Kombi)	94
Wartungseinheiten, FUTURA	20-22
Wartungseinheiten, multifix	53-57
Wartungsgeräte	8-139
Wartungsöl	99
Wartungsstationen SAFETY	22,57
Wasserabscheider	663
Wasserdruckminderer	118-123,129
Wasserdruckregler	118-123,129
Wasserdruckregler für hohe Drücke	119
Wasserfilter	124-125
Wasserkugelhähne	214-215
Wasserpistolen	681,687
Wassersackrohre	175
Wasserschlauch	649,652
Wechselreduzierungen	577-578,585
Wechselventile	332
Wegeventile	25,39,60,71,230-232,315, 322,324-326,339,482-483
Wegeventile, 3/2-Wege	25,39,60,71,315,339
Werkstattschlauch	645-646
Winkel 45°	602,610
Winkel 90°	600-601,609
Winkel-Einschraubstutzen	521-522
Winkel-Einschraubverschraubungen	489,502,509-510, 569,574,582
Winkel-Mini-Kugelhähne	211
Winkel-Schlauchverbindungen	516,518,520
Winkel-Schlauchverbindungsstutzen	523,525
Winkel-Schottverbindungen	516,518
Winkel-Schottverschraubungen	576,583
Winkel-Schwenkverschraubungen	505
Winkelstücke	591,593,594,596,598
Winkelverbinder	490,492-493,506,511,666
Winkel-Verschraubungen	504-505,512,514-515,517, 519,569,571,574,579,582
Winkelverteiler	603

X	Seite
X-Steckverbindungen	437,470,500

Y	Seite
Y-Schlauchverbindungsstutzen	524-525,527
Y-Steckverbindungen	449-450,469,472
Y-Steckverbindungen mit Stecknippel	450,472
Y-Steckverbindungen mit Stecknippel, mini	450
Y-Steckverbindungen, mini	449
Y-Steckverschraubungen	461-462
Y-Stücke	603
Y-Verbinder	491,667
Y-Winkelsteckverschraubungen mit Außensechskant	462
Y-Winkelsteckverschraubungen mit Innen- und Außengewinde	462-463

Z	Seite
Zeigerthermometer	182-183
Zeitventile	333
Zeitverzögerungsventile	333
Zink-Spray	699
Zubehör für Klauenkupplungen (Kompressorenkupplungen)	411
Zubehör für Pistolen	683,685
Zubehör für Temperierkupplungen	415-416
Zubehör für Typhoon Hochleistungs-Blaspistolen	685
Zubehör-Manometer	172-176
Zuluftdrosseln	261-262,344-345,450,479-480
Zwangsgesteuerte Magnetventile	238,241,245
Zweihand-Sicherheitskonsolen	333
Zweihand-Sicherheitsventile	333
Zweiohrschellen	670
Zwillingsschläuche	637,639
Zwischenflansch-Absperrklappen	229
Zylinder, kolbenstangenlose	309-312
Zylinder, Kompakt LINER nach ISO 21287	295-302
Zylinder, Kurzhub	292-294
Zylinder, Norm	303-308
Zylinder, Rund (ISO 6432) Ø 8 - 25	285-289
Zylinder, Rund Ø 32 - 50 mm	289-292
Zylinder, Rund TP nach ISO 6432	282-284

Notizen