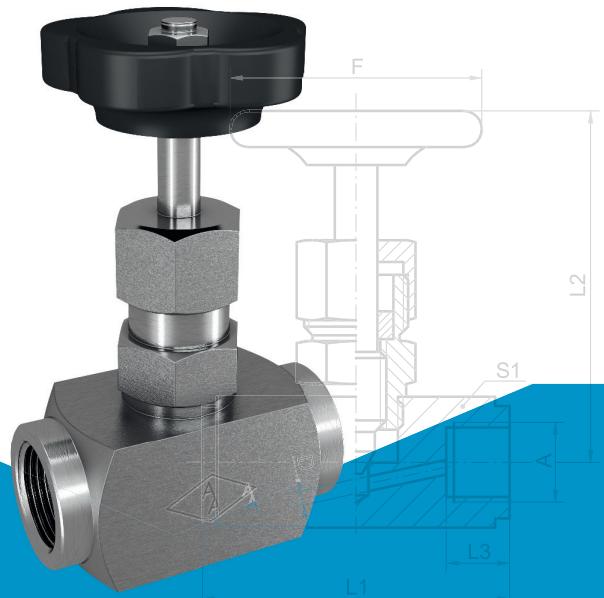


ARMATUREN
ARNDT

ARMATUREN-ARNDT GMBH

Katalog LX



Lieferfähigkeit | Supply availability

Wir leben unsere Firmenphilosophie getreu der ersten Stunde „sofort, ab Lager“ und sind mit hohem, logistischem Einsatz für Sie da, um jeden Bedarf zu bedienen. Sollte ein Produkt nicht mehr verfügbar sein, werden Sie schnellstmöglich aus der laufenden Fertigung bedient.

Our company philosophy is: Promptly from stock! Therefore our products – high quantities as well – will be delivered just in time. If exceptionally articles are not in stock, you will be supplied from the current production as quickly as possible.

Preisstellung | Prices

Die Preise verstehen sich in Euro/€ per Stück, zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preisstaffelungen gelten ab bestimmten Abnahmemengen für den jeweiligen Artikel. Da bei Katalogdruck die künftigen Schwankungen der Rohstoffpreise nicht berücksichtigt werden können, erheben wir Legierungszuschläge für die einzelnen Materialien.

All prices are valid in Euro/€ per piece, plus the applicable taxes. Scale prices are possible in case of particular purchase quantities per item. As price fluctuations for raw materials could not be regarded at the time of publication, please consider the current alloy surcharges.

Lieferbedingungen | Terms of delivery

Ab Werk Troisdorf zuzüglich Verpackungskosten, Transport durch Paketdienst, Spedition oder Nachtexpress; Anlieferung oder Selbstabholung möglich. Versand- und Verpackungskosten werden gegen Selbstkostenpauschale berechnet.

Ex works Troisdorf, plus packaging costs. Carriage via parcel service, shipping company or express delivery. Pickup by the customer is possible. Packaging and shipping costs will be charged at net costs flat rate.

Zahlungsbedingungen | Terms of payment

Unsere Rechnungen sind innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto zahlbar.

Our invoices are payable within 30 days net.

Hinweise | Notes

Mindestauftragswert Minimum order value	130,00 €
Mindermengenzuschlag Extra charge for small quantities	15,00 €

WAZ-Kosten Certificate costs	2.1 deutsch/englisch	15,00 €
	2.2 deutsch/englisch	15,00 €
	3.1 deutsch/englisch	40,00 €

Stempelkosten/Stück Stamp duty per piece	2,00 €
--	--------

Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von eigenen Prüfungen auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadensersatz gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

All information and instructions are provided in good faith, they are not intended to be warranties and do not exempt the user from carrying out his own checks with regard to the proprietary rights of third parties. This catalogue shall not give rise to any liability for damages or compensation of any kind and on whatever basis. The manufacturer reserves the right to make technical alterations during product development.

WILLKOMMEN bei ARMATUREN-ARNDT

Welcome to ARMATUREN-ARNDT



Unser Know-How ist Ihr Vorsprung

- Beratung von Anfang an
- Erfahrung mit persönlichem Engagement
- Hochwertige Produkte in Edelstahl, Stahl, Messing und Sonderwerkstoffen
- Leistungsstarker Maschinenpark auf 2.000 m²
- Katalogartikel auf einer Lagerfläche von 3.000 m²
- Sonderlösungen – innovativ, schnell und zuverlässig
- Internationaler Partner für Industrie und Hydraulik, Automotive, Maschinenbau, Schiffbau, Off-shore, Chemie- und Lebensmittelindustrie u.v.m.

Immer eine gute Verbindung
ARMATUREN-ARNDT GmbH

Our know-how is your benefit

- Technical advice from the beginning
- Expert knowledge with personal commitment
- Premium-quality in stainless steel, steel, brass and special material
- High-capacity machinery on 2.000 m²
- Catalogue items on a storage area of 3.000 m²
- Special solutions – innovative, prompt and reliable
- International partner for industry and hydraulics, automotive industry, machine building, shipbuilding, off-shore, chemical industry, food industry and many other sectors

Always a good connection
ARMATUREN-ARNDT GmbH

Qualitätsmanagementsystem

Quality Management System



Zertifikate

Certificates



Inhaltsverzeichnis

Contents

Armaturen der Mess- und Regeltechnik
Valves for the measuring and control technology

Seite/Page 18-61



Schneidringverschraubungen nach DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)
Couplings DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)

Seite/Page 62-130



Schlaucharmaturen
Hose fittings

Seite/Page 131-162



Technische Informationen
Technical information

Seite/Page 163-197



Armaturen der Mess- und Regeltechnik

Material: Messing, Stahl, Edelstahl

Valves for the measuring and control technology

Material: brass, steel, stainless steel

Absperrhähne PN 6 bis PN 25

Cocks PN 6 to PN 25



Fig. 10
Seite/Page 19



Fig. 11
Seite/Page 19



Fig. 12
Seite/Page 20



Fig. 14
Seite/Page 20



Fig. 15
Seite/Page 20



Fig. 16
Seite/Page 21

Manometer-Druckknopfhähne

Manometer push button cocks



Fig. 28
Seite/Page 21

Manometer-Kontroll-Dreiwegehähne

Manometer-control-three-way cocks



Fig. 30
Seite/Page 22



Fig. 30/A
Seite/Page 22



Fig. 31
Seite/Page 23



Fig. 31/A
Seite/Page 23



Fig. 34
Seite/Page 23



Fig. 34/A
Seite/Page 24



Fig. 35
Seite/Page 24



Fig. 50
Seite/Page 24



Fig. 52
Seite/Page 25



Fig. 53
Seite/Page 25

Manometer Klein-Absperrventile

Manometer gauge valves



Fig. 60/KAV
Seite/Page 26



Fig. 60/A/KAV
Seite/Page 26

ARMATUREN-ARNDT

Manometer-Absperrventile nach DIN 16270



Fig. 60
Seite/Page 27



Fig. 60/A
Seite/Page 27



Fig. 60/B
Seite/Page 28

Manometer-Absperrventile nach DIN 16271



Fig. 70
Seite/Page 28



Fig. 70/A
Seite/Page 29



Fig. 70/B
Seite/Page 29



Fig. 71
Seite/Page 29



Fig. 71/A
Seite/Page 30

Manometer-Absperrventile nach DIN 16272



Fig. 80
Seite/Page 30



Fig. 80/A
Seite/Page 31



Fig. 81
Seite/Page 31

Manometer-Absperrventile mit DVGW-Abnahme



Fig. 60/DVGW
Seite/Page 32



Fig. 70/DVGW
Seite/Page 32



Fig. 71/DVGW
Seite/Page 32

Manometerzubehör



Fig. 82
Seite/Page 33



Fig. 83/4
Seite/Page 33



Fig. 83/6
Seite/Page 34



Fig. 84
Seite/Page 34



Fig. 85
Seite/Page 34



Fig. 1
Seite/Page 35



Fig. 86/DoNi
Seite/Page 35



Fig. 86/Muffe
Seite/Page 35



Fig. 87
Seite/Page 36



MAV-L/S
Seite/Page 91



MAVEV-L/S
Seite/Page 104



MAVD-L/S
Seite/Page 111

Druckstoßminderer

Pressure reducers

Zwischenstück DIN 16281

Adapter DIN 16281



Fig. 88

Seite/Page 37



Fig. 89

Seite/Page 37

Messgerätehalter DIN 16281, Form H



Fig. 89/04

Seite/Page 38

Instrument holders DIN 16281

Wassersackrohre PN 25

Siphons PN 25



Fig. 90

Seite/Page 38



Fig. 95

Seite/Page 38



Fig. 94

Seite/Page 39



Fig. 99

Seite/Page 39

Wassersackrohre DIN 16282

Siphons DIN 16282



Fig. 91

Seite/Page 40



Fig. 92

Seite/Page 40



Fig. 93

Seite/Page 40



Fig. 96

Seite/Page 41



Fig. 97

Seite/Page 41



Fig. 98

Seite/Page 41

Hochdruck-Absperrventile

High-pressure shut-off valves



Fig. 106

Seite/Page 42



Fig. 107

Seite/Page 43



Fig. 108

Seite/Page 44



Fig. 109/M

Seite/Page 45



Fig. 109/Z

Seite/Page 45



Fig. 112/L

Seite/Page 46



Fig. 112/S

Seite/Page 47

Nadelventile



Fig. 110
Seite/Page 48



Fig. 110/MS
Seite/Page 48



Fig. 110/F
Seite/Page 49



Fig. 110/NPT
Seite/Page 49



Fig. 110/L
Seite/Page 50



Fig. 110/S
Seite/Page 50

Kleinabsperrventile



Fig. 111/L
Seite/Page 51



Fig. 111/S
Seite/Page 51



Fig. 111/Z
Seite/Page 52



Fig. 111/M
Seite/Page 52

Kugelhähne

Ball valves



BKH
Seite/Page 53-54

Flüssigkeitsstand-Anzeiger

Fluid-level indicators



Fig. 120
Seite/Page 55



Fig. 120/V4A
Seite/Page 55

Ventilflüssigkeitsstand-Anzeiger

Valve fluid-level indicators



Fig. 126
Seite/Page 56



Fig. 127
Seite/Page 56



Fig. 128
Seite/Page 56

Zubehör für Flüssigkeitsstand-Anzeiger

Accessories for fluid-level indicators



Fig. 121
Seite/Page 57



Fig. 130
Seite/Page 57

Schaugläser

Sight glasses



Glas 13er
Seite/Page 58



Glas 16er
Seite/Page 58



Glas 20er
Seite/Page 58



Glas 25er
Seite/Page 58

Ablasshähne

Drain cocks



Fig. 117
Seite/Page 59



Fig. 180
Seite/Page 59



Fig. 182
Seite/Page 60



Fig. 183
Seite/Page 60



Fig. 190
Seite/Page 60



Fig. 191
Seite/Page 60

Rückschlagventile

Non-return valves



Fig. 409
Seite/Page 61



Fig. 410
Seite/Page 61



RV-L/S
Seite/Page 119



RVAR-LR/SR
Seite/Page 120



RVER-LR/SR
Seite/Page 120

Schneidringverschraubungen nach DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)

Material: Edelstahl 1.4571

Couplings DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)

Material: Stainless steel 1.4571

Gerade, Winkel- und T-Verschraubungen

**G-L/S**

Seite/Page 63

**W-L/S**

Seite/Page 64

**T-L/S**

Seite/Page 64

Straight, elbow and t-couplings

Gerade Einschraubverschraubungen

**GE-LR**

Seite/Page 65

**GE-SR**

Seite/Page 66

**GE-LR-ED**

Seite/Page 67

**GE-SR-ED**

Seite/Page 68

**GE-LR-KEG**

Seite/Page 69

**GE-SR-KEG**

Seite/Page 70

**GE-LM**

Seite/Page 71

**GE-SM**

Seite/Page 72

**GE-LM-ED**

Seite/Page 73

**GE-SM-ED**

Seite/Page 74

**GE-LR-NPT**

Seite/Page 75

**GE-SR-NPT**

Seite/Page 76

**GE-LR-UNF**

Seite/Page 77

**GE-SR-UNF**

Seite/Page 78

Winkel-Einschraubverschraubungen

Elbow male stud couplings

**WE-LR-KEG**

Seite/Page 79

**WE-SR-KEG**

Seite/Page 79

**WE-LR/SR**

Seite/Page 80

**WE-LM/SM-KEG**

Seite/Page 80

**WE-LM/SM**

Seite/Page 81

**WE-LR-NPT**

Seite/Page 81

**WE-SR-NPT**

Seite/Page 82

T-Einschraubverschraubungen

T-male stud couplings



TE-LR/SR-KEG

Seite/Page 83



TE-LR/SR

Seite/Page 83



TE-LR/SR-NPT

Seite/Page 84

L-Einschraubverschraubungen

L-male stud couplings



LE-LR/SR-KEG

Seite/Page 85



LE-LR/SR

Seite/Page 85



LE-LR/SR-NPT

Seite/Page 86

Gerade Aufschraubverschraubungen

Straight female couplings



GAI-L

Seite/Page 87



GAI-S

Seite/Page 88



GAI-LM/SM

Seite/Page 89



GAI-L/S-NPT

Seite/Page 90

Manometerverschraubungen

Gauge couplings



MAV-L/S

Seite/Page 91



MAVEV-L/S

Seite/Page 104



MAVD-L/S

Seite/Page 111

Schottverschraubungen

Bulkhead couplings



GSV-L/S

Seite/Page 91



WSV-L/S

Seite/Page 92



ESV-L/S

Seite/Page 92

Schweißverschraubungen

Welded couplings



ASV-L/S

Seite/Page 93



WASV-L/S

Seite/Page 94



ASK-L/S

Seite/Page 95

Reduzierverschraubungen

Reducer couplings



GR-L

Seite/Page 96



GR-S

Seite/Page 97



TR-L

Seite/Page 98



TR-S

Seite/Page 99

Einstellbare Verschraubungen mit Schaft

Couplings with union adjustable



EVGE-LR/SR

Seite/Page 100



EVGE-LR/SR-ED

Seite/Page 101



EVGE-LR/SR-NPT

Seite/Page 102



EVW-L/S

Seite/Page 103



EVT-L/S

Seite/Page 103



EVL-L/S

Seite/Page 104

Reduzierverschraubungen mit Schaft

Reducing couplings with union adjustable



MAVEV-L/S

Seite/Page 104



KOR-L

Seite/Page 105



KOR-S

Seite/Page 106

Verschraubungen mit Dichtkopf

Couplings with sealing head



GD-L/S

Seite/Page 107



GRD-L

Seite/Page 108



GRD-S

Seite/Page 109



KORD-L

Seite/Page 110



KORD-S

Seite/Page 110



MAVD-L/S

Seite/Page 111



EVGED-LR/SR

Seite/Page 112



EVGED-LR/SR-ED

Seite/Page 113



EVWD-L/S

Seite/Page 114



EVTD-L/S

Seite/Page 114



EVLD-L/S

Seite/Page 115

Schwenkverschraubungen

Banjo couplings



DSVW-LR/SR

Seite/Page 116



DSVT-LR/SR

Seite/Page 117



SWEP-LR/SR

Seite/Page 117



STEV-LR/SR

Seite/Page 118

Rückschlagventile

Non-return valves



RV-L/S

Seite/Page 119



RVAR-LR/SR

Seite/Page 120



RVER-LR/SR

Seite/Page 120

Zubehör für Verschraubungen

Accessories for couplings



M-L/S

Seite/Page 121



D-L/S

Seite/Page 122



ROV-L/S

Seite/Page 122



BUZ-L/S

Seite/Page 123



BUZ-L/S-ED

Seite/Page 123



SKA-L/S

Seite/Page 124



SKAR-L

Seite/Page 125



SKAR-S

Seite/Page 126



SKM-L/S

Seite/Page 127



VSTI

Seite/Page 128



VSTI-ED

Seite/Page 128

Gewindereduzierungen

Thread reducers



RI

Seite/Page 129



RI-ED

Seite/Page 130

Schlaucharmaturen, Material: Edelstahl 1.4571

Hose fittings, material: stainless steel 1.4571

Steckkupplungen

Quick Release couplings

**Kupplungsmuffe**

Seite/Page 132

**Kupplungsstecker**

Seite/Page 132

Pressfassungen für 1, 2 + 4-Lagenschlauch

Ferrules for hydraulic hose 1, 2 + 4-layers

**4010**

Seite/Page 133

**4020**

Seite/Page 133

**4030**

Seite/Page 134

**4040**

Seite/Page 134

Pressnippel für 1, 2 + 4-Lagenschlauch

Pressnipples for hydraulic hose 1, 2 + 4-layers

**DKOL**

Seite/Page 135

**DKOL 45°**

Seite/Page 136

**DKOL 90°**

Seite/Page 136

**DKL**

Seite/Page 137

**DKL 45°**

Seite/Page 137

**DKL 90°**

Seite/Page 137

**DKM**

Seite/Page 138

**DKM 90°**

Seite/Page 138

**DKOS**

Seite/Page 139

**DKOS 45°**

Seite/Page 139

**DKOS 90°**

Seite/Page 140

**DKOR**

Seite/Page 140

**DKR-F**

Seite/Page 141

**DKR-F 90°**

Seite/Page 141

**DKR**

Seite/Page 142

**DKR 45°**

Seite/Page 142

**DKR 90°**

Seite/Page 143

**DKJ**

Seite/Page 143

**DKJ 45°**

Seite/Page 144

**DKJ 90°**

Seite/Page 144

**CEL**

Seite/Page 145

**CES**

Seite/Page 145

**BEL**

Seite/Page 146

**BES**

Seite/Page 146

**AGR-F**

Seite/Page 147

**AGR-D**

Seite/Page 147

**AGR-K**

Seite/Page 148

**AGN**

Seite/Page 149



AGJ
Seite/Page 149



SFL
Seite/Page 150



SFL 45°
Seite/Page 150



SFL 90°
Seite/Page 150



SFS
Seite/Page 151



SFS 45°
Seite/Page 151



SFS 90°
Seite/Page 151

Mit Ausreißsicherung für 4- und 6-Drahtschlauch

With interlock for hydraulic hose with 4- and 6-spiral wire



8000
Seite/Page 152



9000
Seite/Page 152



DKOS
Seite/Page 153



DKOS 45°
Seite/Page 153



DKOS 90°
Seite/Page 153



CES
Seite/Page 154



SFL
Seite/Page 154



SFL 90°
Seite/Page 154



SFS
Seite/Page 155



SFS 45°
Seite/Page 155



SFS 90°
Seite/Page 155

Adapter und Zubehör

Adapter and accessories



Fig. 5812
Seite/Page 156



Fig. 5813
Seite/Page 156



Fig. 5814
Seite/Page 157



Fig. 5815
Seite/Page 157



Fig. 5824
Seite/Page 157



Fig. 5827-NPT
Seite/Page 158



Fig. 5830
Seite/Page 158



Fig. 5832
Seite/Page 158



Fig. 5833
Seite/Page 159



Fig. 5834
Seite/Page 159



Fig. 5835
Seite/Page 159



Fig. 5850
Seite/Page 160



Fig. 5851
Seite/Page 161



Fig. 5852
Seite/Page 161



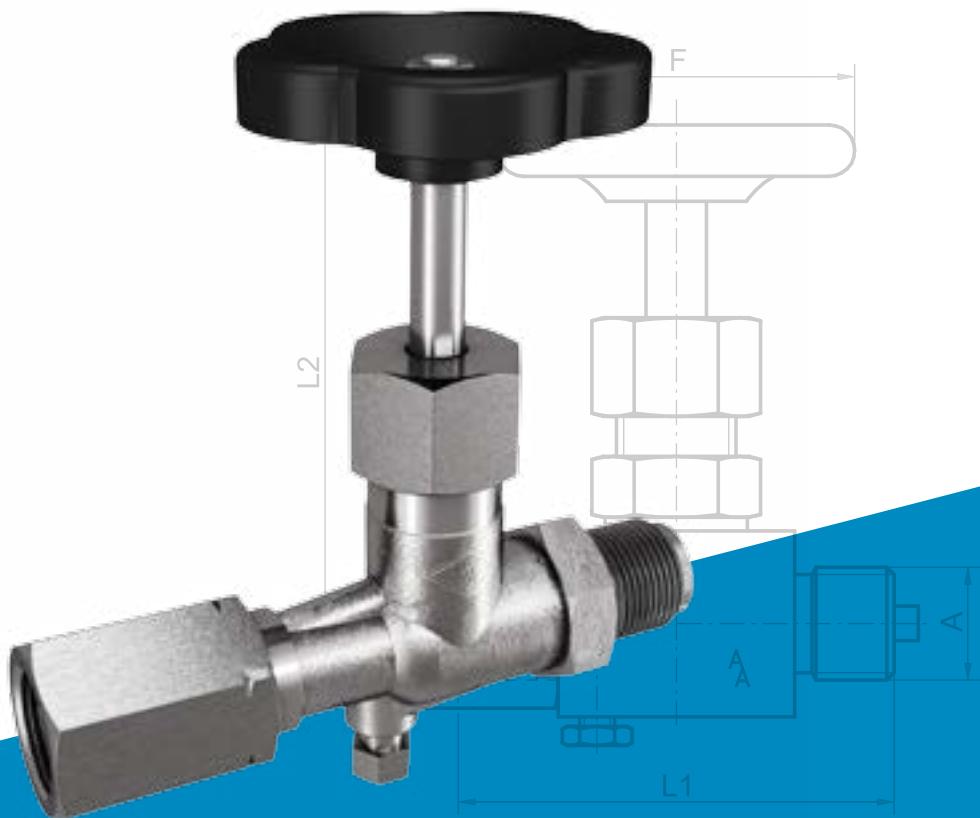
Fig. 5853
Seite/Page 162

Armaturen der Mess- und Regeltechnik

Material: Messing, Stahl, Edelstahl

Valves for the measuring and control technology

Material: Brass, steel, stainless steel



Quality made in Germany.

Absperrhähne PN 6 bis PN 25

Cocks PN 6 to PN 25

Manometerhähne sind für den Einsatz von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen im Temperaturbereich von -10° C bis 50° C geeignet. Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtung DIN 16258 verwenden.

Werkstoff: Messing und Edelstahl 1.4571

Griff: Polypropylen

Für höhere Druckstufen und Temperaturen sind Manometerabsperrventile einzusetzen.

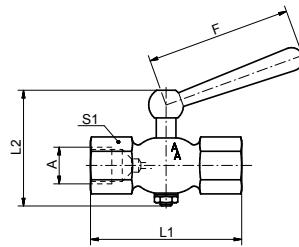
Manometer gauge cocks find application for liquids, gas and steam. Temperature range of -10° C until 50° C. For connection to the manometer please use a sealing according to DIN16258.

Material: Brass and stainless steel 1.4571

Handle: Polypropylene

For higher pressures and temperatures, manometer shut-off valves should be used.

Fig. 10

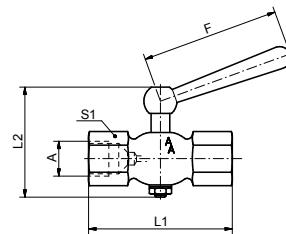


Manometer-Absperrhahn, leichte Ausführung, Muffe x Muffe, Material: Messing

Manometer gauge cock, light design, female thread x female thread, material: brass

Figur	A	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 10	G1/4	6	50	48	39	28	17	10010021	—
Fig. 10	G3/8	6	50	46	39	28	22	10010031	—
Fig. 10	G1/2	6	50	60	43	62	24	10010041	—

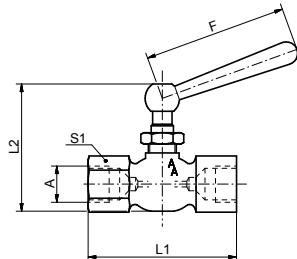
Fig. 11



Manometer-Absperrhahn, DIN 16261 A, Muffe x Muffe, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, DIN 16261 A, female thread x female thread, material: brass, 1.4571

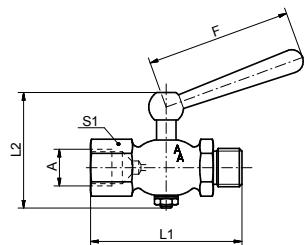
Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 11	G1/4	DIN 16261 A	16	50	56	43	62	22	Messing	10011021	—
Fig. 11	G3/8	DIN 16261 A	6	50	62	62	62	27	Messing	10011031	—
Fig. 11	G1/2	DIN 16261 A	25	50	71	62	62	27	Messing	10011041	—
Fig. 11	G1/4	DIN 16261 A	6	50	50	60	48	20	1.4571	10011023	—
Fig. 11	G3/8	DIN 16261 A	6	50	55	60	48	22	1.4571	10011033	—
Fig. 11	G1/2	DIN 16261 A	16	50	70	67	60	27	1.4571	10011043	—

Fig. 12


Manometer-Stopfbuchshahn, leichte Ausführung, Muffe x Muffe, Material: Messing

Manometer gauge cock, with stuffing box, light design, female thread x female thread, material: brass

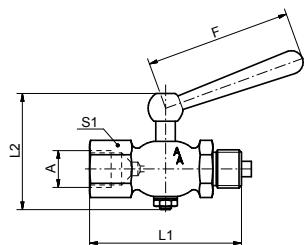
Figur	A	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 12	G1/2	10	80	61	65	50	27	10012041	–

Fig. 14


Manometer-Absperrhahn, leichte Ausführung, Muffe x Zapfen, Material: Messing

Manometer gauge cock, light design, female thread x male thread, material: brass

Figur	A	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 14	G1/4	6	50	43	39	28	17	10014021	–
Fig. 14	G3/8	6	50	46	43	28	22	10014031	–
Fig. 14	G1/2	6	50	60	43	62	24	10014041	–

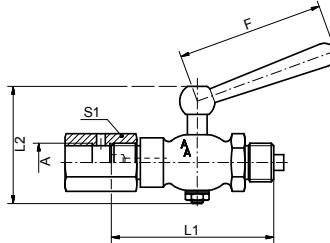
Fig. 15


Manometer-Absperrhahn, DIN 16261 B, Muffe x Zapfen, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, DIN 16261 B, female thread x male thread, material: brass, 1.4571

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 15	G1/4	DIN 16261 B	16	50	61	43	62	22	Messing	10015021	–
Fig. 15	G3/8	DIN 16261 B	16	50	54	43	62	22	Messing	10015031	–
Fig. 15	G1/2	DIN 16261 B	25	50	78,5	62	62	27	Messing	10015041	–
Fig. 15	G1/4	DIN 16261 B	6	50	61	54	36	22	1.4571	10015023	–
Fig. 15	G1/2	DIN 16261 B	16	50	80	67	60	27	1.4571	10015043	–

Fig. 16



Manometer-Absperrhahn, DIN 16262 Form A PN 16/25, Form B PN 6, Zapfen x Spannmuffe, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, form A PN 16/25, form B PN 6, male thread x sleeve, material: brass, 1.4571

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 16	G1/4	DIN 16262 B	6	50	55	39	28	17	Messing	10016021	–
Fig. 16	G1/2	DIN 16262 A	25	50	79,5	60	62	27	Messing	10016041	–
Fig. 16	G1/4	DIN 16262 B	6	50	57	63	48	17	1.4571	10016023	–
Fig. 16	G1/2	DIN 16262 A	16	50	80	67	60	27	1.4571	10016043	–

Manometer-Druckknopfhähne

Manometer push button cocks

Für Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase

Werkstoff: Messing, Oberfläche vernickelt und Edelstahl 1.4571

Temperatur: 80° C / mit Viton O-Ring 110° C / -20°C - +60° C DVGW geprüft
(Messing)

Druckbereich: 25 bar / Gas 4 bar DVGW-geprüft (Messing)

Auch als ölf- und fettfreie Variante erhältlich

For liquids, steam and gases

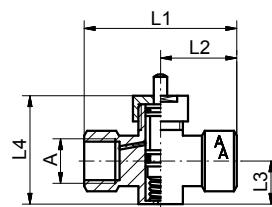
Material: Brass, surface nickel-plated and stainless steel 1.4571

Temperature: 80° C / with Viton o-ring seal 110° C / -20° C - +60° C
DVGW certificate (brass)

Pressure range: 25 bar / gas 4 bar DVGW-certificate (brass)

Also available as oil- and grease-free version

Fig. 28



Manometer-Druckknopfhahn, Muffe x Muffe, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, push button, female thread x female thread, material: brass, 1.4571

Figur	A	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 28	G1/2	4/25	80	73	36,5	23	50	Messing	10028041	–
Fig. 28	G1/2	4/25	80	70	35	14	46	1.4571	10028043	–

Manometer-Kontroll-Dreiwegehähne

Manometer-control-three-way cocks

Manometerhähne sind für den Einsatz von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen im Temperaturbereich von -10° C bis 50° C geeignet. Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen DIN 16258 verwenden.

Werkstoff: Messing und Edelstahl 1.4571

Griff: Polypropylen

Kontrollanschluss: Prüfflansch oder Prüfanschluss

Für höhere Druckstufen und Temperaturen bzw. ölfreie Ausführungen sind Manometerabsperrenventile einzusetzen.

Manometer gauge cocks find application for liquids, gas and steam. Temperature range of -10° C until 50° C. For connection to the manometer please use a sealing according DIN 16258.

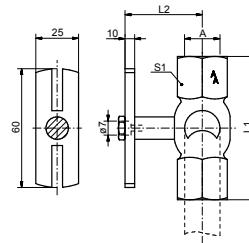
Material: Brass and stainless steel 1.4571

Handle: Polypropylene

Control port: Test flange or test stud

For higher pressures and temperatures or oil- and grease-free execution, manometer shut-off valves should be used.

Fig. 30

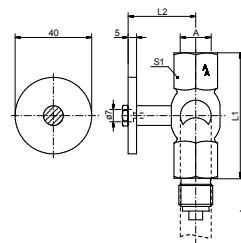


Manometer-Absperrhahn, Muffe x Muffe x Prüfflansch 60 x 25 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock, female thread x female thread x test flange 60 x 25 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 30	G1/4	60x25	25	50	70	38	27	10030021S	—
Fig. 30	G1/2	60x25	25	50	70	38	27	10030041S	—

Fig. 30/A

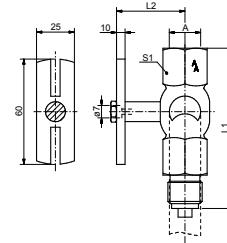


Manometer-Absperrhahn, Muffe x Muffe x Prüfflansch 40 x 5 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock, female thread x female thread x test flange 40 x 5 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 30/A	G1/4	40x5	16	50	70	36	27	10030A021S	—
Fig. 30/A	G3/8	40x5	25	50	70	36	27	10030A031S	—
Fig. 30/A	G1/2	40x5	25	50	70	36	27	10030A041S	—

Fig. 31

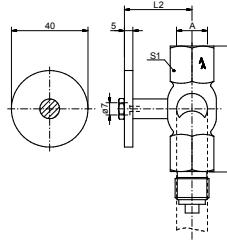


Manometer-Absperrhahn, Muffe x Zapfen x Prüfflansch 60 x 25 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock, female thread x male thread x test flange 60 x 25 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 31	G3/8	60x25	25	50	74	38	27	10031031S	–
Fig. 31	G1/2	60x25	25	50	78,5	38	27	10031041	–

Fig. 31/A

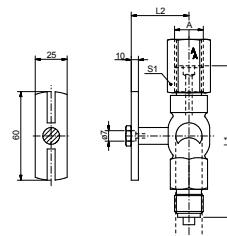


Manometer-Absperrhahn, Muffe x Zapfen x Prüfflansch 40 x 5 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock, female thread x male thread x test flange 40 x 5 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 31/A	G1/4	40x5	6	50	58	36	27	10031A021S	–
Fig. 31/A	G3/8	40x5	25	50	58	36	27	10031A031S	–
Fig. 31/A	G1/2	40x5	25	50	58	36	27	10031A041S	–

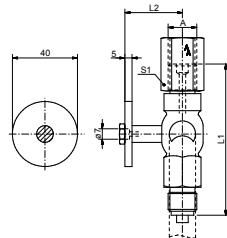
Fig. 34



Manometer-Absperrhahn, DIN 16263, Spannmuffe x Zapfen x Prüfflansch 60 x 25 mm, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, DIN 16263, sleeve x male thread x test flange 60 x 25 mm, material: brass, 1.4571

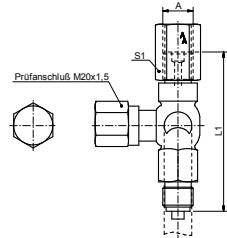
Figur	A	Flansch / mm	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 34	G1/2	60x25	DIN 16263	25	50	80	36	27	Messing	10034041S	–
Fig. 34	G1/2	60x25	DIN 16263	16	50	80	55	27	1.4571	10034043S	–

Fig. 34/A


Manometer-Absperrhahn, DIN 16263, Spannmuffe x Zapfen x Prüfflansch 40 x 5 mm, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, DIN 16263, sleeve x male thread x test flange 40 x 5 mm, material: brass, 1.4571

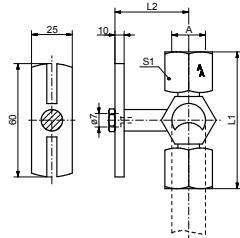
Figur	A	Flansch / mm	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 34/A	G1/2	40x5	DIN 16263	25	50	80	36	27	Messing	10034A041S	–
Fig. 34/A	G1/2	40x5	DIN 16263	16	50	80	43	27	1.4571	10034A043	–

Fig. 35


Manometer-Absperrhahn, DIN 16263, Spannmuffe x Zapfen x Prüfzapfen M20 x 1,5, Material: Messing, 1.4571

Manometer gauge cock, DIN 16263, sleeve x male thread x test connector M20 x 1,5, material: brass, 1.4571

Figur	A	Prüfzapfen	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 35	G1/2	M20x1,5	DIN 16263	25	50	80	27	Messing	10035041	–
Fig. 35	G1/2	M20x1,5	DIN 16263	16	50	80	27	1.4571	10035043	–

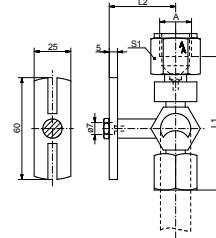
Fig. 50


Manometer-Stopfbuchshahn, Muffe x Muffe x Prüfflansch 60 x 25 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock with stuffing box, female thread x female thread x test flange 60 x 25 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 50	G1/2	60x25	25	50	70	40	24	10050041S	–

Fig. 52

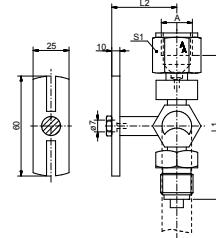


Manometer-Stopfbuchshahn, lose Mutter x Muffe x Prüfflansch 60 x 25 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock with stuffing box, nut adjustable x female thread x test flange 60 x 25 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 52	G1/2	60x25	25	50	82	40	27	10052041	—

Fig. 53



Manometer-Stopfbuchshahn, lose Mutter x Zapfen x Prüfflansch 60 x 25 mm, Material: Messing

Manometer gauge cock with stuffing box, male thread x nut adjustable x test flange 60 x 25 mm, material: brass

Figur	A	Flansch / mm	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 53	G1/2	60x25	25	50	87	36	27	10053041	—

Manometer Klein-Absperrventile

Manometer gauge valves

Manometer-Absperrventile sind für den Einsatz für einen maximal zulässigen Druck von 125 bar bzw. 250 bar und einem maximal zulässigen Temperaturbereich von -10° C bis 200° C für Druckmessgeräte bei Druckmessanordnungen für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet. Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen DIN 16258 verwenden.

Dichtungswerkstoff: Stahl = Graphit, Messing und Edelstahl = PTFE

Werkstoff: Messing, Stahl 1.0460 und Edelstahl 1.4571

Handrad: Bakelit

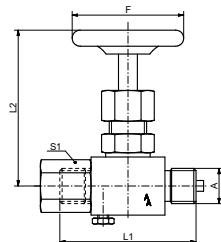
Manometer gauge valves are used for liquids, gas and steams with max. pressure 125 bar resp. 250 bar and a temperature range of -10° C until 200° C in pressure measuring systems. For connection to the manometer please use a sealing according DIN 16258.

Sealing: steel = graphit, brass and stainless steel = PTFE

Material: brass, steel 1.0460, stainless steel 1.4571

Hand wheel: bakelite

Fig. 60/KAV

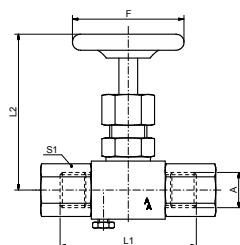


Manometer-Kleinabsperrventil, Zapfen x Spannmuffe

Manometer gauge valve, male thread x sleeve

Figur	A	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 60/KAV	G1/4	125	120	55	70	17	50	ganz Messing	10060021GM	—
Fig. 60/KAV	G1/4	250	120	99	100	17	63	1.0460	10060022	—
Fig. 60/KAV	G1/4	250	200	99	100	17	63	1.4571	10060023	—

Fig. 60/A/KAV



Manometer-Kleinabsperrventil, Spannmuffe x Anschlussmuffe

Manometer gauge valve, sleeve x sleeve

Figur	A	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	S1	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 60/A/KAV	G1/4	125	120	60,5	70	17	50	ganz Messing	10060A021GM	—
Fig. 60/A/KAV	G1/4	250	120	100	100	17	63	1.0460	10060A022	—
Fig. 60/A/KAV	G1/4	250	200	100	100	17	63	1.4571	10060A023	—

Manometer-Absperrventile nach DIN 16270

Manometer gauge valves DIN 16270

Manometer-Absperrventile sind für den Einsatz für einen maximal zulässigen Druck von 250 bar bzw. 400 bar und einer maximal zulässigen Temperatur von 120° C bzw. 200° C für Druckmessgeräte bei Druckmessanordnungen für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet. Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen DIN 16258 verwenden.

Dichtungswerkstoff: Stahl = Graphit, Messing und Edelstahl = PTFE

Werkstoff: Messing, Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4571

Handrad: Bakelit

Manometer gauge valves are used for liquids, gas and steams in a temperature range of -10° C until 120° C resp. 200° C in pressure measuring systems. The pressure range closes by 250 bar for material brass and by 400 bar for steel and stainless steel. For connection to the manometer please use a sealing according DIN 16258.

Sealing: steel = graphite, brass and stainless steel = PTFE

Material: brass, steel 1.0460, stainless steel 1.4571

Hand wheel: bakelite

Fig. 60



Manometer-Absperrventil, DIN 16270, Zapfen x Spannmuffe

Manometer gauge valve, DIN 16270, male thread x sleeve

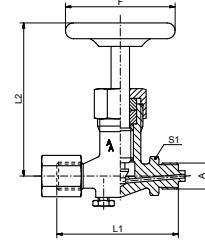
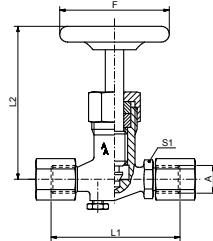


Fig. 60/A

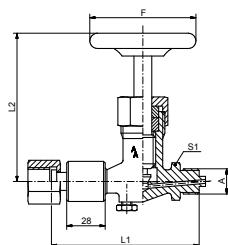


Manometer-Absperrventil, DIN 16270, Spannmuffe x Manometeranschlussmuffe mit Steg

Manometer gauge valve, DIN 16270, sleeve x sleeve

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 60	G1/2	DIN 16270 A	250	120	100	100	63	27	Messing	10060041	—
Fig. 60	G1/2	DIN 16270 A	250	120	100	100	63	27	ganz Messing	10060041GM	—
Fig. 60	G1/2	DIN 16270 A	400	120	100	94	63	27	1.0460	10060042	—
Fig. 60	G1/2	DIN 16270 A	400	200	100	94	63	27	1.4571	10060043	—

Fig. 60/B



Manometer-Absperrventil, DIN 16270, Zapfen x Schaft für Messgerätehalter mit loser Mutter
Manometer gauge valve, DIN 16270, male thread x adapter for instrument holder with nut adjustable

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 60/B	G1/2	DIN 16270 B	250	120	125	100	63	27	ganz Messing	10060B041GM	–
Fig. 60/B	G1/2	DIN 16270 B	400	120	120	94	63	27	1.0460	10060B042	–
Fig. 60/B	G1/2	DIN 16270 B	400	200	120	94	63	27	1.4571	10060B043	–

Manometer-Absperrventile nach DIN 16271

Manometer gauge valves DIN 16271

Manometer-Absperrventile sind für den Einsatz für einen maximal zulässigen Druck von 250 bar bzw. 400 bar und einer maximal zulässigen Temperatur von 120° C bzw. 200° C für Druckmessgeräte bei Druckmessanordnungen für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet. Zum Anschluss an ein Manometer bitte Flachdichtungen DIN 16258 verwenden.

Dichtungswerkstoff: Stahl = Graphit, Messing und Edelstahl = PTFE

Werkstoff: Messing, Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4571

Handrad: Bakelit

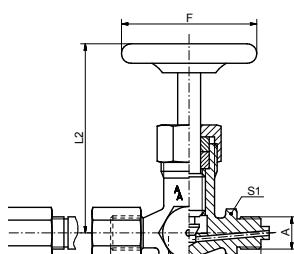
Manometer gauge valves are used for liquids, gas and steams in a temperature range of -10° C until 120° C resp. 200° C in pressure measuring systems. The pressure range closes by 250 bar for material brass and by 400 bar for steel and stainless steel. For connection to the manometer please use a sealing according DIN 16258.

Sealing: steel = graphit, brass and stainless steel = PTFE

Material: brass, steel 1.0460, stainless steel 1.4571

Hand wheel: bakelite

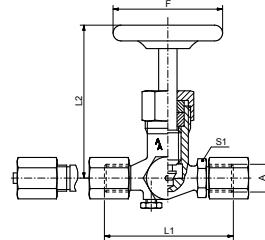
Fig. 70



Manometer-Absperrventil, DIN 16271, Zapfen x Spannmuffe x Prüfzapfen M20 x 1,5
Manometer gauge valve, DIN 16271, male thread x sleeve x test connector M20 x 1,5

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 70	G1/2	DIN 16271 A	250	120	100	100	63	27	Messing	10070041	–
Fig. 70	G1/2	DIN 16271 A	250	120	100	100	63	27	ganz Messing	10070041GM	–
Fig. 70	G1/2	DIN 16271 A	400	120	100	94	63	27	1.0460	10070042	–
Fig. 70	G1/2	DIN 16271 A	400	200	100	94	63	27	1.4571	10070043	–

Fig. 70/A

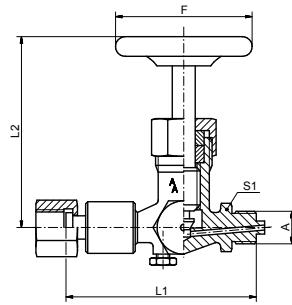


Manometer-Absperrventil, DIN 16271, Spannmuffe x Manometeranschlussmuffe mit Steg x Prüfzapfen M20 x 1,5

Manometer gauge valve, DIN 16271, sleeve x sleeve x test connector M20 x 1,5

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 70/A	G1/2	DIN 16271 A	250	120	100	100	63	27	Messing	10070A041	—
Fig. 70/A	G1/2	DIN 16271 A	400	120	100	94	63	27	1.0460	10070A042	—
Fig. 70/A	G1/2	DIN 16271 A	400	200	100	94	63	27	1.4571	10070A043	—

Fig. 70/B

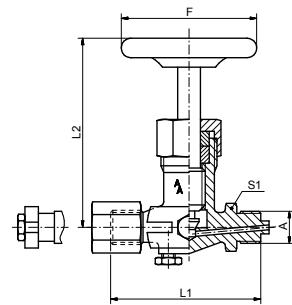


Manometer-Absperrventil, DIN 16271, Zapfen x Schaft für Messgerätehalter mit loser Mutter x Prüfzapfen M20 x 1,5

Manometer gauge valve, DIN 16271, male thread x adapter for instrument holder with nut adjustable x test connector M20 x 1,5

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 70/B	G1/2	DIN 16271 B	250	120	125	100	63	27	Messing	10070B041	—
Fig. 70/B	G1/2	DIN 16271 B	400	120	122	94	63	27	1.0460	10070B042	—
Fig. 70/B	G1/2	DIN 16271 B	400	200	122	94	63	27	1.4571	10070B043	—

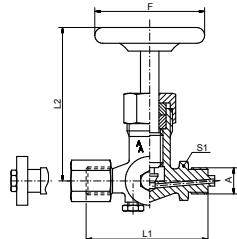
Fig. 71



Manometer-Absperrventil, DIN 16271, Zapfen x Spannmuffe x Prüfflansch 60 x 25 mm

Manometer gauge valve, DIN 16271, male thread x sleeve x test flange 60 x 25 mm

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 71	G1/2	DIN 16271	250	120	100	100	63	27	Messing	10071041	—
Fig. 71	G1/2	DIN 16271	250	120	100	100	63	27	ganz Messing	10071041GM	—
Fig. 71	G1/2	DIN 16271	400	120	100	94	63	27	1.0460	10071042	—
Fig. 71	G1/2	DIN 16271	400	200	100	94	63	27	1.4571	10071043	—

Fig. 71/A


Manometer-Absperrventil, DIN 16271, Zapfen x Spannmuffe x Prüfflansch 40 x 5 mm

Manometer gauge valve, DIN 16271, male thread x sleeve x test flange 40 x 5 mm

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 71/A	G1/2	DIN 16271	250	120	100	100	63	27	Messing	10071A041	—
Fig. 71/A	G1/2	DIN 16271	250	120	100	100	63	27	ganz Messing	10071A041GM	—
Fig. 71/A	G1/2	DIN 16271	400	120	100	94	63	27	1.0460	10071A042	—
Fig. 71/A	G1/2	DIN 16271	400	200	100	94	63	27	1.4571	10071A043	—

Manometer-Absperrventile nach DIN 16272

Manometer gauge valves DIN 16272

Manometer-Absperrventile sind für den Einsatz für einen maximal zulässigen Druck von 250 bar bzw. 400 bar und einer maximal zulässigen Temperatur von 120° C bzw. 200° C für Druckmessgeräte bei Druckmessanordnungen für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet. Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen DIN 16258 verwenden.

Dichtungswerkstoff: Stahl = Graphit, Messing und Edelstahl = PTFE

Werkstoff: Messing, Stahl 1.0460 und Edelstahl 1.4571

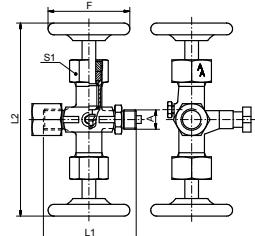
Handrad: Bakelit

Manometer gauge valves are used for liquids, gas and steams in a temperature range of -10° C until 120° C resp. 200° C in pressure measuring systems. The pressure range closes by 250 bar for material brass and by 400 bar for material steel and stainless steel. For connection to the manometer please use a sealing according DIN 16258.

Sealing: steel = graphit, brass and stainless steel = PTFE

Material: brass, steel 1.0460, stainless steel 1.4571

Hand wheel: bakelite

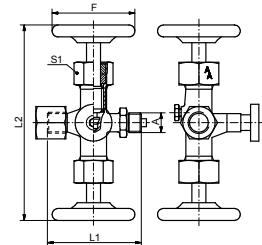
Fig. 80


Manometer-Doppelabsperrventil, DIN 16272, Zapfen x Spannmuffe x Prüfflansch 60 x 25 mm

Manometer gauge double valve, DIN 16272, male thread x sleeve x test flange 60 x 25 mm

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 80	G1/2	DIN 16272	250	120	100	180	63	27	Messing	10080041	—
Fig. 80	G1/2	DIN 16272	250	120	100	180	63	27	ganz Messing	10080041GM	—
Fig. 80	G1/2	DIN 16272	400	120	100	160	63	27	1.0460	10080042	—
Fig. 80	G1/2	DIN 16272	400	200	100	160	63	27	1.4571	10080043	—

Fig. 80/A

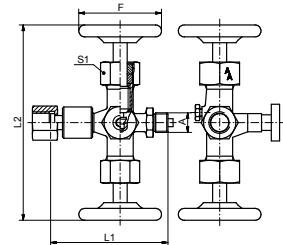


Manometer-Doppelabsperrventil, DIN 16272, Zapfen x Spannmuffe x Prüflansch 40 x 5 mm

Manometer gauge double valve, DIN 16272, male thread x sleeve x test flange 40 x 5 mm

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 80/A	G1/2	DIN 16272	250	120	100	180	63	27	Messing	10080A041	—
Fig. 80/A	G1/2	DIN 16272	400	120	100	160	63	27	1.0460	10080A042	—
Fig. 80/A	G1/2	DIN 16272	400	200	100	160	63	27	1.4571	10080A043	—

Fig. 81



Manometer-Doppelabsperrventil, DIN 16272, Zapfen x Spannmuffe x Prüfzapfen M20 x 1,5

Manometer gauge double valve, DIN 16272, male thread x sleeve x test connector M20 x 1,5

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 81	G1/2	DIN 16272	250	120	100	180	63	27	Messing	10081041	—
Fig. 81	G1/2	DIN 16272	400	120	100	180	63	27	1.0460	10081042	—
Fig. 81	G1/2	DIN 16272	400	200	100	180	63	27	1.4571	10081043	—

Manometer-Absperrventile mit DVGW-Abnahme

Manometer gauge valves with approval DVGW

Manometer-Absperrventile mit DVGW-Abnahme sind für einen maximal zulässigen Druck von 100 bar und einer maximal zulässigen Temperatur von 60° C für Druckmessgeräte bei Druckmessanordnungen für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet. Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen DIN 16258 verwenden.

Dichtungswerkstoff: Standard Graphit, bei 1.4571: Teflon

Werkstoff: Messing, Stahl 1.0460 und Edelstahl 1.4571

Handrad: Bakelit

Manometer gauge valves with approval DVGW are used for liquids, gas and steams with temperatures up to 60° C in pressure measuring systems. The pressure range closes by 100 bar. For connection to the manometer please use a sealing according DIN 16258.

Packing brass and steel: graphit, stainless steel: teflon.

Material: brass, steel 1.0460, stainless steel 1.4571

Hand wheel: bakelite

Fig. 60/DVGW



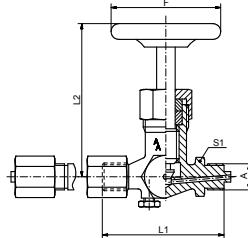
Manometer-Absperrventil DVGW, DIN 16270, Zapfen x Spannmuffe

Manometer gauge valve DVGW, DIN 16270, male thread x sleeve



Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 60/DVGW	G1/2	DIN 16270 A	100	60	100	90	63	27	Messing	10060D041	—
Fig. 60/DVGW	G1/2	DIN 16270 A	100	60	100	90	63	27	1.0460	10060D042	—
Fig. 60/DVGW	G1/2	DIN 16270 A	100	60	100	90	63	27	1.4571	10060D043	—

Fig. 70/DVGW

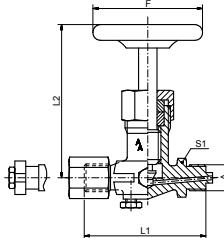


Manometer-Absperrventil DVGW, DIN 16271, Zapfen x Spannmuffe x Prüfzapfen M20 x 1,5

Manometer gauge valve DVGW, DIN 16271, male thread x sleeve x test connector M20 x 1,5

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 70/DVGW	G1/2	DIN 16271 A	100	60	100	90	63	27	Messing	10070D041	—
Fig. 70/DVGW	G1/2	DIN 16271 A	100	60	100	90	63	27	1.0460	10070D042	—
Fig. 70/DVGW	G1/2	DIN 16271 A	100	60	100	90	63	27	1.4571	10070D043	—

Fig. 71/DVGW



Manometer-Absperrventil DVGW, DIN 16271, Zapfen x Spannmuffe x Prüfflansch 60 x 25 mm

Manometer gauge valve DVGW, DIN 16271, male thread x sleeve x test flange 60 x 25 mm

Figur	A	DIN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 71/DVGW	G1/2	DIN 16271 B	100	60	100	90	63	27	Messing	10071D041	—
Fig. 71/DVGW	G1/2	DIN 16271 B	100	60	100	90	63	27	1.0460	10071D042	—
Fig. 71/DVGW	G1/2	DIN 16271 B	100	60	100	90	63	27	1.4571	10071D043	—

Manometerzubehör

Manometer accessories

Zubehör für Manometer sind für den Einsatz für einen maximal zulässigen Druck von 250 bar bzw. 400 bar und einer maximal zulässigen Temperatur von -10° C bis 120° C für Druckmessgeräte bei Druckmessanordnungen für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe geeignet.

Stahlvariante in schwarz phosphatiert/gelb verzinkt.

Manometer accessories are used for liquids, gas and steams in a temperature range of -10° C until 120° C in pressure measuring systems. The pressure range closes by 250 bar for material brass and by 400 bar for material steel and stainless steel.

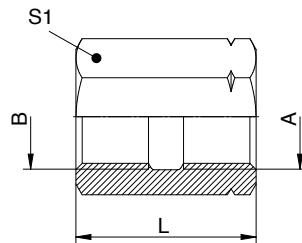
Steel part in black-phosphated/yellow-electroplated.

Fig. 82



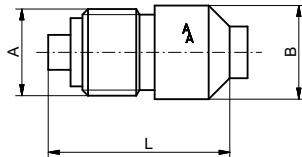
Spannmuffe DIN 16283, Material: Messing, Stahl, 1.4571

Sleeve, material: brass, steel, 1.4571



Figur	A / links	B / rechts	DIN	PN / bar	L1 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 82	G1/4	G1/4	DIN 16283	250	23	17	Messing	10082011	–
Fig. 82	G1/2	G1/4	DIN 16283	250	32	27	Messing	10082041	–
Fig. 82	G1/2	G1/2	DIN 16283	250	36	27	Messing	10082061	–
Fig. 82	G1/4	G1/4	DIN 16283	400	23	17	Stahl	10082012	–
Fig. 82	G1/2	G1/2	DIN 16283	400	36	27	Stahl	10082062	–
Fig. 82	G1/4	G1/4	DIN 16283	400	23	17	1.4571	10082013	–
Fig. 82	G1/2	G1/4	DIN 16283	400	32	27	1.4571	10082043	–
Fig. 82	G1/2	G1/2	DIN 16283	400	36	27	1.4571	10082063	–

Fig. 83/4

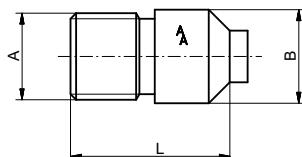


Schweißstutzen DIN 16282, Form 4, Rechtsgewinde, Material: Stahl, 1.4571

Welded pipe connection, DIN 16282-4, right-hand thread, material: steel, 1.4571

Figur	A / rechts	B / mm	L / mm	DIN	PN / bar	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 83/4	G1/2	20	35	DIN 16282-4	400	Stahl	100834042	–
Fig. 83/4	G1/2	20	35	DIN 16282-4	400	1.4571	100834043	–

Fig. 83/6

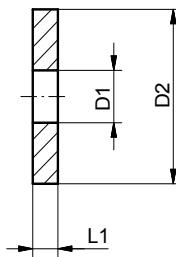


Schweißstutzen DIN 16282, Form 6, Linksgewinde, Material: Stahl, 1.4571

Welded pipe connection, DIN 16282-6, left hand thread, material: steel, 1.4571

Figur	A / links	B / mm	L / mm	DIN	PN / bar	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 83/6	G1/2	20	35	DIN 16282-6	400	Stahl	100836042	–
Fig. 83/6	G1/2	20	35	DIN 16282-6	400	1.4571	100836043	–

Fig. 84

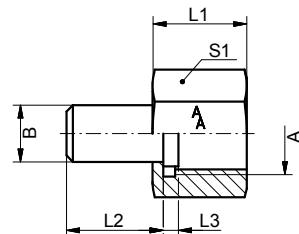


Dichtscheibe DIN 16258, Material: Stahl, 1.4571, Kupfer, Graphit, Teflon, Centellen

Sealing disc, DIN 16258, material: steel, 1.4571, copper, graphite, teflon, centellen

Figur	Anschuß	DIN	D1	D2	L1 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 84	G1/4	DIN 16258	5,2	9,5	1,5	Kupfer	1008402CU	–
Fig. 84	G1/2	DIN 16258	6,2	17,5	2	Kupfer	1008404CU	–
Fig. 84	G1/4	DIN 16258	5,2	9,5	1,5	Centellen	1008402IT	–
Fig. 84	G1/2	DIN 16258	6,2	17,5	2	Centellen	1008404IT	–
Fig. 84	G1/4	DIN 16258	5,2	9,5	1,5	Stahl	10084022	–
Fig. 84	G1/2	DIN 16258	6,2	17,5	2	Stahl	10084042	–
Fig. 84	G1/4	DIN 16258	5,2	8	1	Teflon	1008402T	–
Fig. 84	G1/2	DIN 16258	6,2	17,5	1,5	Teflon	1008404T	–
Fig. 84	G1/4	DIN 16258	5,2	9	1,5	1.4571	10084023	–
Fig. 84	G1/2	DIN 16258	6,5	17	2	1.4571	10084043	–
Fig. 84	G1/2	DIN 16258	6,2	17,5	2	Graphit	1008404G	–

Fig. 85

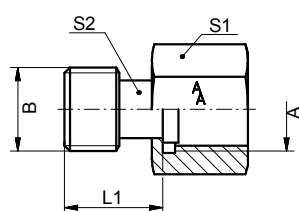


Überwurfmutter und Schweißnippel, DIN 16284, Material: Messing, Stahl, 1.4571

Union nut and welding nipple, DIN 16284, material: brass, steel, 1.4571

Figur	A	DIN	PN / bar	B / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 85	G1/2	DIN 16284	250	12	30	24	6	27	Messing	10085041	–
Fig. 85	G1/2	DIN 16284	400	12	30	24	6	27	Stahl	10085042	–
Fig. 85	G1/2	DIN 16284	400	12	30	24	6	27	1.4571	10085043	–

Fig. 1

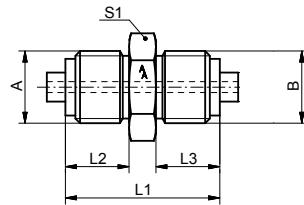


Lose Verschraubung für Manometer, Material: Messing

Manometer adapter adjustable, material: brass

Figur	A	B	L1 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 1	G1/2	G1/2	30	27	13	10001041	–

Fig. 86/DoNi

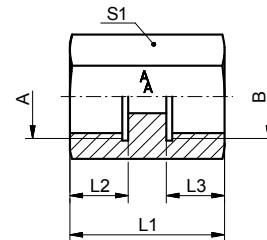


Manometer Doppelnippel, rechts x rechts, Material: Messing, Stahl, 1.4571

Manometer double nipple, right x right, material: brass, steel, 1.4571

Figur	A	B	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 86/DoNi	G1/4	G1/4	34	13	13	14	Messing	10086101	–
Fig. 86/DoNi	G1/4	G1/2	43	13	20	27	Messing	10086121	–
Fig. 86/DoNi	G1/2	G1/2	50	20	20	27	Messing	10086131	–
Fig. 86/DoNi	G1/4	G1/4	34	13	13	14	Stahl	10086102	–
Fig. 86/DoNi	G1/2	G1/2	50	20	20	27	Stahl	10086132	–
Fig. 86/DoNi	G1/4	G1/4	34	13	13	14	1.4571	10086103	–
Fig. 86/DoNi	G1/4	G1/2	43	13	20	27	1.4571	10086123	–
Fig. 86/DoNi	G1/2	G1/2	50	20	20	27	1.4571	10086133	–

Fig. 86/Muffe

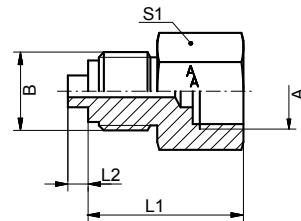


Manometeranschlußmuffe mit Steg, Material: Messing, Stahl, 1.4571

Manometer connection, socket with separation, material: brass, steel, 1.4571

Figur	A	B	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 86/Muffe	G1/4	G1/4	30	13	13	19	Messing	10086011	–
Fig. 86/Muffe	G1/2	G1/2	40	16	16	27	Messing	10086021	–
Fig. 86/Muffe	G1/2	G1/2	40	16	16	27	Stahl	10086022	–
Fig. 86/Muffe	G1/4	G1/4	30	13	13	19	1.4571	10086013	–
Fig. 86/Muffe	G1/2	G1/2	40	16	16	27	1.4571	10086023	–

Fig. 87



Manometeranschlußstück für den Übergang von Gewindegrößen, Ausführung Muffe x Zapfen, Material: Messing, Stahl, 1.4571

Manometer connector, female thread x male thread, material: brass, steel, 1.4571

Figur	A	B	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 87	G1/8	G1/4	27	3	17	Messing	10087011	–
Fig. 87	G1/4	G1/8	28	0	17	Messing	10087031	–
Fig. 87	G1/4	G1/4	28	3	17	Messing	10087041	–
Fig. 87	G1/4	G3/8	35	3	22	Messing	10087051	–
Fig. 87	G1/4	G1/2	37	3	24	Messing	10087061	–
Fig. 87	G1/4	M12x1,5	28	3	17	Messing	10087081	–
Fig. 87	G3/8	G1/4	37	3	22	Messing	10087101	–
Fig. 87	G3/8	G1/2	45	3	24	Messing	10087111	–
Fig. 87	G1/2	G1/4	39	3	27	Messing	10087131	–
Fig. 87	G1/2	G3/8	45	3	27	Messing	10087141	–
Fig. 87	G1/2	G1/2	45	3	27	Messing	10087151	–
Fig. 87	G1/2	G3/4	45	3	32	Messing	10087161	–
Fig. 87	G1/2	M20x1,5	45	3	27	Messing	10087181	–
Fig. 87	G3/4	G1/2	45	3	36	Messing	10087201	–
Fig. 87	M20x1,5	G1/2	46	3	27	Messing	10087251	–
Fig. 87	G1/8	G1/4	27	3	17	Stahl	10087012	–
Fig. 87	G1/4	G1/2	37	3	24	Stahl	10087062	–
Fig. 87	G1/2	G1/2	45	3	27	Stahl	10087152	–
Fig. 87	G1/8	G1/4	27	3	17	1.4571	10087013	–
Fig. 87	G1/8	G1/2	32	3	24	1.4571	10087023	–
Fig. 87	G1/4	G1/8	25	0	17	1.4571	10087033	–
Fig. 87	G1/4	G1/4	28	3	17	1.4571	10087043	–
Fig. 87	G1/4	G3/8	35	3	22	1.4571	10087053	–
Fig. 87	G1/4	G1/2	37	3	24	1.4571	10087063	–
Fig. 87	G1/4	M12x1,5	28	3	17	1.4571	10087083	–
Fig. 87	G3/8	G1/4	37	3	22	1.4571	10087103	–
Fig. 87	G3/8	G1/2	45	3	24	1.4571	10087113	–
Fig. 87	G1/2	G1/4	39	3	27	1.4571	10087133	–
Fig. 87	G1/2	G3/8	45	3	27	1.4571	10087143	–
Fig. 87	G1/2	G1/2	45	3	27	1.4571	10087153	–
Fig. 87	G1/2	G3/4	45	3	32	1.4571	10087163	–
Fig. 87	G1/2	M20x1,5	45	3	27	1.4571	10087183	–
Fig. 87	G3/4	G1/4	38	3	36	1.4571	10087193	–
Fig. 87	G3/4	G1/2	45	3	36	1.4571	10087203	–
Fig. 87	M20x1,5	G1/2	46	3	27	1.4571	10087253	–

Druckstoßminderer

Pressure reducers

Zur Dämpfung von stoßartig auftretenden Druckbelastungen an Manometern.

Werkstoff: Messing, Stahl und Edelstahl 1.4571

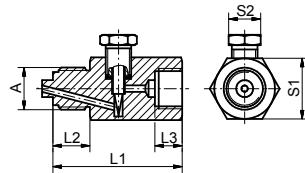
Temperatur: Messing 120° C, Stahl 200° C, 1.4571 200° C

For absorbability of impulsive pressure load at the manometer.

Material: brass, steel and stainless steel 1.4571

Temperature: brass 120° C, steel 200° C, 1.4571 200° C

Fig. 88



Druckstoßminderer

Pressure reducer

Figur	A	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 88	G1/4	46	14	11	19	12	Messing	10088021	–
Fig. 88	G1/2	60	20	18	27	14	Messing	10088041	–
Fig. 88	G1/4	47	13	11	19	14	Stahl	10088022	–
Fig. 88	G1/2	60	20	18	27	14	Stahl	10088042	–
Fig. 88	G1/4	47	13	11	19	12	1.4571	10088023	–
Fig. 88	G1/2	60	20	18	27	14	1.4571	10088043	–

Zwischenstück DIN 16281

Adapter DIN 16281

Zwischenstück für Messgerätehalter zur Aufnahme des Druckmessgerätes und zum Anschluss an die Messleitung.

Werkstoff: Messing, Stahl und 1.4571

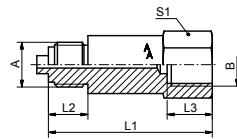
Temperatur: Messing 120° C, Stahl 200° C, 1.4571 200° C

Adapter for instrument holder to mount the pressure gauge and to fit to the measurement connection.

Material: brass, steel, stainless steel 1.4571

Temperature: brass 120° C, steel 200° C, 1.4571 200° C

Fig. 89



Zwischenstück DIN 16281

Adapter DIN 16281

Figur	A	DIN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 89	G1/2	DIN 16281	250	75	20	18	27	Messing	10089041	–
Fig. 89	G1/4	DIN 16281	400	69	13	11	27	Stahl	10089022	–
Fig. 89	G1/2	DIN 16281	400	75	20	18	27	Stahl	10089042	–
Fig. 89	G1/4	DIN 16281	400	69	13	11	27	1.4571	10089023	–
Fig. 89	G1/2	DIN 16281	400	75	20	18	27	1.4571	10089043	–

Messgerätehalter DIN 16281, Form H

Instrument holders DIN 16281, form H

Zur direkten Wandbefestigung des Absperrventils mit Druckmessgerät.

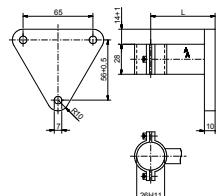
Wall fastening for shut-off valves and measuring instruments.

Fig. 89/04



Messgerätehalter, DIN 16281, Material: Aluminium, 1.4571

Instrument holder, DIN 16281, material: aluminium, 1.4571

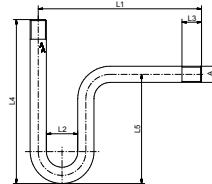


Figur	DIN	L1 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 89/04	DIN 16281, Form H	60	Aluminium, lackiert	100894060	—
Fig. 89/04	DIN 16281, Form H	100	Aluminium, lackiert	100894100	—
Fig. 89/04	DIN 16281, Form H	160	Aluminium, lackiert	100894160	—
Fig. 89/04	DIN 16281, Form H	60	1.4571	1008940603	—
Fig. 89/04	DIN 16281, Form H	100	1.4571	1008941003	—
Fig. 89/04	DIN 16281, Form H	160	1.4571	1008941603	—

Wassersackrohre PN 25

Siphons PN 25

Fig. 90

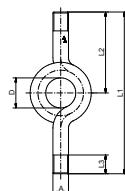


Wassersackrohr, PN 25, beiderseits Außengewinde, U-Form, Material: Stahl, 1.4571

Siphon, PN 25, both sides male thread, U-shape, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 90	R1/4	U-Form flach	230	56	14	170	135	Stahl	10090022	—
Fig. 90	R1/2	U-Form flach	230	56	16	170	135	Stahl	10090042	—
Fig. 90	R1/4	U-Form flach	230	56	14	170	135	1.4571	10090023	—
Fig. 90	R1/2	U-Form flach	230	56	18	165	135	1.4571	10090043	—

Fig. 95

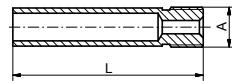


Wassersackrohr, PN 25, Zapfen x Zapfen, Kreisform, Material: Stahl, 1.4571

Siphon, PN 25, male thread x male thread, circular, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	D	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 95	R1/4	Kreisform	68	240	120	14	Stahl	10095022	—
Fig. 95	R1/2	Kreisform	56	240	120	20	Stahl	10095042	—
Fig. 95	R1/4	Kreisform	68	240	120	14	1.4571	10095023	—
Fig. 95	R1/2	Kreisform	56	260	120	20	1.4571	10095043	—

Fig. 94

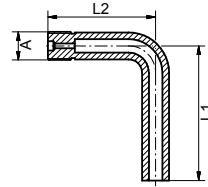


Wassersackrohr, gerade 100 mm lang, Material: Stahl, 1.4571

Siphon, straight, 100 mm long, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	L1 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 94	G1/2	ASxSpannmuffe	100	Stahl	10094042	–
Fig. 94	G1/2	ZapfenxSpannmuffe	100	Stahl	100941042	–
Fig. 94	G1/2	ASxSpannmuffe	100	1.4571	10094043	–
Fig. 94	G1/2	ZapfenxSpannmuffe	100	1.4571	100941043	–

Fig. 99



Wassersackrohr, Winkelform 100 x 80 mm lang, Material: Stahl, 1.4571

Siphon, elbow, 100 x 80 mm long, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	L1 / mm	L2 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 99	G1/2	ASxSpannmuffe	100	80	Stahl	10099042	–
Fig. 99	G1/2	ZapfenxSpannmuffe	100	80	Stahl	100991042	–
Fig. 99	G1/2	ASxSpannmuffe	100	80	1.4571	10099043	–
Fig. 99	G1/2	ZapfenxSpannmuffe	100	80	1.4571	100991043	–

Wassersackrohre DIN 16282

Siphons DIN 16282

Als Kühlstrecke für Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase. Druckentnahme horizontal bzw. vertikal je nach Ausführung. Spannmuffen nach DIN 16283 (Figur 82).

Betriebsdruck:

- max. 160 bar bei 120° C Betriebstemperatur vor dem Wassersackrohr
- max. 120 bar bei 300° C Betriebstemperatur vor dem Wassersackrohr
- max. 100 bar bei 400° C Betriebstemperatur vor dem Wassersackrohr

Werkstoff: Stahl, Edelstahl 1.4571, 1.7335, 1.5415 jeweils aus nahtlosem Rohr

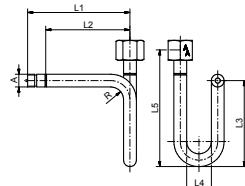
For cooling of liquids, steam and gases. Pressure connection horizontal resp. vertical, depends on design. Clamping sleeve acc. to DIN 16283 (figure 82).

Operating pressure:

- max. 160 bar at 120° C operating temperature in front of the siphon
- max. 120 bar at 300° C operating temperature in front of the siphon
- max. 100 bar at 400° C operating temperature in front of the siphon

Material: steel, stainless steel 1.4571, 1.7335, 1.5415 in each case seamless pipes

Fig. 91

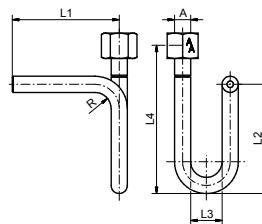


Wassersackrohr, DIN 16282, Form A, Zapfen x Spannmuffe, U-Form, Material: Stahl, 1.4571 für horizontale Druckentnahme

Siphon, DIN 16282-A, male thread x sleeve, U-shape, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	DIN	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 91	G1/2	U-Form	DIN 16282 - Form A	180	145	155	56	200	Stahl	10091042	—
Fig. 91	G1/2	U-Form flach	DIN 16282 - Form A	255	220	155	56	200	Stahl	10091A042	—
Fig. 91	G1/2	U-Form	DIN 16282 - Form A	180	145	155	56	200	1.4571	10091043	—
Fig. 91	G1/2	U-Form flach	DIN 16282 - Form A	255	220	155	56	200	1.4571	10091A043	—

Fig. 92

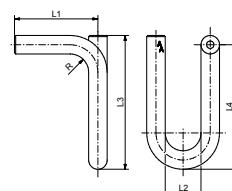


Wassersackrohr, DIN 16282, Form B, Anschweißende x Spannmuffe, U-Form, Material: Stahl, 1.4571 für horizontale Druckentnahme

Siphon, DIN 16282-B, welding end x sleeve, U-shape, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	DIN	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 92	G1/2	U-Form	DIN 16282 - Form B	145	155	56	200	Stahl	10092042	—
Fig. 92	G1/2	U-Form flach	DIN 16282 - Form B	220	155	56	200	Stahl	10092A042	—
Fig. 92	G1/2	U-Form	DIN 16282 - Form B	145	155	56	200	1.4571	10092043	—
Fig. 92	G1/2	U-Form flach	DIN 16282 - Form B	220	155	56	200	1.4571	10092A043	—

Fig. 93

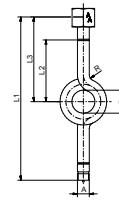


Wassersackrohr, DIN 16282, Form F, Anschweißende x Anschweißende, U-Form, Material: Stahl, 1.4571 für horizontale Druckentnahme

Siphon, DIN 16282-F, welding end x welding end, U-shape, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	DIN	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 93	G1/2	U-Form	DIN 16282 - Form F	145	56	165	155	Stahl	10093042	—
Fig. 93	G1/2	U-Form	DIN 16282 - Form F	145	56	165	155	1.4571	10093043	—

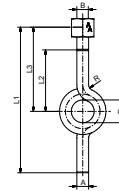
Fig. 96



Wassersackrohr, DIN 16282, Form C, Zapfen x Spannmuffe, Kreisform, Material: Stahl, 1.4571 für vertikale Druckentnahme
Siphon, DIN 16282-C, male thread x sleeve, circular, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	DIN	D	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 96	G1/2	Kreisform	DIN 16282 - Form C	56	275	95	130	Stahl	10096042	–
Fig. 96	G1/2	Kreisform	DIN 16282 - Form C	56	275	95	130	1.4571	10096043	–

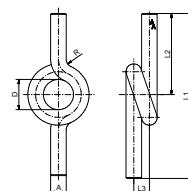
Fig. 97



Wassersackrohr, DIN 16282, Form D, Anschweißende x Spannmuffe, Kreisform, Material: Stahl, 1.4571 für vertikale Druckentnahme
Siphon, DIN 16282-D, welding end x sleeve, circular, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	DIN	D	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 97	G1/2	Kreisform	DIN 16282 - Form D	56	240	95	130	Stahl	10097042	–
Fig. 97	G1/2	Kreisform	DIN 16282 - Form D	56	240	95	130	1.4571	10097043	–

Fig. 98



Wassersackrohr, DIN 16282, Form G, Anschweißende x Anschweißende, Kreisform, Material: Stahl, 1.4571 für vertikale Druckentnahme
Siphon, DIN 16282-G, welding end x welding end, circular, material: steel, 1.4571

Figur	A	Form	DIN	D	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 98	G1/2	Kreisform	DIN 16282 - Form G	56	205	95	25	Stahl	10098042	–
Fig. 98	G1/2	Kreisform	DIN 16282 - Form G	56	205	95	25	1.4571	10098043	–

Hochdruck-Absperrventile

High pressure shut-off valves

Werkstoff: Stahl 1.0460 und 1.7335, Edelstahl 1.4571 und 1.4104

Handrad: Stahlblech

Temperatur: Stahl 1.0460	max. 400° C
Edelstahl 1.4104	max. 400° C
Edelstahl 1.4571	max. 250° C
Mit Sonderpackung/-fett	max. 550° C
Stahl 1.7335	max. 540° C

Bei Temperaturen ab 50° C Druckabschläge beachten.

Alle Ventile auf Anfrage auch - mit Nadelkegel, - mit außen liegendem Spindelgewinde (Form B), - als Rückschlagventil-Ausführung, - als öl- und fettfreie Ausführung

Material: steel 1.0460 and 1.7335, stainless steel 1.4571 and 1.4104

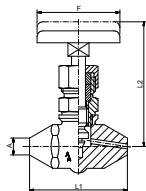
Hand wheel: sheet steel

Temperature: steel 1.0460	max. 400° C
stainless steel 1.4104	max. 400° C
stainless steel 1.4571	max. 250° C
with special gasket/grease	max. 550° C
steel 1.7335	max. 540° C

Pressure drop to be considered for more than 50° C.

All types on request also available - as needle valves, - with external spindle thread (form B), - as non-return valves, - as oil- and greasefree

Fig. 106

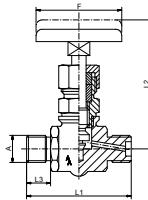


Hochdruck-Absperrventil, beiderseits Anschweißende, Material: 1.0460, 1.4571, 1.7335

High-pressure valve, both side welding ends, material: 1.0460, 1.4571, 1.7335

Figur	A / mm	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 106	10,2	6	640	80	120	70	1.0460	10106DN065	—
Fig. 106	13,5	8	640	80	120	70	1.0460	10106DN085	—
Fig. 106	17,2	10	320	100	135	90	1.0460	10106DN105	—
Fig. 106	21,3	15	320	130	165	100	1.0460	10106DN155	—
Fig. 106	26,9	20	250	130	165	100	1.0460	10106DN205	—
Fig. 106	33,7	24	160	130	170	100	1.0460	10106DN255	—
Fig. 106	42,4	30	160	160	220	160	1.0460	10106DN325	—
Fig. 106	10,2	6	640	80	120	70	1.4571	10106DN063	—
Fig. 106	13,5	8	640	80	120	70	1.4571	10106DN083	—
Fig. 106	17,2	10	320	100	135	90	1.4571	10106DN103	—
Fig. 106	21,3	15	320	130	165	100	1.4571	10106DN153	—
Fig. 106	26,9	20	250	130	165	100	1.4571	10106DN203	—
Fig. 106	33,7	24	160	130	170	100	1.4571	10106DN253	—
Fig. 106	42,4	30	160	160	220	160	1.4571	10106DN323	—
Fig. 106	10,2	6	640	80	120	70	1.7335	10106DN060	—
Fig. 106	13,5	8	640	80	120	70	1.7335	10106DN080	—
Fig. 106	17,2	10	320	100	135	90	1.7335	10106DN100	—
Fig. 106	21,3	15	320	130	165	100	1.7335	10106DN150	—
Fig. 106	26,9	20	160	130	165	100	1.7335	10106DN200	—
Fig. 106	33,7	24	160	130	170	100	1.7335	10106DN250	—
Fig. 106	42,4	30	160	160	220	160	1.7335	10106DN320	—

Fig. 107

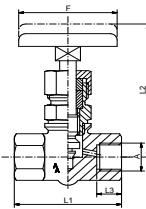


Hochdruck-Absperrventil, beiderseits BSPP Außengewinde, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104, 1.7335

High-pressure valve, both sides male thread BSPP, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104, 1.7335

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 107	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.0460	10107025	–
Fig. 107	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.0460	10107035	–
Fig. 107	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.0460	10107045	–
Fig. 107	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.0460	10107065	–
Fig. 107	G1	15	320	130	165	21	100	1.0460	10107085	–
Fig. 107	G1 1/4	20	160	130	165	20	100	1.0460	10107105	–
Fig. 107	G1 1/2	24	160	130	173	24	100	1.0460	10107125	–
Fig. 107	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.4571	10107023	–
Fig. 107	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.4571	10107033	–
Fig. 107	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.4571	10107043	–
Fig. 107	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.4571	10107063	–
Fig. 107	G1	15	320	130	165	21	100	1.4571	10107083	–
Fig. 107	G1 1/4	20	160	130	165	20	100	1.4571	10107103	–
Fig. 107	G1 1/2	24	160	130	173	24	100	1.4571	10107123	–
Fig. 107	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.4104	10107034	–
Fig. 107	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.4104	10107044	–
Fig. 107	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.4104	10107064	–
Fig. 107	G1	15	320	130	165	20	100	1.4104	10107084	–
Fig. 107	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.7335	10107020	–
Fig. 107	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.7335	10107040	–
Fig. 107	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.7335	10107060	–
Fig. 107	G1	15	320	130	165	21	100	1.7335	10107080	–

Fig. 108

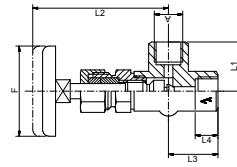


Hochdruck-Absperrventil, beiderseits BSPP Innengewinde, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104, 1.7335

High-pressure valve, both sides female thread BSPP, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104, 1.7335

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 108	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.0460	10108025	—
Fig. 108	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.0460	10108035	—
Fig. 108	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.0460	10108045	—
Fig. 108	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.0460	10108065	—
Fig. 108	G1	15	320	130	165	21	100	1.0460	10108085	—
Fig. 108	G1 1/4	18	160	130	165	24	100	1.0460	10108105	—
Fig. 108	G1 1/2	24	160	160	220	24	150	1.0460	10108125	—
Fig. 108	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.4571	10108023	—
Fig. 108	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.4571	10108033	—
Fig. 108	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.4571	10108043	—
Fig. 108	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.4571	10108063	—
Fig. 108	G1	15	320	130	165	21	100	1.4571	10108083	—
Fig. 108	G1 1/4	18	160	130	165	24	100	1.4571	10108103	—
Fig. 108	G1 1/2	24	160	160	220	24	150	1.4571	10108123	—
Fig. 108	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.4104	10108024	—
Fig. 108	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.4104	10108034	—
Fig. 108	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.4104	10108044	—
Fig. 108	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.4104	10108064	—
Fig. 108	G1	15	320	130	165	21	100	1.4104	10108084	—
Fig. 108	G1 1/4	18	160	130	155	24	100	1.4104	10108104	—
Fig. 108	G1/4	5	640	80	120	15	70	1.7335	10108020	—
Fig. 108	G3/8	6	640	80	120	15	70	1.7335	10108030	—
Fig. 108	G1/2	8	640	80	120	17	70	1.7335	10108040	—
Fig. 108	G3/4	10	320	100	135	19	90	1.7335	10108060	—
Fig. 108	G1	15	320	130	165	21	100	1.7335	10108080	—
Fig. 108	G1 1/4	18	160	130	166	24	100	1.7335	10108100	—
Fig. 108	G1 1/2	24	160	160	220	24	150	1.7335	10108120	—

Fig. 109/M

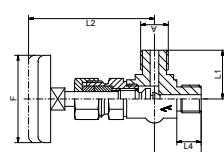


Hochdruck-Absperr-Eckventil, beiderseits BSPP Innengewinde, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

High-pressure angle valve, both sides female thread BSPP, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 109/M	G1/4	5	400	37	113	40	15	70	1.0460	10109M025	—
Fig. 109/M	G3/8	6	400	37	113	40	15	70	1.0460	10109M035	—
Fig. 109/M	G1/2	8	400	37	115	40	17	70	1.0460	10109M045	—
Fig. 109/M	G3/4	10	400	39	125	50	19	90	1.0460	10109M065	—
Fig. 109/M	G1	15	250	55	157	65	21	100	1.0460	10109M085	—
Fig. 109/M	G1 1/4	18	160	55	157	65	22	100	1.0460	10109M105	—
Fig. 109/M	G1 1/2	24	160	70	200	80	24	150	1.0460	10109M125	—
Fig. 109/M	G1/4	5	400	37	113	40	15	70	1.4571	10109M023	—
Fig. 109/M	G3/8	6	400	37	113	40	15	70	1.4571	10109M033	—
Fig. 109/M	G1/2	8	400	37	115	40	17	70	1.4571	10109M043	—
Fig. 109/M	G3/4	10	400	39	125	50	19	90	1.4571	10109M063	—
Fig. 109/M	G1	15	250	55	157	65	21	100	1.4571	10109M083	—
Fig. 109/M	G1 1/4	18	160	55	157	65	22	100	1.4571	10109M103	—
Fig. 109/M	G1 1/2	24	160	70	200	80	24	150	1.4571	10109M123	—
Fig. 109/M	G1/4	5	400	37	113	40	15	70	1.4104	10109M024	—
Fig. 109/M	G3/8	6	400	37	113	40	15	70	1.4104	10109M034	—
Fig. 109/M	G1/2	8	400	37	115	40	17	70	1.4104	10109M044	—
Fig. 109/M	G3/4	10	400	39	125	50	19	90	1.4104	10109M064	—
Fig. 109/M	G1	15	250	55	157	65	21	100	1.4104	10109M084	—
Fig. 109/M	G1 1/4	18	160	55	157	65	22	100	1.4104	10109M104	—

Fig. 109/Z

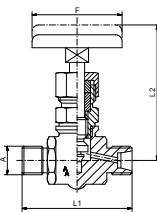


Hochdruck-Absperr-Eckventil, beiderseits BSPP Außengewinde, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

High-pressure angle valve, both sides male thread BSPP, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 109/Z	G1/4	5	400	37	113	40	15	70	1.0460	10109Z025	—
Fig. 109/Z	G3/8	6	400	37	113	40	15	70	1.0460	10109Z035	—
Fig. 109/Z	G1/2	8	400	37	113	40	17	70	1.0460	10109Z045	—
Fig. 109/Z	G3/4	10	400	39	125	50	19	90	1.0460	10109Z065	—
Fig. 109/Z	G1	10	250	39	125	50	19	90	1.0460	10109Z085	—
Fig. 109/Z	G1/4	5	400	37	113	40	15	70	1.4571	10109Z023	—
Fig. 109/Z	G3/8	6	400	37	113	40	15	70	1.4571	10109Z033	—
Fig. 109/Z	G1/2	8	400	37	113	40	17	70	1.4571	10109Z043	—
Fig. 109/Z	G3/4	10	400	39	125	50	19	90	1.4571	10109Z063	—
Fig. 109/Z	G1	15	250	55	157	65	21	100	1.4571	10109Z083	—
Fig. 109/Z	G1 1/4	18	160	55	157	65	22	100	1.4571	10109Z103	—
Fig. 109/Z	G1 1/2	24	160	55	157	65	24	100	1.4571	10109Z123	—
Fig. 109/Z	G1/2	8	400	37	113	40	17	70	1.4104	10109Z044	—
Fig. 109/Z	G3/4	10	400	39	125	50	19	90	1.4104	10109Z064	—
Fig. 109/Z	G1	15	250	55	157	65	21	100	1.4104	10109Z084	—

Fig. 112/L

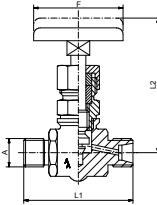


Hochdruck-Absperrventil, beiderseits Schneidringanschluss, leichte Reihe, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

High-pressure valve, both sides cutting ring connection, light duty series, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 112/L	6L	4	315	80	120	70	1.0460	1011206L5	—
Fig. 112/L	8L	5	315	80	120	70	1.0460	1011208L5	—
Fig. 112/L	10L	7	315	80	120	70	1.0460	1011210L5	—
Fig. 112/L	12L	8	315	80	120	70	1.0460	1011212L5	—
Fig. 112/L	15L	10	315	100	135	90	1.0460	1011215L5	—
Fig. 112/L	18L	12	315	100	135	90	1.0460	1011218L5	—
Fig. 112/L	22L	13	160	100	135	90	1.0460	1011222L5	—
Fig. 112/L	28L	17	160	130	165	100	1.0460	1011228L5	—
Fig. 112/L	35L	24	160	130	173	100	1.0460	1011235L5	—
Fig. 112/L	42L	24	160	160	218	150	1.0460	1011242L5	—
Fig. 112/L	6L	4	315	80	120	70	1.4571	1011206L3	—
Fig. 112/L	8L	5	315	80	120	70	1.4571	1011208L3	—
Fig. 112/L	10L	7	315	80	120	70	1.4571	1011210L3	—
Fig. 112/L	12L	8	315	80	120	70	1.4571	1011212L3	—
Fig. 112/L	15L	10	315	100	135	90	1.4571	1011215L3	—
Fig. 112/L	18L	12	315	100	135	90	1.4571	1011218L3	—
Fig. 112/L	22L	13	160	100	135	90	1.4571	1011222L3	—
Fig. 112/L	28L	17	160	130	165	100	1.4571	1011228L3	—
Fig. 112/L	35L	24	160	130	173	100	1.4571	1011235L3	—
Fig. 112/L	42L	24	160	160	218	150	1.4571	1011242L3	—
Fig. 112/L	6L	4	315	80	120	70	1.4104	1011206L4	—
Fig. 112/L	8L	5	315	80	120	70	1.4104	1011208L4	—
Fig. 112/L	10L	7	315	80	120	70	1.4104	1011210L4	—
Fig. 112/L	12L	8	315	80	120	70	1.4104	1011212L4	—
Fig. 112/L	15L	10	315	100	135	90	1.4104	1011215L4	—
Fig. 112/L	18L	12	315	100	135	90	1.4104	1011218L4	—
Fig. 112/L	22L	13	160	100	135	90	1.4104	1011222L4	—
Fig. 112/L	28L	17	160	130	165	100	1.4104	1011228L4	—
Fig. 112/L	35L	24	160	130	173	100	1.4104	1011235L4	—
Fig. 112/L	42L	24	160	160	218	150	1.4104	1011242L4	—

Fig. 112/S



Hochdruck-Absperrventil, beiderseits Schneidringanschluss, schwere Reihe, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104
High-pressure valve, both sides cutting ring connection, heavy duty series, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 112/S	6S	4	630	80	120	70	1.0460	1011206S5	—
Fig. 112/S	8S	5	630	80	120	70	1.0460	1011208S5	—
Fig. 112/S	10S	7	630	80	120	70	1.0460	1011210S5	—
Fig. 112/S	12S	8	630	80	120	70	1.0460	1011212S5	—
Fig. 112/S	14S	10	630	100	135	90	1.0460	1011214S5	—
Fig. 112/S	16S	12	400	100	135	90	1.0460	1011216S5	—
Fig. 112/S	20S	13	400	100	135	90	1.0460	1011220S5	—
Fig. 112/S	25S	17	250	130	165	100	1.0460	1011225S5	—
Fig. 112/S	30S	24	160	130	175	100	1.0460	1011230S5	—
Fig. 112/S	38S	28	160	160	220	150	1.0460	1011238S5	—
Fig. 112/S	6S	4	630	80	120	70	1.4571	1011206S3	—
Fig. 112/S	8S	5	630	80	120	70	1.4571	1011208S3	—
Fig. 112/S	10S	7	630	80	120	70	1.4571	1011210S3	—
Fig. 112/S	12S	8	630	80	120	70	1.4571	1011212S3	—
Fig. 112/S	14S	10	630	100	135	90	1.4571	1011214S3	—
Fig. 112/S	16S	12	400	100	135	90	1.4571	1011216S3	—
Fig. 112/S	20S	13	400	100	135	90	1.4571	1011220S3	—
Fig. 112/S	25S	17	250	130	165	100	1.4571	1011225S3	—
Fig. 112/S	30S	24	160	130	175	100	1.4571	1011230S3	—
Fig. 112/S	38S	28	160	160	220	150	1.4571	1011238S3	—
Fig. 112/S	6S	4	630	80	120	70	1.4104	1011206S4	—
Fig. 112/S	8S	5	630	80	120	70	1.4104	1011208S4	—
Fig. 112/S	10S	7	630	80	120	70	1.4104	1011210S4	—
Fig. 112/S	12S	8	630	80	120	70	1.4104	1011212S4	—
Fig. 112/S	14S	10	630	100	135	90	1.4104	1011214S4	—
Fig. 112/S	16S	12	400	100	135	90	1.4104	1011216S4	—
Fig. 112/S	20S	13	400	100	135	90	1.4104	1011220S4	—
Fig. 112/S	25S	17	250	130	165	100	1.4104	1011225S4	—
Fig. 112/S	30S	24	160	130	175	100	1.4104	1011230S4	—
Fig. 112/S	38S	28	160	160	220	150	1.4104	1011238S4	—

Nadelventile

Needle valves

Werkstoff: Messing, Stahl, Edelstahl 1.4571

Handrad: G1/8" - G3/4" Bakelit, G1" - G2" Stahlblech

Temperatur: Messing max. 100° C

Stahl max. 350° C

Edelstahl 1.4571 max. 250° C

Mit Sonderpackung/-fett max. 550° C

Messing mit einteiliger Spindel, Stahl und Edelstahl bis G1/2 und NPT1/2
einteilige und ab G3/4 und NPT3/4 zweiteilige Spindel

Druckbereich: 100 - 400 bar je nach Ausführung

Bei Temperaturen ab 50° C Druckabschläge beachten.

Material: Brass, steel, stainless steel 1.4571

Hand wheel: G1/8" - G3/4" bakelite, G1" - G2" sheet steel

Temperature: Brass max. 100° C

Steel max. 350° C

Stainless Steel 1.4571 max. 250° C

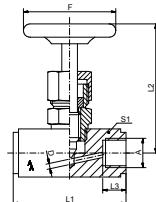
With special gasket/grease max. 550° C

Brass with one-piece spindle, steel and stainless steel until G1/2 and
NPT1/2 one-piece and from G3/4 and NPT3/4 two-piece spindle

Pressure range: 100 - 400 bar according to design

Pressure drop to be considered for more than 50° C.

Fig. 110

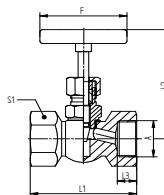


Nadelventil, beiderseits Innengewinde, Material: Stahl, 1.4571

Needle valve, both sides female thread, material: steel, 1.4571

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 110	G1/8	4	400	50	72	11	25	50	Stahl	10110012	—
Fig. 110	G1/4	5	400	55	85	15	25	50	Stahl	10110022	—
Fig. 110	G3/8	6	400	55	85	15	25	50	Stahl	10110032	—
Fig. 110	G1/2	7	400	60	85	17	30	63	Stahl	10110042	—
Fig. 110	G3/4	9	200	75	105	19	35	63	Stahl	10110062	—
Fig. 110	G1	12	200	100	120	21	45	90	Stahl	10110082	—
Fig. 110	G1 1/4	15	160	110	155	22	60	100	Stahl	10110102	—
Fig. 110	G1 1/2	22	120	130	160	24	70	100	Stahl	10110122	—
Fig. 110	G2	22	120	130	160	28	70	100	Stahl	10110162	—
Fig. 110	G1/8	4	400	45	85	11	25	50	1.4571	10110013	—
Fig. 110	G1/4	5	400	55	85	15	25	50	1.4571	10110023	—
Fig. 110	G3/8	6	400	55	85	15	25	50	1.4571	10110033	—
Fig. 110	G1/2	7	400	60	85	17	30	63	1.4571	10110043	—
Fig. 110	G3/4	9	200	75	105	19	35	63	1.4571	10110063	—
Fig. 110	G1	12	200	100	120	21	45	90	1.4571	10110083	—
Fig. 110	G1 1/4	15	160	110	155	22	60	100	1.4571	10110103	—
Fig. 110	G1 1/2	22	120	130	160	24	70	100	1.4571	10110123	—
Fig. 110	G2	22	120	130	160	28	70	100	1.4571	10110163	—

Fig. 110/MS



Nadelventil, beiderseits Innengewinde, Material: Messing

Needle valve, both sides female thread, material: brass

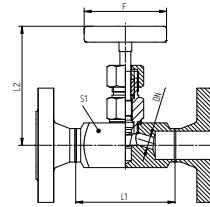
Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 110/MS	G1/8	4	100	50	85	10	22	50	10110011	—	
Fig. 110/MS	G1/4	5	100	50	85	10	22	50	10110021	—	
Fig. 110/MS	G3/8	6	100	50	85	10	22	50	10110031	—	
Fig. 110/MS	G1/2	6,5	100	55	90	12	25	63	10110041	—	
Fig. 110/MS	G3/4	8,5	100	67	110	14	32	63	10110061	—	
Fig. 110/MS	G1	10	100	75	110	17	41	63	10110081	—	
Fig. 110/MS	G1 1/4	13	100	110	130	20	55	90	10110101	—	
Fig. 110/MS	G1 1/2	15	100	110	130	20	60	90	10110121	—	
Fig. 110/MS	G2	15	100	112	140	21	70	90	10110161	—	

Fig. 110/F



Nadelventil mit DIN-Flanschen, Material: 1.4571

Needle valve with DIN-flanges, material: 1.4571



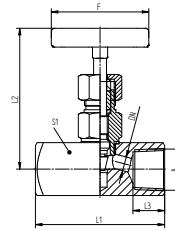
Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	F / mm	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 110/F	G1/2	7	40	60	90	30	63	10110F043PN40	—
Fig. 110/F	G3/4	9	40	75	100	35	63	10110F063PN40	—
Fig. 110/F	G1	12	40	100	110	45	90	10110F083PN40	—

Fig. 110/NPT



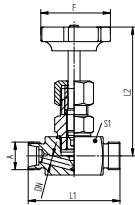
Nadelventil, beiderseits Innengewinde, Material: Stahl, 1.4571

Needle valve, both sides female thread, material: steel, 1.4571



Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 110/NPT	1/4NPT	5	400	55	85	16,4	25	50	Stahl	101102022	—
Fig. 110/NPT	3/8NPT	6	400	60	85	17,4	25	50	Stahl	101102032	—
Fig. 110/NPT	1/2NPT	7	400	65	85	19,5	30	63	Stahl	101102042	—
Fig. 110/NPT	3/4NPT	9	200	85	105	23	35	63	Stahl	101102062	—
Fig. 110/NPT	1NPT	12	200	110	120	27	45	90	Stahl	101102082	—
Fig. 110/NPT	1/8NPT	4	400	50	85	11,6	25	50	1.4571	101102013	—
Fig. 110/NPT	1/4NPT	5	400	55	85	16,4	25	50	1.4571	101102023	—
Fig. 110/NPT	3/8NPT	6	400	60	85	17,4	25	50	1.4571	101102033	—
Fig. 110/NPT	1/2NPT	7	400	65	85	19,5	30	63	1.4571	101102043	—
Fig. 110/NPT	3/4NPT	9	200	85	105	23	35	63	1.4571	101102063	—
Fig. 110/NPT	1NPT	12	200	110	120	27	45	90	1.4571	101102083	—
Fig. 110/NPT	1 1/4NPT	15	160	120	155	28	60	100	1.4571	101102103	—
Fig. 110/NPT	1 1/2NPT	22	120	135	160	28	70	100	1.4571	101102123	—
Fig. 110/NPT	2NPT	24	120	135	160	28	70	100	1.4571	101102163	—

Fig. 110/L

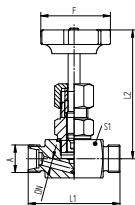


Nadelventil, beiderseits Schneidringanschluss, leichte Reihe, Material: 1.4571

Needle valve, both sides cutting ring connection, light duty series, material: 1.4571

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	F / mm	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 110/L	6L	4	315	60	85	25	50	1011006L3	–
Fig. 110/L	8L	5	315	60	85	25	50	1011008L3	–
Fig. 110/L	10L	6	315	60	85	25	50	1011010L3	–
Fig. 110/L	12L	6	315	60	85	25	50	1011012L3	–

Fig. 110/S



Nadelventil, beiderseits Schneidringanschluss, schwere Reihe, Material: 1.4571

Needle valve, both sides cutting ring connection, heavy duty series, material: 1.4571

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	F / mm	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 110/S	6S	4	400	60	85	25	50	1011006S3	–
Fig. 110/S	8S	5	400	60	85	25	50	1011008S3	–
Fig. 110/S	10S	6	400	60	85	25	50	1011010S3	–
Fig. 110/S	12S	6	400	60	85	25	50	1011012S3	–

Kleinabsperrventile Shut-off valves

Werkstoff: Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4571 und 1.4104

Handrad: Bakelit

Temperatur: Stahl 1.0460

max. 400° C

Edelstahl 1.4571

max. 250° C

Mit Sonderpackung/-fett

max. 550° C

Edelstahl 1.4104

max. 400° C

Druckbereich: 250 - 630 bar je nach Ausführung

Bei Temperaturen ab 50° C Druckabschläge beachten.

Material: steel 1.0460, stainless steel 1.4571 and 1.4104

Hand wheel: bakelite

Temperature: steel 1.0460

max. 400° C

stainless steel 1.4571

max. 250° C

with special gasket/grease

max. 550° C

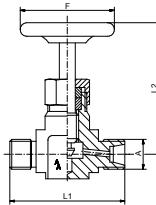
stainless steel 1.4104

max. 400° C

Pressure range: 250 - 630 bar according to design

Pressure drop to be considered for more than 50° C.

Fig.111-L

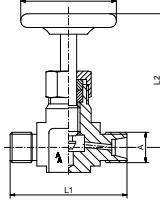


Kleinabsperrventil, beiderseits Schneidringanschluss, leichte Reihe, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Shut-off valve, both sides cutting ring connection, light duty series, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 111/L	6L	4	315	70	100	63	1.0460	1011106L5	—
Fig. 111/L	8L	5	315	70	100	63	1.0460	1011108L5	—
Fig. 111/L	10L	6	315	70	100	63	1.0460	1011110L5	—
Fig. 111/L	12L	6	315	70	100	63	1.0460	1011112L5	—
Fig. 111/L	6L	4	315	70	100	63	1.4571	1011106L3	—
Fig. 111/L	8L	5	315	70	100	63	1.4571	1011108L3	—
Fig. 111/L	10L	6	315	70	100	63	1.4571	1011110L3	—
Fig. 111/L	12L	6	315	70	100	63	1.4571	1011112L3	—
Fig. 111/L	8L	5	315	70	100	63	1.4104	1011108L4	—
Fig. 111/L	10L	6	315	70	100	63	1.4104	1011110L4	—
Fig. 111/L	12L	6	315	70	100	63	1.4104	1011112L4	—

Fig. 111/S

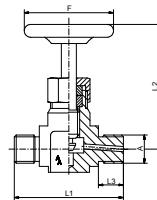


Kleinabsperrventil, beiderseits Schneidringanschluss, schwere Reihe, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Shut-off valve, both sides cutting ring connection, heavy duty series, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 111/S	6S	4	630	70	100	63	1.0460	1011106S5	—
Fig. 111/S	8S	5	630	70	100	63	1.0460	1011108S5	—
Fig. 111/S	10S	6	630	70	100	63	1.0460	1011110S5	—
Fig. 111/S	12S	6	630	70	100	63	1.0460	1011112S5	—
Fig. 111/S	6S	4	630	70	100	63	1.4571	1011106S3	—
Fig. 111/S	8S	5	630	70	100	63	1.4571	1011108S3	—
Fig. 111/S	10S	6	630	70	100	63	1.4571	1011110S3	—
Fig. 111/S	12S	6	630	70	100	63	1.4571	1011112S3	—
Fig. 111/S	6S	4	630	70	100	63	1.4104	1011106S4	—
Fig. 111/S	10S	6	630	70	100	63	1.4104	1011110S4	—
Fig. 111/S	12S	6	630	70	100	63	1.4104	1011112S4	—

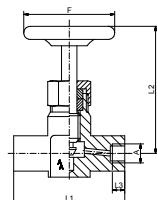
Fig. 111/Z



Kleinabsperrventil, beiderseits Außengewinde, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104
shut-off valve, both sides male thread, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 111/Z	G3/8	5	630	70	100	15	63	1.0460	10111Z035	—
Fig. 111/Z	G1/2	6	630	70	100	15	63	1.0460	10111Z045	—
Fig. 111/Z	G1/8	4	630	70	100	8	63	1.4571	10111Z013	—
Fig. 111/Z	G1/4	4	630	70	100	12	63	1.4571	10111Z023	—
Fig. 111/Z	G3/8	5	630	70	100	15	63	1.4571	10111Z033	—
Fig. 111/Z	G1/2	6	630	70	100	15	63	1.4571	10111Z043	—
Fig. 111/Z	G1/4	4	630	70	100	12	63	1.4104	10111Z024	—
Fig. 111/Z	G1/2	6	630	70	100	15	63	1.4104	10111Z044	—

Fig. 111/M



Kleinabsperrventil, beiderseits Innengewinde, Material: 1.0460, 1.4571
Shut-off valve, both sides female thread, material: 1.0460, 1.4571

Figur	A	DN	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	F / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 111/M	G1/4	4	630	70	100	15	63	1.0460	10111M025	—
Fig. 111/M	G1/2	6	630	70	100	17	63	1.0460	10111M045	—
Fig. 111/M	G1/8	4	630	70	100	11	63	1.4571	10111M013	—
Fig. 111/M	G1/4	4	630	70	100	15	63	1.4571	10111M023	—
Fig. 111/M	G3/8	5	630	70	100	15	63	1.4571	10111M033	—
Fig. 111/M	G1/2	6	630	70	100	17	63	1.4571	10111M043	—

Blockkugelhahn

Ball valve

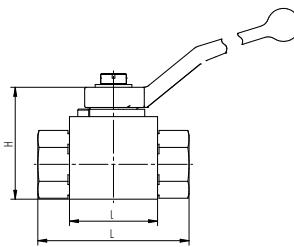
Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl 1.4571
 Kugel: Edelstahl 1.4571
 Schaltwelle: Edelstahl 1.4571
 Kugeldichtungen: POM
 O-Ringe: NBR
 Temperatur: -20° C / 100° C
 Griff: Zinkdruckguss

Materials

Body: stainless Steel 1.4571
 Ball: stainless Steel 1.4571
 Stem: stainless Steel 1.4571
 Ball seals: POM
 O-rings: NBR
 Temperature: -20° C / 100° C
 Handle: zinc die-cast

BKH



Blockkugelhahn, beiderseits Rohrinnengewinde DIN ISO 228, Edelstahl 1.4571

Ball valve, both sides female thread DIN ISO 228, stainless steel 1.4571

Figur	A	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	PN / bar	Griff	Art.Nr.	Preis / €
BKH	G1/8	4	5	69	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH013	—
BKH	G1/4	6	6	70	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH023	—
BKH	G3/8	10	10	70	42	32	51,5	40	19	8	12	500	Zn	BKH033	—
BKH	G1/2	16	16	83	48	45	60,5	45	19	11,5	12	400	Zn	BKH043	—
BKH	G3/4	20	20	93	60	50	77,5	58	25	15	14	400	Zn	BKH063	—
BKH	G1	25	25	113	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH083	—
BKH	G1 1/4	32	25	120	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH103	—
BKH	G1 1/2	40	25	130	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH123	—

Blockkugelhahn, beiderseits Schneidringanschluss DIN 2353, leichte Reihe, Edelstahl 1.4571

Ball valve, both sides cutting ring connection DIN 2353, light series, stainless steel 1.4571



Figur	A	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	PN / bar	Griff	Art.Nr.	Preis / €
BKH/L	6L	4	5	68	36	28	43,5	32	13	8	9	315	Zn	BKH06L3	—
BKH/L	8L	6	6	68	36	28	43,5	32	13	8	9	315	Zn	BKH08L3	—
BKH/L	10L	8	8	76	42	32	51,5	32	19	8	9	315	Zn	BKH10L3	—
BKH/L	12L	10	10	76	42	32	51,5	40	19	8	9	315	Zn	BKH12L3	—
BKH/L	15L	12	12	83	48	45	60,5	45	19	11,5	12	315	Zn	BKH15L3	—
BKH/L	18L	15	15	83	48	45	60,5	45	19	11,5	12	315	Zn	BKH18L3	—
BKH/L	22L	19	20	103	60	50	77,5	58	25	15	14	160	Zn	BKH22L3	—
BKH/L	28L	25	24	110	67	60	84,5	65	29	15	14	160	Zn	BKH28L3	—
BKH/L	35L	32	24	110	67	60	84,5	65	29	15	14	160	Zn	BKH35L3	—
BKH/L	42L	40	24	112	67	60	84,5	65	29	15	14	160	Zn	BKH42L3	—

Blockkugelhahn, beiderseits Schneidringanschluss DIN 2353, schwere Reihe, Edelstahl 1.4571



Ball valve, both sides cutting ring connection DIN 2353, heavy series, stainless steel 1.4571

Figur	A	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	PN / bar	Griff	Art.Nr.	Preis / €
BKH/S	6S	4	5	72	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH06S3	–
BKH/S	8L	5	5	72	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH08S3	–
BKH/S	10S	6	6	72	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH10S3	–
BKH/S	12S	10	10	78	42	32	51,5	40	19	8	9	500	Zn	BKH12S3	–
BKH/S	14S	10	10	78	42	32	51,5	40	19	8	9	500	Zn	BKH14S3	–
BKH/S	16S	12	13	86	48	45	60,5	45	19	11,5	12	400	Zn	BKH16S3	–
BKH/S	20S	16	16	92	48	45	60,5	45	19	11,5	12	400	Zn	BKH20S3	–
BKH/S	25S	20	20	108	60	50	77,5	58	25	15	14	400	Zn	BKH25S3	–
BKH/S	30S	25	24	120	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH30S3	–
BKH/S	38S	32	24	124	67	60	84,5	65	29	12	14	250	Zn	BKH38S3	–

Blockkugelhahn, beiderseits NPT Innengewinde ANSI B 1.20.1, Edelstahl 1.4571



Ball valve, both sides NPT female thread ANSI B 1.20.1, stainless steel 1.4571

Figur	A	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	PN / bar	Griff	Art.Nr.	Preis / €
BKH/NPT	1/8NPT	4	5	69	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH2013	–
BKH/NPT	1/4NPT	6	6	70	36	28	43,5	32	13	8	9	500	Zn	BKH2023	–
BKH/NPT	3/8NPT	10	10	70	42	32	51,5	40	19	8	9	500	Zn	BKH2033	–
BKH/NPT	1/2NPT	16	16	83	48	45	60,5	45	19	11,5	12	400	Zn	BKH2043	–
BKH/NPT	3/4NPT	20	20	93	60	50	77,5	58	25	15	14	400	Zn	BKH2063	–
BKH/NPT	1NPT	25	25	113	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH2083	–
BKH/NPT	1 1/4NPT	32	25	120	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH2103	–
BKH/NPT	1 1/2NPT	40	25	130	67	60	84,5	65	29	15	14	350	Zn	BKH2123	–

Flüssigkeitsstand-Anzeiger Fluid-level indicator

für 13er und 16er Glas

Werkstoff: Messing, Edelstahl 1.4571

Temperatur: 200° C

Druckbereich: PN 25

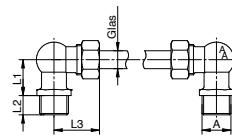
For glasses with diameter of 13 and 16mm

Material: brass and stainless steel 1.4571

Temperature: 200° C

Pressure range: PN 25

Fig. 120

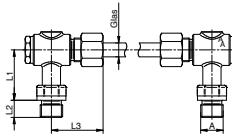


Flüssigkeitsstand-Anzeiger für Glasrohre, Material: Messing

Fluid-level indicator for glass pipes, material: brass

Figur	A	Glas	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 120/MS	G1/2	13	26	14	33	Messing	10120041	–

Fig. 120/V4A



Flüssigkeitsstand-Anzeiger für Glasrohre, Material: 1.4571

Fluid-level indicator for glass pipes, material: 1.4571

Figur	A	Glas	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 120/V4A	G1/2	13	47	16	47	1.4571	10120043	–
Fig. 120/V4A	G3/4	16	28,5	16	48	1.4571	10120063	–

Ventilflüssigkeitsstand-Anzeiger

Valve fluid-level indicators

Für 13er, 16er, 20er und 25er Glas je nach Ausführung

Werkstoff: Messing, Edelstahl 1.4571

Temperatur: 200° C

Druckbereich: PN 10 - 25 je nach Ausführung

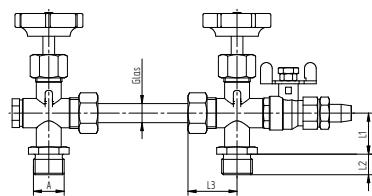
For glasses with diameter of 13, 16, 20 and 25 mm

Material: brass, stainless steel 1.4571

Termperture: 200° C

Pressure range: PN 10 - 25 according to design

Fig. 126

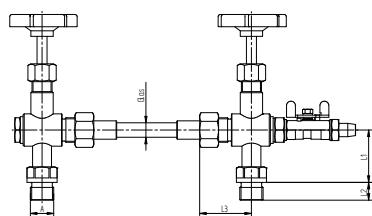


Ventilflüssigkeitsstand-Anzeiger, leichte Ausführung, Messing-Schutzstangen Seite 57, Material: Messing

Valve fluid-level indicator, light duty series, brass-protections bars page 57, material: brass

Figur	A	Glas	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 126	G1/2	13	28	14	33,5	Messing	10126041	-

Fig. 127

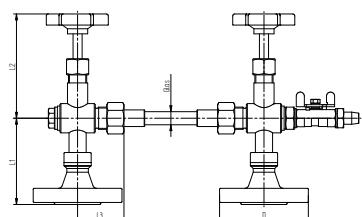


Ventilflüssigkeitsstand-Anzeiger, schwere Ausführung, Standardversion mit langer Stopfbuchse, Material: Messing, 1.4571

Valve fluid-level indicator, heavy duty series, standard with long socket, material: brass, 1.4571

Figur	A	Glas	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 127	G1/2	13	28	14	35	Messing	10127041	-
Fig. 127	G1/2	13	47	16	44	1.4571	10127043	-
Fig. 127	G3/4	16	79	16	46,5	1.4571	10127063	-
Fig. 127	G1	20	80	20	57	1.4571	10127083	-

Fig. 128



Ventilflüssigkeitsstand-Anzeiger, mit DIN-Flansch, Material: 1.4571

Valve fluid-level indicator, with DIN-flange, material: 1.4571

Figur	DN	Glas	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	D	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 128	15	13	85,5	98	47	95	1.4571	10128DN153	-
Fig. 128	20	20	108	98	52	105	1.4571	10128DN203	-
Fig. 128	25	25	108	100	57	115	1.4571	10128DN253	-

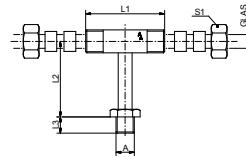
Zubehör für Flüssigkeitsstand-Anzeiger Accessories for fluid-level indicators

Fig. 121



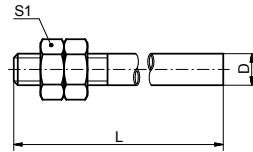
Zwischenhalter für Flüssigkeitsstand-Anzeiger, Material: 1.4571

Glass holder for fluid-level indicator, material: 1.4571



Figur	A	Glas	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 121	G1/2	13	66	47	16	27	1.4571	10121043	–
Fig. 121	G3/4	16	75	79	16	32	1.4571	10121063	–
Fig. 121	G1	20	71	80	20	41	1.4571	10121083	–
Fig. 121	Flansch DN20	20	71	90	X	X	1.4571	10121FDN203	–
Fig. 121	Flansch DN25	25	95	90	X	X	1.4571	10121FDN253	–

Fig. 130



Schutzstangen aus Messing, Preis pro Paar

Protector bars of brass, price per pair

Figur	D	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 130	5	550	101300550	–
Fig. 130	5	1050	101301050	–
Fig. 130	5	1500	101301500	–

Schaugläser

Sight glasses

Werkstoff: DURAN-Glas, AR-Glas und Plexiglas

Temperatur:

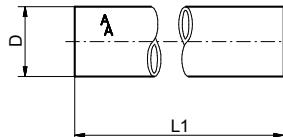
- DURAN-Glas, Wasserbeständigkeitsklasse 1, kurzzeitig bis 500° C
- AR-Glas, Wasserbeständigkeitsklasse 3, kurzzeitig bis 200° C

Material: DURAN-glass, AR-glass and Plexiglass

Temperature:

- DURAN-glass, water resistance class 1, for short time up to 500° C
- AR-glass, water resistance class 3, for short time up to 200°C

Glas 13er



Glas- und Plexiglasrohre, 13 mm

Glass- and plexiglass, pipe 13 mm

Figur	L1 / mm	Wandstärke	Material	Art.Nr.	Preis / €
Glas 13er	500	1,5	Duran	DURAN130500	–
Glas 13er	1000	1,5	Duran	DURAN131000	–
Glas 13er	1500	1,5	Duran	DURAN131500	–
Glas 13er	500	2	Kunststoff	PLEXI130500	–
Glas 13er	1000	2	Kunststoff	PLEXI131000	–
Glas 13er	1500	2	Kunststoff	PLEXI131500	–
Glas 13er	2000	2	Kunststoff	PLEXI132000	–

Glasrohr, 16 mm

Glass, pipe 16 mm



Figur	L1 / mm	Wandstärke	Material	Art.Nr.	Preis / €
Glas 16er	500	2,5	Duran	DURAN160500	–
Glas 16er	1000	2,5	Duran	DURAN161000	–

Glas- und Plexiglasrohr, 20 mm

Glass- and plexiglass, pipe 20 mm



Figur	L1 / mm	Wandstärke	Material	Art.Nr.	Preis / €
Glas 20er	1000	2,5	Duran	DURAN201000	–
Glas 20er	1000	2	Kunststoff	PLEXI201000	–

Glas- und Plexiglasrohr, 25 mm

Glass- and plexiglass, pipes 25 mm



Figur	L1 / mm	Wandstärke	Material	Art.Nr.	Preis / €
Glas 25er	1000	1,5	AR Glas	GLAS251000	–
Glas 25er	1000	3	Kunststoff	PLEXI251000	–

Ablasshähne

Drain cocks

Werkstoff: Edelstahl 1.4571

Griff: Polypropylen, (VA-Griff auf Anfrage)

Temperatur: Max. 50° C

Druckbereich: Max. 6 bar bzw. 25 bar (nur Fig. 191)

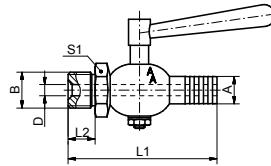
Material: Stainless steel 1.4571

Handle: Polypropylene (Stainless steel on request)

Temperature: Max. 50° C

Pressure range: Max. 6 bar resp. 25 bar (only Fig. 191)

Fig. 117

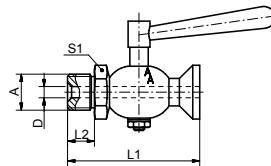


Ablasshahn, Ausführung Außengewinde x Schlauchdüse, Material: 1.4571

Drain cock, male thread x hose nipple, material: 1.4571

Figur	A	DN	B	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 117	9,3	4	G1/4	6	50	2,5	58	10	22	1.4571	10117023	–
Fig. 117	11	6	G3/8	6	50	4	65	12	22	1.4571	10117033	–
Fig. 117	13,3	8	G1/2	6	50	5	75	14	27	1.4571	10117043	–

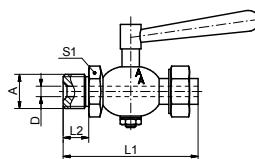
Fig. 180



Ablasshahn, Ausführung Außengewinde x gerader Auslauf, Material: Messing, 1.4571

Drain cock, male thread x straight outlet, material: brass, 1.4571

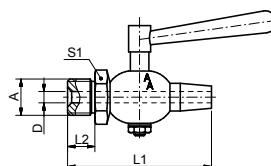
Figur	A	DN	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 180	G1/8	3	6	50	3	35	8	17	Messing	10180011	–
Fig. 180	G1/4	3	6	50	3	38	10	17	Messing	10180021	–
Fig. 180	G3/8	4,5	6	50	4,5	46	9	17	Messing	10180031	–
Fig. 180	G1/2	5,5	6	50	5,5	60	13	19	Messing	10180041	–
Fig. 180	G1/8	4,5	6	50	2,5	39	9	19	1.4571	10180013	–
Fig. 180	G1/4	4,5	6	50	2,5	39	10	19	1.4571	10180023	–
Fig. 180	G3/8	6	6	50	4	44	10	22	1.4571	10180033	–
Fig. 180	G1/2	8	6	50	5	55	14	27	1.4571	10180043	–

Fig. 182


Ablasshahn, Ausführung Außengewinde x Überwurfmutter und Lötrohr, Material: 1.4571

Drain cock, male thread x union nut and blowpipe, material: 1.4571

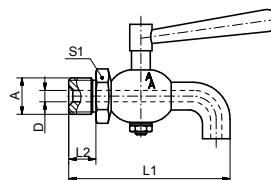
Figur	A	DN	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 182	G1/4	4	6	50	2,5	56	10	19	1.4571	10182023	–
Fig. 182	G3/8	6	6	50	4	62	10	22	1.4571	10182033	–
Fig. 182	G1/2	8	6	50	5	76	14	27	1.4571	10182043	–

Fig. 183


Ablasshahn, Ausführung Außengewinde x Probierspitze, Material: 1.4571

Drain cock, male thread x cone end, material: 1.4571

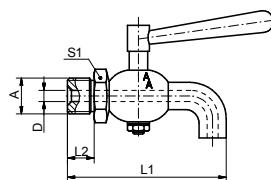
Figur	A	DN	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 183	G1/4	4	6	50	2,5	48	10	19	1.4571	10183023	–
Fig. 183	G3/8	6	6	50	4	56	10	22	1.4571	10183033	–
Fig. 183	G1/2	8	6	50	5	70	14	27	1.4571	10183043	–

Fig. 190


Ablasshahn, Ausführung Außengewinde x gebogener Auslauf, Material: 1.4571

Drain cock, male thread x bent outlet, material: 1.4571

Figur	A	DN	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 190	G1/8	4	6	50	2,5	55	10	19	1.4571	10190013	–
Fig. 190	G1/4	4	6	50	2,5	65	10	22	1.4571	10190023	–
Fig. 190	G3/8	6	6	50	4	71	12	22	1.4571	10190033	–
Fig. 190	G1/2	8	6	50	5	85	14	27	1.4571	10190043	–
Fig. 190	G3/4	12	6	50	8,5	104	16	32	1.4571	10190063	–
Fig. 190	G1	15	6	50	9	129	20	41	1.4571	10190083	–

Fig. 191


Ablasshahn, Ausführung Außengewinde x gebogener Auslauf, PTFE-dichtend, Material: 1.4571

Drain cock, male thread x bent outlet, PTFE sealed, Material: 1.4571

Figur	A	DN	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 191	G1/2	8	25	50	5	85	14	27	1.4571	10191043	–

Rückschlagventile

Non return valves

Werkstoff: Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4104 und 1.4571

Temperatur: Bis 200° C mit Teflondichtung, ab 200° C metallisch dichtend
(Zusatz Artikelnummer RVM)

ΔP PTFE-dichtend 10bar

ΔP RVM 20bar

Öffnungsdruck Standard: 0,5 - 1 bar

Andere Öffnungsdrücke auf Wunsch.

Material: Steel 1.0460, stainless steel 1.4104 and 1.4571

Temperature: Up to 200° C with PTFE seal, from 200° C metallic sealing
(additional specification RVM)

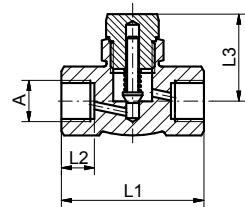
ΔP PTFE-sealed 10bar

ΔP RVM 20bar

Opening pressure standard: 0,5 - 1 bar

Further opening pressure on request

Fig. 409

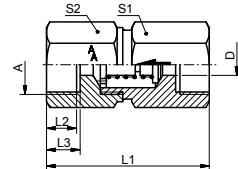


Hochdruck-Rückschlagventil, beiderseits Innengewinde, Material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

High-pressure non-return valve, both sides female thread, material: 1.0460, 1.4571, 1.4104

Figur	A	DN	PN / bar	°C	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 409	G1/4	5	640	200	80	15	62	1.0460	10409025	–
Fig. 409	G3/8	6	640	200	80	15	62	1.0460	10409035	–
Fig. 409	G1/2	8	640	200	80	17	62	1.0460	10409045	–
Fig. 409	G3/4	10	320	200	100	19	69	1.0460	10409065	–
Fig. 409	G1	15	320	200	130	21	87	1.0460	10409085	–
Fig. 409	G1 1/4	20	160	200	130	22	87	1.0460	10409105	–
Fig. 409	G1 1/2	24	160	200	160	24	120	1.0460	10409125	–
Fig. 409	G1/4	5	640	200	80	15	62	1.4571	10409023	–
Fig. 409	G3/8	6	640	200	80	15	62	1.4571	10409033	–
Fig. 409	G1/2	8	640	200	80	17	62	1.4571	10409043	–
Fig. 409	G3/4	10	320	200	100	19	69	1.4571	10409063	–
Fig. 409	G1	15	320	200	130	21	87	1.4571	10409083	–
Fig. 409	G1 1/4	20	160	200	130	22	87	1.4571	10409103	–
Fig. 409	G1 1/2	24	160	200	160	24	120	1.4571	10409123	–
Fig. 409	G1/4	5	640	200	80	15	62	1.4104	10409024	–
Fig. 409	G3/8	6	640	200	80	15	62	1.4104	10409034	–
Fig. 409	G1/2	8	640	200	80	17	62	1.4104	10409044	–
Fig. 409	G3/4	10	320	200	100	19	69	1.4104	10409064	–
Fig. 409	G1	15	320	200	130	21	87	1.4104	10409084	–
Fig. 409	G1 1/4	20	160	200	130	22	87	1.4104	10409104	–

Fig. 410



Hochdruck-Rückschlagventil, beiderseits Innengewinde, Öffnungsdruck Standard: 0,5 - 1,0 bar, Material: 1.4571 (FKM)

High-pressure non-return valve, both sides female thread, opening pressure 0,5 bar - 1,0 bar, material: 1.4571 (FKM)

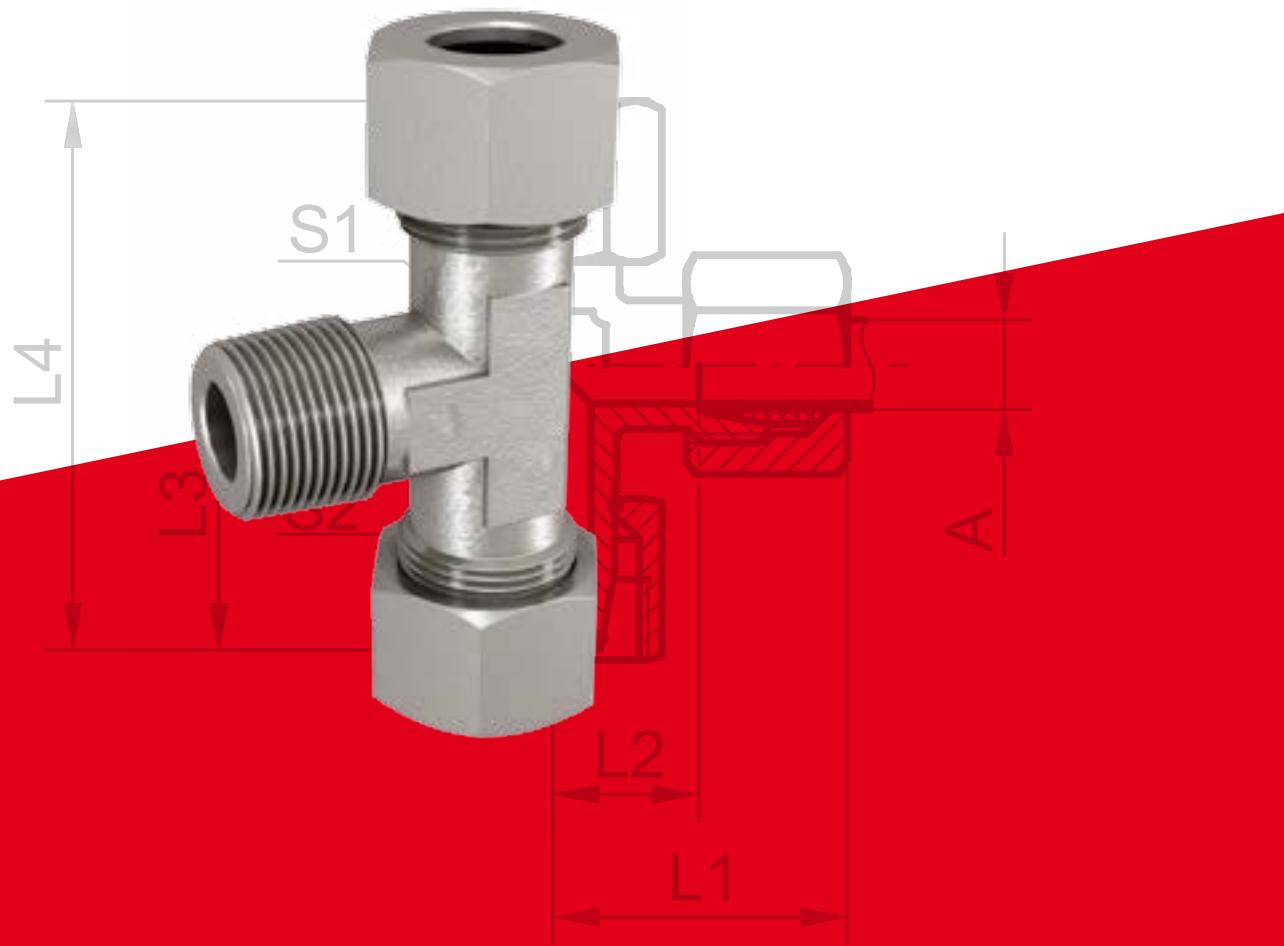
Figur	A	PN / bar	°C	D	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Material	Art.Nr.	Preis / €
Fig. 410	G1/8	400	200	4	47	8	10	17	19	1.4571	10410013	–
Fig. 410	G1/4	400	200	6	50	12	14	19	19	1.4571	10410023	–
Fig. 410	G3/8	400	200	7	65	12	14	22	24	1.4571	10410033	–
Fig. 410	G1/2	400	200	12	74	17	19	30	32	1.4571	10410043	–
Fig. 410	G3/4	400	200	16	84	19	22	36	41	1.4571	10410063	–
Fig. 410	G1	250	200	20	95	19	22	46	50	1.4571	10410083	–
Fig. 410	G1 1/4	250	200	25	117	20	24	55	60	1.4571	10410103	–
Fig. 410	G1 1/2	250	200	32	130	22	26	65	70	1.4571	10410123	–
Fig. 410	G2	160	200	32	130	26	30	70	80	1.4571	10410163	–

Schneidringverschraubungen nach DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)

Material: Edelstahl 1.4571

Couplings DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)

Material: Stainless steel 1.4571



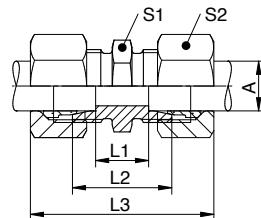
Gerade, Winkel- und T-Verschraubungen Straight, elbow and t-couplings

G-L/S



Gerade Verschraubung, leichte + schwere Reihe

Straight coupling, light and heavy duty series



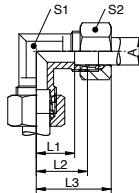
Verschraubungsstützen

Body only

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	10,0	24,0	44,0	12	14	G06L	–
L	08	315	11,0	25,0	45,0	14	17	G08L	–
L	10	315	13,0	27,0	49,0	17	19	G10L	–
L	12	315	14,0	28,0	50,0	19	22	G12L	–
L	15	315	16,0	30,0	52,0	24	27	G15L	–
L	18	315	16,0	31,0	55,0	27	32	G18L	–
L	22	160	20,0	35,0	59,0	32	36	G22L	–
L	28	160	21,0	36,0	64,0	41	41	G28L	–
L	35	160	20,0	41,0	73,0	46	50	G35L	–
L	42	160	21,0	43,0	75,0	55	60	G42L	–
S	06	630	16,0	30,0	50,0	14	17	G06S	–
S	08	630	18,0	32,0	52,0	17	19	G08S	–
S	10	630	17,0	32,0	56,0	19	22	G10S	–
S	12	630	19,0	34,0	58,0	22	24	G12S	–
S	14	630	22,0	38,0	62,0	24	27	G14S	–
S	16	400	21,0	38,0	64,0	27	30	G16S	–
S	20	400	23,0	44,0	74,0	32	36	G20S	–
S	25	400	26,0	50,0	82,0	41	46	G25S	–
S	30	400	27,0	54,0	86,0	46	50	G30S	–
S	38	250	29,0	61,0	99,0	55	60	G38S	–

Art.Nr.	Preis / €
XG06L	–
XG08L	–
XG10L	–
XG12L	–
XG15L	–
XG18L	–
XG22L	–
XG28L	–
XG35L	–
XG42L	–
XG06S	–
XG08S	–
XG10S	–
XG12S	–
XG14S	–
XG16S	–
XG20S	–
XG25S	–
XG30S	–
XG38S	–

W-L/S



Winkel-Verschraubung, leichte + schwere Reihe

Elbow coupling, light and heavy duty series

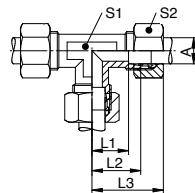
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	12	14	W06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	12	17	W08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	14	19	W10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	17	22	W12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	19	27	W15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	24	32	W18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	27	36	W22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	36	41	W28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	41	50	W35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	50	60	W42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	12	17	W06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	14	19	W08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	17	22	W10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	17	24	W12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	19	27	W14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	24	30	W16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	27	36	W20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	36	46	W25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	41	50	W30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	50	60	W38S	–

Art.Nr.	Preis / €
XW06L	–
XW08L	–
XW10L	–
XW12L	–
XW15L	–
XW18L	–
XW22L	–
XW28L	–
XW35L	–
XW42L	–
XW06S	–
XW08S	–
XW10S	–
XW12S	–
XW14S	–
XW16S	–
XW20S	–
XW25S	–
XW30S	–
XW38S	–

T-L/S



T-Verschraubung, leichte + schwere Reihe

T-coupling, light and heavy duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

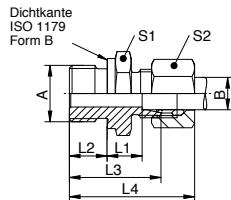
Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	19,0	12	14	T06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	12	17	T08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	14	19	T10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	17	22	T12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	19	27	T15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	24	32	T18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	27	36	T22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	36	41	T28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	41	50	T35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	50	60	T42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	12	17	T06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	14	19	T08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	17	22	T10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	17	24	T12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	19	27	T14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	24	30	T16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	27	36	T20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	36	46	T25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	41	50	T30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	50	60	T38S	–

Art.Nr.	Preis / €
XT06L	–
XT08L	–
XT10L	–
XT12L	–
XT15L	–
XT18L	–
XT22L	–
XT28L	–
XT35L	–
XT42L	–
XT06S	–
XT08S	–
XT10S	–
XT12S	–
XT14S	–
XT16S	–
XT20S	–
XT25S	–
XT30S	–
XT38S	–

Gerade Einschraubverschraubungen

Straight male stud couplings

GE-LR



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte Reihe

Straight male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge Form B, light duty series

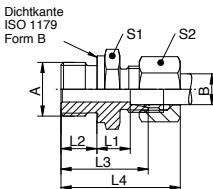
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	8,5	8,0	23,5	33,5	14	14	GE06L01	–
L	G1/4	06	315	10,0	12,0	29,0	39,0	19	14	GE06L02	–
L	G3/8	06	315	11,5	12,0	30,5	40,5	22	14	GE06L03	–
L	G1/2	06	315	12,0	14,0	33,0	43,0	27	14	GE06L04	–
L	G1/8	08	315	8,5	8,0	24,5	34,5	14	17	GE08L01	–
L	G1/4	08	315	10,0	12,0	29,0	39,0	19	17	GE08L02	–
L	G3/8	08	315	11,5	12,0	30,5	40,5	22	17	GE08L03	–
L	G1/2	08	315	12,0	14,0	33,0	43,0	27	17	GE08L04	–
L	G1/8	10	315	10,5	8,0	25,5	36,5	17	19	GE10L01	–
L	G1/4	10	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	19	GE10L02	–
L	G3/8	10	315	12,5	12,0	31,5	42,5	22	19	GE10L03	–
L	G1/2	10	315	13,0	14,0	34,0	45,0	27	19	GE10L04	–
L	G1/8	12	315	11,5	8,0	26,5	37,5	19	22	GE12L01	–
L	G1/4	12	315	12,0	12,0	31,0	42,0	19	22	GE12L02	–
L	G3/8	12	315	12,5	12,0	31,5	42,5	22	22	GE12L03	–
L	G1/2	12	315	13,0	14,0	34,0	45,0	27	22	GE12L04	–
L	G3/4	12	315	14,0	16,0	37,0	48,0	32	22	GE12L06	–
L	G1/4	15	315	13,5	12,0	32,5	43,5	24	27	GE15L02	–
L	G3/8	15	315	13,5	12,0	32,5	43,5	24	27	GE15L03	–
L	G1/2	15	315	14,0	14,0	35,0	46,0	27	27	GE15L04	–
L	G3/4	15	315	15,0	16,0	38,0	49,0	32	27	GE15L06	–
L	G1	15	315	16,0	18,0	41,0	52,0	41	27	GE15L08	–
L	G3/8	18	315	14,0	12,0	33,5	45,5	27	32	GE18L03	–
L	G1/2	18	315	14,5	14,0	36,0	48,0	27	32	GE18L04	–
L	G3/4	18	315	14,5	16,0	38,0	50,0	32	32	GE18L06	–
L	G1	18	315	15,5	18,0	41,0	53,0	41	32	GE18L08	–
L	G3/8	22	160	18,0	12,0	37,5	49,5	32	36	GE22L03	–
L	G1/2	22	160	16,5	14,0	38,0	50,0	32	36	GE22L04	–
L	G3/4	22	160	16,5	16,0	40,0	52,0	32	36	GE22L06	–
L	G1	22	160	17,5	18,0	43,0	55,0	41	36	GE22L08	–
L	G1/2	28	160	17,5	14,0	39,0	53,0	41	41	GE28L04	–
L	G3/4	28	160	17,5	16,0	41,0	55,0	41	41	GE28L06	–
L	G1	28	160	17,5	18,0	43,0	57,0	41	41	GE28L08	–
L	G1 1/4	28	160	18,5	20,0	46,0	60,0	50	41	GE28L10	–
L	G1	35	160	17,5	18,0	46,0	62,0	46	50	GE35L08	–
L	G1 1/4	35	160	17,5	20,0	48,0	64,0	50	50	GE35L10	–
L	G1 1/2	35	160	19,5	22,0	52,0	68,0	55	50	GE35L12	–
L	G1 1/4	42	160	19,0	20,0	50,0	66,0	55	60	GE42L10	–
L	G1 1/2	42	160	19,0	22,0	52,0	68,0	55	60	GE42L12	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XGE06L01	–
XGE06L02	–
XGE06L03	–
XGE06L04	–
XGE08L01	–
XGE08L02	–
XGE08L03	–
XGE08L04	–
XGE10L01	–
XGE10L02	–
XGE10L03	–
XGE10L04	–
XGE12L01	–
XGE12L02	–
XGE12L03	–
XGE12L04	–
XGE12L06	–
XGE15L02	–
XGE15L03	–
XGE15L04	–
XGE15L06	–
XGE15L08	–
XGE18L03	–
XGE18L04	–
XGE18L06	–
XGE18L08	–
XGE22L03	–
XGE22L04	–
XGE22L06	–
XGE22L08	–
XGE28L04	–
XGE28L06	–
XGE28L08	–
XGE28L10	–
XGE35L08	–
XGE35L10	–
XGE35L12	–
XGE42L10	–
XGE42L12	–

GE-SR



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, schwere Reihe

Straight male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge form B, heavy duty series

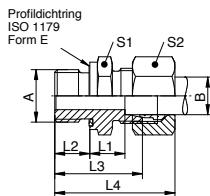
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	G1/8	06	630	12,5	8,0	27,5	37,5	14	17	GE06S01	–
S	G1/4	06	630	13,0	12,0	32,0	42,0	19	17	GE06S02	–
S	G3/8	06	630	15,5	12,0	34,5	44,5	22	17	GE06S03	–
S	G1/2	06	630	18,0	14,0	39,0	49,0	27	17	GE06S04	–
S	G1/8	08	630	17,0	8,0	32,0	42,0	17	19	GE08S01	–
S	G1/4	08	630	15,0	12,0	34,0	44,0	19	19	GE08S02	–
S	G3/8	08	630	15,5	12,0	34,5	44,5	22	19	GE08S03	–
S	G1/2	08	630	18,0	14,0	39,0	49,0	27	19	GE08S04	–
S	G1/4	10	630	14,5	12,0	34,0	46,0	19	22	GE10S02	–
S	G3/8	10	630	15,0	12,0	34,5	46,5	22	22	GE10S03	–
S	G1/2	10	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	22	GE10S04	–
S	G3/4	10	630	19,5	16,0	43,0	55,0	32	22	GE10S06	–
S	G1/8	12	630	16,5	8,0	32,0	44,0	22	24	GE12S01	–
S	G1/4	12	630	16,5	12,0	36,0	48,0	22	24	GE12S02	–
S	G3/8	12	630	17,0	12,0	36,5	48,5	22	24	GE12S03	–
S	G1/2	12	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	24	GE12S04	–
S	G3/4	12	630	17,5	16,0	41,0	53,0	32	24	GE12S06	–
S	G3/8	14	630	18,5	12,0	38,5	51,5	24	27	GE14S03	–
S	G1/2	14	630	19,0	14,0	41,0	54,0	27	27	GE14S04	–
S	G3/4	14	630	20,5	16,0	44,5	57,5	32	27	GE14S06	–
S	G1/4	16	400	18,5	12,0	39,0	54,0	27	30	GE16S02	–
S	G3/8	16	400	18,0	12,0	38,5	53,5	27	30	GE16S03	–
S	G1/2	16	400	18,5	14,0	41,0	56,0	27	30	GE16S04	–
S	G3/4	16	400	20,5	16,0	45,0	60,0	32	30	GE16S06	–
S	G1	16	400	22,5	18,0	49,0	56,0	41	30	GE16S08	–
S	G1/2	20	400	20,5	14,0	45,0	61,0	32	36	GE20S04	–
S	G3/4	20	400	20,5	16,0	47,0	63,0	32	36	GE20S06	–
S	G1	20	400	22,5	18,0	51,0	67,0	41	36	GE20S08	–
S	G1 1/4	20	400	22,5	20,0	53,0	69,0	50	36	GE20S10	–
S	G1/2	25	400	23,0	14,0	49,0	65,0	41	46	GE25S04	–
S	G3/4	25	400	23,0	16,0	51,0	67,0	41	46	GE25S06	–
S	G1	25	400	23,0	18,0	53,0	69,0	41	46	GE25S08	–
S	G3/4	30	400	23,5	16,0	53,0	69,0	46	50	GE30S06	–
S	G1	30	400	23,5	18,0	55,0	71,0	46	50	GE30S08	–
S	G1 1/4	30	400	23,5	20,0	57,0	73,0	50	50	GE30S10	–
S	G1 1/2	30	400	26,5	22,0	62,0	78,0	55	50	GE30S12	–
S	G1 1/4	38	250	26,0	20,0	62,0	81,0	55	60	GE38S10	–
S	G1 1/2	38	250	26,0	22,0	64,0	83,0	55	60	GE38S12	–

Art.Nr.	Preis / €
XGE06S01	–
XGE06S02	–
XGE06S03	–
XGE06S04	–
XGE08S01	–
XGE08S02	–
XGE08S03	–
XGE08S04	–
XGE10S02	–
XGE10S03	–
XGE10S04	–
XGE10S06	–
XGE12S01	–
XGE12S02	–
XGE12S03	–
XGE12S04	–
XGE12S06	–
XGE14S03	–
XGE14S04	–
XGE14S06	–
XGE16S02	–
XGE16S03	–
XGE16S04	–
XGE16S06	–
XGE16S08	–
XGE20S04	–
XGE20S06	–
XGE20S08	–
XGE20S10	–
XGE25S04	–
XGE25S06	–
XGE25S08	–
XGE30S06	–
XGE30S08	–
XGE30S10	–
XGE30S12	–
XGE38S10	–
XGE38S12	–

GE-LR-ED



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form E, leichte Reihe

Straight male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge form E, light duty series

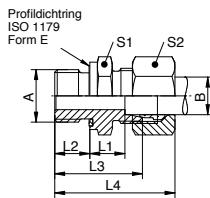
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	8,5	8,0	23,5	33,5	14	14	GE06LED01	–
L	G1/4	06	315	10,0	12,0	29,0	39,0	19	14	GE06LED02	–
L	G3/8	06	315	11,5	12,0	30,5	40,5	22	14	GE06LED03	–
L	G1/2	06	315	12,0	14,0	33,0	43,0	27	14	GE06LED04	–
L	G1/8	08	315	8,5	8,0	24,5	34,5	14	17	GE08LED01	–
L	G1/4	08	315	10,0	12,0	29,0	39,0	19	17	GE08LED02	–
L	G3/8	08	315	11,5	12,0	30,5	40,5	22	17	GE08LED03	–
L	G1/2	08	315	12,0	14,0	33,0	43,0	27	17	GE08LED04	–
L	G1/8	10	315	10,5	8,0	25,5	36,5	17	19	GE10LED01	–
L	G1/4	10	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	19	GE10LED02	–
L	G3/8	10	315	12,5	12,0	31,5	42,5	22	19	GE10LED03	–
L	G1/2	10	315	13,0	14,0	34,0	45,0	27	19	GE10LED04	–
L	G1/4	12	315	12,0	12,0	31,0	42,0	19	22	GE12LED02	–
L	G3/8	12	315	12,5	12,0	31,5	42,5	22	22	GE12LED03	–
L	G1/2	12	315	13,0	14,0	34,0	45,0	27	22	GE12LED04	–
L	G3/4	12	315	14,0	16,0	37,0	48,0	32	22	GE12LED06	–
L	G1/4	15	315	13,5	12,0	32,5	43,5	24	27	GE15LED02	–
L	G3/8	15	315	13,5	12,0	32,5	43,5	24	27	GE15LED03	–
L	G1/2	15	315	14,0	14,0	35,0	46,0	27	27	GE15LED04	–
L	G3/4	15	315	15,0	16,0	38,0	49,0	32	27	GE15LED06	–
L	G3/8	18	315	14,0	12,0	33,5	45,5	27	32	GE18LED03	–
L	G1/2	18	315	14,5	14,0	36,0	48,0	27	32	GE18LED04	–
L	G3/4	18	315	14,5	16,0	38,0	50,0	32	32	GE18LED06	–
L	G1	18	315	15,5	18,0	41,0	53,0	41	32	GE18LED08	–
L	G3/8	22	160	18,0	12,0	37,5	49,5	32	36	GE22LED03	–
L	G1/2	22	160	16,5	14,0	38,0	50,0	32	36	GE22LED04	–
L	G3/4	22	160	16,5	16,0	40,0	52,0	32	36	GE22LED06	–
L	G1	22	160	17,5	18,0	43,0	55,0	41	36	GE22LED08	–
L	G1 1/4	22	160	18,5	20,0	46,0	58,0	50	36	GE22LED10	–
L	G1/2	28	160	17,5	14,0	39,0	53,0	41	41	GE28LED04	–
L	G3/4	28	160	17,5	16,0	41,0	55,0	41	41	GE28LED06	–
L	G1	28	160	17,5	18,0	43,0	57,0	41	41	GE28LED08	–
L	G1 1/4	28	160	18,5	20,0	46,0	60,0	50	41	GE28LED10	–
L	G1	35	160	17,5	18,0	46,0	62,0	46	50	GE35LED08	–
L	G1 1/4	35	160	17,5	20,0	48,0	64,0	50	50	GE35LED10	–
L	G1 1/2	35	160	19,5	22,0	52,0	66,0	55	50	GE35LED12	–
L	G1 1/4	42	160	19,0	20,0	50,0	66,0	55	60	GE42LED10	–
L	G1 1/2	42	160	19,0	22,0	52,0	68,0	55	60	GE42LED12	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XGE06LED01	–
XGE06LED02	–
XGE06LED03	–
XGE06LED04	–
XGE08LED01	–
XGE08LED02	–
XGE08LED03	–
XGE08LED04	–
XGE10LED01	–
XGE10LED02	–
XGE10LED03	–
XGE10LED04	–
XGE12LED02	–
XGE12LED03	–
XGE12LED04	–
XGE12LED06	–
XGE15LED02	–
XGE15LED03	–
XGE15LED04	–
XGE15LED06	–
XGE18LED03	–
XGE18LED04	–
XGE18LED06	–
XGE18LED08	–
XGE22LED03	–
XGE22LED04	–
XGE22LED06	–
XGE22LED08	–
XGE22LED10	–
XGE28LED04	–
XGE28LED06	–
XGE28LED08	–
XGE28LED10	–
XGE35LED08	–
XGE35LED10	–
XGE35LED12	–
XGE42LED10	–
XGE42LED12	–

GE-SR-ED



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form E, schwere Reihe

Straight male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge form E, heavy duty series

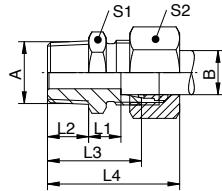
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	G1/8	06	630	12,5	8,0	27,5	37,5	14	17	GE06SED01	–
S	G1/4	06	630	13,0	12,0	32,0	42,0	19	17	GE06SED02	–
S	G3/8	06	630	15,5	12,0	34,5	44,5	22	17	GE06SED03	–
S	G1/2	06	630	18,0	14,0	39,0	49,0	27	17	GE06SED04	–
S	G1/8	08	630	17,0	8,0	32,0	42,0	17	19	GE08SED01	–
S	G1/4	08	630	15,0	12,0	34,0	44,0	19	19	GE08SED02	–
S	G3/8	08	630	15,5	12,0	34,5	44,5	22	19	GE08SED03	–
S	G1/2	08	630	18,0	14,0	39,0	49,0	27	19	GE08SED04	–
S	G1/4	10	630	14,5	12,0	34,0	46,0	19	22	GE10SED02	–
S	G3/8	10	630	15,0	12,0	34,5	46,5	22	22	GE10SED03	–
S	G1/2	10	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	22	GE10SED04	–
S	G1/4	12	630	16,5	12,0	36,0	48,0	22	24	GE12SED02	–
S	G3/8	12	630	17,0	12,0	36,5	48,5	22	24	GE12SED03	–
S	G1/2	12	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	24	GE12SED04	–
S	G3/4	12	630	17,5	16,0	41,0	53,0	32	24	GE12SED06	–
S	G3/8	14	630	18,5	12,0	38,5	50,5	24	27	GE14SED03	–
S	G1/2	14	630	19,0	14,0	41,0	53,0	27	27	GE14SED04	–
S	G3/4	14	630	20,5	16,0	44,5	56,5	32	27	GE14SED06	–
S	G1/4	16	400	18,5	12,0	39,0	52,0	27	30	GE16SED02	–
S	G3/8	16	400	18,0	12,0	38,5	51,5	27	30	GE16SED03	–
S	G1/2	16	400	18,5	14,0	41,0	54,0	27	30	GE16SED04	–
S	G3/4	16	400	20,5	16,0	45,0	58,0	32	30	GE16SED06	–
S	G1/2	20	400	20,5	14,0	45,0	60,0	32	36	GE20SED04	–
S	G3/4	20	400	20,5	16,0	47,0	62,0	32	36	GE20SED06	–
S	G1	20	400	22,5	18,0	51,0	66,0	41	36	GE20SED08	–
S	G1 1/4	20	400	22,5	20,0	53,0	68,0	50	36	GE20SED10	–
S	G1/2	25	400	23,0	14,0	49,0	65,0	41	46	GE25SED04	–
S	G3/4	25	400	23,0	16,0	51,0	67,0	41	46	GE25SED06	–
S	G1	25	400	23,0	18,0	53,0	69,0	41	46	GE25SED08	–
S	G3/4	30	400	23,5	16,0	53,0	69,0	46	50	GE30SED06	–
S	G1	30	400	23,5	18,0	55,0	71,0	46	50	GE30SED08	–
S	G1 1/4	30	400	23,5	20,0	57,0	73,0	50	50	GE30SED10	–
S	G1 1/2	30	400	26,5	22,0	62,0	78,0	55	50	GE30SED12	–
S	G1 1/4	38	250	26,0	20,0	62,0	81,0	55	60	GE38SED10	–
S	G1 1/2	38	250	26,0	22,0	64,0	83,0	55	60	GE38SED12	–

Art.Nr.	Preis / €
XGE06SED01	–
XGE06SED02	–
XGE06SED03	–
XGE06SED04	–
XGE08SED01	–
XGE08SED02	–
XGE08SED03	–
XGE08SED04	–
XGE10SED02	–
XGE10SED03	–
XGE10SED04	–
XGE12SED02	–
XGE12SED03	–
XGE12SED04	–
XGE12SED06	–
XGE14SED03	–
XGE14SED04	–
XGE14SED06	–
XGE16SED02	–
XGE16SED03	–
XGE16SED04	–
XGE16SED06	–
XGE20SED04	–
XGE20SED06	–
XGE20SED08	–
XGE20SED10	–
XGE25SED04	–
XGE25SED06	–
XGE25SED08	–
XGE30SED06	–
XGE30SED08	–
XGE30SED10	–
XGE30SED12	–
XGE38SED10	–
XGE38SED12	–

GE-LR-KEG



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPT, leichte Reihe

Straight male stud coupling, male thread BSPT, light duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	R1/8keg	06	315	7,0	8,0	22,0	32,0	12	14	GE06LK01	–
L	R1/4keg	06	315	8,0	12,0	27,0	37,0	17	14	GE06LK02	–
L	R3/8keg	06	315	8,0	12,0	28,0	38,0	19	14	GE06LK03	–
L	R1/2keg	06	315	9,0	14,0	30,0	40,0	22	14	GE06LK04	–
L	R1/8keg	08	315	8,0	8,0	23,0	33,0	17	17	GE08LK01	–
L	R1/4keg	08	315	8,0	12,0	27,0	37,0	17	17	GE08LK02	–
L	R3/8keg	08	315	9,0	12,0	28,0	38,0	19	17	GE08LK03	–
L	R1/2keg	08	315	9,0	14,0	30,0	40,0	22	17	GE08LK04	–
L	R1/8keg	10	315	9,0	8,0	24,0	35,0	17	19	GE10LK01	–
L	R1/4keg	10	315	9,0	12,0	28,0	39,0	17	19	GE10LK02	–
L	R3/8keg	10	315	9,0	12,0	28,0	39,0	17	19	GE10LK03	–
L	R1/2keg	10	315	10,0	14,0	31,0	42,0	22	19	GE10LK04	–
L	R1/4keg	12	315	10,0	12,0	29,0	40,0	19	22	GE12LK02	–
L	R3/8keg	12	315	10,0	12,0	29,0	40,0	19	22	GE12LK03	–
L	R1/2keg	12	315	10,0	14,0	31,0	42,0	24	22	GE12LK04	–
L	R3/4keg	12	315	11,0	16,0	34,0	45,0	30	22	GE12LK06	–
L	R1/4keg	15	315	11,5	12,0	30,5	41,5	24	27	GE15LK02	–
L	R3/8keg	15	315	11,0	12,0	30,0	41,0	24	27	GE15LK03	–
L	R1/2keg	15	315	11,0	14,0	32,0	43,0	24	27	GE15LK04	–
L	R1/2keg	18	315	11,5	14,0	33,0	45,0	27	32	GE18LK04	–
L	R3/4keg	18	315	11,5	16,0	35,0	47,0	30	32	GE18LK06	–
L	R3/8keg	22	160	15,5	12,0	35,0	47,0	32	36	GE22LK03	–
L	R1/2keg	22	160	13,5	14,0	35,0	47,0	32	36	GE22LK04	–
L	R3/4keg	22	160	13,5	16,0	37,0	49,0	32	36	GE22LK06	–
L	R1keg	28	160	14,5	18,0	40,0	56,0	41	41	GE28LK08	–
L	R1keg	35	160	14,5	18,0	43,0	59,0	46	50	GE35LK08	–
L	R1 1/4keg	35	160	14,5	20,0	45,0	61,0	46	50	GE35LK10	–
L	R1 1/4keg	42	160	16,0	20,0	47,0	63,0	55	60	GE42LK10	–
L	R1 1/2keg	42	160	16,0	22,0	49,0	65,0	55	60	GE42LK12	–

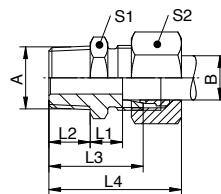
Art.Nr.	Preis / €
XGE06LK01	–
XGE06LK02	–
XGE06LK03	–
XGE06LK04	–
XGE08LK01	–
XGE08LK02	–
XGE08LK03	–
XGE08LK04	–
XGE10LK01	–
XGE10LK02	–
XGE10LK03	–
XGE10LK04	–
XGE12LK02	–
XGE12LK03	–
XGE12LK04	–
XGE12LK06	–
XGE15LK02	–
XGE15LK03	–
XGE15LK04	–
XGE18LK04	–
XGE18LK06	–
XGE22LK03	–
XGE22LK04	–
XGE22LK06	–
XGE28LK08	–
XGE35LK08	–
XGE35LK10	–
XGE42LK10	–
XGE42LK12	–

GE-SR-KEG



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPT, schwere Reihe

Straight male stud coupling, male thread BSPT, heavy duty series



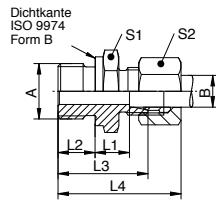
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	R1/8keg	06	630	11,0	8,0	26,0	36,0	14	17	GE06SK01	–
S	R1/4keg	06	630	11,0	12,0	30,0	40,0	14	17	GE06SK02	–
S	R1/4keg	08	630	13,0	12,0	32,0	42,0	17	19	GE08SK02	–
S	R1/4keg	10	630	12,5	12,0	32,0	44,0	19	22	GE10SK02	–
S	R3/8keg	10	630	12,5	12,0	32,0	44,0	19	22	GE10SK03	–
S	R1/2keg	10	630	14,5	14,0	36,0	48,0	22	22	GE10SK04	–
S	R3/8keg	12	630	14,5	12,0	34,0	46,0	22	24	GE12SK03	–
S	R1/2keg	12	630	14,5	14,0	36,0	48,0	24	24	GE12SK04	–
S	R3/8keg	14	630	16,0	12,0	36,0	48,0	24	27	GE14SK03	–
S	R1/2keg	14	630	16,0	14,0	38,0	50,0	24	27	GE14SK04	–
S	R1/2keg	16	400	15,5	14,0	38,0	51,0	27	30	GE16SK04	–
S	R1/2keg	20	400	17,5	14,0	42,0	57,0	32	36	GE20SK04	–
S	R3/4keg	20	400	17,5	16,0	44,0	59,0	32	36	GE20SK06	–
S	R1keg	25	400	20,0	18,0	50,0	66,0	41	46	GE25SK08	–
S	R1keg	30	400	20,5	18,0	52,0	66,0	46	50	GE30SK08	–
S	R1 1/4keg	30	400	20,5	20,0	54,0	70,0	46	50	GE30SK10	–
S	R1 1/2keg	38	250	23,0	22,0	61,0	80,0	55	60	GE38SK12	–

Art.Nr.	Preis / €
XGE06SK01	–
XGE06SK02	–
XGE08SK02	–
XGE10SK02	–
XGE10SK03	–
XGE10SK04	–
XGE12SK03	–
XGE12SK04	–
XGE14SK03	–
XGE14SK04	–
XGE16SK04	–
XGE20SK04	–
XGE20SK06	–
XGE25SK08	–
XGE30SK08	–
XGE30SK10	–
XGE38SK12	–

GE-LM



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde metrisch mit Dichtkante Form B, leichte Reihe

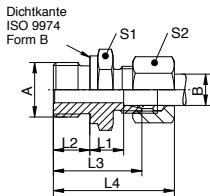
Straight male stud coupling, male thread metric with sealing edge form B, light duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	M10x1	06	315	8,5	8,0	23,5	33,5	14	14	GE06LM10	–
L	M12x1,5	06	315	10,0	12,0	29,0	39,0	17	14	GE06LM12	–
L	M14x1,5	06	315	10,0	12,0	29,0	39,0	19	14	GE06LM14	–
L	M10x1	08	315	10,0	8,0	25,0	35,0	17	17	GE08LM10	–
L	M12x1,5	08	315	10,0	12,0	29,0	39,0	17	17	GE08LM12	–
L	M14x1,5	08	315	11,0	12,0	30,0	40,0	19	17	GE08LM14	–
L	M16x1,5	08	315	12,0	12,0	31,0	41,0	22	17	GE08LM16	–
L	M10x1	10	315	10,5	8,0	25,5	36,5	17	19	GE10LM10	–
L	M12x1,5	10	315	11,0	12,0	30,0	41,0	17	19	GE10LM12	–
L	M14x1,5	10	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	19	GE10LM14	–
L	M16x1,5	10	315	12,0	12,0	31,5	42,5	22	19	GE10LM16	–
L	M18x1,5	10	315	12,5	12,0	31,5	42,5	24	19	GE10LM18	–
L	M20x1,5	10	315	14,0	14,0	35,0	46,0	27	19	GE10LM20	–
L	M10x1	12	315	12,0	8,0	27,0	38,0	19	22	GE12LM10	–
L	M12x1,5	12	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	22	GE12LM12	–
L	M14x1,5	12	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	22	GE12LM14	–
L	M16x1,5	12	315	12,5	12,0	31,5	42,5	22	22	GE12LM16	–
L	M18x1,5	12	315	12,5	12,0	31,5	42,5	24	22	GE12LM18	–
L	M22x1,5	12	315	14,0	14,0	35,0	46,0	27	22	GE12LM22	–
L	M16x1,5	15	315	13,0	12,0	32,0	43,0	24	27	GE15LM16	–
L	M18x1,5	15	315	13,5	12,0	32,5	43,5	24	27	GE15LM18	–
L	M22x1,5	15	315	15,0	14,0	36,0	47,0	27	27	GE15LM22	–
L	M16x1,5	18	315	14,0	12,0	33,5	45,5	27	32	GE18LM16	–
L	M18x1,5	18	315	14,0	12,0	33,5	45,5	27	32	GE18LM18	–
L	M22x1,5	18	315	14,5	14,0	36,0	48,0	27	32	GE18LM22	–
L	M26x1,5	18	315	12,5	16,0	36,0	48,0	32	32	GE18LM26	–
L	M22x1,5	22	160	16,5	14,0	38,0	50,0	32	36	GE22LM22	–
L	M26x1,5	22	160	16,5	16,0	40,0	52,0	32	36	GE22LM26	–
L	M33x2	28	160	17,5	18,0	43,0	57,0	41	41	GE28LM33	–
L	M42x2	35	160	17,5	20,0	48,0	64,0	50	50	GE35LM42	–
L	M48x2	42	160	19,0	22,0	52,0	68,0	55	60	GE42LM48	–

GE-SM



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde metrisch mit Dichtkante Form B, schwere Reihe

Straight male stud coupling, male thread metric with sealing edge form B, heavy duty series

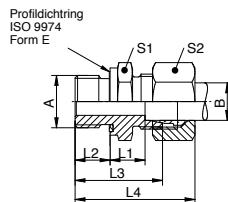
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	M12x1,5	06	630	13,0	12,0	32,0	42,0	17	17	GE06SM12	–
S	M14x1,5	06	630	15,0	12,0	34,0	44,0	19	17	GE06SM14	–
S	M16x1,5	06	630	15,0	12,0	34,0	44,0	22	17	GE06SM16	–
S	M14x1,5	08	630	15,0	12,0	34,0	44,0	19	19	GE08SM14	–
S	M16x1,5	10	630	15,0	12,0	34,5	46,5	22	22	GE10SM16	–
S	M18x1,5	10	630	15,5	12,0	35,0	47,0	24	22	GE10SM18	–
S	M10x1	12	630	16,5	8,0	32,0	44,0	22	24	GE12SM10	–
S	M14x1,5	12	630	16,5	12,0	36,0	48,0	22	24	GE12SM14	–
S	M16x1,5	12	630	16,5	12,0	36,0	48,0	22	24	GE12SM16	–
S	M18x1,5	12	630	17,0	12,0	36,5	48,5	24	24	GE12SM18	–
S	M20x1,5	12	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	24	GE12SM20	–
S	M22x1,5	12	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	24	GE12SM22	–
S	M18x1,5	14	630	19,0	12,0	39,0	51,0	24	27	GE14SM18	–
S	M22x1,5	14	630	19,0	14,0	41,0	53,0	27	27	GE14SM22	–
S	M22x1,5	16	400	18,5	14,0	41,0	54,0	27	30	GE16SM22	–
S	M27x2	16	400	20,5	16,0	45,0	58,0	32	30	GE16SM27	–
S	M22x1,5	20	400	20,5	14,0	45,0	60,0	32	36	GE20SM22	–
S	M27x2	20	400	20,5	16,0	47,0	62,0	32	36	GE20SM27	–
S	M27x2	25	400	23,0	16,0	51,0	67,0	41	46	GE25SM27	–
S	M33x2	25	400	23,0	18,0	53,0	69,0	41	46	GE25SM33	–
S	M42x2	30	400	23,5	20,0	57,0	73,0	50	50	GE30SM42	–
S	M48x2	38	250	26,0	22,0	57,0	76,0	55	60	GE38SM48	–

Art.Nr.	Preis / €
XGE06SM12	–
XGE06SM14	–
XGE06SM16	–
XGE08SM14	–
XGE10SM16	–
XGE10SM18	–
XGE12SM10	–
XGE12SM14	–
XGE12SM16	–
XGE12SM18	–
XGE12SM20	–
XGE12SM22	–
XGE14SM18	–
XGE14SM22	–
XGE16SM22	–
XGE16SM27	–
XGE20SM22	–
XGE20SM27	–
XGE25SM27	–
XGE25SM33	–
XGE30SM42	–
XGE38SM48	–

GE-LM-ED



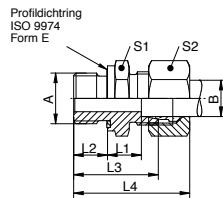
Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde metrisch mit Dichtkante Form E, leichte Reihe
Straight male stud coupling, male thread metric with sealing edge form E, light duty series

Verschraubungsstutzen
Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	M10x1	06	315	8,5	8,0	23,5	33,5	14	14	GE06LMED10	–
L	M12x1,5	06	315	10,0	12,0	29,0	39,0	17	14	GE06LMED12	–
L	M14x1,5	06	315	10,0	12,0	29,0	39,0	19	14	GE06LMED14	–
L	M10x1	08	315	10,0	8,0	25,0	35,0	17	17	GE08LMED10	–
L	M12x1,5	08	315	10,0	12,0	29,0	39,0	17	17	GE08LMED12	–
L	M14x1,5	08	315	11,0	12,0	30,0	40,0	19	17	GE08LMED14	–
L	M16x1,5	08	315	12,0	12,0	31,0	41,0	22	17	GE08LMED16	–
L	M12x1,5	10	315	11,0	12,0	30,0	41,0	17	19	GE10LMED12	–
L	M14x1,5	10	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	19	GE10LMED14	–
L	M16x1,5	10	315	12,0	12,0	31,5	42,5	22	19	GE10LMED16	–
L	M18x1,5	10	315	12,5	12,0	31,5	42,5	24	19	GE10LMED18	–
L	M12x1,5	12	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	22	GE12LMED12	–
L	M14x1,5	12	315	11,0	12,0	30,0	41,0	19	22	GE12LMED14	–
L	M16x1,5	12	315	12,5	12,0	31,5	42,5	22	22	GE12LMED16	–
L	M18x1,5	12	315	12,5	12,0	31,5	42,5	24	22	GE12LMED18	–
L	M22x1,5	12	315	14,0	14,0	35,0	46,0	27	22	GE12LMED22	–
L	M16x1,5	15	315	13,0	12,0	32,0	43,0	24	27	GE15LMED16	–
L	M18x1,5	15	315	13,5	12,0	32,5	43,5	24	27	GE15LMED18	–
L	M22x1,5	15	315	15,0	14,0	36,0	47,0	27	27	GE15LMED22	–
L	M16x1,5	18	315	14,0	12,0	33,5	45,5	27	32	GE18LMED16	–
L	M18x1,5	18	315	14,0	12,0	33,5	45,5	27	32	GE18LMED18	–
L	M22x1,5	18	315	14,5	14,0	36,0	48,0	27	32	GE18LMED22	–
L	M26x1,5	18	315	12,5	16,0	36,0	48,0	32	32	GE18LMED26	–
L	M22x1,5	22	160	16,5	14,0	38,0	50,0	32	36	GE22LMED22	–
L	M26x1,5	22	160	16,5	16,0	40,0	52,0	32	36	GE22LMED26	–
L	M33x2	28	160	17,5	18,0	43,0	57,0	41	41	GE28LMED33	–
L	M42x2	35	160	17,5	20,0	48,0	64,0	50	50	GE35LMED42	–
L	M48x2	42	160	19,0	22,0	52,0	68,0	55	60	GE42LMED48	–

Art.Nr.	Preis / €
XGE06LMED10	–
XGE06LMED12	–
XGE06LMED14	–
XGE08LMED10	–
XGE08LMED12	–
XGE08LMED14	–
XGE08LMED16	–
XGE10LMED12	–
XGE10LMED14	–
XGE10LMED16	–
XGE10LMED18	–
XGE12LMED12	–
XGE12LMED14	–
XGE12LMED16	–
XGE12LMED18	–
XGE12LMED22	–
XGE15LMED16	–
XGE15LMED18	–
XGE15LMED22	–
XGE18LMED16	–
XGE18LMED18	–
XGE18LMED22	–
XGE18LMED26	–
XGE22LMED22	–
XGE22LMED26	–
XGE28LMED33	–
XGE35LMED42	–
XGE42LMED48	–

GE-SM-ED



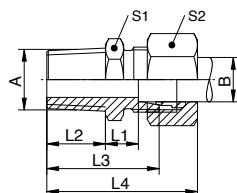
Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde metrisch mit Dichtkante Form E, schwere Reihe
Straight male stud coupling, male thread metric with sealing edge form E, heavy duty series

Verschraubungsstutzen
Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	M12x1,5	06	630	13,0	12,0	32,0	42,0	17	17	GE06SMED12	-
S	M14x1,5	06	630	15,0	12,0	34,0	44,0	19	17	GE06SMED14	-
S	M16x1,5	06	630	15,0	12,0	34,0	44,0	22	17	GE06SMED16	-
S	M14x1,5	08	630	15,0	12,0	34,0	44,0	19	19	GE08SMED14	-
S	M16x1,5	10	630	15,0	12,0	34,5	46,5	22	22	GE10SMED16	-
S	M18x1,5	10	630	15,5	12,0	35,0	47,0	24	22	GE10SMED18	-
S	M14x1,5	12	630	16,5	12,0	36,0	48,0	22	24	GE12SMED14	-
S	M16x1,5	12	630	16,5	12,0	36,0	48,0	22	24	GE12SMED16	-
S	M18x1,5	12	630	17,0	12,0	36,5	48,5	24	24	GE12SMED18	-
S	M20x1,5	12	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	24	GE12SMED20	-
S	M22x1,5	12	630	17,5	14,0	39,0	51,0	27	24	GE12SMED22	-
S	M22x1,5	14	630	19,0	14,0	41,0	53,0	27	27	GE14SMED22	-
S	M22x1,5	16	400	18,5	14,0	41,0	54,0	27	30	GE16SMED22	-
S	M27x2	16	400	20,5	16,0	45,0	58,0	32	30	GE16SMED27	-
S	M27x2	20	400	20,5	16,0	47,0	62,0	32	36	GE20SMED27	-
S	M33x2	25	400	23,0	18,0	53,0	69,0	41	46	GE25SMED33	-
S	M42x2	30	400	23,5	20,0	57,0	73,0	50	50	GE30SMED42	-
S	M42x2	38	250	24,0	20,0	55,0	74,0	55	60	GE38SMED42	-
S	M48x2	38	250	26,0	22,0	57,0	76,0	55	60	GE38SMED48	-

Art.Nr.	Preis / €
XGE06SMED12	-
XGE06SMED14	-
XGE06SMED16	-
XGE08SMED14	-
XGE10SMED16	-
XGE10SMED18	-
XGE12SMED14	-
XGE12SMED16	-
XGE12SMED18	-
XGE12SMED20	-
XGE12SMED22	-
XGE14SMED22	-
XGE16SMED22	-
XGE16SMED27	-
XGE20SMED27	-
XGE25SMED33	-
XGE30SMED42	-
XGE38SMED42	-
XGE38SMED48	-

GE-LR-NPT



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde NPT, leichte Reihe

Straight male stud coupling, male thread NPT, light duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	1/8NPT	06	315	7,0	10,0	24,0	34,0	12	14	GE06LN01	–
L	1/4NPT	06	315	8,0	15,0	30,0	40,0	17	14	GE06LN02	–
L	3/8NPT	06	315	8,0	15,0	30,0	40,0	19	14	GE06LN03	–
L	1/2NPT	06	315	9,0	20,0	36,0	46,0	22	14	GE06LN04	–
L	1/8NPT	08	315	8,0	10,0	25,0	35,0	14	17	GE08LN01	–
L	1/4NPT	08	315	8,0	15,0	30,0	40,0	17	17	GE08LN02	–
L	3/8NPT	08	315	8,0	15,0	30,0	40,0	19	17	GE08LN03	–
L	1/2NPT	08	315	9,0	20,0	36,0	46,0	22	17	GE08LN04	–
L	1/8NPT	10	315	8,0	10,0	25,0	36,0	17	19	GE10LN01	–
L	1/4NPT	10	315	9,0	15,0	31,0	42,0	17	19	GE10LN02	–
L	3/8NPT	10	315	10,0	15,0	32,0	43,0	19	19	GE10LN03	–
L	1/2NPT	10	315	10,0	20,0	37,0	48,0	22	19	GE10LN04	–
L	3/4NPT	10	315	11,0	20,0	38,0	49,0	30	19	GE10LN06	–
L	1/8NPT	12	315	9,0	10,0	26,0	37,0	19	22	GE12LN01	–
L	1/4NPT	12	315	10,0	15,0	32,0	43,0	19	22	GE12LN02	–
L	3/8NPT	12	315	10,0	15,0	32,0	43,0	19	22	GE12LN03	–
L	1/2NPT	12	315	10,0	20,0	37,0	48,0	22	22	GE12LN04	–
L	3/4NPT	12	315	10,0	20,0	37,0	48,0	30	22	GE12LN06	–
L	1/4NPT	15	315	11,0	15,0	33,0	44,0	24	27	GE15LN02	–
L	3/8NPT	15	315	11,0	15,0	33,0	44,0	24	27	GE15LN03	–
L	1/2NPT	15	315	11,0	20,0	38,0	49,0	24	27	GE15LN04	–
L	3/4NPT	15	315	12,0	20,0	39,0	50,0	30	27	GE15LN06	–
L	3/8NPT	18	315	11,5	15,0	34,0	46,0	27	32	GE18LN03	–
L	1/2NPT	18	315	11,5	20,0	39,0	51,0	27	32	GE18LN04	–
L	3/4NPT	18	315	11,5	20,0	39,0	51,0	30	32	GE18LN06	–
L	1/2NPT	22	160	13,5	20,0	41,0	53,0	32	36	GE22LN04	–
L	3/4NPT	22	160	13,5	20,0	41,0	53,0	32	36	GE22LN06	–
L	1NPT	22	160	14,5	25,0	47,0	59,0	36	36	GE22LN08	–
L	1/2NPT	28	160	14,5	20,0	42,0	56,0	41	41	GE28LN04	–
L	3/4NPT	28	160	14,5	20,0	42,0	56,0	41	41	GE28LN06	–
L	1NPT	28	160	14,5	25,0	47,0	61,0	41	41	GE28LN08	–
L	1NPT	35	160	14,5	25,0	50,0	66,0	46	50	GE35LN08	–
L	1 1/4NPT	35	160	14,5	26,0	51,0	67,0	46	50	GE35LN10	–
L	1 1/2NPT	35	160	14,5	26,0	53,0	69,0	50	50	GE35LN12	–
L	1 1/4NPT	42	160	18,0	26,0	53,0	69,0	55	60	GE42LN10	–
L	1 1/2NPT	42	160	18,0	26,0	53,0	69,0	55	60	GE42LN12	–

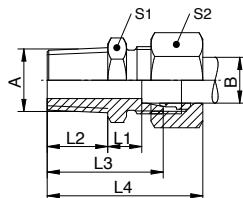
Art.Nr.	Preis / €
XGE06LN01	–
XGE06LN02	–
XGE06LN03	–
XGE06LN04	–
XGE08LN01	–
XGE08LN02	–
XGE08LN03	–
XGE08LN04	–
XGE10LN01	–
XGE10LN02	–
XGE10LN03	–
XGE10LN04	–
XGE10LN06	–
XGE12LN01	–
XGE12LN02	–
XGE12LN03	–
XGE12LN04	–
XGE12LN06	–
XGE15LN02	–
XGE15LN03	–
XGE15LN04	–
XGE15LN06	–
XGE18LN03	–
XGE18LN04	–
XGE18LN06	–
XGE22LN04	–
XGE22LN06	–
XGE22LN08	–
XGE28LN04	–
XGE28LN06	–
XGE28LN08	–
XGE35LN08	–
XGE35LN10	–
XGE35LN12	–
XGE42LN10	–
XGE42LN12	–

GE-SR-NPT



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde NPT, schwere Reihe

Straight male stud coupling, male thread NPT, heavy duty series



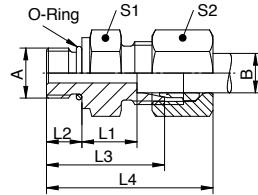
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	1/8NPT	06	630	11,0	10,0	28,0	38,0	14	17	GE06SN01	—
S	1/4NPT	06	630	13,0	15,0	35,0	45,0	17	17	GE06SN02	—
S	3/8NPT	06	630	11,0	15,0	33,0	43,0	19	17	GE06SN03	—
S	1/2NPT	06	630	15,0	20,0	42,0	52,0	22	17	GE06SN04	—
S	1/4NPT	08	630	13,0	15,0	35,0	45,0	17	19	GE08SN02	—
S	3/8NPT	08	630	13,0	15,0	35,0	45,0	19	19	GE08SN03	—
S	1/2NPT	08	630	15,0	20,0	42,0	52,0	22	19	GE08SN04	—
S	1/4NPT	10	630	12,5	15,0	35,0	47,0	19	22	GE10SN02	—
S	3/8NPT	10	630	12,5	15,0	35,0	47,0	19	22	GE10SN03	—
S	1/2NPT	10	630	14,5	20,0	42,0	54,0	22	22	GE10SN04	—
S	3/4NPT	10	630	16,5	20,0	44,0	56,0	30	22	GE10SN06	—
S	1/4NPT	12	630	14,5	15,0	37,0	49,0	22	24	GE12SN02	—
S	3/8NPT	12	630	14,5	15,0	37,0	49,0	22	24	GE12SN03	—
S	1/2NPT	12	630	14,5	20,0	42,0	54,0	22	24	GE12SN04	—
S	3/4NPT	12	630	16,5	20,0	44,0	56,0	30	24	GE12SN06	—
S	1/4NPT	14	630	16,5	15,0	39,0	51,0	24	27	GE14SN02	—
S	3/8NPT	14	630	16,5	15,0	39,0	51,0	24	27	GE14SN03	—
S	1/2NPT	14	630	16,5	20,0	44,0	56,0	24	27	GE14SN04	—
S	3/8NPT	16	400	15,5	15,0	39,0	52,0	27	30	GE16SN03	—
S	1/2NPT	16	400	17,5	20,0	46,0	59,0	27	30	GE16SN04	—
S	3/4NPT	16	400	17,5	20,0	46,0	59,0	30	30	GE16SN06	—
S	1/2NPT	20	400	17,5	20,0	48,0	63,0	32	36	GE20SN04	—
S	3/4NPT	20	400	17,5	20,0	48,0	63,0	32	36	GE20SN06	—
S	1NPT	20	400	19,5	25,0	55,0	70,0	36	36	GE20SN08	—
S	1/2NPT	25	400	20,0	20,0	52,0	68,0	41	46	GE25SN04	—
S	3/4NPT	25	400	20,0	20,0	52,0	68,0	41	46	GE25SN06	—
S	1NPT	25	400	20,0	25,0	57,0	73,0	41	46	GE25SN08	—
S	1 1/4NPT	25	400	20,0	26,0	58,0	74,0	46	46	GE25SN10	—
S	1NPT	30	400	20,5	25,0	59,0	75,0	46	50	GE30SN08	—
S	1 1/4NPT	30	400	20,5	26,0	60,0	76,0	46	50	GE30SN10	—
S	1 1/2NPT	30	400	20,5	26,0	60,0	76,0	50	50	GE30SN12	—
S	1NPT	38	250	23,0	25,0	64,0	83,0	55	60	GE38SN08	—
S	1 1/4NPT	38	250	23,0	26,0	65,0	84,0	55	60	GE38SN10	—
S	1 1/2NPT	38	250	23,0	26,0	65,0	84,0	55	60	GE38SN12	—

Art.Nr.	Preis / €
XGE06SN01	—
XGE06SN02	—
XGE06SN03	—
XGE06SN04	—
XGE08SN02	—
XGE08SN03	—
XGE08SN04	—
XGE10SN02	—
XGE10SN03	—
XGE10SN04	—
XGE10SN06	—
XGE12SN02	—
XGE12SN03	—
XGE12SN04	—
XGE12SN06	—
XGE14SN02	—
XGE14SN03	—
XGE14SN04	—
XGE16SN03	—
XGE16SN04	—
XGE16SN06	—
XGE20SN04	—
XGE20SN06	—
XGE20SN08	—
XGE25SN04	—
XGE25SN06	—
XGE25SN08	—
XGE25SN10	—
XGE30SN08	—
XGE30SN10	—
XGE30SN12	—
XGE38SN08	—
XGE38SN10	—
XGE38SN12	—

GE-LR-UNF



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde UNF mit Viton O-Ring, leichte Reihe

Straight male stud coupling, male thread UNF with Viton o-ring, light duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

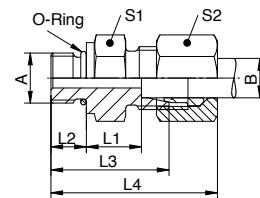
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	7/16-20UNF	06	315	8,0	9,0	24,0	34,0	14	14	GE06LU7/16	–
L	1/2-20UNF	08	315	13,0	9,0	29,0	39,0	19	17	GE08LU1/2	–
L	7/16-20UNF	08	315	10,0	9,0	26,0	36,0	17	17	GE08LU7/16	–
L	9/16-18UNF	08	315	10,0	10,0	27,0	37,0	19	17	GE08LU9/16	–
L	3/4-16UNF	10	315	10,0	11,0	28,0	39,0	22	19	GE10LU3/4	–
L	7/16-20UNF	10	315	11,0	9,0	27,0	38,0	17	19	GE10LU7/16	–
L	3/4-16UNF	12	315	12,0	11,0	31,0	42,0	24	22	GE12LU3/4	–
L	7/8-14UNF	12	315	14,3	12,7	34,0	45,0	27	22	GE12LU7/8	–
L	9/16-18UNF	12	315	11,0	10,0	28,0	39,0	19	22	GE12LU9/16	–
L	3/4-16UNF	15	315	14,0	11,0	32,0	43,0	24	27	GE15LU3/4	–
L	7/8-14UNF	15	315	15,3	12,7	35,0	46,0	27	27	GE15LU7/8	–
L	9/16-18UNF	15	315	12,0	12,0	31,0	42,0	24	27	GE15LU9/16	–
L	3/4-16UNF	18	315	14,5	11,0	33,0	45,0	27	32	GE18LU3/4	–
L	7/8-14UNF	18	315	14,8	12,7	35,0	47,0	27	32	GE18LU7/8	–
L	1 1/16-12UN	22	160	16,5	15,0	39,0	51,0	32	36	GE22LU11/16	–
L	7/8-14UNF	22	160	16,8	12,7	37,0	49,0	32	36	GE22LU7/8	–
L	1 5/16-12UN	28	160	17,5	15,0	40,0	54,0	41	41	GE28LU15/16	–
L	7/8-14UNF	28	160	19,8	12,7	40,0	54,0	41	41	GE28LU7/8	–
L	1 5/16-12UN	35	160	17,5	15,0	43,0	59,0	46	50	GE35LU15/16	–
L	1 5/8-12UN	35	160	17,5	15,0	43,0	59,0	50	50	GE35LU15/8	–
L	1 5/16-12UN	42	160	19,0	15,0	45,0	61,0	55	60	GE42LU15/16	–
L	1 5/8-12UN	42	160	19,0	15,0	45,0	61,0	55	60	GE42LU15/8	–

GE-SR-UNF



Gerade Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde UNF mit Viton O-Ring, schwere Reihe

Straight male stud coupling, male thread UNF with Viton o-ring, heavy duty series



Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	7/16-20UNF	06	630	13,0	11,0	31,0	41,0	17	17	GE06SU7/16	–
S	1/2-20UNF	08	630	13,0	11,0	31,0	41,0	19	19	GE08SU1/2	–
S	7/16-20UNF	08	630	13,0	11,0	31,0	41,0	17	19	GE08SU7/16	–
S	1/2-20UNF	10	630	12,5	11,0	31,0	43,0	19	22	GE10SU1/2	–
S	7/16-20UNF	10	630	12,5	11,0	31,0	43,0	19	22	GE10SU7/16	–
S	9/16-18UNF	10	630	12,5	12,0	32,0	44,0	19	22	GE10SU9/16	–
S	3/4-16UNF	12	630	14,5	14,0	36,0	48,0	24	24	GE12SU3/4	–
S	7/8-14UNF	12	630	14,5	16,0	38,0	50,0	27	24	GE12SU7/8	–
S	3/4-16UNF	14	630	12,0	14,0	34,0	46,0	24	27	GE14SU3/4	–
S	9/16-18UNF	14	630	14,0	12,0	34,0	46,0	24	27	GE14SU9/16	–
S	1 1/16-12UN	16	400	12,0	18,5	39,0	52,0	32	30	GE16SU11/16	–
S	3/4-16UNF	16	400	12,5	14,0	35,0	48,0	27	30	GE16SU3/4	–
S	7/8-14UNF	16	400	15,5	16,0	40,0	53,0	27	30	GE16SU7/8	–
S	1 1/16-12UN	20	400	18,5	18,5	46,0	61,0	32	36	GE20SU11/16	–
S	1 5/16-12UN	20	400	18,5	18,5	46,0	61,0	41	36	GE20SU15/16	–
S	3/4-16UNF	20	400	17,5	14,0	42,0	57,0	32	36	GE20SU3/4	–
S	7/8-14UNF	20	400	17,5	16,0	44,0	59,0	32	36	GE20SU7/8	–
S	1 1/16-12UN	25	400	19,5	18,5	50,0	66,0	36	46	GE25SU11/16	–
S	1 5/16-12UN	25	400	19,5	18,5	50,0	66,0	41	46	GE25SU15/16	–
S	1 5/16-12UN	30	400	20,0	18,5	52,0	68,0	46	50	GE30SU15/16	–

Art.Nr.	Preis / €
XGE06SU7/16	–
XGE08SU1/2	–
XGE08SU7/16	–
XGE10SU1/2	–
XGE10SU7/16	–
XGE10SU9/16	–
XGE12SU3/4	–
XGE12SU7/8	–
XGE14SU3/4	–
XGE14SU9/16	–
XGE16SU11/16	–
XGE16SU3/4	–
XGE16SU7/8	–
XGE20SU11/16	–
XGE20SU15/16	–
XGE20SU3/4	–
XGE20SU7/8	–
XGE25SU11/16	–
XGE25SU15/16	–
XGE30SU15/16	–

Winkel-Einschraubverschraubungen

Elbow male stud couplings

WE-LR-KEG



Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPT, leichte Reihe

Elbow male stud coupling, male thread BSPT, light duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	R1/8keg	06	315	12,0	19,0	29,0	8,0	20,0	12	14	WE06LK01	–
L	R1/4keg	06	315	14,0	21,0	31,0	12,0	26,0	12	14	WE06LK02	–
L	R3/8keg	06	315	17,5	25,0	35,0	12,0	28,0	17	14	WE06LK03	–
L	R1/8keg	08	315	14,0	21,0	31,0	8,0	26,0	12	17	WE08LK01	–
L	R1/4keg	08	315	14,0	21,0	31,0	12,0	26,0	12	17	WE08LK02	–
L	R3/8keg	08	315	17,0	24,0	34,0	12,0	28,0	17	17	WE08LK03	–
L	R1/2keg	08	315	20,0	27,0	37,0	14,0	32,0	17	17	WE08LK04	–
L	R1/8keg	10	315	18,0	25,0	35,0	8,0	21,0	14	19	WE10LK01	–
L	R1/4keg	10	315	15,0	22,0	33,0	12,0	27,0	14	19	WE10LK02	–
L	R3/8keg	10	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	19	WE10LK03	–
L	R1/2keg	10	315	21,0	28,0	39,0	14,0	32,0	17	19	WE10LK04	–
L	R1/8keg	12	315	17,0	24,0	35,0	8,0	28,0	17	22	WE12LK01	–
L	R1/4keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	WE12LK02	–
L	R3/8keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	WE12LK03	–
L	R1/2keg	12	315	21,0	28,0	39,0	14,0	34,0	17	22	WE12LK04	–
L	R1/4keg	15	315	21,0	28,0	39,0	12,0	30,0	19	27	WE15LK02	–
L	R3/8keg	15	315	21,0	28,0	39,0	12,0	34,0	19	27	WE15LK03	–
L	R1/2keg	15	315	21,0	28,0	39,0	14,0	34,0	19	27	WE15LK04	–
L	R3/8keg	18	315	22,5	30,0	42,0	12,0	35,0	24	32	WE18LK03	–
L	R1/2keg	18	315	23,5	31,0	43,0	14,0	36,0	24	32	WE18LK04	–
L	R3/4keg	18	315	23,5	31,0	43,0	16,0	37,0	27	32	WE18LK06	–
L	R1keg	22	160	28,5	36,0	48,0	18,0	46,0	36	36	WE22LK08	–
L	R3/4keg	28	160	30,5	38,0	52,0	16,0	48,0	36	41	WE28LK06	–
L	R1keg	28	160	30,5	38,0	52,0	18,0	48,0	36	41	WE28LK08	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XWE06LK01	–
XWE06LK02	–
XWE06LK03	–
XWE08LK01	–
XWE08LK02	–
XWE08LK03	–
XWE08LK04	–
XWE10LK01	–
XWE10LK02	–
XWE10LK03	–
XWE10LK04	–
XWE12LK01	–
XWE12LK02	–
XWE12LK03	–
XWE12LK04	–
XWE15LK01	–
XWE15LK02	–
XWE15LK03	–
XWE15LK04	–
XWE18LK03	–
XWE18LK04	–
XWE18LK06	–
XWE22LK08	–
XWE28LK06	–
XWE28LK08	–



WE-SR-KEG

Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPT, schwere Reihe

Elbow male stud coupling, male thread BSPT, heavy duty series

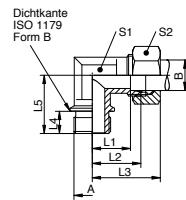
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	R1/4keg	06	630	16,0	23,0	33,0	12,0	26,0	12	17	WE06SK02	–
S	R3/8keg	06	630	18,0	25,0	35,0	12,0	28,0	17	17	WE06SK03	–
S	R1/2keg	06	630	23,0	30,0	40,0	14,0	32,0	17	17	WE06SK04	–
S	R1/8keg	08	630	17,0	24,0	34,0	8,0	27,0	14	19	WE08SK01	–
S	R1/4keg	08	630	17,0	24,0	34,0	12,0	27,0	14	19	WE08SK02	–
S	R3/8keg	08	630	18,0	25,0	35,0	12,0	28,0	17	19	WE08SK03	–
S	R1/2keg	08	630	23,0	30,0	40,0	14,0	34,0	17	19	WE08SK04	–
S	R1/4keg	10	630	17,5	25,0	37,0	12,0	28,0	17	22	WE10SK02	–
S	R3/8keg	10	630	17,5	25,0	37,0	12,0	28,0	17	22	WE10SK03	–
S	R1/2keg	10	630	22,5	30,0	42,0	14,0	32,0	17	22	WE10SK04	–
S	R1/4keg	12	630	21,5	29,0	41,0	12,0	29,0	17	24	WE12SK02	–
S	R3/8keg	12	630	21,5	29,0	41,0	12,0	28,0	17	24	WE12SK03	–
S	R1/2keg	12	630	22,5	30,0	42,0	14,0	32,0	17	24	WE12SK04	–
S	R1/2keg	14	630	22,0	30,0	42,0	14,0	32,0	19	27	WE14SK04	–
S	R3/8keg	16	400	23,5	32,0	45,0	12,0	32,0	24	30	WE16SK03	–
S	R1/2keg	16	400	24,5	33,0	46,0	14,0	32,0	24	30	WE16SK04	–
S	R1/2keg	20	400	26,5	37,0	52,0	14,0	37,0	27	36	WE20SK04	–
S	R3/4keg	20	400	25,5	36,0	51,0	16,0	42,0	27	36	WE20SK06	–
S	R3/4keg	25	400	30,0	42,0	58,0	16,0	46,0	36	46	WE25SK06	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XWE06SK02	–
XWE06SK03	–
XWE06SK04	–
XWE08SK01	–
XWE08SK02	–
XWE08SK03	–
XWE08SK04	–
XWE10SK02	–
XWE10SK03	–
XWE10SK04	–
XWE12SK02	–
XWE12SK03	–
XWE12SK04	–
XWE14SK04	–
XWE16SK03	–
XWE16SK04	–
XWE20SK04	–
XWE20SK06	–
XWE25SK06	–

WE-LR/SR



Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe
Elbow male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge form B, light and heavy duty series

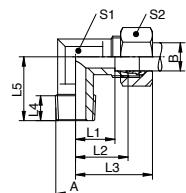
Verschraubungsstutzen
Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G3/4	22	160	27,5	35,0	47,0	16,0	42,0	27	36	WE22L06	–
L	G1	28	160	30,5	38,0	52,0	18,0	48,0	36	41	WE28L08	–
L	G1 1/4	35	160	34,5	45,0	61,0	20,0	54,0	41	50	WE35L10	–
L	G1 1/2	35	160	43,5	54,0	70,0	22,0	55,0	50	50	WE35L12	–
L	G1 1/4	42	160	39,0	50,0	66,0	20,0	60,0	50	60	WE42L10	–
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	22,0	61,0	50	60	WE42L12	–
S	G3/4	20	400	26,5	37,0	52,0	16,0	42,0	27	36	WE20S06	–
S	G3/4	25	400	30,0	42,0	58,0	16,0	46,0	36	46	WE25S06	–
S	G1	25	400	30,0	42,0	58,0	18,0	48,0	36	46	WE25S08	–
S	G1	30	400	34,5	48,0	64,0	18,0	54,0	41	50	WE30S08	–
S	G1 1/4	30	400	35,5	49,0	65,0	20,0	54,0	41	50	WE30S10	–
S	G1 1/2	38	250	41,0	57,0	76,0	22,0	61,0	50	60	WE38S12	–

Verschraubungsstutzen
Body only

Art.Nr.	Preis / €
XWE22L06	–
XWE28L08	–
XWE35L10	–
XWE35L12	–
XWE42L10	–
XWE42L12	–
XWE20S06	–
XWE25S06	–
XWE25S08	–
XWE30S08	–
XWE30S10	–
XWE38S12	–

WE-LM/SM-KEG



Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde metrisch kegelig, leichte + schwere Reihe
Elbow male stud coupling, male thread metric tapered, light and heavy duty series

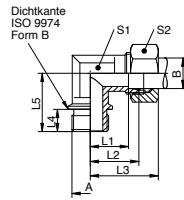
Verschraubungsstutzen
Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	M10x1 keg	06	315	12,0	19,0	29,0	8,0	20,0	12	14	WE06LM10	–
L	M10x1 keg	08	315	14,0	21,0	31,0	8,0	20,0	12	17	WE08LM10	–
L	M12x1,5 keg	08	315	14,0	21,0	31,0	12,0	26,0	12	17	WE08LM12	–
L	M14x1,5 keg	10	315	15,0	22,0	33,0	12,0	27,0	14	19	WE10LM14	–
L	M16x1,5 keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	WE12LM16	–
L	M18x1,5 keg	15	315	21,0	28,0	39,0	12,0	32,0	19	27	WE15LM18	–
L	M22x1,5 keg	18	315	23,0	31,0	43,0	14,0	36,0	24	32	WE18LM22	–
S	M12x1,5 keg	06	630	16,0	23,0	33,0	12,0	26,0	12	17	WE06SM12	–
S	M14x1,5 keg	08	630	17,0	24,0	34,0	12,0	27,0	14	19	WE08SM14	–
S	M16x1,5 keg	10	630	17,5	25,0	37,0	12,0	28,0	17	22	WE10SM16	–
S	M18x1,5 keg	12	630	21,5	29,0	41,0	12,0	28,0	17	24	WE12SM18	–
S	M20x1,5 keg	14	630	22,0	30,0	42,0	14,0	32,0	19	27	WE14SM20	–
S	M22x1,5 keg	16	400	24,5	33,0	46,0	14,0	32,0	24	30	WE16SM22	–

Verschraubungsstutzen
Body only

Art.Nr.	Preis / €
XWE06LM10	–
XWE08LM10	–
XWE08LM12	–
XWE10LM14	–
XWE12LM16	–
XWE15LM18	–
XWE18LM22	–
XWE06SM12	–
XWE08SM14	–
XWE10SM16	–
XWE12SM18	–
XWE14SM20	–
XWE16SM22	–

WE-LM/SM



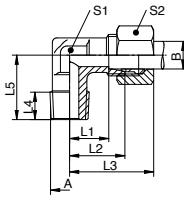
Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde metrisch mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe
Elbow male stud coupling, male thread metric with sealing edge form B, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	M33x2	28	160	30,5	38,0	52,0	18,0	48,0	36	41	WE28LM33	–
L	M42x2	35	160	34,5	45,0	61,0	20,0	54,0	41	50	WE35LM42	–
L	M48x2	42	160	40,0	51,0	67,0	22,0	61,0	50	60	WE42LM48	–
S	M27x2	20	400	26,5	37,0	52,0	16,0	42,0	27	36	WE20SM27	–
S	M33x2	25	400	30,0	42,0	58,0	18,0	48,0	36	46	WE25SM33	–
S	M42x2	30	400	35,5	49,0	65,0	20,0	54,0	41	50	WE30SM42	–
S	M48x2	38	250	41,0	57,0	76,0	22,0	61,0	50	60	WE38SM48	–

Verschraubungsstutzen
Body only

Art.Nr.	Preis / €
XWE28LM33	–
XWE35LM42	–
XWE42LM48	–
XWE20SM27	–
XWE25SM33	–
XWE30SM42	–
XWE38SM48	–

WE-LR-NPT



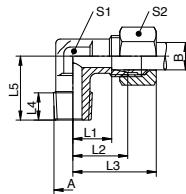
Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde NPT, leichte Reihe
Elbow male stud coupling, male thread NPT, light duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	1/8NPT	06	315	12,0	19,0	29,0	10,0	20,0	12	14	WE06LN01	–
L	1/4NPT	06	315	14,0	21,0	31,0	15,0	26,0	12	14	WE06LN02	–
L	3/8NPT	06	315	12,0	25,0	35,0	15,0	28,0	17	14	WE06LN03	–
L	1/8NPT	08	315	14,0	21,0	31,0	10,0	26,0	12	17	WE08LN01	–
L	1/4NPT	08	315	14,0	21,0	31,0	15,0	26,0	12	17	WE08LN02	–
L	3/8NPT	08	315	17,0	24,0	34,0	15,0	28,0	17	17	WE08LN03	–
L	1/2NPT	08	315	20,0	27,0	37,0	20,0	32,0	17	17	WE08LN04	–
L	1/8NPT	10	315	18,0	25,0	35,0	10,0	21,0	14	19	WE10LN01	–
L	1/4NPT	10	315	15,0	22,0	33,0	15,0	27,0	14	19	WE10LN02	–
L	3/8NPT	10	315	17,0	24,0	35,0	15,0	28,0	17	19	WE10LN03	–
L	1/2NPT	10	315	21,0	28,0	34,0	20,0	33,0	17	19	WE10LN04	–
L	1/4NPT	12	315	17,0	24,0	35,0	15,0	28,0	17	22	WE12LN02	–
L	3/8NPT	12	315	17,0	24,0	35,0	15,0	28,0	17	22	WE12LN03	–
L	1/2NPT	12	315	21,0	28,0	39,0	20,0	34,0	17	22	WE12LN04	–
L	3/8NPT	15	315	21,0	28,0	39,0	15,0	34,0	19	27	WE15LN03	–
L	1/2NPT	15	315	21,0	28,0	39,0	20,0	34,0	19	27	WE15LN04	–
L	1/2NPT	18	315	23,5	31,0	43,0	20,0	36,0	24	32	WE18LN04	–
L	3/4NPT	22	160	27,5	35,0	47,0	20,0	42,0	27	36	WE22LN06	–
L	1NPT	28	160	30,5	38,0	52,0	25,0	48,0	36	41	WE28LN08	–
L	1 1/4NPT	35	160	34,5	45,0	61,0	26,0	54,0	41	50	WE35LN10	–
L	1 1/2NPT	42	160	40,0	51,0	67,0	26,0	61,0	50	60	WE42LN12	–

Verschraubungsstutzen
Body only

Art.Nr.	Preis / €
XWE06LN01	–
XWE06LN02	–
XWE06LN03	–
XWE08LN01	–
XWE08LN02	–
XWE08LN03	–
XWE08LN04	–
XWE10LN01	–
XWE10LN02	–
XWE10LN03	–
XWE10LN04	–
XWE12LN02	–
XWE12LN03	–
XWE12LN04	–
XWE15LN03	–
XWE15LN04	–
XWE18LN04	–
XWE22LN06	–
XWE28LN08	–
XWE35LN10	–
XWE42LN12	–

WE-SR-NPT



Winkel-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde NPT, schwere Reihe

Elbow male stud coupling, male thread NPT, heavy duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

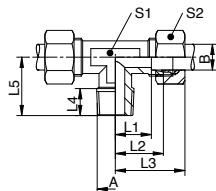
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	1/4NPT	06	630	16,0	23,0	33,0	15,0	26,0	12	17	WE06SN02	–
S	3/8NPT	06	630	18,0	25,0	35,0	15,0	28,0	17	17	WE06SN03	–
S	1/2NPT	06	630	23,0	30,0	40,0	20,0	32,0	17	17	WE06SN04	–
S	1/4NPT	08	630	17,0	24,0	34,0	15,0	27,0	14	19	WE08SN02	–
S	3/8NPT	08	630	18,0	25,0	35,0	15,0	28,0	17	19	WE08SN03	–
S	1/2NPT	08	630	23,0	30,0	40,0	20,0	34,0	17	19	WE08SN04	–
S	1/4NPT	10	630	17,5	25,0	37,0	15,0	28,0	17	22	WE10SN02	–
S	3/8NPT	10	630	17,5	25,0	37,0	15,0	28,0	17	22	WE10SN03	–
S	1/2NPT	10	630	22,5	30,0	42,0	20,0	32,0	17	22	WE10SN04	–
S	1/4NPT	12	630	21,5	29,0	41,0	15,0	29,0	17	24	WE12SN02	–
S	3/8NPT	12	630	22,5	29,0	41,0	15,0	28,0	17	24	WE12SN03	–
S	1/2NPT	12	630	22,5	30,0	42,0	20,0	34,0	17	24	WE12SN04	–
S	1/2NPT	14	630	22,0	30,0	42,0	20,0	34,0	19	27	WE14SN04	–
S	3/8NPT	16	400	23,5	32,0	45,0	15,0	32,0	24	30	WE16SN03	–
S	1/2NPT	16	400	24,5	33,0	46,0	20,0	36,0	24	30	WE16SN04	–
S	3/4NPT	16	400	24,5	33,0	46,0	20,0	37,0	27	30	WE16SN06	–
S	1/2NPT	20	400	26,5	37,0	52,0	20,0	37,0	27	36	WE20SN04	–
S	3/4NPT	20	400	26,5	37,0	52,0	20,0	42,0	27	36	WE20SN06	–
S	1NPT	25	400	30,0	42,0	58,0	25,0	48,0	36	46	WE25SN08	–
S	1 1/4NPT	30	400	35,5	49,0	65,0	26,0	54,0	41	50	WE30SN10	–
S	1 1/2NPT	38	250	41,0	57,0	76,0	26,0	61,0	50	60	WE38SN12	–

Art.Nr.	Preis / €
XWE06SN02	–
XWE06SN03	–
XWE06SN04	–
XWE08SN02	–
XWE08SN03	–
XWE08SN04	–
XWE10SN02	–
XWE10SN03	–
XWE10SN04	–
XWE12SN02	–
XWE12SN03	–
XWE12SN04	–
XWE14SN04	–
XWE16SN03	–
XWE16SN04	–
XWE16SN06	–
XWE20SN04	–
XWE20SN06	–
XWE25SN08	–
XWE30SN10	–
XWE38SN12	–

T-Einschraubverschraubungen

T-male stud couplings

TE-LR/SR-KEG



T-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPT, leichte + schwere Reihe

T-male stud coupling, male thread BSPT, light and heavy duty series

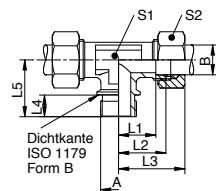
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	R1/8keg	06	315	12,0	19,0	29,0	8,0	20,0	12	14	TE06L01	–
L	R1/4keg	06	315	14,0	21,0	31,0	12,0	26,0	12	14	TE06L02	–
L	R1/4keg	08	315	14,0	21,0	31,0	12,0	26,0	12	17	TE08L02	–
L	R3/8keg	08	315	17,0	24,0	34,0	12,0	28,0	17	17	TE08L03	–
L	R1/2keg	08	315	20,0	27,0	37,0	14,0	32,0	17	17	TE08L04	–
L	R1/4keg	10	315	15,0	22,0	33,0	12,0	27,0	14	19	TE10L02	–
L	R3/8keg	10	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	19	TE10L03	–
L	R1/2keg	10	315	21,0	28,0	39,0	14,0	32,0	17	19	TE10L04	–
L	R1/4keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	TE12L02	–
L	R3/8keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	TE12L03	–
L	R3/8keg	15	315	21,0	28,0	39,0	12,0	34,0	19	27	TE15L03	–
L	R1/2keg	15	315	21,0	28,0	39,0	14,0	34,0	19	27	TE15L04	–
L	R3/8keg	18	315	22,5	30,0	42,0	12,0	35,0	24	32	TE18L03	–
L	R1/2keg	18	315	23,5	31,0	43,0	14,0	36,0	24	32	TE18L04	–
S	R1/4keg	06	630	16,0	23,0	33,0	12,0	26,0	12	17	TE06S02	–
S	R1/4keg	08	630	17,0	24,0	34,0	12,0	27,0	14	19	TE08S02	–
S	R3/8keg	10	630	17,5	25,0	37,0	12,0	28,0	17	22	TE10S03	–
S	R1/2keg	12	630	22,5	30,0	42,0	14,0	32,0	17	24	TE12S04	–
S	R1/2keg	14	630	22,0	30,0	42,0	14,0	32,0	17	27	TE14S04	–
S	R1/2keg	16	400	24,5	33,0	46,0	14,0	32,0	24	30	TE16S04	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XTE06L01	–
XTE06L02	–
XTE08L02	–
XTE08L03	–
XTE08L04	–
XTE10L02	–
XTE10L03	–
XTE10L04	–
XTE12L02	–
XTE12L03	–
XTE15L03	–
XTE15L04	–
XTE18L03	–
XTE18L04	–
XTE06S02	–
XTE08S02	–
XTE10S03	–
XTE12S04	–
XTE14S04	–
XTE16S04	–

TE-LR/SR



T-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe

T-male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge form B, light and heavy duty series

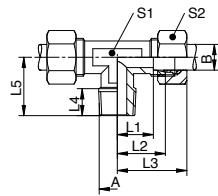
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G3/4	22	160	27,5	35,0	47,0	16,0	26,0	27	36	TE22L06	–
L	G1	28	160	30,5	38,0	52,0	18,0	30,0	36	41	TE28L08	–
L	G1 1/4	35	160	34,5	45,0	61,0	20,0	34,0	41	50	TE35L10	–
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	22,0	39,0	50	60	TE42L12	–
S	G3/4	20	400	26,5	37,0	52,0	16,0	26,0	27	36	TE20S06	–
S	G1	25	400	30,0	42,0	58,0	18,0	30,0	36	46	TE25S08	–
S	G1 1/4	30	400	35,5	49,0	65,0	20,0	34,0	41	50	TE30S10	–
S	G1 1/2	38	250	41,0	55,0	74,0	22,0	39,0	50	60	TE38S12	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XTE22L06	–
XTE28L08	–
XTE35L10	–
XTE42L12	–
XTE20S06	–
XTE25S08	–
XTE30S10	–
XTE38S12	–

TE-LR/SR-NPT



T-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde NPT, leichte + schwere Reihe

T-male stud coupling, male thread NPT, light and heavy duty series

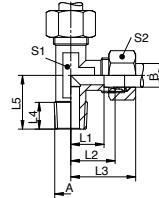
Verschraubungsstutzen
Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €	Art.Nr.	Preis / €
L	1/8NPT	06	315	12,0	19,0	29,0	10,0	20,0	12	14	TE06LN01	–	XTE06LN01	–
L	1/4NPT	08	315	14,0	21,0	31,0	15,0	26,0	12	17	TE08LN02	–	XTE08LN02	–
L	1/4NPT	10	315	15,0	22,0	33,0	15,0	27,0	14	19	TE10LN02	–	XTE10LN02	–
L	3/8NPT	12	315	17,0	24,0	35,0	15,0	28,0	17	22	TE12LN03	–	XTE12LN03	–
L	1/2NPT	12	315	21,0	28,0	39,0	20,0	34,0	17	22	TE12LN04	–	XTE12LN04	–
L	1/2NPT	15	315	21,0	28,0	39,0	20,0	34,0	19	27	TE15LN04	–	XTE15LN04	–
L	1/2NPT	18	315	23,5	31,0	43,0	20,0	36,0	24	32	TE18LN04	–	XTE18LN04	–
L	3/4NPT	22	160	27,5	35,0	47,0	20,0	42,0	27	36	TE22LN06	–	XTE22LN06	–
L	1NPT	28	160	30,5	38,0	52,0	25,0	48,0	36	41	TE28LN08	–	XTE28LN08	–
L	1 1/4NPT	35	160	34,5	45,0	61,0	26,0	54,0	41	50	TE35LN10	–	XTE35LN10	–
L	1 1/2NPT	42	160	40,0	51,0	67,0	26,0	61,0	50	60	TE42LN12	–	XTE42LN12	–
S	1/4NPT	06	630	16,0	23,0	33,0	15,0	26,0	12	17	TE06SN02	–	XTE06SN02	–
S	1/4NPT	08	630	17,0	24,0	34,0	15,0	27,0	14	19	TE08SN02	–	XTE08SN02	–
S	3/8NPT	10	630	17,5	25,0	37,0	15,0	28,0	17	22	TE10SN03	–	XTE10SN03	–
S	3/8NPT	12	630	22,5	29,0	41,0	15,0	28,0	17	24	TE12SN03	–	XTE12SN03	–
S	1/2NPT	14	630	22,0	30,0	42,0	20,0	34,0	19	27	TE14SN04	–	XTE14SN04	–
S	1/2NPT	16	400	24,5	33,0	46,0	20,0	36,0	24	30	TE16SN04	–	XTE16SN04	–
S	3/4NPT	20	400	26,5	37,0	52,0	20,0	42,0	27	36	TE20SN06	–	XTE20SN06	–
S	1NPT	25	400	30,0	42,0	58,0	25,0	48,0	36	46	TE25SN08	–	XTE25SN08	–
S	1 1/4NPT	30	400	35,5	49,0	65,0	26,0	54,0	41	50	TE30SN10	–	XTE30SN10	–
S	1 1/2NPT	38	250	41,0	57,0	76,0	26,0	61,0	50	60	TE38SN12	–	XTE38SN12	–

L-Einschraubverschraubungen

L-male stud couplings

LE-LR/SR-KEG



L-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPT, leichte + schwere Reihe

L-male stud coupling, male thread BSPT, light and heavy duty series

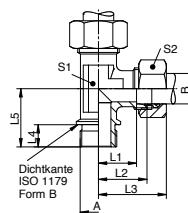
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	R1/8keg	06	315	12,0	19,0	29,0	8,0	20,0	12	14	LE06L01	–
L	R1/4keg	08	315	14,0	21,0	31,0	12,0	26,0	12	17	LE08L02	–
L	R1/4keg	10	315	15,0	22,0	33,0	12,0	27,0	14	19	LE10L02	–
L	R1/4keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	LE12L02	–
L	R3/8keg	12	315	17,0	24,0	35,0	12,0	28,0	17	22	LE12L03	–
L	R1/2keg	12	315	21,0	28,0	39,0	14,0	34,0	17	22	LE12L04	–
L	R1/2keg	15	315	21,0	28,0	39,0	14,0	34,0	19	27	LE15L04	–
L	R1/2keg	18	315	23,5	31,0	43,0	14,0	36,0	24	32	LE18L04	–
S	R1/4keg	06	630	16,0	23,0	33,0	12,0	26,0	12	17	LE06S02	–
S	R1/4keg	08	630	17,0	24,0	34,0	12,0	27,0	14	19	LE08S02	–
S	R3/8keg	10	630	17,5	25,0	37,0	12,0	28,0	17	22	LE10S03	–
S	R3/8keg	12	630	21,5	29,0	41,0	12,0	28,0	17	24	LE12S03	–
S	R1/2keg	14	630	22,0	30,0	42,0	14,0	32,0	19	27	LE14S04	–
S	R1/2keg	16	400	24,5	33,0	46,0	14,0	32,0	24	30	LE16S04	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XLE06L01	–
XLE08L02	–
XLE10L02	–
XLE12L02	–
XLE12L03	–
XLE12L04	–
XLE15L04	–
XLE18L04	–
XLE06S02	–
XLE08S02	–
XLE10S03	–
XLE12S03	–
XLE14S04	–
XLE16S04	–

LE-LR/SR



L-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe

L-male stud coupling, male thread BSPP with sealing edge form B, light and heavy duty series

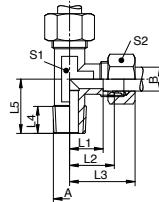
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G3/4	22	160	27,5	35,0	47,0	16,0	26,0	27	36	LE22L06	–
L	G1	28	160	30,5	38,0	52,0	18,0	30,0	36	41	LE28L08	–
L	G1 1/4	35	160	34,5	45,0	61,0	20,0	34,0	41	50	LE35L10	–
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	22,0	39,0	50	60	LE42L12	–
S	G3/4	20	400	26,5	37,0	52,0	16,0	26,0	27	36	LE20S06	–
S	G1	25	400	30,0	42,0	58,0	18,0	30,0	36	46	LE25S08	–
S	G1 1/4	30	400	35,5	49,0	65,0	20,0	34,0	41	50	LE30S10	–
S	G1 1/2	38	250	41,0	57,0	76,0	22,0	39,0	50	60	LE38S12	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XLE22L06	–
XLE28L08	–
XLE35L10	–
XLE42L12	–
XLE20S06	–
XLE25S08	–
XLE30S10	–
XLE38S12	–

LE-LR/SR-NPT



L-Einschraubverschraubung, Einschraubgewinde NPT, leichte + schwere Reihe

L-male stud coupling, male thread NPT, light and heavy duty series

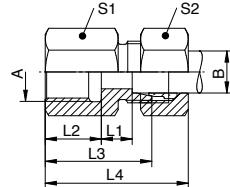
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €	Art.Nr.	Preis / €
L	1/8NPT	06	315	12,0	19,0	29,0	10,0	20,0	12	14	LE06LN01	–	XLE06LN01	–
L	1/4NPT	08	315	14,0	21,0	31,0	15,0	26,0	12	17	LE08LN02	–	XLE08LN02	–
L	1/4NPT	10	315	15,0	22,0	33,0	15,0	27,0	14	19	LE10LN02	–	XLE10LN02	–
L	3/8NPT	12	315	17,0	24,0	35,0	15,0	28,0	17	22	LE12LN03	–	XLE12LN03	–
L	1/2NPT	15	315	21,0	28,0	39,0	20,0	34,0	19	27	LE15LN04	–	XLE15LN04	–
L	1/2NPT	18	315	23,5	31,0	43,0	20,0	36,0	24	32	LE18LN04	–	XLE18LN04	–
L	3/4NPT	22	160	27,5	35,0	47,0	20,0	42,0	27	36	LE22LN06	–	XLE22LN06	–
L	1NPT	28	160	30,5	38,0	52,0	25,0	48,0	36	41	LE28LN08	–	XLE28LN08	–
L	1 1/4NPT	35	160	34,5	45,0	61,0	26,0	54,0	41	50	LE35LN10	–	XLE35LN10	–
L	1 1/2NPT	42	160	40,0	51,0	67,0	26,0	61,0	50	60	LE42LN12	–	XLE42LN12	–
S	1/4NPT	06	630	16,0	23,0	33,0	15,0	26,0	12	17	LE06SN02	–	XLE06SN02	–
S	1/4NPT	08	630	17,0	24,0	34,0	15,0	27,0	14	19	LE08SN02	–	XLE08SN02	–
S	3/8NPT	10	630	17,5	25,0	37,0	15,0	28,0	17	22	LE10SN03	–	XLE10SN03	–
S	3/8NPT	12	630	22,5	29,0	41,0	15,0	28,0	17	24	LE12SN03	–	XLE12SN03	–
S	1/2NPT	14	630	22,0	30,0	42,0	20,0	34,0	19	27	LE14SN04	–	XLE14SN04	–
S	1/2NPT	16	400	24,5	33,0	46,0	20,0	36,0	24	30	LE16SN04	–	XLE16SN04	–
S	3/4NPT	20	400	26,5	37,0	52,0	20,0	42,0	27	36	LE20SN06	–	XLE20SN06	–
S	1NPT	25	400	30,0	42,0	58,0	25,0	48,0	36	46	LE25SN08	–	XLE25SN08	–
S	1 1/4NPT	30	400	35,5	49,0	65,0	26,0	54,0	41	50	LE30SN10	–	XLE30SN10	–
S	1 1/2NPT	38	250	41,0	57,0	76,0	26,0	61,0	50	60	LE38SN12	–	XLE38SN12	–

Gerade Aufschraubverschraubungen Straight female couplings

GAI-L



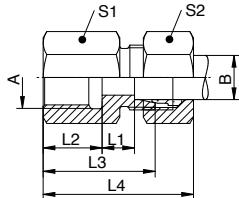
Gerade Aufschraubverschraubung, Aufschraubgewinde BSPP, leichte Reihe
Straight female coupling, female thread BSPP, light duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	7,0	12,0	26,0	36,0	14	14	GAI06L01	–
L	G1/4	06	315	7,0	17,0	31,0	41,0	19	14	GAI06L02	–
L	G3/8	06	315	8,0	17,0	32,0	42,0	22	14	GAI06L03	–
L	G1/2	06	315	8,0	20,0	35,0	45,0	27	14	GAI06L04	–
L	G1/8	08	315	7,0	12,0	26,0	36,0	17	17	GAI08L01	–
L	G1/4	08	315	7,0	17,0	31,0	41,0	19	17	GAI08L02	–
L	G3/8	08	315	8,0	17,0	32,0	42,0	24	17	GAI08L03	–
L	G1/2	08	315	9,0	20,0	36,0	46,0	27	17	GAI08L04	–
L	G1/4	10	315	8,0	17,0	32,0	43,0	19	19	GAI10L02	–
L	G3/8	10	315	9,0	17,0	33,0	44,0	24	19	GAI10L03	–
L	G1/2	10	315	10,0	20,0	37,0	48,0	27	19	GAI10L04	–
L	G1/4	12	315	9,5	17,0	33,5	44,5	19	22	GAI12L02	–
L	G3/8	12	315	9,0	17,0	33,0	44,0	24	22	GAI12L03	–
L	G1/2	12	315	10,0	20,0	37,0	48,0	27	22	GAI12L04	–
L	G3/4	12	315	10,0	22,0	39,0	50,0	32	22	GAI12L06	–
L	G1/4	15	315	10,0	17,0	34,0	45,0	22	27	GAI15L02	–
L	G3/8	15	315	10,0	17,0	34,0	45,0	24	27	GAI15L03	–
L	G1/2	15	315	11,0	20,0	38,0	49,0	27	27	GAI15L04	–
L	G3/8	18	315	9,5	17,0	34,0	46,0	27	32	GAI18L03	–
L	G1/2	18	315	10,5	20,0	38,0	50,0	27	32	GAI18L04	–
L	G3/4	18	315	10,5	22,0	40,0	52,0	32	32	GAI18L06	–
L	G1	18	315	11,0	24,5	43,0	55,0	41	32	GAI18L08	–
L	G1/2	22	160	13,5	20,0	41,0	53,0	32	36	GAI22L04	–
L	G3/4	22	160	13,5	22,0	43,0	55,0	32	36	GAI22L06	–
L	G1	22	160	14,0	24,5	46,0	58,0	41	36	GAI22L08	–
L	G1	28	160	13,5	24,5	45,5	59,5	41	41	GAI28L08	–
L	G1 1/4	35	160	14,5	26,5	51,5	67,5	55	50	GAI35L10	–
L	G1 1/2	42	160	14,0	28,5	53,5	69,5	60	60	GAI42L12	–

Verschraubungsstutzen
Body only

Art.Nr.	Preis / €
XGA106L01	–
XGA106L02	–
XGA106L03	–
XGA106L04	–
XGA108L01	–
XGA108L02	–
XGA108L03	–
XGA108L04	–
XGA110L02	–
XGA110L03	–
XGA110L04	–
XGA112L02	–
XGA112L03	–
XGA112L04	–
XGA112L06	–
XGA15L02	–
XGA15L03	–
XGA15L04	–
XGA18L03	–
XGA18L04	–
XGA18L06	–
XGA18L08	–
XGA22L04	–
XGA22L06	–
XGA22L08	–
XGA28L08	–
XGA35L10	–
XGA42L12	–

GAI-S



Gerade Aufschraubverschraubung, Aufschraubgewinde BSPP, schwere Reihe

Straight female coupling, female thread BSPP, heavy duty series

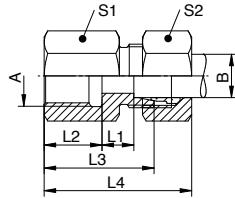
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	G1/4	06	630	9,0	17,0	33,0	43,0	19	17	GAI06S02	–
S	G1/4	08	630	9,0	17,0	33,0	43,0	19	19	GAI08S02	–
S	G1/2	08	630	11,0	20,0	38,0	48,0	27	19	GAI08S04	–
S	G3/8	10	630	9,5	17,0	34,0	46,0	24	22	GAI10S03	–
S	G1/2	10	630	10,5	20,0	38,0	50,0	27	22	GAI10S04	–
S	G1/4	12	630	9,5	17,0	34,0	45,0	22	24	GAI12S02	–
S	G3/8	12	630	9,5	17,0	34,0	46,0	24	24	GAI12S03	–
S	G1/2	12	630	10,5	20,0	38,0	50,0	27	24	GAI12S04	–
S	G3/8	14	630	12,0	17,0	37,0	49,0	24	27	GAI14S03	–
S	G1/2	14	630	12,0	20,0	40,0	52,0	27	27	GAI14S04	–
S	G3/4	14	630	12,0	22,0	42,0	54,0	36	27	GAI14S06	–
S	G1/4	16	400	11,5	17,0	37,0	50,0	27	30	GAI16S02	–
S	G3/8	16	400	11,5	17,0	37,0	50,0	27	30	GAI16S03	–
S	G1/2	16	400	11,5	20,0	40,0	53,0	30	30	GAI16S04	–
S	G1/2	20	400	12,5	20,0	43,0	58,0	32	36	GAI20S04	–
S	G3/4	20	400	12,5	22,0	45,0	60,0	36	36	GAI20S06	–
S	G1	20	400	13,0	24,5	48,0	63,0	41	36	GAI20S08	–
S	G1	25	400	13,0	24,5	49,5	65,5	41	46	GAI25S08	–
S	G1 1/4	30	400	15,5	26,5	55,5	71,5	55	50	GAI30S10	–
S	G1 1/2	38	250	15,0	28,5	59,5	78,5	60	60	GAI38S12	–

Art.Nr.	Preis / €
XGAI06S02	–
XGAI08S02	–
XGAI08S04	–
XGAI10S03	–
XGAI10S04	–
XGAI12S02	–
XGAI12S03	–
XGAI12S04	–
XGAI14S03	–
XGAI14S04	–
XGAI14S06	–
XGAI16S02	–
XGAI16S03	–
XGAI16S04	–
XGAI20S04	–
XGAI20S06	–
XGAI20S08	–
XGAI25S08	–
XGAI30S10	–
XGAI38S12	–

GAI-LM/SM



Gerade Aufschraubverschraubung, Aufschraubgewinde metrisch, leichte + schwere Reihe

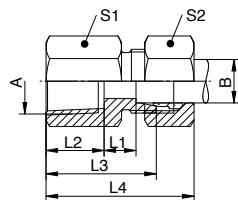
Straight female coupling, female thread metric, light and heavy duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	M10x1	06	315	7,0	12,5	26,5	36,5	14	14	GAI06LM10	–
L	M12x1,5	08	315	7,0	17,0	31,0	41,0	17	17	GAI08LM12	–
L	M14x1,5	10	315	8,0	17,0	32,0	43,0	19	19	GAI10LM14	–
L	M16x1,5	10	315	8,0	17,0	32,0	43,0	22	19	GAI10LM16	–
L	M16x1,5	12	315	9,0	17,0	33,0	44,0	22	22	GAI12LM16	–
L	M18x1,5	15	315	11,0	17,0	35,0	46,0	24	27	GAI15LM18	–
L	M16x1,5	18	315	11,0	17,0	35,0	47,0	27	32	GAI18LM16	–
L	M22x1,5	18	315	10,5	19,0	37,0	49,0	30	32	GAI18LM22	–
L	M26x1,5	22	160	13,5	21,0	42,0	54,0	36	36	GAI22LM26	–
L	M33x2	28	160	13,5	24,0	45,0	59,0	41	41	GAI28LM33	–
L	M42x2	35	160	14,5	26,0	51,0	67,0	55	50	GAI35LM42	–
L	M48x2	42	160	14,0	28,0	53,0	69,0	60	60	GAI42LM48	–
S	M12x1,5	06	630	9,0	17,0	33,0	43,0	17	17	GAI06SM12	–
S	M14x1,5	08	630	9,0	17,0	33,0	43,0	19	19	GAI08SM14	–
S	M16x1,5	10	630	9,5	17,0	34,0	46,0	22	22	GAI10SM16	–
S	M18x1,5	12	630	10,5	17,0	35,0	47,0	24	24	GAI12SM18	–
S	M20x1,5	14	630	12,0	19,0	39,0	51,0	27	27	GAI14SM20	–
S	M22x1,5	16	400	11,5	19,0	39,0	52,0	30	30	GAI16SM22	–
S	M27x2	20	400	12,5	22,0	45,0	60,0	36	36	GAI20SM27	–
S	M33x2	25	400	13,0	24,0	49,0	65,0	41	46	GAI25SM33	–
S	M42x2	30	400	15,5	26,0	55,0	71,0	55	50	GAI30SM42	–
S	M48x2	38	250	15,0	28,0	59,0	78,0	60	60	GAI38SM48	–

GAI-L/S-NPT



Gerade Aufschraubverschraubung, Aufschraubgewinde NPT, leichte + schwere Reihe

Straight female coupling, female thread NPT, light and heavy duty series

Verschraubungsstutzen

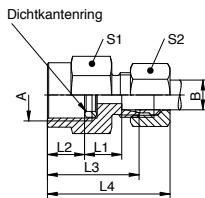
Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	1/8NPT	06	315	7,4	11,6	26,0	36,0	14	14	GAI06LN01	–
L	1/4NPT	06	315	7,1	16,4	30,5	40,5	19	14	GAI06LN02	–
L	1/4NPT	08	315	7,1	16,4	30,5	40,5	19	17	GAI08LN02	–
L	3/8NPT	08	315	8,6	17,4	33,0	43,0	22	17	GAI08LN03	–
L	1/2NPT	08	315	10,4	22,6	40,0	50,0	27	17	GAI08LN04	–
L	1/4NPT	10	315	7,6	16,4	31,0	42,0	19	19	GAI10LN02	–
L	3/8NPT	10	315	9,6	17,4	34,0	45,0	24	19	GAI10LN03	–
L	1/2NPT	10	315	10,9	22,6	40,5	51,5	27	19	GAI10LN04	–
L	1/4NPT	12	315	9,6	16,4	33,0	44,0	19	22	GAI12LN02	–
L	3/8NPT	12	315	9,6	17,4	34,0	45,0	24	22	GAI12LN03	–
L	1/2NPT	12	315	9,4	22,6	39,0	50,0	27	22	GAI12LN04	–
L	1/2NPT	15	315	10,4	22,6	40,0	51,0	27	27	GAI15LN04	–
L	3/4NPT	15	315	11,9	23,1	42,0	53,0	36	27	GAI15LN06	–
L	1/2NPT	18	315	9,9	22,6	40,0	52,0	27	32	GAI18LN04	–
L	3/4NPT	18	315	10,4	23,1	41,0	53,0	36	32	GAI18LN06	–
L	3/4NPT	22	160	12,4	23,1	43,0	55,0	36	36	GAI22LN06	–
L	1NPT	28	160	12,7	27,8	48,0	62,0	41	41	GAI28LN08	–
L	1 1/4NPT	35	160	12,2	28,3	51,0	67,0	55	50	GAI35LN10	–
L	1 1/2NPT	42	160	13,7	28,3	53,0	69,0	60	60	GAI42LN12	–
S	1/4NPT	06	630	9,6	16,4	33,0	43,0	19	17	GAI06SN02	–
S	1/4NPT	08	630	9,6	16,4	33,0	43,0	19	19	GAI08SN02	–
S	3/8NPT	10	630	9,6	17,4	35,0	47,0	24	22	GAI10SN03	–
S	1/2NPT	10	630	10,9	22,6	41,0	53,0	27	22	GAI10SN04	–
S	1/4NPT	12	630	8,6	16,4	32,5	44,5	22	24	GAI12SN02	–
S	3/8NPT	12	630	10,1	17,4	35,0	47,0	24	24	GAI12SN03	–
S	1/2NPT	12	630	10,9	22,6	41,0	53,0	27	24	GAI12SN04	–
S	1/2NPT	14	630	12,4	22,6	43,0	55,0	27	27	GAI14SN04	–
S	1/2NPT	16	400	11,9	22,6	43,0	56,0	27	30	GAI16SN04	–
S	3/4NPT	20	400	12,4	23,1	46,0	61,0	36	36	GAI20SN06	–
S	1NPT	25	400	13,2	27,8	53,0	69,0	41	46	GAI25SN08	–
S	1 1/4NPT	30	400	15,2	28,3	57,0	73,0	55	50	GAI30SN10	–
S	1 1/2NPT	38	250	14,7	28,3	59,0	78,0	60	60	GAI38SN12	–

Art.Nr.	Preis / €
XGA106LN01	–
XGA106LN02	–
XGA108LN02	–
XGA108LN03	–
XGA108LN04	–
XGA110LN02	–
XGA110LN03	–
XGA110LN04	–
XGA112LN02	–
XGA112LN03	–
XGA112LN04	–
XGA115LN04	–
XGA115LN06	–
XGA118LN04	–
XGA118LN06	–
XGA122LN06	–
XGA128LN08	–
XGA135LN10	–
XGA142LN12	–
XGA106SN02	–
XGA108SN02	–
XGA110SN03	–
XGA110SN04	–
XGA112SN02	–
XGA112SN03	–
XGA112SN04	–
XGA114SN04	–
XGA116SN04	–
XGA120SN06	–
XGA125SN08	–
XGA130SN10	–
XGA138SN12	–

Manometerverschraubungen Gauge couplings

MAV-L/S



Manometer-Aufschraubverschraubung, Aufschraubgewinde BSPP, leichte + schwere Reihe

Manometer female coupling, female thread BSPP, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/4	06	315	12,0	10,0	29,0	39,0	19	14	MAV06L02	–
L	G1/2	06	315	16,0	15,0	38,0	48,0	27	14	MAV06L04	–
L	G1/4	08	315	12,0	10,0	29,0	39,0	19	17	MAV08L02	–
L	G1/2	08	315	16,0	15,0	38,0	48,0	27	17	MAV08L04	–
L	G1/4	10	315	13,0	10,0	30,0	41,0	19	19	MAV10L02	–
L	G1/2	10	315	16,0	15,0	38,0	49,0	27	19	MAV10L04	–
L	G1/4	12	315	13,0	10,0	30,0	41,0	19	22	MAV12L02	–
L	G1/2	12	315	16,0	15,0	38,0	49,0	27	22	MAV12L04	–
S	G1/2	06	630	16,0	15,0	38,0	48,0	27	17	MAV06S04	–
S	G1/2	08	630	16,0	15,0	38,0	48,0	27	19	MAV08S04	–
S	G1/2	10	630	15,5	15,0	38,0	49,0	27	22	MAV10S04	–
S	G1/2	12	630	15,5	15,0	38,0	49,0	27	24	MAV12S04	–

Verschraubungsstutzen

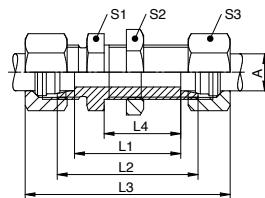
Body only

Art.Nr.	Preis / €
XMAV06L02	–
XMAV06L04	–
XMAV08L02	–
XMAV08L04	–
XMAV10L02	–
XMAV10L04	–
XMAV12L02	–
XMAV12L04	–
XMAV06S04	–
XMAV08S04	–
XMAV10S04	–
XMAV12S04	–

Schottverschraubungen

Bulkhead couplings

GSV-L/S



Gerade Schottverschraubung, leichte + schwere Reihe

Straight bulkhead coupling, light and heavy duty series

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	34,0	48,0	68,0	27,0	17	17	14	GSV06L	–
L	08	315	35,0	49,0	69,0	27,0	19	19	17	GSV08L	–
L	10	315	38,0	52,0	74,0	28,0	22	22	19	GSV10L	–
L	12	315	39,0	53,0	75,0	29,0	24	24	22	GSV12L	–
L	15	315	43,0	57,0	79,0	31,0	27	30	27	GSV15L	–
L	18	315	46,0	61,0	85,0	32,5	32	36	32	GSV18L	–
L	22	160	51,0	66,0	90,0	34,5	36	41	36	GSV22L	–
L	28	160	54,0	69,0	97,0	35,5	41	46	41	GSV28L	–
L	35	160	55,0	76,0	108,0	36,5	50	55	50	GSV35L	–
L	42	160	55,0	77,0	109,0	36,0	60	65	60	GSV42L	–
S	06	630	41,0	55,0	75,0	29,0	19	19	17	GSV06S	–
S	08	630	42,0	56,0	76,0	29,0	22	22	19	GSV08S	–
S	10	630	44,0	59,0	83,0	29,5	24	24	22	GSV10S	–
S	12	630	45,0	60,0	84,0	30,5	27	27	24	GSV12S	–
S	14	630	49,0	65,0	89,0	32,0	30	30	27	GSV14S	–
S	16	400	48,0	65,0	91,0	31,5	32	32	30	GSV16S	–
S	20	400	51,0	72,0	102,0	33,5	41	41	36	GSV20S	–
S	25	400	55,0	79,0	111,0	35,0	46	46	46	GSV25S	–
S	30	400	59,0	86,0	118,0	37,5	50	50	50	GSV30S	–
S	38	250	59,0	91,0	129,0	37,0	65	65	60	GSV38S	–

Verschraubungsstutzen

Body only

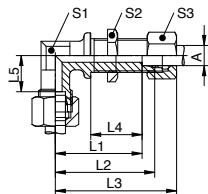
Art.Nr.	Preis / €
XGSV06L	–
XGSV08L	–
XGSV10L	–
XGSV12L	–
XGSV15L	–
XGSV18L	–
XGSV22L	–
XGSV28L	–
XGSV35L	–
XGSV42L	–
XGSV06S	–
XGSV08S	–
XGSV10S	–
XGSV12S	–
XGSV14S	–
XGSV16S	–
XGSV20S	–
XGSV25S	–
XGSV30S	–
XGSV38S	–

WSV-L/S



Winkel-Schottverschraubung, leichte + schwere Reihe

Elbow bulkhead coupling, light and heavy duty series



Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	41,0	48,0	58,0	27,0	12,0	12	17	14	WSV06L	–
L	08	315	44,0	51,0	61,0	27,0	14,0	12	19	17	WSV08L	–
L	10	315	46,0	53,0	64,0	28,0	15,0	14	22	19	WSV10L	–
L	12	315	49,0	56,0	67,0	29,0	17,0	17	24	22	WSV12L	–
L	15	315	54,0	61,0	72,0	31,0	21,0	19	30	27	WSV15L	–
L	18	315	56,5	64,0	76,0	32,5	23,5	24	36	32	WSV18L	–
L	22	160	64,5	72,0	84,0	34,5	27,5	27	41	36	WSV22L	–
L	28	160	69,5	77,0	91,0	35,5	30,5	36	46	41	WSV28L	–
L	35	160	75,5	86,0	102,0	36,5	34,5	41	55	50	WSV35L	–
L	42	160	79,0	90,0	106,0	36,0	40,0	50	65	60	WSV42L	–
S	06	630	46,0	53,0	63,0	29,0	16,0	12	19	17	WSV06S	–
S	08	630	47,0	54,0	64,0	29,0	17,0	14	22	19	WSV08S	–
S	10	630	49,5	57,0	69,0	29,5	17,5	17	24	22	WSV10S	–
S	12	630	51,5	59,0	71,0	30,5	21,5	17	27	24	WSV12S	–
S	14	630	55,0	63,0	75,0	32,0	22,0	19	30	27	WSV14S	–
S	16	400	55,5	64,0	77,0	31,5	24,5	24	32	30	WSV16S	–
S	20	400	63,5	74,0	89,0	33,5	26,5	27	41	36	WSV20S	–
S	25	400	69,0	81,0	97,0	35,0	30,0	36	46	46	WSV25S	–
S	30	400	76,5	90,0	106,0	37,5	35,5	41	50	50	WSV30S	–
S	38	250	80,0	96,0	115,0	37,0	41,0	50	65	60	WSV38S	–

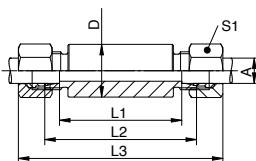
Art.Nr.	Preis / €
XWSV06L	–
XWSV08L	–
XWSV10L	–
XWSV12L	–
XWSV15L	–
XWSV18L	–
XWSV22L	–
XWSV28L	–
XWSV35L	–
XWSV42L	–
XWSV06S	–
XWSV08S	–
XWSV10S	–
XWSV12S	–
XWSV14S	–
XWSV16S	–
XWSV20S	–
XWSV25S	–
XWSV30S	–
XWSV38S	–

ESV-L/S



Einschweißschottverschraubung, leichte + schwere Reihe

Welding bulkhead coupling, light and heavy duty series



Verschraubungsstutzen

Body only

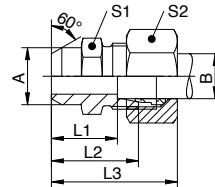
Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	D	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	56,0	70,0	90,0	14	18	ESV06L	–
L	08	315	56,0	70,0	90,0	17	20	ESV08L	–
L	10	315	58,0	72,0	94,0	19	22	ESV10L	–
L	12	315	58,0	72,0	94,0	22	25	ESV12L	–
L	15	315	70,0	84,0	106,0	27	28	ESV15L	–
L	18	315	69,0	84,0	108,0	32	32	ESV18L	–
L	22	160	73,0	88,0	112,0	36	36	ESV22L	–
L	28	160	73,0	88,0	116,0	41	40	ESV28L	–
L	35	160	71,0	92,0	124,0	50	50	ESV35L	–
L	42	160	70,0	92,0	124,0	60	60	ESV42L	–
S	06	630	60,0	74,0	94,0	17	20	ESV06S	–
S	08	630	60,0	74,0	94,0	19	22	ESV08S	–
S	10	630	59,0	74,0	98,0	22	25	ESV10S	–
S	12	630	59,0	74,0	98,0	24	28	ESV12S	–
S	14	630	72,0	88,0	112,0	27	30	ESV14S	–
S	16	400	71,0	88,0	114,0	30	35	ESV16S	–
S	20	400	71,0	92,0	122,0	36	38	ESV20S	–
S	25	400	72,0	96,0	128,0	46	45	ESV25S	–
S	30	400	73,0	100,0	132,0	50	50	ESV30S	–
S	38	250	72,0	104,0	142,0	60	60	ESV38S	–

Art.Nr.	Preis / €
XESV06L	–
XESV08L	–
XESV10L	–
XESV12L	–
XESV15L	–
XESV18L	–
XESV22L	–
XESV28L	–
XESV35L	–
XESV42L	–
XESV06S	–
XESV08S	–
XESV10S	–
XESV12S	–
XESV14S	–
XESV16S	–
XESV20S	–
XESV25S	–
XESV30S	–
XESV38S	–

Schweißverschraubungen

Welding couplings

ASV-L/S



Anschweißverschraubung, leichte + schwere Reihe

Welding type, light and heavy duty series

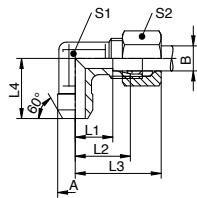
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	10	06	315	14,0	21,0	31,0	12	14	ASV06L	–
L	12	08	315	16,0	23,0	33,0	14	17	ASV08L	–
L	14	10	315	18,0	25,0	36,0	17	19	ASV10L	–
L	16	12	315	18,0	25,0	36,0	19	22	ASV12L	–
L	19	15	315	22,0	29,0	40,0	22	27	ASV15L	–
L	22	18	315	23,5	31,0	43,0	27	32	ASV18L	–
L	27	22	160	28,5	36,0	48,0	32	36	ASV22L	–
L	32	28	160	30,5	38,0	52,0	41	41	ASV28L	–
L	40	35	160	32,5	43,0	59,0	46	50	ASV35L	–
L	46	42	160	35,0	46,0	62,0	55	60	ASV42L	–
S	11	06	630	19,0	26,0	36,0	14	17	ASV06S	–
S	13	08	630	21,0	28,0	38,0	17	19	ASV08S	–
S	15	10	630	22,5	30,0	42,0	19	22	ASV10S	–
S	17	12	630	24,5	32,0	44,0	22	24	ASV12S	–
S	19	14	630	27,0	35,0	47,0	24	27	ASV14S	–
S	21	16	400	26,5	35,0	48,0	27	30	ASV16S	–
S	26	20	400	29,5	40,0	55,0	32	36	ASV20S	–
S	31	25	400	32,0	44,0	60,0	41	46	ASV25S	–
S	36	30	400	35,5	49,0	65,0	46	50	ASV30S	–
S	44	38	250	38,0	54,0	73,0	55	60	ASV38S	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XASV06L	–
XASV08L	–
XASV10L	–
XASV12L	–
XASV15L	–
XASV18L	–
XASV22L	–
XASV28L	–
XASV35L	–
XASV42L	–
XASV06S	–
XASV08S	–
XASV10S	–
XASV12S	–
XASV14S	–
XASV16S	–
XASV20S	–
XASV25S	–
XASV30S	–
XASV38S	–

WASV-L/S



Winkel-Anschweißverschraubung, leichte + schwere Reihe

Elbow welding coupling, light and heavy duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	10	06	315	12,0	19,0	29,0	19,0	12	14	WASV06L	–
L	12	08	315	14,0	21,0	31,0	23,0	12	17	WASV08L	–
L	14	10	315	15,0	22,0	33,0	24,0	14	19	WASV10L	–
L	16	12	315	17,0	24,0	35,0	25,0	17	22	WASV12L	–
L	19	15	315	21,0	28,0	39,0	30,0	19	27	WASV15L	–
L	22	18	315	23,5	31,0	43,0	33,0	24	32	WASV18L	–
L	27	22	160	27,5	35,0	47,0	37,0	27	36	WASV22L	–
L	32	28	160	30,5	38,0	52,0	42,0	36	41	WASV28L	–
L	40	35	160	34,5	45,0	61,0	49,0	41	50	WASV35L	–
L	46	42	160	40,0	51,0	67,0	57,0	50	60	WASV42L	–
S	11	06	630	16,0	23,0	33,0	23,0	12	17	WASV06S	–
S	13	08	630	17,0	24,0	34,0	24,0	14	19	WASV08S	–
S	15	10	630	17,5	25,0	37,0	25,0	17	22	WASV10S	–
S	17	12	630	21,5	29,0	41,0	29,0	17	24	WASV12S	–
S	19	14	630	22,0	30,0	42,0	30,0	19	27	WASV14S	–
S	21	16	400	24,5	33,0	46,0	33,0	24	30	WASV16S	–
S	26	20	400	26,5	37,0	52,0	37,0	27	36	WASV20S	–
S	31	25	400	30,0	42,0	58,0	42,0	36	46	WASV25S	–
S	36	30	400	35,5	49,0	65,0	49,0	41	50	WASV30S	–
S	44	38	250	41,0	57,0	76,0	57,0	50	60	WASV38S	–

Art.Nr.	Preis / €
XWASV06L	–
XWASV08L	–
XWASV10L	–
XWASV12L	–
XWASV15L	–
XWASV18L	–
XWASV22L	–
XWASV28L	–
XWASV35L	–
XWASV42L	–
XWASV06S	–
XWASV08S	–
XWASV10S	–
XWASV12S	–
XWASV14S	–
XWASV16S	–
XWASV20S	–
XWASV25S	–
XWASV30S	–
XWASV38S	–

ASK-L/S



Anschweißverschraubung für Rohr, leichte + schwere Reihe

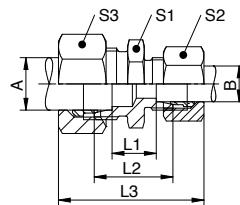
Welding type screw joint for pipes, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L/S	10	1,0	242	24,5	32,0	44,0	58,0	10,0	19	22	ASK10X1	–
L/S	10	1,5	349	24,5	32,0	44,0	58,0	10,0	19	22	ASK10X1.5	–
L/S	10	2,0	447	24,5	32,0	44,0	58,0	10,0	19	22	ASK10X2	–
L/S	12	1,5	297	29,5	37,0	49,0	63,0	15,0	22	24	ASK12X1.5	–
L/S	12	2,0	383	29,5	37,0	49,0	63,0	15,0	22	24	ASK12X2	–
L/S	12	2,5	463	29,5	37,0	49,0	63,0	15,0	22	24	ASK12X2.5	–
L	15	1,5	280	26,0	33,0	44,0	66,5	15,0	24	27	ASK15X1.5	–
L	15	2,0	315	26,0	33,0	44,0	66,5	15,0	24	27	ASK15X2	–
L	18	1,5	230	33,5	40,0	52,0	68,5	16,5	27	32	ASK18X1.5	–
L	18	2,0	315	33,5	40,0	52,0	68,5	16,5	27	32	ASK18X2	–
L	22	2,0	160	36,5	44,0	46,0	76,0	19,0	32	36	ASK22X2	–
L	22	2,5	160	36,5	44,0	46,0	76,0	19,0	32	36	ASK22X2.5	–
L	28	2,0	160	38,0	45,5	59,5	80,5	19,5	41	41	ASK28X2	–
L	28	2,5	160	38,0	45,5	59,5	80,5	19,5	41	41	ASK28X2.5	–
L	28	4,0	160	38,0	45,5	59,5	80,5	19,5	41	41	ASK28X4	–
L	35	2,5	160	40,5	51,0	67,0	89,5	22,0	46	50	ASK35X2.5	–
L	35	3,0	160	40,5	51,0	67,0	89,5	22,0	46	50	ASK35X3	–
L	35	4,0	160	40,5	51,0	67,0	89,5	22,0	46	50	ASK35X4	–
L	42	2,0	133	41,5	52,5	68,5	91,0	22,0	55	60	ASK42X2	–
L	42	3,0	160	41,5	52,5	68,5	91,0	22,0	55	60	ASK42X3	–
L	42	4,0	160	41,5	52,5	68,5	91,0	22,0	55	60	ASK42X4	–
L	42	5,0	160	41,5	52,5	68,5	91,0	22,0	55	60	ASK42X5	–
S	14	2,0	334	35,5	43,5	55,5	75,5	16,5	24	27	ASK14X2	–
S	16	2,0	297	33,0	41,5	54,5	73,5	16,5	27	30	ASK16X2	–
S	16	2,5	362	33,0	41,5	54,5	73,5	16,5	27	30	ASK16X2.5	–
S	16	3,0	400	33,0	41,5	54,5	73,5	16,5	27	30	ASK16X3	–
S	20	2,0	242	36,5	47,0	62,0	83,5	19,0	32	36	ASK20X2	–
S	20	2,5	297	36,5	47,0	62,0	83,5	19,0	32	36	ASK20X2.5	–
S	20	3,0	349	36,5	47,0	62,0	83,5	19,0	32	36	ASK20X3	–
S	20	4,0	400	36,5	47,0	62,0	83,5	19,0	32	36	ASK20X4	–
S	25	3,0	286	39,5	51,5	67,5	92,5	19,5	41	46	ASK25X3	–
S	25	4,0	369	39,5	51,5	67,5	92,5	19,5	41	46	ASK25X4	–
S	25	5,0	400	39,5	51,5	67,5	92,5	19,5	41	46	ASK25X5	–
S	30	3,0	242	44,5	58,0	74,0	101,5	23,0	46	50	ASK30X3	–
S	30	4,0	314	44,5	58,0	74,0	101,5	23,0	46	50	ASK30X4	–
S	30	5,0	383	44,5	58,0	74,0	101,5	23,0	46	50	ASK30X5	–
S	30	6,0	400	44,5	58,0	74,0	101,5	23,0	46	50	ASK30X6	–
S	38	3,5	250	44,0	60,0	79,0	108,0	22,0	55	60	ASK38X3.5	–
S	38	4,0	250	44,0	60,0	79,0	108,0	22,0	55	60	ASK38X4	–
S	38	5,0	250	44,0	60,0	79,0	108,0	22,0	55	60	ASK38X5	–
S	38	6,0	250	44,0	60,0	79,0	108,0	41,0	55	60	ASK38X6	–

Reduzierverschraubungen

Reducer couplings

GR-L



Gerade Reduzierung, leichte Reihe

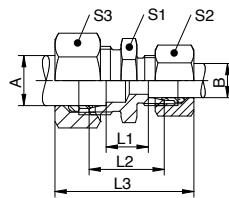
Straight reducer, light duty series

Verschraubungsstützen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XGR0806L	–
XGR1006L	–
XGR1008L	–
XGR1206L	–
XGR1208L	–
XGR1210L	–
XGR1506L	–
XGR1508L	–
XGR1510L	–
XGR1512L	–
XGR1808L	–
XGR1810L	–
XGR1812L	–
XGR1815L	–
XGR2210L	–
XGR2212L	–
XGR2215L	–
XGR2218L	–
XGR2810L	–
XGR2812L	–
XGR2815L	–
XGR2818L	–
XGR2822L	–
XGR3515L	–
XGR3518L	–
XGR3522L	–
XGR3528L	–
XGR4215L	–
XGR4218L	–
XGR4222L	–
XGR4228L	–
XGR4235L	–

GR-S



Gerade Reduzierung, schwere Reihe

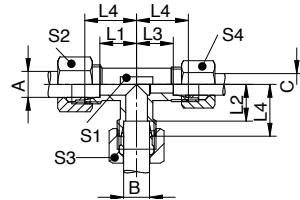
Straight reducer, heavy duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
S	08	06	630	18,0	32,0	52,0	17	17	19	GR0806S	–
S	10	06	630	17,5	32,0	54,0	19	17	22	GR1006S	–
S	10	08	630	17,5	32,0	54,0	19	19	22	GR1008S	–
S	12	06	630	19,5	34,0	56,0	22	17	24	GR1206S	–
S	12	08	630	19,5	34,0	56,0	22	19	24	GR1208S	–
S	12	10	630	19,0	34,0	58,0	22	22	24	GR1210S	–
S	14	08	630	20,0	35,0	57,0	24	19	27	GR1408S	–
S	14	10	630	20,5	36,0	60,0	24	22	27	GR1410S	–
S	14	12	630	20,5	36,0	60,0	24	24	27	GR1412S	–
S	16	06	400	20,5	36,0	59,0	27	17	30	GR1606S	–
S	16	08	400	20,5	36,0	59,0	27	19	30	GR1608S	–
S	16	10	400	20,0	36,0	61,0	27	22	30	GR1610S	–
S	16	12	400	20,0	36,0	61,0	27	24	30	GR1612S	–
S	16	14	400	21,5	36,0	61,0	27	27	30	GR1614S	–
S	20	10	400	22,0	40,0	67,0	32	22	36	GR2010S	–
S	20	12	400	22,0	40,0	67,0	32	24	36	GR2012S	–
S	20	14	400	21,5	40,0	67,0	32	27	30	GR2014S	–
S	20	16	400	23,0	42,0	70,0	32	30	36	GR2016S	–
S	25	10	400	23,5	43,0	71,0	41	22	46	GR2510S	–
S	25	12	400	23,5	43,0	71,0	41	24	46	GR2512S	–
S	25	14	400	26,0	46,0	74,0	41	27	46	GR2514S	–
S	25	16	400	25,5	46,0	75,0	41	30	46	GR2516S	–
S	25	20	400	23,5	46,0	77,0	41	36	46	GR2520S	–
S	30	12	400	25,0	46,0	74,0	46	24	50	GR3012S	–
S	30	14	400	24,5	46,0	74,0	46	27	50	GR3014S	–
S	30	16	400	27,0	49,0	78,0	46	30	50	GR3016S	–
S	30	20	400	26,0	50,0	81,0	46	36	50	GR3020S	–
S	30	25	400	26,5	52,0	84,0	46	46	50	GR3025S	–
S	38	16	250	27,5	52,0	84,0	55	30	60	GR3816S	–
S	38	20	250	30,0	54,0	88,0	55	36	60	GR3820S	–
S	38	25	250	29,0	57,0	92,0	55	46	60	GR3825S	–
S	38	30	250	29,5	59,0	94,0	55	50	60	GR3830S	–

TR-L



T-Reduzierung, leichte Reihe

T-reducer coupling, light duty series

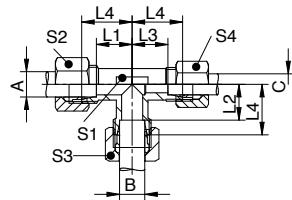
Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	C	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	S3	S4	Art.Nr.	Preis / €
L	06	10	06	315	15,0	15,0	15,0	22,0	14	14	19	14	TR061006L3	–
L	08	06	08	315	14,0	14,0	14,0	21,0	12	17	14	17	TR080608L3	–
L	08	08	12	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	17	17	22	TR080812L3	–
L	08	12	08	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	17	22	17	TR081208L3	–
L	10	06	06	315	15,0	15,0	15,0	22,0	14	19	14	14	TR100606L3	–
L	10	06	10	315	15,0	15,0	15,0	22,0	14	19	14	19	TR100610L3	–
L	10	08	10	315	15,0	15,0	15,0	22,0	14	19	17	19	TR100810L3	–
L	10	15	10	315	21,0	21,0	21,0	28,0	19	19	27	19	TR101510L3	–
L	12	06	12	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	22	14	22	TR120612L3	–
L	12	08	12	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	22	17	22	TR120812L3	–
L	12	10	10	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	22	19	19	TR121010L	–
L	12	10	12	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	22	19	22	TR121012L3	–
L	12	12	10	315	17,0	17,0	17,0	24,0	17	22	22	19	TR121210L3	–
L	15	10	10	315	21,0	21,0	21,0	28,0	19	27	19	19	TR151010L	–
L	15	10	15	315	21,0	21,0	21,0	28,0	19	27	19	27	TR151015L3	–
L	15	12	12	315	21,0	21,0	21,0	28,0	19	27	22	22	TR151212L3	–
L	15	12	15	315	21,0	21,0	21,0	28,0	19	27	22	27	TR151215L3	–
L	15	15	10	315	21,0	21,0	21,0	28,0	19	27	27	19	TR151510L3	–
L	18	10	18	315	23,5	24,0	23,5	31,0	24	32	19	32	TR181018L3	–
L	18	12	18	315	23,5	24,0	23,5	31,0	24	32	22	32	TR181218L3	–
L	18	15	18	315	23,5	24,0	23,5	31,0	24	32	27	32	TR181518L3	–
L	18	18	10	315	23,5	23,5	24,0	31,0	24	32	32	19	TR181810L3	–
L	18	18	12	315	23,5	23,5	24,0	31,0	24	32	32	22	TR181812L3	–
L	18	22	18	160	27,5	27,5	27,5	35,0	27	32	36	32	TR182218L3	–
L	22	12	22	160	27,5	28,0	27,5	35,0	27	36	22	36	TR221222L3	–
L	22	15	15	160	27,5	28,0	28,0	35,0	27	36	27	27	TR221515L3	–
L	22	15	22	160	27,5	28,0	27,5	35,0	27	36	27	36	TR221522L3	–
L	22	18	22	160	27,5	27,5	27,5	35,0	27	36	32	36	TR221822L3	–
L	22	22	18	160	27,5	27,5	27,5	35,0	27	36	36	32	TR222218L	–
L	28	18	28	160	30,5	30,5	30,5	38,0	36	41	32	41	TR281828L3	–
L	28	22	28	160	30,5	30,5	30,5	38,0	36	41	36	41	TR282228L3	–
L	28	28	22	160	30,5	30,5	30,5	38,0	36	41	41	36	TR282822L3	–
L	28	35	28	160	36,5	33,5	36,5	44,0	41	41	50	41	TR283528L3	–
L	35	28	35	160	33,5	36,5	33,5	44,0	41	50	41	50	TR352835L3	–

Art.Nr.	Preis / €
XTR061006L3	–
XTR080608L3	–
XTR080812L3	–
XTR081208L3	–
XTR100606L3	–
XTR100610L3	–
XTR100810L3	–
XTR101510L3	–
XTR120612L3	–
XTR120812L3	–
XTR121010L	–
XTR121012L3	–
XTR121210L3	–
XTR151010L	–
XTR151015L3	–
XTR151212L3	–
XTR151215L3	–
XTR151510L3	–
XTR181018L3	–
XTR181218L3	–
XTR181518L3	–
XTR181810L3	–
XTR181812L3	–
XTR182218L3	–
XTR221222L3	–
XTR221515L3	–
XTR221522L3	–
XTR221822L3	–
XTR222218L	–
XTR281828L3	–
XTR282228L3	–
XTR282822L3	–
XTR283528L3	–
XTR352835L3	–

TR-S



T-Reduzierung, schwere Reihe

T-reducer coupling, heavy duty series

Reihe	A	B	C	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	S3	S4	Art.Nr.	Preis / €
S	10	12	12	630	21,5	21,5	21,5	29,0	17	22	24	24	TR101212S3	–
S	12	08	12	630	21,5	22,0	21,5	29,0	17	24	19	24	TR120812S3	–
S	12	10	12	630	21,5	21,5	21,5	29,0	17	24	22	24	TR121012S3	–
S	12	16	12	400	25,5	24,5	25,5	33,0	24	24	30	24	TR121612S3	–
S	14	10	14	630	22,0	22,5	22,0	30,0	19	27	22	27	TR141014S3	–
S	16	10	16	400	24,5	25,5	24,5	33,0	24	30	22	30	TR161016S3	–
S	16	12	16	400	24,5	25,5	24,5	33,0	24	30	24	30	TR161216S3	–
S	16	14	16	400	24,5	25,0	24,5	33,0	24	30	27	30	TR161416S3	–
S	16	16	25	400	33,5	33,5	30,0	42,0	36	30	30	46	TR161625S	–
S	16	20	16	400	28,5	26,5	28,5	37,0	27	30	36	30	TR162016S3	–
S	16	25	16	400	33,5	30,0	33,5	42,0	36	30	46	30	TR162516S3	–
S	20	08	20	400	26,5	30,0	26,5	37,0	27	36	19	36	TR200820S3	–
S	20	12	20	400	26,5	29,5	26,5	37,0	27	36	24	36	TR201220S3	–
S	20	16	20	400	26,5	28,5	26,5	37,0	27	36	30	36	TR201620S3	–
S	20	25	20	400	31,5	30,0	31,5	42,0	36	36	46	36	TR202520S3	–
S	25	16	25	400	30,0	33,5	30,0	42,0	36	46	30	46	TR251625S3	–
S	25	20	25	400	30,0	31,5	30,0	42,0	36	46	36	46	TR252025S3	–
S	25	25	16	400	30,0	30,0	33,5	42,0	36	46	46	30	TR252516S3	–
S	30	16	30	400	35,5	40,5	35,5	49,0	41	50	30	50	TR301630S	–
S	30	20	30	400	35,5	38,5	35,5	49,0	41	50	36	50	TR302030S	–
S	30	25	25	400	35,5	37,0	37,0	49,0	41	50	46	46	TR302525S3	–
S	30	25	30	400	35,5	37,0	35,5	49,0	41	50	46	50	TR302530S	–
S	38	20	38	250	41,0	36,5	41,0	57,0	50	60	36	60	TR382038S	–
S	38	25	38	250	41,0	35,0	41,0	57,0	50	60	46	60	TR382538S	–
S	38	30	38	250	41,0	33,5	41,0	57,0	50	60	50	60	TR383038S	–
S	38	38	30	250	41,0	41,0	33,5	57,0	50	60	60	50	TR383830S	–

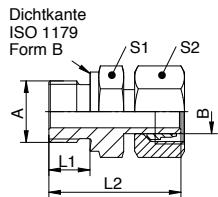
Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XTR101212S3	–
XTR120812S3	–
XTR121012S3	–
XTR121612S3	–
XTR141014S3	–
XTR161016S3	–
XTR161216S3	–
XTR161416S3	–
XTR161625S	–
XTR162016S3	–
XTR162516S3	–
XTR200820S3	–
XTR201220S3	–
XTR201620S3	–
XTR202520S3	–
XTR251625S3	–
XTR252025S3	–
XTR252516S3	–
XTR301630S	–
XTR302030S	–
XTR302525S3	–
XTR302530S3	–
XTR382038S	–
XTR382538S	–
XTR383038S	–
XTR383830S	–

Einstellbare Verschraubungen mit Schaft Couplings with union adjustable

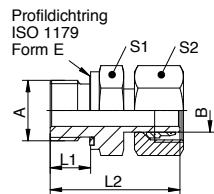
EVGE-LR/SR



Einstellbare gerade Verschraubung mit Schaft, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe
Straight male stud coupling, union nut adjustable, male thread BSPP with sealing edge form B, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	8,0	32,5	14	14	EVGE06L01	–
L	G1/4	06	315	12,0	37,0	19	14	EVGE06L02	–
L	G1/4	08	315	12,0	41,5	19	17	EVGE08L02	–
L	G3/8	08	315	12,0	41,5	22	17	EVGE08L03	–
L	G1/4	10	315	12,0	39,5	19	19	EVGE10L02	–
L	G3/8	10	315	12,0	44,0	22	19	EVGE10L03	–
L	G1/2	10	315	14,0	44,0	27	19	EVGE10L04	–
L	G1/4	12	315	12,0	40,5	19	22	EVGE12L02	–
L	G3/8	12	315	12,0	46,0	22	22	EVGE12L03	–
L	G1/2	12	315	14,0	48,5	27	22	EVGE12L04	–
L	G3/8	15	315	12,0	45,0	22	27	EVGE15L03	–
L	G1/2	15	315	14,0	45,0	27	27	EVGE15L04	–
L	G1/2	18	315	14,0	46,5	27	32	EVGE18L04	–
L	G1/2	22	160	14,0	57,0	27	36	EVGE22L04	–
L	G3/4	22	160	16,0	48,5	32	36	EVGE22L06	–
L	G3/4	28	160	16,0	61,0	32	41	EVGE28L06	–
L	G1	28	160	18,0	53,0	41	41	EVGE28L08	–
L	G1 1/4	35	160	20,0	62,5	50	50	EVGE35L10	–
L	G1 1/2	42	160	22,0	68,5	55	60	EVGE42L12	–
S	G1/4	06	630	12,0	39,0	19	17	EVGE06S02	–
S	G1/4	08	630	12,0	41,5	19	19	EVGE08S02	–
S	G1/4	10	630	12,0	43,5	19	22	EVGE10S02	–
S	G3/8	10	630	12,0	44,0	22	22	EVGE10S03	–
S	G1/2	10	630	14,0	47,0	27	22	EVGE10S04	–
S	G3/8	12	630	12,0	46,0	22	24	EVGE12S03	–
S	G1/2	12	630	14,0	48,5	27	24	EVGE12S04	–
S	G1/2	14	630	14,0	50,5	27	27	EVGE14S04	–
S	G1/2	16	400	14,0	51,0	27	30	EVGE16S04	–
S	G3/4	16	400	16,0	55,0	32	30	EVGE16S06	–
S	G1/2	20	400	14,0	55,0	27	36	EVGE20S04	–
S	G3/4	20	400	16,0	59,0	32	36	EVGE20S06	–
S	G3/4	25	400	16,0	64,0	32	46	EVGE25S06	–
S	G1	25	400	18,0	66,0	41	46	EVGE25S08	–
S	G1 1/4	30	400	20,0	71,0	50	50	EVGE30S10	–
S	G1 1/2	38	250	22,0	82,0	55	60	EVGE38S12	–

EVGE-LR/SR-ED

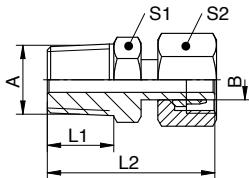


Einstellbare gerade Verschraubung mit Schaft, Gewinde BSPP mit Dichtkante Form E, leichte + schwere Reihe

Straight male stud coupling, union nut adjustable, male thread BSPP with sealing edge form E, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	8,0	32,5	14	14	EVGE06LED01	—
L	G1/4	06	315	12,0	37,0	19	14	EVGE06LED02	—
L	G1/4	08	315	12,0	41,5	19	17	EVGE08LED02	—
L	G1/4	10	315	12,0	39,5	19	19	EVGE10LED02	—
L	G3/8	10	315	12,0	44,0	22	19	EVGE10LED03	—
L	G1/2	10	315	14,0	44,0	27	19	EVGE10LED04	—
L	G1/4	12	315	12,0	40,5	19	22	EVGE12LED02	—
L	G3/8	12	315	12,0	46,0	22	22	EVGE12LED03	—
L	G1/2	12	315	14,0	48,5	27	22	EVGE12LED04	—
L	G3/8	15	315	12,0	45,0	22	27	EVGE15LED03	—
L	G1/2	15	315	14,0	45,0	27	27	EVGE15LED04	—
L	G1/2	18	315	14,0	46,5	27	32	EVGE18LED04	—
L	G1/2	22	160	14,0	57,0	27	36	EVGE22LED04	—
L	G3/4	22	160	16,0	48,5	32	36	EVGE22LED06	—
L	G3/4	28	160	16,0	61,0	32	41	EVGE28LED06	—
L	G1	28	160	18,0	53,0	41	41	EVGE28LED08	—
L	G1 1/4	35	160	20,0	62,5	50	50	EVGE35LED10	—
L	G1 1/2	42	160	22,0	68,5	55	60	EVGE42LED12	—
S	G1/4	06	630	12,0	39,0	19	17	EVGE06SED02	—
S	G1/4	08	630	12,0	41,5	19	19	EVGE08SED02	—
S	G1/4	10	630	12,0	43,5	19	22	EVGE10SED02	—
S	G3/8	10	630	12,0	44,0	22	22	EVGE10SED03	—
S	G1/2	10	630	14,0	47,0	27	22	EVGE10SED04	—
S	G3/8	12	630	12,0	46,0	22	24	EVGE12SED03	—
S	G1/2	12	630	14,0	48,5	27	24	EVGE12SED04	—
S	G1/2	14	630	14,0	50,5	27	27	EVGE14SED04	—
S	G1/2	16	400	14,0	51,0	27	30	EVGE16SED04	—
S	G3/4	16	400	16,0	55,0	32	30	EVGE16SED06	—
S	G1/2	20	400	14,0	55,0	27	36	EVGE20SED04	—
S	G3/4	20	400	16,0	59,0	32	36	EVGE20SED06	—
S	G3/4	25	400	16,0	64,0	32	46	EVGE25SED06	—
S	G1	25	400	18,0	66,0	41	46	EVGE25SED08	—
S	G1 1/4	30	400	20,0	71,0	50	50	EVGE30SED10	—
S	G1 1/2	38	250	22,0	82,0	55	60	EVGE38SED12	—

EVGE-LR/SR-NPT

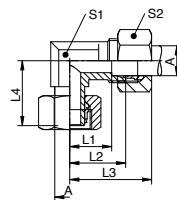


Einstellbare gerade Verschraubung mit Schaft, Einschraubgewinde NPT, leichte + schwere Reihe

Straight male stud coupling, union nut adjustable, male thread NPT, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	1/8NPT	06	315	10,0	39,0	14	14	EVGE06LN01	–
L	1/4NPT	08	315	15,0	40,0	14	17	EVGE08LN02	–
L	1/4NPT	10	315	15,0	42,0	17	19	EVGE10LN02	–
L	3/8NPT	12	315	15,0	47,0	19	22	EVGE12LN03	–
L	1/2NPT	15	315	20,0	50,0	22	27	EVGE15LN04	–
L	1/2NPT	18	315	20,0	50,0	22	32	EVGE18LN04	–
L	3/4NPT	22	160	20,0	52,0	30	36	EVGE22LN06	–
L	1NPT	28	160	25,0	60,0	36	41	EVGE28LN08	–
L	1 1/4NPT	35	160	26,0	62,0	46	50	EVGE35LN10	–
L	1 1/2NPT	42	160	26,0	66,0	50	60	EVGE42LN12	–
S	1/4NPT	06	630	15,0	41,0	17	17	EVGE06SN02	–
S	1/4NPT	08	630	15,0	42,0	19	19	EVGE08SN02	–
S	3/8NPT	10	630	15,0	45,0	19	22	EVGE10SN03	–
S	3/8NPT	12	630	15,0	45,0	19	24	EVGE12SN03	–
S	1/2NPT	14	630	20,0	52,0	22	27	EVGE14SN04	–
S	1/2NPT	16	400	20,0	52,0	22	30	EVGE16SN04	–
S	3/4NPT	20	400	20,0	61,0	30	36	EVGE20SN06	–
S	1NPT	25	400	25,0	70,0	36	46	EVGE25SN08	–
S	1 1/4NPT	30	400	26,0	71,0	46	50	EVGE30SN10	–
S	1 1/2NPT	38	250	26,0	78,0	50	60	EVGE38SN12	–

EVW-L/S



Einstellbare Winkelverschraubung mit Schaft, leichte + schwere Reihe

Elbow coupling, union nut adjustable, light and heavy duty series

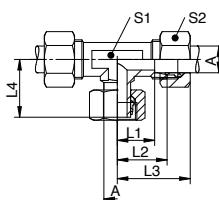
Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	26,0	12	14	EVW06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	27,5	12	17	EVW08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	29,0	14	19	EVW10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	29,5	17	22	EVW12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	32,5	19	27	EVW15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	35,5	24	32	EVW18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	38,5	27	36	EVW22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	42,0	36	41	EVW28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	51,0	41	50	EVW35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	60,0	50	60	EVW42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	27,0	12	17	EVW06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	27,5	14	19	EVW08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	31,0	17	22	EVW10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	31,0	17	24	EVW12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	35,0	19	27	EVW14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	37,5	24	30	EVW16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	44,5	27	36	EVW20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	50,0	36	46	EVW25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	55,0	41	50	EVW30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	66,5	50	60	EVW38S	–

Nur Schaft vormontiert

Pre-assembled only

Art.Nr.	Preis / €
EVW06L0	–
EVW08L0	–
EVW10L0	–
EVW12L0	–
EVW15L0	–
EVW18L0	–
EVW22L0	–
EVW28L0	–
EVW35L0	–
EVW42L0	–
EVW06S0	–
EVW08S0	–
EVW10S0	–
EVW12S0	–
EVW14S0	–
EVW16S0	–
EVW20S0	–
EVW25S0	–
EVW30S0	–
EVW38S0	–

EVT-L/S



Einstellbare T-Verschraubung mit Schaft, leichte + schwere Reihe

T-coupling, union nut adjustable, light and heavy duty series

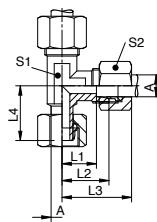
Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	26,0	12	14	EVT06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	27,5	12	17	EVT08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	29,0	14	19	EVT10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	30,5	17	22	EVT12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	32,5	19	27	EVT15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	35,5	24	32	EVT18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	38,5	27	36	EVT22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	43,5	36	41	EVT28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	54,5	41	50	EVT35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	60,0	50	60	EVT42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	27,0	12	17	EVT06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	29,0	14	19	EVT08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	31,0	17	22	EVT10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	33,0	17	24	EVT12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	35,0	19	27	EVT14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	37,5	24	30	EVT16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	44,5	27	36	EVT20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	50,5	36	46	EVT25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	56,5	41	50	EVT30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	66,5	50	60	EVT38S	–

Nur Schaft vormontiert

Pre-assembled only

Art.Nr.	Preis / €
EVT06L0	–
EVT08L0	–
EVT10L0	–
EVT12L0	–
EVT15L0	–
EVT18L0	–
EVT22L0	–
EVT28L0	–
EVT35L0	–
EVT42L0	–
EVT06S0	–
EVT08S0	–
EVT10S0	–
EVT12S0	–
EVT14S0	–
EVT16S0	–
EVT20S0	–
EVT25S0	–
EVT30S0	–
EVT38S0	–

EVL-L/S



Einstellbare L-Verschraubung mit Schaft, leichte + schwere Reihe

L-coupling, union nut adjustable, light and heavy duty series

Nur Schaft vormontiert

Pre-assembled only

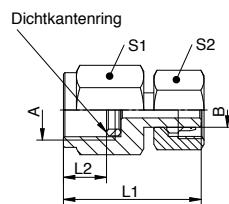
Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	26,0	12	14	EVL06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	27,5	12	17	EVL08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	29,0	14	19	EVL10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	30,5	17	22	EVL12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	32,5	19	27	EVL15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	35,5	24	32	EVL18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	38,5	27	36	EVL22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	43,5	36	41	EVL28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	54,5	41	50	EVL35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	60,0	50	60	EVL42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	27,0	12	17	EVL06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	29,0	14	19	EVL08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	31,0	17	22	EVL10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	33,0	17	24	EVL12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	35,0	19	27	EVL14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	37,5	24	30	EVL16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	44,5	27	36	EVL20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	50,5	36	46	EVL25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	56,5	41	50	EVL30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	66,5	50	60	EVL38S	–

Art.Nr.	Preis / €
EVL06LO	–
EVL08LO	–
EVL10LO	–
EVL12LO	–
EVL15LO	–
EVL18LO	–
EVL22LO	–
EVL28LO	–
EVL35LO	–
EVL42LO	–
EVL06SO	–
EVL08SO	–
EVL10SO	–
EVL12SO	–
EVL14SO	–
EVL16SO	–
EVL20SO	–
EVL25SO	–
EVL30SO	–
EVL38SO	–

Reduzierverschraubungen mit Schaft

Reducing couplings with union adjustable

MAVEV-L/S



Manometer-Aufschraubverschraubung mit Schaft, Aufschraubgewinde BSPP, leichte + schwere Reihe

Manometer female coupling, union nut adjustable, female thread BSPP, light and heavy duty series

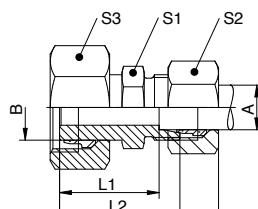
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/4	06	315	38,0	10,0	19	14	MAVEV06L02	–
L	G1/4	08	315	38,0	10,0	19	17	MAVEV08L02	–
L	G1/4	10	315	40,0	10,0	19	19	MAVEV10L02	–
L	G1/2	10	315	48,0	15,0	27	19	MAVEV10L04	–
L	G1/4	12	315	41,0	10,0	19	22	MAVEV12L02	–
L	G1/2	12	315	48,0	15,0	27	22	MAVEV12L04	–
S	G1/2	06	630	45,0	15,0	27	17	MAVEV06S04	–
S	G1/2	08	630	45,0	15,0	27	19	MAVEV08S04	–
S	G1/2	10	630	48,0	15,0	27	22	MAVEV10S04	–
S	G1/2	12	630	48,0	15,0	27	24	MAVEV12S04	–

KOR-L



Einstellbare Konus-Reduzierung mit Schaft, leichte Reihe

Cone reducing coupling, union nut adjustable, light duty series



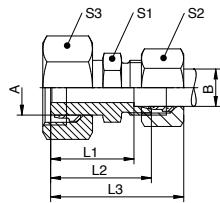
Nur Schaft vormontiert

Pre-assembled only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	08	06	315	26,5	33,5	43,5	12	14	17	KOR0806L	–
L	10	06	315	27,5	34,5	44,5	12	14	19	KOR1006L	–
L	10	08	315	28,5	35,5	45,5	14	17	19	KOR1008L	–
L	12	06	315	29,5	36,5	46,5	14	14	22	KOR1206L	–
L	12	08	315	29,5	36,5	46,5	14	17	22	KOR1208L	–
L	12	10	315	30,5	37,5	48,5	17	19	22	KOR1210L	–
L	15	08	315	30,0	37,0	47,0	17	17	27	KOR1508L	–
L	15	10	315	31,0	38,0	49,0	17	19	27	KOR1510L	–
L	15	12	315	32,0	39,0	50,0	19	22	27	KOR1512L	–
L	18	10	315	31,5	38,5	49,5	19	19	32	KOR1810L	–
L	18	12	315	31,5	38,5	49,5	19	22	32	KOR1812L	–
L	18	15	315	32,5	39,5	50,5	24	27	32	KOR1815L	–
L	22	12	160	32,5	39,5	50,5	24	22	36	KOR2212L	–
L	22	15	160	33,5	40,5	51,5	24	27	36	KOR2215L	–
L	22	18	160	34,0	41,5	53,5	27	32	36	KOR2218L	–
L	28	15	160	36,0	43,0	54,0	30	27	41	KOR2815L	–
L	28	18	160	35,5	43,0	55,0	30	32	41	KOR2818L	–
L	28	22	160	37,5	45,0	57,0	32	36	41	KOR2822L	–
L	35	22	160	45,0	52,5	64,5	36	36	50	KOR3522L	–
L	35	28	160	45,0	52,5	66,5	41	41	50	KOR3528L	–
L	42	28	160	48,0	55,5	69,5	46	41	60	KOR4228L	–
L	42	35	160	47,0	57,5	73,5	46	50	60	KOR4235L	–

Art.Nr.	Preis / €
KOR0806LSVM	–
KOR1006LSVM	–
KOR1008LSVM	–
KOR1206LSVM	–
KOR1208LSVM	–
KOR1210LSVM	–
KOR1508LSVM	–
KOR1510LSVM	–
KOR1512LSVM	–
KOR1810LSVM	–
KOR1812LSVM	–
KOR1815LSVM	–
KOR2212LSVM	–
KOR2215LSVM	–
KOR2218LSVM	–
KOR2815LSVM	–
KOR2818LSVM	–
KOR2822LSVM	–
KOR3522LSVM	–
KOR3528LSVM	–
KOR4228LSVM	–
KOR4235LSVM	–

KOR-S



Einstellbare Konus-Reduzierung mit Schaft, schwere Reihe

Cone reducing coupling, union nut adjustable, heavy duty series

Nur Schaft vormontiert

Pre-assembled only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
S	08	06	630	29,5	36,5	46,5	14	17	19	KOR0806S	-
S	10	06	630	31,5	38,5	48,5	14	17	22	KOR1006S	-
S	10	08	630	31,5	38,5	48,5	17	19	22	KOR1008S	-
S	12	06	630	31,5	38,5	48,5	14	17	24	KOR1206S	-
S	12	08	630	31,5	38,5	48,5	17	19	24	KOR1208S	-
S	12	10	630	32,0	39,5	51,5	19	22	24	KOR1210S	-
S	14	10	630	34,0	41,5	53,5	19	22	27	KOR1410S	-
S	14	12	630	34,0	41,5	53,5	22	24	27	KOR1412S	-
S	16	10	400	34,5	42,0	54,0	19	22	30	KOR1610S	-
S	16	12	400	34,5	42,0	54,0	22	24	30	KOR1612S	-
S	16	14	400	36,0	44,0	56,0	24	27	30	KOR1614S	-
S	20	12	400	38,5	46,0	58,0	22	24	36	KOR2012S	-
S	20	14	400	40,0	48,0	60,0	24	27	36	KOR2014S	-
S	20	16	400	40,5	49,0	62,0	27	30	36	KOR2016S	-
S	25	14	400	44,5	52,5	64,5	27	27	46	KOR2514S	-
S	25	16	400	44,0	52,5	65,5	27	30	46	KOR2516S	-
S	25	20	400	44,0	54,5	70,5	32	36	46	KOR2520S	-
S	30	16	400	46,5	55,0	68,0	32	30	50	KOR3016S	-
S	30	20	400	46,5	57,0	72,0	32	36	50	KOR3020S	-
S	30	25	400	48,0	60,0	76,0	41	46	50	KOR3025S	-
S	38	12	250	52,5	60,0	72,0	41	24	60	KOR3812S	-
S	38	20	250	53,5	64,0	79,0	41	36	60	KOR3820S	-
S	38	25	250	54,0	66,0	82,0	41	46	60	KOR3825S	-
S	38	30	250	55,5	69,0	85,0	46	50	60	KOR3830S	-

Art.Nr.	Preis / €
KOR0806SSVM	-
KOR1006SSVM	-
KOR1008SSVM	-
KOR1206SSVM	-
KOR1208SSVM	-
KOR1210SSVM	-
KOR1410SSVM	-
KOR1412SSVM	-
KOR1610SSVM	-
KOR1612SSVM	-
KOR1614SSVM	-
KOR2012SSVM	-
KOR2014SSVM	-
KOR2016SSVM	-
KOR2514SSVM	-
KOR2516SSVM	-
KOR2520SSVM	-
KOR3016SSVM	-
KOR3020SSVM	-
KOR3025SSVM	-
KOR3812SSVM	-
KOR3820SSVM	-
KOR3825SSVM	-
KOR3830SSVM	-

Verschraubungen mit Dichtkopf

Couplings with sealing head

Dichtkopf einstellbar mit verstifteter Mutter und Viton O-Ring.

Alle Ausführungen als leichte und schwere Reihe lieferbar.

Sealing head adjustable, with pinned nut and Viton O-ring.

All designs available as light and heavy duty series.

GD-L/S

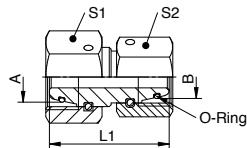


Gerade Verschraubung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, leichte + schwere Reihe

Straight coupling, sealing head and Viton o-ring, light and heavy duty series

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	32,0	14	GD06L	-
L	08	315	32,0	17	GD08L	-
L	10	315	33,0	19	GD10L	-
L	12	315	33,0	22	GD12L	-
L	15	315	38,0	27	GD15L	-
L	18	315	36,0	32	GD18L	-
L	22	160	42,0	36	GD22L	-
L	28	160	46,0	41	GD28L	-
L	35	160	48,0	50	GD35L	-
L	42	160	52,0	60	GD42L	-
S	06	630	32,0	17	GD06S	-
S	08	630	33,0	19	GD08S	-
S	10	630	33,0	22	GD10S	-
S	12	630	36,0	24	GD12S	-
S	14	630	39,0	27	GD14S	-
S	16	400	39,0	30	GD16S	-
S	20	400	44,0	36	GD20S	-
S	25	400	46,0	46	GD25S	-
S	30	400	52,0	50	GD30S	-
S	38	250	52,0	60	GD38S	-

GRD-L

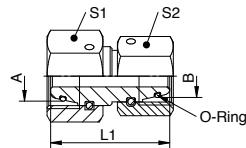


Gerade Reduzierung, beiderseits Dichtkopf mit Viton O-Ring, leichte Reihe

Straight reducing coupling, both sides sealing head with Viton O-ring, light duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	08	06	315	32,0	17	14	GRD0806L	–
L	10	06	315	33,0	19	14	GRD1006L	–
L	10	08	315	33,0	19	17	GRD1008L	–
L	12	06	315	33,0	22	14	GRD1206L	–
L	12	08	315	33,0	22	17	GRD1208L	–
L	12	10	315	33,0	22	19	GRD1210L	–
L	15	08	315	38,0	27	17	GRD1508L	–
L	15	10	315	38,0	27	19	GRD1510L	–
L	15	12	315	38,0	27	22	GRD1512L	–
L	18	10	315	36,0	32	19	GRD1810L	–
L	18	12	315	36,0	32	22	GRD1812L	–
L	18	15	315	38,0	32	27	GRD1815L	–
L	22	10	160	36,0	36	19	GRD2210L	–
L	22	12	160	42,0	36	22	GRD2212L	–
L	22	15	160	42,0	36	27	GRD2215L	–
L	22	18	160	42,0	36	32	GRD2218L	–
L	28	12	160	38,0	41	22	GRD2812L	–
L	28	15	160	46,0	41	27	GRD2815L	–
L	28	18	160	46,0	41	32	GRD2818L	–
L	28	22	160	46,0	41	36	GRD2822L	–
L	35	22	160	48,0	50	36	GRD3522L	–
L	35	28	160	48,0	50	41	GRD3528L	–
L	42	28	160	52,0	60	41	GRD4228L	–
L	42	35	160	52,0	60	50	GRD4235L	–

GRD-S

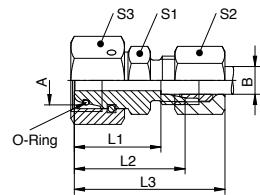


Gerade Reduzierung, beiderseits Dichtkopf mit Viton O-Ring, schwere Reihe

Straight reducing coupling, both sides sealing head with Viton O-ring, heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
S	08	06	630	33,0	19	17	GRD0806S	-
S	10	06	630	33,0	22	17	GRD1006S	-
S	10	08	630	33,0	22	19	GRD1008S	-
S	12	06	630	36,0	24	17	GRD1206S	-
S	12	08	630	36,0	24	19	GRD1208S	-
S	12	10	630	36,0	24	22	GRD1210S	-
S	14	10	630	41,0	27	22	GRD1410S	-
S	14	12	630	42,0	27	24	GRD1412S	-
S	16	10	400	39,0	30	22	GRD1610S	-
S	16	12	400	39,0	30	24	GRD1612S	-
S	16	14	400	43,0	30	27	GRD1614S	-
S	20	12	400	44,0	36	24	GRD2012S	-
S	20	14	400	49,0	36	27	GRD2014S	-
S	20	16	400	44,0	36	30	GRD2016S	-
S	25	14	400	52,0	46	27	GRD2514S	-
S	25	16	400	46,0	46	30	GRD2516S	-
S	25	20	400	46,0	46	36	GRD2520S	-
S	30	20	400	52,0	50	36	GRD3020S	-
S	30	25	400	52,0	50	46	GRD3025S	-
S	38	25	250	52,0	60	46	GRD3825S	-
S	38	30	250	52,0	60	50	GRD3830S	-

KORD-L



Konus-Reduzierung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, leichte Reihe

Cone reducing coupling, sealing head with Viton o-ring, light duty series

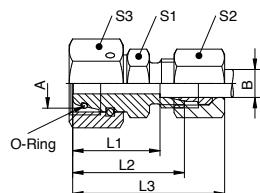
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	08	06	315	22,5	29,5	39,5	14	14	17	KORD0806L	–
L	10	06	315	24,0	31,0	41,0	17	14	19	KORD1006L	–
L	10	08	315	24,0	31,0	41,0	17	17	19	KORD1008L	–
L	12	06	315	24,0	31,0	41,0	17	14	22	KORD1206L	–
L	12	08	315	24,0	31,0	41,0	17	17	22	KORD1208L	–
L	12	10	315	25,0	32,0	43,0	17	19	22	KORD1210L	–
L	15	10	315	28,5	35,5	46,5	22	19	27	KORD1510L	–
L	15	12	315	28,5	35,5	46,5	22	22	27	KORD1512L	–
L	18	12	315	28,0	35,0	46,0	27	22	32	KORD1812L	–
L	18	15	315	29,0	36,0	47,0	27	27	32	KORD1815L	–
L	22	15	160	33,0	40,0	51,0	30	27	36	KORD2215L	–
L	22	18	160	32,5	40,0	52,0	30	32	36	KORD2218L	–
L	28	18	160	34,5	42,0	54,0	36	32	41	KORD2818L	–
L	28	22	160	36,5	44,0	56,0	36	36	41	KORD2822L	–
L	35	22	160	39,0	46,5	58,5	46	36	50	KORD3522L	–
L	35	28	160	39,0	46,5	60,5	46	41	50	KORD3528L	–
L	42	15	160	40,5	47,5	58,5	50	27	60	KORD4215L	–
L	42	28	160	42,0	49,5	63,5	50	41	60	KORD4228L	–
L	42	35	160	41,0	51,5	67,5	50	50	60	KORD4235L	–

Nur Dichtkopf vormontiert

Pre-assembled only

Art.Nr.	Preis / €
KORD0806LDKVM	–
KORD1006LDKVM	–
KORD1008LDKVM	–
KORD1206LDKVM	–
KORD1208LDKVM	–
KORD1210LDKVM	–
KORD1510LDKVM	–
KORD1512LDKVM	–
KORD1812LDKVM	–
KORD1815LDKVM	–
KORD2215LDKVM	–
KORD2218LDKVM	–
KORD2818LDKVM	–
KORD2822LDKVM	–
KORD3522LDKVM	–
KORD3528LDKVM	–
KORD4215LDKVM	–
KORD4228LDKVM	–
KORD4235LDKVM	–

KORD-S



Konus-Reduzierung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, schwere Reihe

Cone reducing coupling, sealing head with Viton o-ring, heavy duty series

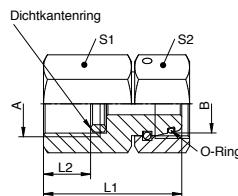
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
S	08	06	630	26,0	33,0	43,0	17	17	19	KORD0806S	–
S	10	06	630	26,0	33,0	43,0	17	17	22	KORD1006S	–
S	10	08	630	26,0	33,0	43,0	17	19	22	KORD1008S	–
S	12	06	630	27,5	34,5	44,5	19	17	24	KORD1206S	–
S	12	08	630	27,5	34,5	44,5	19	19	24	KORD1208S	–
S	12	10	630	28,0	35,5	47,5	19	22	24	KORD1210S	–
S	14	10	630	29,5	37,0	49,0	22	22	27	KORD1410S	–
S	14	12	630	29,5	37,0	49,0	22	24	27	KORD1412S	–
S	16	12	400	30,0	37,5	49,5	24	24	30	KORD1612S	–
S	16	14	400	31,5	39,5	51,5	24	27	30	KORD1614S	–
S	20	12	400	32,5	40,0	52,0	30	24	36	KORD2012S	–
S	20	14	400	33,0	42,0	54,0	30	27	36	KORD2014S	–
S	20	16	400	33,5	42,0	55,0	30	30	36	KORD2016S	–
S	25	16	400	34,5	43,0	56,0	36	30	46	KORD2516S	–
S	25	20	400	34,5	45,0	60,0	36	36	46	KORD2520S	–
S	30	20	400	38,5	49,0	64,0	41	36	50	KORD3020S	–
S	30	25	400	39,0	51,0	67,0	41	46	50	KORD3025S	–
S	38	25	250	40,0	52,0	68,0	50	46	60	KORD3825S	–
S	38	30	250	40,5	54,0	70,0	50	50	60	KORD3830S	–

Nur Dichtkopf vormontiert

Pre-assembled only

Art.Nr.	Preis / €
KORD0806SDKVM	–
KORD1006SDKVM	–
KORD1008SDKVM	–
KORD1206SDKVM	–
KORD1208SDKVM	–
KORD1210SDKVM	–
KORD1410SDKVM	–
KORD1412SDKVM	–
KORD1612SDKVM	–
KORD1614SDKVM	–
KORD2012SDKVM	–
KORD2014SDKVM	–
KORD2016SDKVM	–
KORD2516SDKVM	–
KORD2520SDKVM	–
KORD3020SDKVM	–
KORD3025SDKVM	–
KORD3825SDKVM	–
KORD3830SDKVM	–

MAVD-L/S

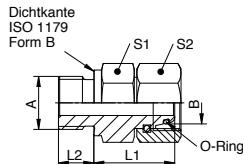


Manometer-Aufschraubverschraubung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, Aufschraubgewinde BSPP, leichte + schwere Reihe

Manometer female coupling, sealing head with Viton o-ring, female thread BSPP, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/4	06	315	33,5	10,0	19	14	MAVD06L02	–
L	G1/2	06	315	43,0	15,0	27	14	MAVD06L04	–
L	G1/4	08	315	34,5	10,0	19	17	MAVD08L02	–
L	G1/2	08	315	43,0	15,0	27	17	MAVD08L04	–
L	G1/4	10	315	35,0	10,0	19	19	MAVD10L02	–
L	G1/2	10	315	43,0	15,0	27	19	MAVD10L04	–
L	G1/4	12	315	35,0	10,0	19	22	MAVD12L02	–
L	G1/2	12	315	43,0	15,0	27	22	MAVD12L04	–
S	G1/2	06	630	42,0	15,0	27	17	MAVD06S04	–
S	G1/2	08	630	42,0	15,0	27	19	MAVD08S04	–
S	G1/2	10	630	42,0	15,0	27	22	MAVD10S04	–
S	G1/2	12	630	43,5	15,0	27	24	MAVD12S04	–

EVGED-LR/SR

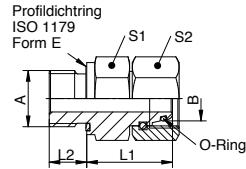


Einstellbare gerade Verschraubung mit Schaft, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe
Straight male stud coupling, union nut adjustable, male thread BSPP with sealing edge form B, light and heavy duty series



Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	22,5	8,0	14	14	EVGED06L01	–
L	G1/4	06	315	27,0	12,0	19	14	EVGED06L02	–
L	G1/4	08	315	28,5	12,0	19	17	EVGED08L02	–
L	G3/8	08	315	30,0	12,0	22	17	EVGED08L03	–
L	G1/4	10	315	26,5	12,0	19	19	EVGED10L02	–
L	G3/8	10	315	28,0	12,0	22	19	EVGED10L03	–
L	G1/2	10	315	28,0	14,0	27	19	EVGED10L04	–
L	G1/4	12	315	26,5	12,0	19	22	EVGED12L02	–
L	G3/8	12	315	33,0	12,0	22	22	EVGED12L03	–
L	G1/2	12	315	28,5	14,0	27	22	EVGED12L04	–
L	G3/8	15	315	29,0	12,0	22	27	EVGED15L03	–
L	G1/2	15	315	31,0	14,0	27	27	EVGED15L04	–
L	G1/2	18	315	30,5	14,0	27	32	EVGED18L04	–
L	G3/4	22	160	31,5	16,0	32	36	EVGED22L06	–
L	G1	28	160	34,0	18,0	41	41	EVGED28L08	–
L	G1 1/4	35	160	41,0	20,0	50	50	EVGED35L10	–
L	G1 1/2	42	160	44,5	22,0	55	60	EVGED42L12	–
S	G1/4	06	630	27,0	12,0	19	17	EVGED06S02	–
S	G3/8	06	630	29,0	12,0	22	17	EVGED06S03	–
S	G1/4	08	630	28,5	12,0	19	19	EVGED08S02	–
S	G3/8	08	630	30,0	12,0	22	19	EVGED08S03	–
S	G1/4	10	630	30,5	12,0	19	22	EVGED10S02	–
S	G3/8	10	630	30,5	12,0	22	22	EVGED10S03	–
S	G3/8	12	630	32,5	12,0	22	24	EVGED12S03	–
S	G1/2	12	630	33,5	14,0	27	24	EVGED12S04	–
S	G1/2	14	630	35,0	14,0	27	27	EVGED14S04	–
S	G1/2	16	400	35,5	14,0	27	30	EVGED16S04	–
S	G3/4	16	400	38,0	16,0	32	30	EVGED16S06	–
S	G1/2	20	400	40,0	14,0	30	36	EVGED20S04	–
S	G3/4	20	400	40,0	16,0	32	36	EVGED20S06	–
S	G1	25	400	43,5	18,0	41	46	EVGED25S08	–
S	G1 1/4	30	400	45,0	20,0	50	50	EVGED30S10	–
S	G1 1/2	38	250	51,5	22,0	55	60	EVGED38S12	–

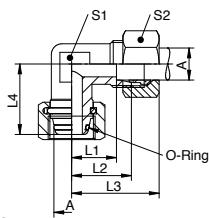
EVGED-LR/SR-ED



Einstellbare gerade Verschraubung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, Gewinde BSPP mit Dichtkante Form E, leichte + schwere Reihe
Straight male stud coupling, union nut adjustable, sealing head with Viton O-Ring, male thread BSPP with sealing edge form E, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	22,5	8,0	14	14	EVGED06LED01	–
L	G1/4	06	315	27,0	12,0	19	14	EVGED06LED02	–
L	G1/4	08	315	28,5	12,0	19	17	EVGED08LED02	–
L	G3/8	08	315	30,0	12,0	22	17	EVGED08LED03	–
L	G1/4	10	315	26,5	12,0	19	19	EVGED10LED02	–
L	G3/8	10	315	28,0	12,0	22	19	EVGED10LED03	–
L	G1/2	10	315	28,0	14,0	27	19	EVGED10LED04	–
L	G1/4	12	315	26,5	12,0	19	22	EVGED12LED02	–
L	G3/8	12	315	33,0	12,0	22	22	EVGED12LED03	–
L	G1/2	12	315	28,5	14,0	27	22	EVGED12LED04	–
L	G3/8	15	315	29,0	12,0	22	27	EVGED15LED03	–
L	G1/2	15	315	31,0	14,0	27	27	EVGED15LED04	–
L	G1/2	18	315	30,5	14,0	27	32	EVGED18LED04	–
L	G3/4	22	160	31,5	16,0	32	36	EVGED22LED06	–
L	G1	28	160	34,0	18,0	41	41	EVGED28LED08	–
L	G1 1/4	35	160	41,0	20,0	50	50	EVGED35LED10	–
L	G1 1/2	42	160	44,5	22,0	55	60	EVGED42LED12	–
S	G1/4	06	630	27,0	12,0	19	17	EVGED06SED02	–
S	G3/8	06	630	29,0	12,0	22	17	EVGED06SED03	–
S	G1/4	08	630	28,5	12,0	19	19	EVGED08SED02	–
S	G3/8	08	630	30,0	12,0	22	19	EVGED08SED03	–
S	G1/4	10	630	30,5	12,0	19	22	EVGED10SED02	–
S	G3/8	10	630	30,5	12,0	22	22	EVGED10SED03	–
S	G3/8	12	630	32,5	12,0	22	24	EVGED12SED03	–
S	G1/2	12	630	33,5	14,0	27	24	EVGED12SED04	–
S	G1/2	14	630	35,0	14,0	27	27	EVGED14SED04	–
S	G1/2	16	400	35,5	14,0	27	30	EVGED16SED04	–
S	G3/4	16	400	38,0	16,0	32	30	EVGED16SED06	–
S	G1/2	20	400	40,0	14,0	30	36	EVGED20SED04	–
S	G3/4	20	400	40,0	16,0	32	36	EVGED20SED06	–
S	G1	25	400	43,5	18,0	41	46	EVGED25SED08	–
S	G1 1/4	30	400	45,0	20,0	50	50	EVGED30SED10	–
S	G1 1/2	38	250	51,5	22,0	55	60	EVGED38SED12	–

EVWD-L/S



Einstellbare Winkelverschraubung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, leichte + schwere Reihe

Elbow coupling, union nut adjustable, sealing head with Viton o-ring, light and heavy duty series

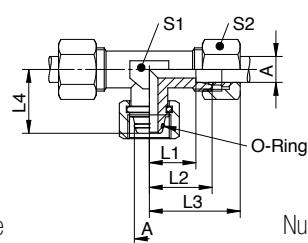
Nur Dichtkopf vormontiert

Pre-assembled only

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	24,0	12	14	EVWD06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	26,0	12	17	EVWD08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	28,0	14	19	EVWD10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	28,5	17	22	EVWD12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	31,5	19	27	EVWD15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	34,5	24	32	EVWD18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	37,5	27	36	EVWD22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	40,5	36	41	EVWD28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	49,5	41	50	EVWD35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	54,0	50	60	EVWD42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	27,0	12	17	EVWD06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	26,5	14	19	EVWD08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	28,5	17	22	EVWD10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	29,5	17	24	EVWD12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	33,5	19	27	EVWD14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	35,0	24	30	EVWD16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	41,5	27	36	EVWD20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	45,5	36	46	EVWD25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	49,0	41	50	EVWD30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	54,5	50	60	EVWD38S	–

Art.Nr.	Preis / €
EVWD06LDKVM	–
EVWD08LDKVM	–
EVWD10LDKVM	–
EVWD12LDKVM	–
EVWD15LDKVM	–
EVWD18LDKVM	–
EVWD22LDKVM	–
EVWD28LDKVM	–
EVWD35LDKVM	–
EVWD42LDKVM	–
EVWD06SDKVM	–
EVWD08SDKVM	–
EVWD10SDKVM	–
EVWD12SDKVM	–
EVWD14SDKVM	–
EVWD16SDKVM	–
EVWD20SDKVM	–
EVWD25SDKVM	–
EVWD30SDKVM	–
EVWD38SDKVM	–

EVTD-L/S



Einstellbare T-Verschraubung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, leichte + schwere Reihe

T-coupling, union nut adjustable, sealing head with Viton O-ring, light and heavy duty series

Nur Dichtkopf vormontiert

Pre-assembled only

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	24,0	12	14	EVTD06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	26,0	12	17	EVTD08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	28,0	14	19	EVTD10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	28,5	17	22	EVTD12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	31,5	19	27	EVTD15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	34,5	24	32	EVTD18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	37,5	27	36	EVTD22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	40,5	36	41	EVTD28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	49,5	41	50	EVTD35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	54,0	50	60	EVTD42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	27,0	12	17	EVTD06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	26,5	14	19	EVTD08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	28,5	17	22	EVTD10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	29,5	17	24	EVTD12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	33,5	19	27	EVTD14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	35,0	24	30	EVTD16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	41,5	27	36	EVTD20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	45,5	36	46	EVTD25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	49,0	41	50	EVTD30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	54,5	50	60	EVTD38S	–

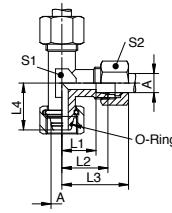
Art.Nr.	Preis / €
EVTD06LDKVM	–
EVTD08LDKVM	–
EVTD10LDKVM	–
EVTD12LDKVM	–
EVTD15LDKVM	–
EVTD18LDKVM	–
EVTD22LDKVM	–
EVTD28LDKVM	–
EVTD35LDKVM	–
EVTD42LDKVM	–
EVTD06SDKVM	–
EVTD08SDKVM	–
EVTD10SDKVM	–
EVTD12SDKVM	–
EVTD14SDKVM	–
EVTD16SDKVM	–
EVTD20SDKVM	–
EVTD25SDKVM	–
EVTD30SDKVM	–
EVTD38SDKVM	–

EVLD-L/S



Einstellbare L-Verschraubung mit Dichtkopf und Viton O-Ring, leichte + schwere Reihe

L-coupling, union nut adjustable, sealing head with Viton O-ring, light and heavy duty series



Nur Dichtkopf vormontiert

Pre-assembled only

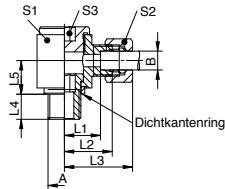
Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	12,0	19,0	29,0	24,0	12	14	EVLD06L	–
L	08	315	14,0	21,0	31,0	26,0	12	17	EVLD08L	–
L	10	315	15,0	22,0	33,0	28,0	14	19	EVLD10L	–
L	12	315	17,0	24,0	35,0	28,5	17	22	EVLD12L	–
L	15	315	21,0	28,0	39,0	31,5	19	27	EVLD15L	–
L	18	315	23,5	31,0	43,0	34,5	24	32	EVLD18L	–
L	22	160	27,5	35,0	47,0	37,5	27	36	EVLD22L	–
L	28	160	30,5	38,0	52,0	40,5	36	41	EVLD28L	–
L	35	160	34,5	45,0	61,0	49,5	41	50	EVLD35L	–
L	42	160	40,0	51,0	67,0	54,0	50	60	EVLD42L	–
S	06	630	16,0	23,0	33,0	27,0	12	17	EVLD06S	–
S	08	630	17,0	24,0	34,0	26,5	14	19	EVLD08S	–
S	10	630	17,5	25,0	37,0	28,5	17	22	EVLD10S	–
S	12	630	21,5	29,0	41,0	29,5	17	24	EVLD12S	–
S	14	630	22,0	30,0	42,0	33,5	19	27	EVLD14S	–
S	16	400	24,5	33,0	46,0	35,0	24	30	EVLD16S	–
S	20	400	26,5	37,0	52,0	41,5	27	36	EVLD20S	–
S	25	400	30,0	42,0	58,0	45,5	36	46	EVLD25S	–
S	30	400	35,5	49,0	65,0	49,0	41	50	EVLD30S	–
S	38	250	41,0	57,0	76,0	54,5	50	60	EVLD38S	–

Art.Nr.	Preis / €
EVLD06LDKVM	–
EVLD08LDKVM	–
EVLD10LDKVM	–
EVLD12LDKVM	–
EVLD15LDKVM	–
EVLD18LDKVM	–
EVLD22LDKVM	–
EVLD28LDKVM	–
EVLD35LDKVM	–
EVLD42LDKVM	–
EVLD06SDKVM	–
EVLD08SDKVM	–
EVLD10SDKVM	–
EVLD12SDKVM	–
EVLD14SDKVM	–
EVLD16SDKVM	–
EVLD20SDKVM	–
EVLD25SDKVM	–
EVLD30SDKVM	–
EVLD38SDKVM	–

Schwenkverschraubungen

Banjo couplings

DSVW-LR/SR



Drosselfreie Winkel-Schwenkverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkantenring, leichte + schwere Reihe

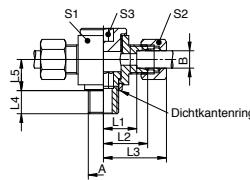
Verschraubungsstutzen

Choke-free elbow banjo coupling, male thread BSPP with sealing ring, light and heavy duty series

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	13,0	20,0	30,0	8,0	11,0	20	14	6	DSVW06L01	–	XDSVW06L01	–
L	G1/4	08	315	16,0	23,0	33,0	12,0	16,0	25	17	8	DSVW08L02	–	XDSVW08L02	–
L	G1/4	10	315	17,0	24,0	35,0	12,0	16,0	25	19	8	DSVW10L02	–	XDSVW10L02	–
L	G3/8	12	315	19,0	26,0	37,0	12,0	18,0	30	22	10	DSVW12L03	–	XDSVW12L03	–
L	G1/2	15	315	25,0	32,0	43,0	14,0	21,0	35	27	12	DSVW15L04	–	XDSVW15L04	–
L	G1/2	18	315	25,0	32,5	44,5	14,0	23,0	35	32	12	DSVW18L04	–	XDSVW18L04	–
L	G3/4	22	160	28,0	35,5	47,5	16,0	28,0	45	36	17	DSVW22L06	–	XDSVW22L06	–
L	G1	28	160	32,0	39,5	53,5	18,0	32,0	50	41	22	DSVW28L08	–	XDSVW28L08	–
L	G1 1/4	35	160	35,0	45,5	61,5	20,0	36,0	60	50	27	DSVW35L10	–	XDSVW35L10	–
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	22,0	41,0	70	60	32	DSVW42L12	–	XDSVW42L12	–
S	G1/4	06	630	18,0	25,0	35,0	12,0	16,0	25	17	8	DSVW06S02	–	XDSVW06S02	–
S	G1/4	08	630	18,0	25,0	35,0	12,0	16,0	25	19	8	DSVW08S02	–	XDSVW08S02	–
S	G3/8	10	630	20,0	27,5	39,5	12,0	18,0	30	22	10	DSVW10S03	–	XDSVW10S03	–
S	G3/8	12	630	20,0	27,5	39,5	12,0	18,0	30	24	10	DSVW12S03	–	XDSVW12S03	–
S	G1/2	14	630	24,0	32,0	44,0	14,0	21,0	35	27	12	DSVW14S04	–	XDSVW14S04	–
S	G1/2	16	400	22,0	30,5	43,5	14,0	23,0	35	30	12	DSVW16S04	–	XDSVW16S04	–
S	G3/4	20	400	27,0	37,5	52,5	16,0	28,0	45	36	17	DSVW20S06	–	XDSVW20S06	–
S	G1	25	400	31,0	43,0	59,0	18,0	32,0	50	46	22	DSVW25S08	–	XDSVW25S08	–
S	G1 1/4	30	400	36,0	49,5	65,5	20,0	37,0	60	50	27	DSVW30S10	–	XDSVW30S10	–
S	G1 1/2	38	250	41,0	57,0	76,0	22,0	42,0	70	60	32	DSVW38S12	–	XDSVW38S12	–

DSVT-LR/SR



Drosselfreie T-Schwenkverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkantenring, leichte + schwere Reihe

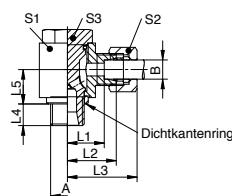
Choke-free T-banjo coupling, male thread BSPP with sealing ring, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	13,0	20,0	30,0	8,0	11,0	20	14	6	DSVT06L01	–
L	G1/4	08	315	16,0	23,0	33,0	12,0	16,0	25	17	8	DSVT08L02	–
L	G1/4	10	315	17,0	24,0	35,0	12,0	16,0	25	19	8	DSVT10L02	–
L	G3/8	12	315	19,0	26,0	37,0	12,0	18,0	30	22	10	DSVT12L03	–
L	G1/2	15	315	25,0	32,0	43,0	14,0	21,0	35	27	12	DSVT15L04	–
L	G1/2	18	315	25,0	32,5	44,5	14,0	23,0	35	32	12	DSVT18L04	–
L	G3/4	22	160	28,0	35,5	47,5	16,0	28,0	45	36	17	DSVT22L06	–
L	G1	28	160	32,0	39,5	53,5	18,0	32,0	50	41	22	DSVT28L08	–
L	G1 1/4	35	160	35,0	45,5	61,5	20,0	36,0	60	50	27	DSVT35L10	–
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	22,0	41,0	70	60	32	DSVT42L12	–
S	G1/4	06	630	18,0	25,0	35,0	12,0	16,0	25	17	8	DSVT06S02	–
S	G1/4	08	630	18,0	25,0	35,0	12,0	16,0	25	19	8	DSVT08S02	–
S	G3/8	10	630	20,0	27,5	39,5	12,0	18,0	30	22	10	DSVT10S03	–
S	G3/8	12	630	20,0	27,5	39,5	12,0	18,0	30	24	10	DSVT12S03	–
S	G1/2	14	630	24,0	32,0	44,0	14,0	21,0	35	27	12	DSVT14S04	–
S	G1/2	16	400	22,0	30,5	43,5	14,0	23,0	35	30	12	DSVT16S04	–
S	G3/4	20	400	27,0	37,5	52,5	16,0	28,0	45	36	17	DSVT20S06	–
S	G1	25	400	31,0	43,0	59,0	18,0	32,0	50	46	22	DSVT25S08	–
S	G1 1/4	30	400	36,0	49,5	65,5	20,0	37,0	60	50	27	DSVT30S10	–
S	G1 1/2	38	250	41,0	57,0	76,0	22,0	42,0	70	60	32	DSVT38S12	–

Verschraubungsstutzen

Body only

SWVE-LR/SR



Winkel-Schwenkverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkantenring, leichte + schwere Reihe

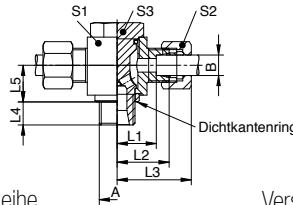
Elbow banjo coupling, male thread BSPP with sealing ring, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	13,0	20,0	30,0	8,0	10,0	16	14	14	SWVE06L01	–
L	G1/4	08	315	14,0	21,0	31,0	10,0	14,0	20	17	19	SWVE08L02	–
L	G1/4	10	315	15,0	22,0	33,0	10,0	14,0	20	19	19	SWVE10L02	–
L	G3/8	12	315	18,0	25,0	36,0	10,0	16,0	25	22	22	SWVE12L03	–
L	G1/2	15	315	21,0	28,0	39,0	12,0	20,0	30	27	27	SWVE15L04	–
L	G1/2	18	315	21,0	28,5	40,5	12,0	22,0	30	32	27	SWVE18L04	–
L	G3/4	22	160	27,0	34,5	46,5	12,0	24,0	35	36	32	SWVE22L06	–
L	G1	28	160	31,0	38,5	52,5	12,0	30,0	45	41	41	SWVE28L08	–
L	G1 1/4	35	160	35,0	45,5	61,5	14,0	36,0	55	50	50	SWVE35L10	–
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	14,0	41,0	65	60	60	SWVE42L12	–
S	G1/4	06	630	16,0	23,0	33,0	10,0	14,0	20	17	19	SWVE06S02	–
S	G1/4	08	630	16,0	23,0	33,0	10,0	14,0	20	19	19	SWVE08S02	–
S	G3/8	10	630	18,0	25,5	37,5	10,0	16,0	25	22	22	SWVE10S03	–
S	G3/8	12	630	18,0	25,5	37,5	10,0	16,0	25	24	22	SWVE12S03	–
S	G1/2	14	630	22,0	30,0	42,0	12,0	20,0	30	27	27	SWVE14S04	–
S	G1/2	16	400	21,0	29,5	42,5	12,0	22,0	30	30	27	SWVE16S04	–
S	G3/4	20	400	26,0	36,5	51,5	12,0	24,0	35	36	32	SWVE20S06	–
S	G1	25	400	31,0	43,0	59,0	12,0	30,0	45	46	41	SWVE25S08	–
S	G1 1/4	30	400	36,0	49,5	65,5	14,0	36,0	55	50	50	SWVE30S10	–
S	G1 1/2	38	250	41,0	57,0	76,0	14,0	41,0	65	60	60	SWVE38S12	–

Verschraubungsstutzen

Body only

STEV-LR/SR



T-Schwenkverschraubung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkantenring, leichte + schwere Reihe

T-banjo coupling, male thread BSPP with sealing ring, light and heavy duty series

Verschraubungsstutzen

Body only

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	13,0	20,0	30,0	8,0	10,0	16	14	14	STEV06L01	—
L	G1/4	08	315	14,0	21,0	31,0	10,0	14,0	20	17	19	STEV08L02	—
L	G1/4	10	315	15,0	22,0	33,0	10,0	14,0	20	19	19	STEV10L02	—
L	G3/8	12	315	18,0	25,0	36,0	10,0	16,0	25	22	22	STEV12L03	—
L	G1/2	15	315	21,0	28,0	39,0	12,0	20,0	30	27	27	STEV15L04	—
L	G1/2	18	315	21,0	28,5	40,5	12,0	22,0	30	32	27	STEV18L04	—
L	G3/4	22	160	27,0	34,5	46,5	12,0	24,0	35	36	32	STEV22L06	—
L	G1	28	160	31,0	38,5	52,5	12,0	30,0	45	41	41	STEV28L08	—
L	G1 1/4	35	160	35,0	45,5	61,5	14,0	36,0	55	50	50	STEV35L10	—
L	G1 1/2	42	160	40,0	51,0	67,0	14,0	41,0	65	60	60	STEV42L12	—
S	G1/4	06	630	16,0	23,0	33,0	10,0	14,0	20	17	19	STEV06S02	—
S	G1/4	08	630	16,0	23,0	33,0	10,0	14,0	20	19	19	STEV08S02	—
S	G3/8	10	630	18,0	25,5	37,5	10,0	16,0	25	22	22	STEV10S03	—
S	G3/8	12	630	18,0	25,5	37,5	10,0	16,0	25	24	22	STEV12S03	—
S	G1/2	14	630	22,0	30,0	42,0	12,0	20,0	30	27	27	STEV14S04	—
S	G1/2	16	400	21,0	29,5	42,5	12,0	22,0	30	30	27	STEV16S04	—
S	G3/4	20	400	26,0	36,5	51,5	12,0	24,0	35	36	32	STEV20S06	—
S	G1	25	400	31,0	43,0	59,0	12,0	30,0	45	46	41	STEV25S08	—
S	G1 1/4	30	400	36,0	49,5	65,5	14,0	36,0	55	50	50	STEV30S10	—
S	G1 1/2	38	250	41,0	57,0	76,0	14,0	41,0	65	60	60	STEV38S12	—

Art.Nr.	Preis / €
XSTEV06L01	—
XSTEV08L02	—
XSTEV10L02	—
XSTEV12L03	—
XSTEV15L04	—
XSTEV18L04	—
XSTEV22L06	—
XSTEV28L08	—
XSTEV35L10	—
XSTEV42L12	—
XSTEV06S02	—
XSTEV08S02	—
XSTEV10S03	—
XSTEV12S03	—
XSTEV14S04	—
XSTEV16S04	—
XSTEV20S06	—
XSTEV25S08	—
XSTEV30S10	—
XSTEV38S12	—

Rückschlagventile Non-return valves

Abdichtung: Geführter Kegel mit Hubbegrenzung.

Keine Querschnittsverengung

Durchflussgeschwindigkeit: Max. 6 - 7 m/sec.

Kennzeichnung mit Strömungsrichtung

Die Kegel-Rückschlagventile liefern wir Standard mit einem Öffnungsdruck von 0,5 - 1,0 bar. Anderer Öffnungsdruck auf Anfrage.

Werkstoff: Edelstahl 1.4571

Dichtung: Viton

Sealing: Guided cone with valve stroke limitation.

No cross-section constriction

Max. flow rate 6 - 7 m/sec.

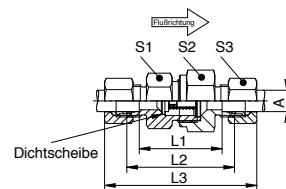
Marking with flow direction

Non-return valves are supplied with opening pressure of 0,5 - 1,0 bar.
Further opening pressure on request.

Material: Stainless Steel 1.4571

Sealing: Viton

RV-L/S



Rückschlagventil, Flußrichtung vom Rohr zum Rohr, leichte + schwere Reihe

Non-return valve, flow direction from pipe to pipe, light and heavy duty series

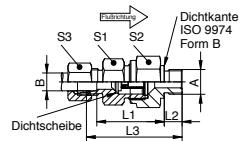
Verschraubungsstützen

Body only

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	06	315	32,0	46,0	66,0	17	17	14	RV06L	–
L	08	315	34,0	48,0	68,0	19	19	17	RV08L	–
L	10	315	44,0	58,0	80,0	22	24	19	RV10L	–
L	12	315	45,5	60,0	82,0	27	30	22	RV12L	–
L	15	315	48,0	62,0	84,0	27	30	27	RV15L	–
L	18	315	53,0	68,0	92,0	36	36	32	RV18L	–
L	22	160	55,0	70,0	94,0	41	46	36	RV22L	–
L	28	160	73,0	88,0	116,0	50	55	41	RV28L	–
L	35	160	75,0	96,0	128,0	60	60	50	RV35L	–
L	42	160	72,0	94,0	126,0	65	70	60	RV42L	–
S	06	630	35,0	49,0	69,0	19	19	17	RV06S	–
S	08	630	36,0	50,0	70,0	19	19	19	RV08S	–
S	10	630	39,0	54,0	78,0	24	24	22	RV10S	–
S	12	630	46,0	61,0	85,0	27	30	24	RV12S	–
S	14	630	46,0	62,0	86,0	27	32	27	RV14S	–
S	16	400	46,0	63,0	89,0	32	36	30	RV16S	–
S	20	400	59,0	80,0	110,0	41	46	36	RV20S	–
S	25	400	58,0	82,0	114,0	46	50	46	RV25S	–
S	30	400	74,0	101,0	133,0	60	60	50	RV30S	–
S	38	250	75,0	107,0	145,0	65	70	60	RV38S	–

Art.Nr.	Preis / €
XRV06L	–
XRV08L	–
XRV10L	–
XRV12L	–
XRV15L	–
XRV18L	–
XRV22L	–
XRV28L	–
XRV35L	–
XRV42L	–
XRV06S	–
XRV08S	–
XRV10S	–
XRV12S	–
XRV14S	–
XRV16S	–
XRV20S	–
XRV25S	–
XRV30S	–
XRV38S	–

RVAR-LR/SR



Rückschlagventil, Flußrichtung vom Rohr zum Einschraubgewinde, Gewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe
Non-return valve, flow direction from pipe to male stud, male thread BSPP with sealing edge from B, light and heavy duty series

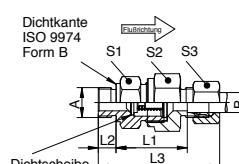
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	39,0	8,0	56,0	17	17	14	RVAR06LR01	—
L	G1/4	08	315	42,0	12,0	59,0	19	19	17	RVAR08LR02	—
L	G1/4	10	315	54,0	12,0	72,0	22	24	19	RVAR10LR02	—
L	G3/8	12	315	57,0	12,0	75,0	27	30	22	RVAR12LR03	—
L	G1/2	15	315	61,0	14,0	79,0	27	32	27	RVAR15LR04	—
L	G1/2	18	315	62,0	14,0	81,5	36	36	32	RVAR18LR04	—
L	G3/4	22	160	68,5	16,0	88,0	41	46	36	RVAR22LR06	—
L	G1	28	160	84,5	18,0	106,0	50	50	41	RVAR28LR08	—
L	G1 1/4	35	160	90,0	20,0	116,5	60	60	50	RVAR35LR10	—
L	G1 1/2	42	160	90,0	22,0	117,0	65	70	60	RVAR42LR12	—
S	G1/4	06	630	42,0	12,0	59,0	19	19	17	RVAR06SR02	—
S	G1/4	08	630	43,0	12,0	60,0	19	19	19	RVAR08SR02	—
S	G3/8	10	630	49,5	12,0	69,0	24	24	22	RVAR10SR03	—
S	G3/8	12	630	56,5	12,0	76,0	27	30	24	RVAR12SR03	—
S	G1/2	14	630	57,0	14,0	77,0	27	32	27	RVAR14SR04	—
S	G1/2	16	400	56,5	14,0	78,0	32	36	30	RVAR16SR04	—
S	G3/4	20	400	72,5	16,0	98,0	41	46	36	RVAR20SR06	—
S	G1	25	400	68,0	18,0	96,0	46	50	46	RVAR25SR08	—
S	G1 1/4	30	400	88,5	20,0	118,0	60	60	50	RVAR30SR10	—
S	G1 1/2	38	250	101,0	22,0	136,0	65	70	60	RVAR38SR12	—

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XRVAR06LR01	—
XRVAR08LR02	—
XRVAR10LR02	—
XRVAR12LR03	—
XRVAR15LR04	—
XRVAR18LR04	—
XRVAR22LR06	—
XRVAR28LR08	—
XRVAR35LR10	—
XRVAR42LR12	—
XRVAR06SR02	—
XRVAR08SR02	—
XRVAR10SR03	—
XRVAR12SR03	—
XRVAR14SR04	—
XRVAR16SR04	—
XRVAR20SR06	—
XRVAR25SR08	—
XRVAR30SR10	—
XRVAR38SR12	—

RVER-LR/SR



Rückschlagventil, Flußrichtung vom Einschraubgewinde zum Rohr, Gewinde BSPP mit Dichtkante Form B, leichte + schwere Reihe
Non-return valve, flow direction from male stud to pipe, male thread BSPP with sealing edge form B, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	S3	Art.Nr.	Preis / €
L	G1/8	06	315	45,0	8,0	62,0	14	17	14	RVER06LR01	—
L	G1/4	08	315	41,0	12,0	58,0	17	19	17	RVER08LR02	—
L	G1/4	10	315	53,0	12,0	70,0	22	24	19	RVER10LR02	—
L	G3/8	12	315	56,0	12,0	74,0	27	30	22	RVER12LR03	—
L	G1/2	15	315	54,0	14,0	72,0	27	30	27	RVER15LR04	—
L	G1/2	18	315	59,5	14,0	79,0	32	36	32	RVER18LR04	—
L	G3/4	22	160	62,5	16,0	82,0	36	46	36	RVER22LR06	—
L	G1	28	160	82,5	18,0	104,0	41	55	41	RVER28LR08	—
L	G1 1/4	35	160	89,5	20,0	116,0	50	60	50	RVER35LR10	—
L	G1 1/2	42	160	89,0	22,0	116,0	60	70	60	RVER42LR12	—
S	G1/4	06	630	49,0	12,0	66,0	17	19	17	RVER06SR02	—
S	G1/4	08	630	53,0	12,0	70,0	19	19	19	RVER08SR02	—
S	G3/8	10	630	58,5	12,0	77,0	22	24	22	RVER10SR03	—
S	G3/8	12	630	63,5	12,0	83,0	27	30	24	RVER12SR03	—
S	G1/2	14	630	66,0	14,0	86,0	27	32	27	RVER14SR04	—
S	G1/2	16	400	67,5	14,0	89,0	30	36	30	RVER16SR04	—
S	G3/4	20	400	81,5	16,0	107,0	36	46	36	RVER20SR06	—
S	G1	25	400	84,0	18,0	112,0	46	50	46	RVER25SR08	—
S	G1 1/4	30	400	103,5	20,0	133,0	60	60	50	RVER30SR10	—
S	G1 1/2	38	250	84,0	22,0	119,0	60	70	60	RVER38SR12	—

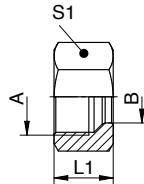
Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XRVAR06LR01	—
XRVAR08LR02	—
XRVAR10LR02	—
XRVAR12LR03	—
XRVAR15LR04	—
XRVAR18LR04	—
XRVAR22LR06	—
XRVAR28LR08	—
XRVAR35LR10	—
XRVAR42LR12	—
XRVAR06SR02	—
XRVAR08SR02	—
XRVAR10SR03	—
XRVAR12SR03	—
XRVAR14SR04	—
XRVAR16SR04	—
XRVAR20SR06	—
XRVAR25SR08	—
XRVAR30SR10	—
XRVAR38SR12	—

Zubehör für Verschraubungen Accessories for couplings

M-L/S

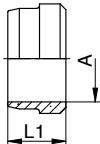


Überwurfmutter für Schneidringverschraubungen DIN 3870, leichte + schwere Reihe, *SB = Silber beschichtet

Union nut for couplings, light and heavy duty series, *SB = silver plated

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
L	M12x1,5	06	315	14,5	14	M06L	-
L	M14x1,5	08	315	14,5	17	M08L	-
L	M16x1,5	10	315	15,5	19	M10L	-
L	M18x1,5	12	315	15,5	22	M12L	-
L	M22x1,5	15	315	17,0	27	M15L	-
L	M26x1,5	18	315	18,0	32	M18L	-
L	M30x2	22	160	20,0	36	M22L	-
L	M36x2	28	160	21,0	41	M28L	-
L	M45x2	35	160	24,0	50	M35L	-
L	M52x2	42	160	24,0	60	M42L	-
S	M14x1,5	06	630	16,5	17	M06S	-
S	M16x1,5	08	630	16,5	19	M08S	-
S	M18x1,5	10	630	17,5	22	M10S	-
S	M20x1,5	12	630	17,5	24	M12S	-
S	M22x1,5	14	630	20,5	27	M14S	-
S	M24x1,5	16	400	20,5	30	M16S	-
S	M30x2	20	400	24,0	36	M20S	-
S	M36x2	25	400	27,0	46	M25S	-
S	M42x2	30	400	29,0	50	M30S	-
S	M52x2	38	250	32,5	60	M38S	-
L	M12x1,5	06	315	14,5	14	M06LSB	-
L	M14x1,5	08	315	14,5	17	M08LSB	-
L	M16x1,5	10	315	15,5	19	M10LSB	-
L	M18x1,5	12	315	15,5	22	M12LSB	-
L	M22x1,5	15	315	17,0	27	M15LSB	-
L	M26x1,5	18	315	18,0	32	M18LSB	-
L	M30x2	22	160	20,0	36	M22LSB	-
L	M36x2	28	160	21,0	41	M28LSB	-
L	M45x2	35	160	24,0	50	M35LSB	-
L	M52x2	42	160	24,0	60	M42LSB	-
S	M14x1,5	06	630	16,5	17	M06SSB	-
S	M16x1,5	08	630	16,5	19	M08SSB	-
S	M18x1,5	10	630	17,5	22	M10SSB	-
S	M20x1,5	12	630	17,5	24	M12SSB	-
S	M22x1,5	14	630	20,5	27	M14SSB	-
S	M24x1,5	16	400	20,5	30	M16SSB	-
S	M30x2	20	400	24,0	36	M20SSB	-
S	M36x2	25	400	27,0	46	M25SSB	-
S	M42x2	30	400	29,0	50	M30SSB	-
S	M52x2	38	250	32,5	60	M38SSB	-

D-L/S

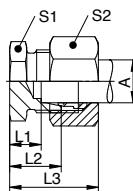


Schneidring, leichte + schwere Reihe

Cutting ring, light and heavy duty series

Reihe	A	PN / bar	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
L/S	06	315/630	10,0	D06L/S	–
L/S	08	315/630	9,5	D08L/S	–
L/S	10	315/630	10,5	D10L/S	–
L/S	12	315/630	10,5	D12L/S	–
L	15	315	10,0	D15L	–
L	18	315	10,0	D18L	–
L	22	160	10,5	D22L	–
L	28	160	11,0	D28L	–
L	35	160	13,5	D35L	–
L	42	160	13,0	D42L	–
S	14	630	10,0	D14S	–
S	16	400	10,5	D16S	–
S	20	400	12,0	D20S	–
S	25	400	12,0	D25S	–
S	30	400	13,0	D30S	–
S	38	250	13,5	D38S	–

ROV-L/S



Verschlusschraube, leichte + schwere Reihe

Pipe plug, light and heavy duty series

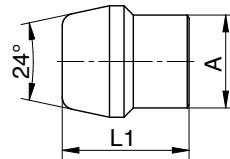
Reihe	A	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2	Art.Nr.	Preis / €
L	06	7,0	14,0	24,0	12	14	ROV06L	–
L	08	8,0	15,0	25,0	14	17	ROV08L	–
L	10	9,0	16,0	27,0	17	19	ROV10L	–
L	12	10,0	17,0	28,0	19	22	ROV12L	–
L	15	11,0	18,0	29,0	24	27	ROV15L	–
L	18	11,5	19,0	31,0	27	32	ROV18L	–
L	22	13,5	21,0	33,0	32	36	ROV22L	–
L	28	14,5	22,0	36,0	41	41	ROV28L	–
L	35	14,5	25,0	41,0	46	50	ROV35L	–
L	42	16,0	27,0	43,0	55	60	ROV42L	–
S	06	11,0	18,0	28,0	14	17	ROV06S	–
S	08	13,0	20,0	30,0	17	19	ROV08S	–
S	10	12,5	20,0	32,0	19	22	ROV10S	–
S	12	14,5	22,0	34,0	22	24	ROV12S	–
S	14	16,0	24,0	36,0	24	27	ROV14S	–
S	16	15,5	24,0	37,0	27	30	ROV16S	–
S	20	17,5	28,0	43,0	32	36	ROV20S	–
S	25	20,0	32,0	48,0	41	46	ROV25S	–
S	30	20,5	34,0	50,0	46	50	ROV30S	–
S	38	23,0	39,0	58,0	55	60	ROV38S	–

Verschraubungsstutzen

Body only

Art.Nr.	Preis / €
XROV06L	–
XROV08L	–
XROV10L	–
XROV12L	–
XROV15L	–
XROV18L	–
XROV22L	–
XROV28L	–
XROV35L	–
XROV42L	–
XROV06S	–
XROV08S	–
XROV10S	–
XROV12S	–
XROV14S	–
XROV16S	–
XROV20S	–
XROV25S	–
XROV30S	–
XROV38S	–

BUZ-L/S

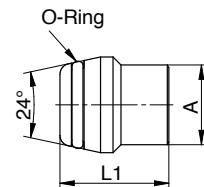


Verschlusskegel für 24° Konus, leichte + schwere Reihe

Locking cone for 24° cone, light and heavy duty series

Reihe	A	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
L/S	06	17,0	BUZ06	–
L/S	08	17,0	BUZ08	–
L/S	10	17,0	BUZ10	–
L/S	12	18,0	BUZ12	–
L	15	20,0	BUZ15	–
L	18	20,0	BUZ18	–
L	22	24,0	BUZ22	–
L	28	25,0	BUZ28	–
L	35	30,5	BUZ35	–
L	42	31,0	BUZ42	–
S	14	20,0	BUZ14	–
S	16	20,0	BUZ16	–
S	20	24,0	BUZ20	–
S	25	27,0	BUZ25	–
S	30	28,0	BUZ30	–
S	38	31,0	BUZ38	–

BUZ-L/S-ED



Verschlusskegel für 24° Konus mit O-Ring, leichte + schwere Reihe

Locking cone for 24° cone with o-ring, light and heavy duty series

Reihe	A	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
L/S	06	17,0	BUZ06ED	–
L/S	08	17,0	BUZ08ED	–
L/S	10	17,0	BUZ10ED	–
L/S	12	18,0	BUZ12ED	–
L	15	20,0	BUZ15ED	–
L	18	20,0	BUZ18ED	–
L	22	24,0	BUZ22ED	–
L	28	25,0	BUZ28ED	–
L	35	30,5	BUZ35ED	–
L	42	31,0	BUZ42ED	–
S	14	20,0	BUZ14ED	–
S	16	20,0	BUZ16ED	–
S	20	24,0	BUZ20ED	–
S	25	27,0	BUZ25ED	–
S	30	28,0	BUZ30ED	–
S	38	31,0	BUZ38ED	–

SKA-L/S

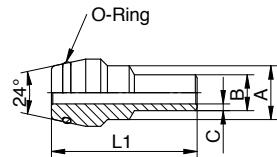


Schweißkegel mit O-Ring Abdichtung, leichte + schwere Reihe

Welding nipple with o-ring seal, light and heavy duty series

Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
L/S	06	1,0	466	31,0	SKA06X1	–
L/S	06	1,5	539	31,0	SKA06X1.5	–
L/S	08	1,0	350	31,0	SKA08X1	–
L/S	08	1,5	424	31,0	SKA08X1.5	–
L/S	08	2,0	539	31,0	SKA08X2	–
L/S	10	1,0	242	32,5	SKA10X1	–
L/S	10	1,5	349	32,5	SKA10X1.5	–
L/S	10	2,0	447	32,5	SKA10X2	–
L/S	12	1,5	297	32,5	SKA12X1.5	–
L/S	12	2,0	383	32,5	SKA12X2	–
L/S	12	2,5	463	32,5	SKA12X2.5	–
L	15	1,5	280	34,0	SKA15X1.5	–
L	15	2,0	315	34,0	SKA15X2	–
L	18	1,5	230	35,5	SKA18X1.5	–
L	18	2,0	315	35,5	SKA18X2	–
L	22	2,0	160	38,5	SKA22X2	–
L	22	2,5	160	38,5	SKA22X2.5	–
L	22	3,0	160	38,5	SKA22X3	–
L	28	2,0	160	41,5	SKA28X2	–
L	28	2,5	160	41,5	SKA28X2.5	–
L	28	3,0	160	41,5	SKA28X3	–
L	35	3,0	160	47,5	SKA35X3	–
L	35	3,5	160	47,5	SKA35X3.5	–
L	42	3,0	160	47,5	SKA42X3	–
L	42	4,0	160	47,5	SKA42X4	–
S	14	2,0	334	38,5	SKA14X2	–
S	16	2,0	297	39,0	SKA16X2	–
S	16	2,5	362	39,0	SKA16X2.5	–
S	16	3,0	400	39,0	SKA16X3	–
S	20	2,0	242	45,0	SKA20X2	–
S	20	2,5	297	45,0	SKA20X2.5	–
S	20	3,0	349	45,0	SKA20X3	–
S	20	4,0	400	45,0	SKA20X4	–
S	25	3,0	286	49,5	SKA25X3	–
S	25	3,5	328	49,5	SKA25X3.5	–
S	25	4,0	369	49,5	SKA25X4	–
S	25	5,0	400	49,5	SKA25X5	–
S	30	3,0	242	52,0	SKA30X3	–
S	30	4,0	314	52,0	SKA30X4	–
S	30	5,0	383	52,0	SKA30X5	–
S	38	4,0	250	56,5	SKA38X4	–
S	38	5,0	250	56,5	SKA38X5	–
S	38	6,0	250	56,5	SKA38X6	–

SKAR-L

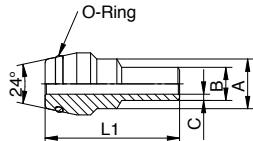


Reduzierschweißkegel mit O-Ring Abdichtung, leichte Reihe

Welding reducer nipple with o-ring seal, light duty series

Reihe	A	B	C	PN / bar	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
L/S	08	06	1,0	466	31,0	SKAR08/06L	–
L/S	10	06	1,0	466	32,5	SKAR10/06L	–
L/S	10	08	1,5	424	32,5	SKAR10/08L	–
L/S	12	06	1,0	466	32,5	SKAR12/06L	–
L/S	12	08	1,5	424	32,5	SKAR12/08L	–
L/S	12	10	1,5	349	32,5	SKAR12/10L	–
L	15	06	1,0	315	35,5	SKAR15/06L	–
L	15	08	1,0	315	34,0	SKAR15/08L	–
L	15	10	1,0	242	34,0	SKAR15/10L	–
L	15	12	1,0	233	34,0	SKAR15/12L	–
L	18	08	1,0	315	38,5	SKAR18/08L	–
L	18	10	1,0	242	35,5	SKAR18/10L	–
L	18	12	1,0	233	35,5	SKAR18/12L	–
L	18	15	1,5	280	35,5	SKAR18/15L	–
L	22	10	1,0	160	41,5	SKAR22/10L	–
L	22	12	1,0	160	41,5	SKAR22/12L	–
L	22	15	1,5	160	41,5	SKAR22/15L	–
L	22	18	1,5	160	38,5	SKAR22/18L	–
L	28	12	1,0	160	47,5	SKAR28/12L	–
L	28	15	1,5	160	47,5	SKAR28/15L	–
L	28	18	1,5	160	47,5	SKAR28/18L	–
L	28	22	1,5	160	47,5	SKAR28/22L	–
L	35	15	1,5	160	47,5	SKAR35/15L	–
L	35	18	1,5	160	47,5	SKAR35/18L	–
L	35	22	1,5	160	47,5	SKAR35/22L	–
L	35	28	2,0	160	47,5	SKAR35/28L	–
L	42	18	1,5	160	47,5	SKAR42/18L	–
L	42	22	1,5	160	47,5	SKAR42/22L	–
L	42	28	2,0	160	47,5	SKAR42/28L	–
L	42	35	2,5	160	47,5	SKAR42/35L	–

SKAR-S

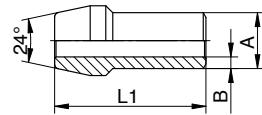


Reduzierschweißkegel mit O-Ring Abdichtung, schwere Reihe

Welding reducer nipple with o-ring seal, heavy duty series

Reihe	A	B	C	PN / bar	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
S	14	08	1,5	424	38,5	SKAR14/08S	–
S	14	10	1,5	349	38,5	SKAR14/10S	–
S	14	12	2,0	383	38,5	SKAR14/12S	–
S	16	08	1,5	400	39,0	SKAR16/08S	–
S	16	10	1,5	349	39,0	SKAR16/10S	–
S	16	12	2,0	383	39,0	SKAR16/12S	–
S	16	14	2,0	400	39,0	SKAR16/14S	–
S	20	08	1,5	400	45,0	SKAR20/08S	–
S	20	10	1,5	349	45,0	SKAR20/10S	–
S	20	12	2,0	383	45,0	SKAR20/12S	–
S	20	14	2,0	400	45,0	SKAR20/14S	–
S	20	16	2,0	297	45,0	SKAR20/16S	–
S	25	12	2,0	383	49,5	SKAR25/12S	–
S	25	14	2,0	400	49,5	SKAR25/14S	–
S	25	16	2,0	297	49,5	SKAR25/16S	–
S	25	20	2,0	242	49,5	SKAR25/20S	–
S	30	12	2,0	383	52,0	SKAR30/12S	–
S	30	14	2,0	400	52,0	SKAR30/14S	–
S	30	16	2,0	297	52,0	SKAR30/16S	–
S	30	20	2,0	242	52,0	SKAR30/20S	–
S	30	25	2,5	242	52,0	SKAR30/25S	–
S	38	16	2,0	250	56,5	SKAR38/16S	–
S	38	20	2,0	242	56,5	SKAR38/20S	–
S	38	25	2,5	242	56,5	SKAR38/25S	–
S	38	30	2,5	233	56,5	SKAR38/30S	–

SKM-L/S



Schweißkegel metallisch dichtend, leichte + schwere Reihe

Welded nipple metallic sealed, light and heavy series

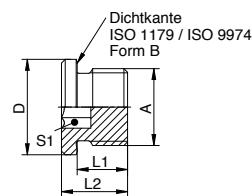
Reihe	A	B	PN / bar	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
L/S	06	1,0	466	31,0	SKM06X1.0	–
L/S	06	1,5	539	31,0	SKM06X1.5	–
L/S	08	1,0	350	31,0	SKM08X1.0	–
L/S	08	1,5	424	31,0	SKM08X1.5	–
L/S	08	2,0	539	31,0	SKM08X2	–
L/S	10	1,0	242	32,5	SKM10X1.0	–
L/S	10	1,5	349	32,5	SKM10X1.5	–
L/S	10	2,0	447	32,5	SKM10X2	–
L/S	12	1,5	297	32,5	SKM12X1.5	–
L/S	12	2,0	383	32,5	SKM12X2	–
L/S	12	2,5	463	32,5	SKM12X2.5	–
L	15	1,5	280	34,0	SKM15X1.5	–
L	15	2,0	315	34,0	SKM15X2.0	–
L	18	1,5	230	35,5	SKM18X1.5	–
L	18	2,0	315	35,5	SKM18X2	–
L	22	2,0	160	38,5	SKM22X2	–
L	22	2,5	160	38,5	SKM22X2.5	–
L	28	2,5	160	41,5	SKM28X2.5	–
L	28	3,0	160	41,5	SKM28X3	–
L	28	3,5	160	41,5	SKM28X3.5	–
L	35	3,0	160	47,5	SKM35X3	–
L	35	3,5	160	47,5	SKM35X3.5	–
L	35	4,0	160	47,5	SKM35X4	–
L	42	3,0	160	47,5	SKM42X3.0	–
L	42	4,0	160	47,5	SKM42X4.0	–
S	14	2,0	334	38,5	SKM14X2	–
S	16	2,0	297	39,0	SKM16X2	–
S	16	2,5	362	39,0	SKM16X2.5	–
S	16	3,0	400	39,0	SKM16X3	–
S	20	2,0	242	45,0	SKM20X2	–
S	20	2,5	297	45,0	SKM20X2.5	–
S	20	3,0	349	45,0	SKM20X3	–
S	20	4,0	400	45,0	SKM20X4	–
S	25	3,0	286	49,5	SKM25X3	–
S	25	3,5	328	49,5	SKM25X3.5	–
S	25	4,0	369	49,5	SKM25X4	–
S	30	3,0	242	52,0	SKM30X3	–
S	30	4,0	314	52,0	SKM30X4	–
S	30	6,0	400	52,0	SKM30X6	–
S	38	4,0	250	56,5	SKM38X4	–
S	38	5,0	250	56,5	SKM38X5	–

VSTI



Verschlussstopfen mit Innensechskant, BSPP Einschraubgewinde mit Dichtkante Form B

Closing plug with internal hexagon, male thread BSPP with sealing edge form B



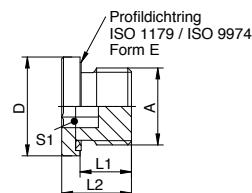
A	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	14	8,0	12,3	5	VSTI01	–
G1/4	19	12,0	17,3	6	VSTI02	–
G3/8	22	12,0	17,3	8	VSTI03	–
G1/2	27	14,0	19,3	10	VSTI04	–
G3/4	32	16,0	21,3	12	VSTI06	–
G1	40	16,0	22,8	17	VSTI08	–
G1 1/4	50	16,0	22,8	22	VSTI10	–
G1 1/4	50	16,0	22,8	22	VSTI10	–
G1 1/2	55	16,0	22,8	24	VSTI12	–
M10x1	14	8,0	12,3	5	VSTIM10	–
M12x1,5	17	12,0	17,3	6	VSTIM12	–
M14x1,5	19	12,0	17,3	6	VSTIM14	–
M16x1,5	22	12,0	17,3	8	VSTIM16	–
M18x1,5	24	12,0	17,3	8	VSTIM18	–
M20x1,5	26	14,0	19,3	10	VSTIM20	–
M22x1,5	27	14,0	19,3	10	VSTIM22	–
M26x1,5	32	16,0	21,3	12	VSTIM26	–
M27x2	32	16,0	21,3	12	VSTIM27	–
M33x2	40	16,0	22,8	17	VSTIM33	–
M42x2	50	16,0	22,8	22	VSTIM42	–
M48x2	55	16,0	22,8	24	VSTIM48	–

VSTI-ED



Verschlussstopfen mit Innensechskant, BSPP Einschraubgewinde mit Dichtkante Form E

Closing plug with internal hexagon, male thread BSPP with sealing edge form E

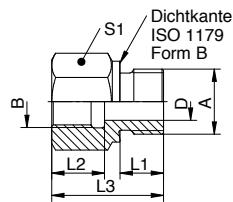


A	D	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	14	8,0	12,3	5	VSTI01ED	–
G1/4	19	12,0	17,3	6	VSTI02ED	–
G3/8	22	12,0	17,3	8	VSTI03ED	–
G1/2	27	14,0	19,3	10	VSTI04ED	–
G3/4	32	16,0	21,3	12	VSTI06ED	–
G1	40	16,0	22,8	17	VSTI08ED	–
G1 1/4	50	16,0	22,8	22	VSTI10ED	–
G1 1/2	55	16,0	22,8	24	VSTI12ED	–
M10x1	14	8,0	12,3	5	VSTIM10ED	–
M12x1,5	17	12,0	17,3	6	VSTIM12ED	–
M14x1,5	19	12,0	17,3	6	VSTIM14ED	–
M16x1,5	22	12,0	17,3	8	VSTIM16ED	–
M18x1,5	24	12,0	17,3	8	VSTIM18ED	–
M20x1,5	26	14,0	19,3	10	VSTIM20ED	–
M22x1,5	27	14,0	19,3	10	VSTIM22ED	–
M26x1,5	32	16,0	21,3	12	VSTIM26ED	–
M27x2	32	16,0	21,3	12	VSTIM27ED	–
M33x2	40	16,0	22,8	17	VSTIM33ED	–
M42x2	50	16,0	22,8	22	VSTIM42ED	–
M48x2	55	16,0	22,8	24	VSTIM48ED	–

Gewindereduzierungen

Thread reducers

RI

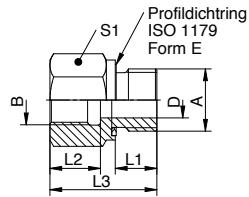


Gewindereduzierung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form B, Aufschraubgewinde BSPP

Thread reducer, male thread BSPP with sealing edge form B, female thread BSPP

A	B	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	D	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	G1/4	8,0	17,0	31,0	19	4,0	RI01X02	–
G1/8	G3/8	8,0	17,0	32,0	24	4,0	RI01X03	–
G1/8	G1/2	8,0	20,0	36,0	27	4,0	RI01X04	–
G1/4	G1/8	12,0	12,0	28,0	19	5,0	RI02X01	–
G1/4	G3/8	12,0	17,0	36,0	24	5,0	RI02X03	–
G1/4	G1/2	12,0	20,0	40,0	27	5,0	RI02X04	–
G1/4	G3/4	12,0	22,0	43,0	36	5,0	RI02X06	–
G3/8	G1/8	12,0	8,0	22,5	22	8,5	RI03X01	–
G3/8	G1/4	12,0	17,0	36,0	22	8,0	RI03X02	–
G3/8	G1/2	12,0	20,0	41,0	27	8,0	RI03X04	–
G3/8	G3/4	12,0	22,0	44,0	36	8,0	RI03X06	–
G3/8	G1	12,0	24,5	47,0	41	8,0	RI03X08	–
G1/2	G1/8	14,0	8,0	24,0	27	8,5	RI04X01	–
G1/2	G1/4	14,0	12,0	24,0	27	11,5	RI04X02	–
G1/2	G3/8	14,0	17,0	36,0	27	12,0	RI04X03	–
G1/2	G1/2	14,0	20,0	39,0	27	12,0	RI04X04	–
G1/2	G3/4	14,0	22,0	46,0	36	12,0	RI04X06	–
G1/2	G1	14,0	24,5	49,0	41	12,0	RI04X08	–
G1/2	G1 1/4	14,0	26,5	53,0	55	12,0	RI04X10	–
G1/2	G1 1/2	14,0	28,5	55,0	60	12,0	RI04X12	–
G3/4	G1/4	16,0	12,0	26,0	32	11,5	RI06X02	–
G3/4	G3/8	16,0	12,0	26,0	32	15,0	RI06X03	–
G3/4	G1/2	16,0	20,0	41,0	32	16,0	RI06X04	–
G3/4	G1	16,0	24,5	51,0	41	16,0	RI06X08	–
G3/4	G1 1/4	16,0	26,5	55,0	55	16,0	RI06X10	–
G3/4	G1 1/2	16,0	28,5	57,0	60	16,0	RI06X12	–
G1	G3/8	18,0	12,0	29,0	41	15,0	RI08X03	–
G1	G1/2	18,0	14,0	29,0	41	18,5	RI08X04	–
G1	G3/4	18,0	22,0	47,0	41	20,0	RI08X06	–
G1	G1	18,0	24,5	52,0	41	20,0	RI08X08	–
G1	G1 1/4	18,0	26,5	57,0	55	20,0	RI08X10	–
G1	G1 1/2	18,0	28,5	59,0	60	20,0	RI08X12	–
G1 1/4	G1/2	20,0	14,0	32,0	50	18,5	RI10X04	–
G1 1/4	G3/4	20,0	16,0	32,0	50	24,5	RI10X06	–
G1 1/4	G1	20,0	24,5	52,0	50	25,0	RI10X08	–
G1 1/4	G1 1/2	20,0	28,5	60,0	60	25,0	RI10X12	–
G1 1/2	G1/2	22,0	14,0	36,0	55	19,0	RI12X04	–
G1 1/2	G3/4	22,0	16,0	36,0	55	24,0	RI12X06	–
G1 1/2	G1	22,0	18,0	36,0	55	31,0	RI12X08	–
G1 1/2	G1 1/4	22,0	26,5	58,0	55	32,0	RI12X10	–
G2	G1 1/2	24,0	28,5	62,0	70	40,0	RI16X12	–

RI-ED



Gewindereduzierung, Einschraubgewinde BSPP mit Dichtkante Form E, Aufschraubgewinde BSPP

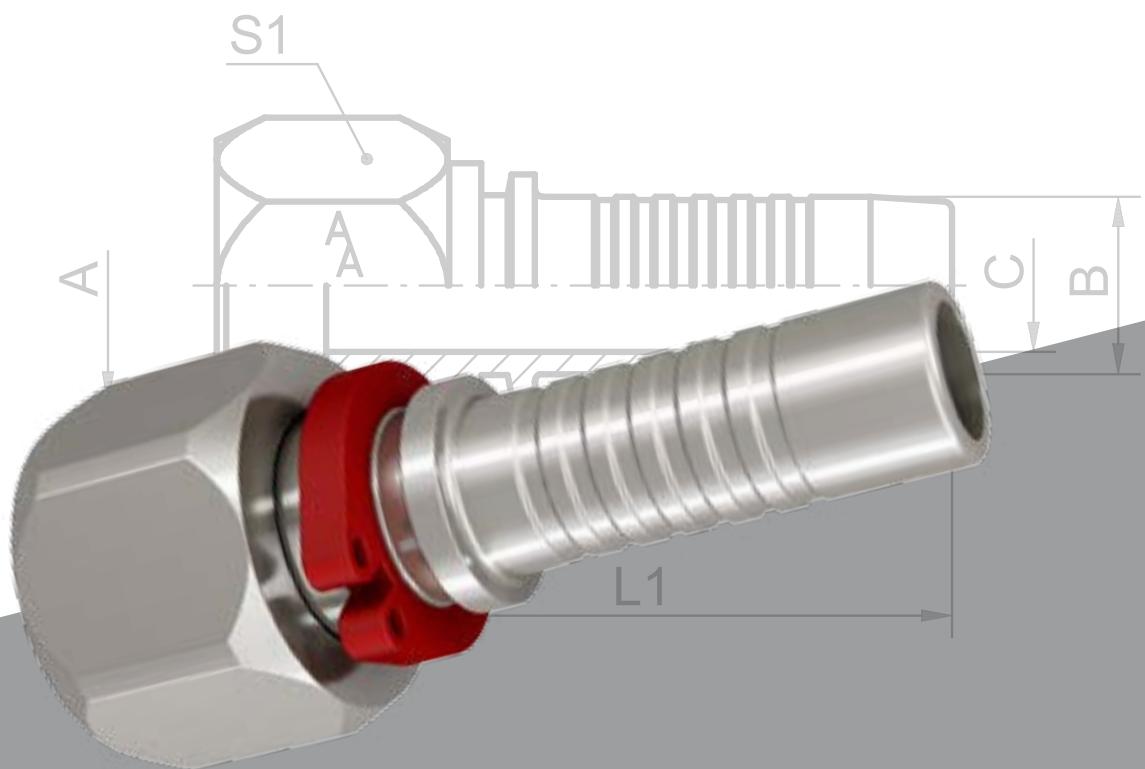
Thread reducer, male thread BSPP with sealing edge form E, female thread BSPP

A	B	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	D	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	G1/4	8,0	17,0	31,0	19	4,0	RIO1ED02	–
G1/8	G3/8	8,0	17,0	32,0	24	4,0	RIO1ED03	–
G1/4	G1/8	12,0	12,0	28,0	19	5,0	RIO2ED01	–
G1/4	G3/8	12,0	17,0	36,0	24	5,0	RIO2ED03	–
G1/4	G1/2	12,0	20,0	40,0	27	5,0	RIO2ED04	–
G1/4	G3/4	12,0	22,0	43,0	36	5,0	RIO2ED06	–
G3/8	G1/4	12,0	17,0	36,0	22	8,0	RIO3ED02	–
G3/8	G1/2	12,0	20,0	41,0	27	8,0	RIO3ED04	–
G3/8	G3/4	12,0	22,0	44,0	36	8,0	RIO3ED06	–
G1/2	G1/8	14,0	8,0	24,0	27	8,5	RIO4ED01	–
G1/2	G1/4	14,0	12,0	24,0	27	11,5	RIO4ED02	–
G1/2	G3/8	14,0	17,0	36,0	27	12,0	RIO4ED03	–
G1/2	G1/2	14,0	20,0	39,0	27	12,0	RIO4ED04	–
G1/2	G3/4	14,0	22,0	46,0	36	12,0	RIO4ED06	–
G3/4	G1/4	16,0	12,0	26,0	32	11,5	RIO6ED02	–
G3/4	G3/8	16,0	12,0	26,0	32	15,0	RIO6ED03	–
G3/4	G1/2	16,0	20,0	41,0	32	16,0	RIO6ED04	–
G3/4	G1	16,0	24,5	51,0	41	16,0	RIO6ED08	–
G1	G1/2	18,0	14,0	29,0	41	18,5	RIO8ED04	–
G1	G3/4	18,0	22,0	47,0	41	20,0	RIO8ED06	–
G1	G1	18,0	24,5	52,0	41	20,0	RIO8ED08	–
G1	G1 1/4	18,0	26,5	57,0	55	20,0	RIO8ED10	–
G1	G1 1/2	18,0	28,5	59,0	60	20,0	RIO8ED12	–
G1 1/4	G1	20,0	24,5	52,0	50	25,0	RIO10ED08	–
G1 1/4	G1 1/2	20,0	28,5	60,0	60	25,0	RIO10ED12	–
G1 1/2	G1/2	22,0	14,0	36,0	55	19,0	RIO12ED04	–
G1 1/2	G3/4	22,0	16,0	36,0	55	24,0	RIO12ED06	–
G1 1/2	G1	22,0	18,0	36,0	55	31,0	RIO12ED08	–
G1 1/2	G1 1/4	22,0	26,5	58,0	55	32,0	RIO12ED10	–

Schlaucharmaturen, Material: Edelstahl 1.4571 Adapter und Zubehör

Hose fittings, material: stainless steel 1.4571 Adapter and accessories

ECOVOS™



Steckkupplungen FH-VA

Quick-Release Couplings FH-VA

Werkstoff: Edelstahl 1.4104

Betriebsdruck: P max 25MPa (250 bar)

Berstdruck: P gekuppelt 1000 bar

P Muffe 1000 bar

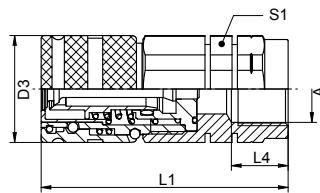
Material: Stainless steel 1.4104

Working pressure: P max 25MPa (250 bar)

Bursting pressure: P coupled 1000 bar

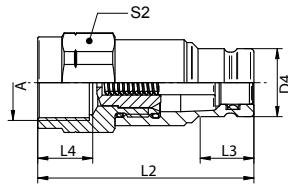
P female coupling 1000 bar

Kupplungsmuffe



Figur	A	D3	L1 / mm	L4 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
FH-VA-Muffe	G1/2	32	74,0	14,0	30	FH101IGF08VA	–
FH-VA-Muffe	G1/2	38	84,0	14,5	36	FH121IGF08VA	–
FH-VA-Muffe	G3/4	38	84,0	20,4	36	FH121IGF12VA	–

Kupplungsstecker



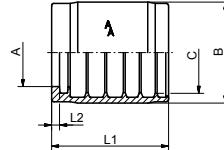
Figur	A	D4	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	S2	Art.Nr.	Preis / €
FH-VA-Stecker	G1/2	–	62,9	15,6	14,0	27	FH102IGF08VA	–
FH-VA-Stecker	G1/2	–	71,0	16,9	14,5	36	FH122IGF08VA	–
FH-VA-Stecker	G3/4	–	71,0	16,9	20,4	36	FH122IGF12VA	–

Pressfassungen für 1, 2 + 4-Lagenschlauch EN 853, 854, 855, 856, 857 Ferrules for hydraulic hose 1, 2 + 4-layers EN 853, 854, 855, 856, 857

Werkstoff: 1.4571. Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Material: 1.4571. Other materials on request

Fassung 1SN/2SN/2SC

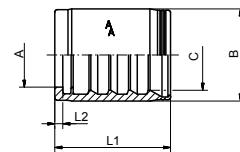


Pressfassung 4010 für Schlauch nach EN 853-1SN / 2SN DIN 20022 und EN 857-2SC für Nichtschädlung

Ferrules 4010 for hose EN 853-1SN / 2SN DIN 20022 and EN 857-2SC for non-skive

DN	A / mm	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
6	11,3	21,0	15,7	31,0	2,5	4010DN06	—
8	12,7	22,5	17,3	31,0	2,5	4010DN08	—
10	15,0	26,5	19,8	33,0	2,5	4010DN10	—
12	18,3	30,0	23,0	36,0	2,5	4010DN12	—
16	22,0	34,0	26,2	38,0	2,5	4010DN16	—
20	25,0	38,0	30,1	44,0	3,0	4010DN20	—
25	32,3	47,0	38,8	52,0	3,7	4010DN25	—
32	40,0	57,0	49,3	60,0	4,0	4010DN32	—
40	46,6	65,0	55,8	73,0	4,3	4010DN40	—
50	58,9	78,0	68,5	80,0	4,3	4010DN50	—

Fassung 1SC/2SC/1ST

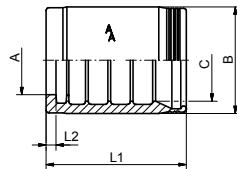


Pressfassung 4020 (4030 nur DN32) für Schlauch nach EN 857-1SC / 2SC und EN 853-1ST DIN 20022 für Außenschädlung

Ferrules 4020 (4030 only DN32) for hose EN 857-1SC / 2SC and EN 853-1ST DIN 20022 for external skive

DN	A / mm	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
6	11,0	20,0	13,2	31,0	2,5	4020DN06	—
8	12,6	20,0	15,5	31,0	2,5	4020DN08	—
10	14,1	23,6	16,6	33,0	2,5	4020DN10	—
12	17,6	27,0	19,5	35,0	2,5	4020DN12	—
16	21,6	31,0	23,0	38,0	2,5	4020DN16	—
20	24,5	35,0	26,8	44,0	3,0	4020DN20	—
25	30,4	42,0	34,1	52,0	3,7	4020DN25	—
32	38,8	58,0	46,8	70,0	4,0	4030DN32	—
40	44,4	62,0	51,3	68,0	4,3	4020DN40	—

Fassung 1ST (nur DN32)/2ST/4SP/2TE/3TE



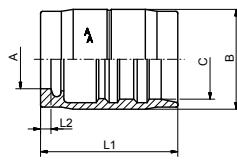
Pressfassung 4030, für Schlauch EN 853-1ST(nur DN32) DIN 20022, EN 853-2ST, EN 856-4SP DIN 20023 für Außenschälgung, EN 854-2TE und 3TE DIN 20021 für Nichtschälgung

Ferrules 4030, for hose EN 853-1ST(only DN32) DIN 20022, EN 853-2ST, EN 856-4SP DIN 20023 for external skive, EN 854-2TE and 3TE DIN 20021 for non-skive



DN	A / mm	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
6	11,0	22,0	15,5	34,0	2,5	4030DN06	–
8	12,1	23,0	17,2	31,0	2,5	4030DN08	–
10	14,2	26,0	19,5	38,0	2,5	4030DN10	–
12	18,5	30,0	22,2	40,0	2,5	4030DN12	–
16	21,6	33,6	26,4	40,0	2,5	4030DN16	–
20	24,6	39,0	30,2	50,0	3,0	4030DN20	–
25	30,9	45,5	37,3	60,0	3,7	4030DN25	–
32	38,8	58,0	46,8	70,0	4,0	4030DN32	–
40	44,2	65,0	53,7	73,0	4,3	4030DN40	–
50	57,3	78,0	66,6	80,0	4,3	4030DN50	–

Fassung 2TE/3TE



Pressfassung 4040 (4010 nur DN06), für Schlauch nach EN 855 2TE und 3TE für Nichtschälgung

Ferrules 4040 (4010 only DN06), for hose EN 855 2TE and 3TE for non-skive



DN	A / mm	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
6	11,3	21,0	15,7	31,0	2,5	4010DN06	–
8	13,0	22,3	17,2	31,0	2,5	4040DN08	–
10	14,2	24,0	19,2	33,0	2,5	4040DN10	–
12	17,8	28,0	23,0	36,0	2,5	4040DN12	–
16	21,8	33,0	26,9	38,0	2,5	4040DN16	–
20	24,6	36,0	29,9	44,0	3,0	4040DN20	–
25	30,8	43,0	37,2	52,0	3,7	4040DN25	–
32	37,7	49,0	43,5	60,0	4,0	4040DN32	–

Pressnippel für 1, 2 + 4-Lagenschlauch EN 853, 854, 855, 856, 857

Pressnipples for hydraulic hose 1, 2 + 4-layers EN 853, 854, 855, 856, 857

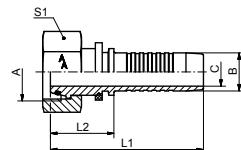
Werkstoff: 1.4571. Andere Werkstoffe auf Anfrage.

O-Ring aus Viton

Material: 1.4571. Other materials on request.

Viton o-ring

DKOL

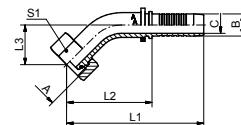


Pressnippel DKOL, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKOL, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M12x1,5	6,7	3,9	51,0	21,0	14	4100DN06M12	–
6	8	M14x1,5	6,7	3,9	57,0	27,0	17	4100DN06	–
6	10	M16x1,5	6,7	3,9	58,5	28,5	19	4100DN06M16	–
6	12	M18x1,5	6,7	3,9	59,0	29,0	22	4100DN06M18	–
8	8	M14x1,5	8,0	5,4	52,0	22,0	17	4100DN08M14	–
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	58,5	28,5	19	4100DN08	–
8	12	M18x1,5	8,0	5,4	60,0	30,0	22	4100DN08M18	–
10	10	M16x1,5	9,6	6,5	55,8	22,5	19	4100DN10M16	–
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	62,5	29,2	22	4100DN10	–
10	15	M22x1,5	9,6	6,5	63,8	30,5	27	4100DN10M22	–
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	64,0	28,7	27	4100DN12	–
12	18	M26x1,5	12,8	9,5	70,0	34,7	32	4100DN12M26	–
12	22	M30x2	12,8	9,5	67,7	32,4	36	4100DN12M30	–
16	15	M22x1,5	16,0	12,6	63,0	24,7	27	4100DN16M22	–
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	70,0	31,7	32	4100DN16	–
16	22	M30x2	16,0	12,6	73,0	34,7	36	4100DN16M30	–
20	18	M26x1,5	19,1	14,8	71,5	25,7	32	4100DN20M26	–
20	22	M30x2	19,1	14,8	78,7	32,9	36	4100DN20	–
20	28	M36x2	19,1	14,8	79,9	34,1	41	4100DN20M36	–
25	28	M36x2	25,9	20,0	91,7	36,7	41	4100DN25	–
32	35	M45x2	32,5	26,0	100,7	41,2	50	4100DN32	–
40	42	M52x2	38,9	31,0	103,0	35,5	60	4100DN40	–

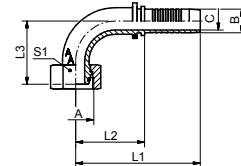
DKOL

DKOL 45°


Pressnippel DKOL 45°, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKOL 45°, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M12x1,5	6,7	3,9	67,8	37,8	15,0	14	4101DN06M12	—
6	8	M14x1,5	6,7	3,9	67,8	37,8	15,0	17	4101DN06	—
6	10	M16x1,5	6,7	3,9	71,0	41,0	17,0	19	4101DN06M16	—
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	70,0	40,0	16,5	19	4101DN08	—
8	12	M18x1,5	8,0	5,4	70,8	40,8	16,5	22	4101DN08M18	—
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	75,6	42,3	16,0	22	4101DN10	—
10	15	M22x1,5	9,6	6,5	74,5	41,2	17,5	27	4101DN10M22	—
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	82,0	46,7	21,0	27	4101DN12	—
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	91,0	52,7	22,0	32	4101DN16	—
20	22	M30x2	19,1	14,8	115,0	69,2	26,0	36	4101DN20	—
25	28	M36x2	25,9	20,0	133,0	78,0	30,0	41	4101DN25	—
32	35	M45x2	32,5	26,0	156,0	96,2	39,0	50	4101DN32	—
40	42	M52x2	38,9	31,0	176,0	108,5	41,0	60	4101DN40	—

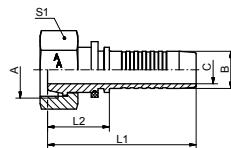
DKOL 90°


Pressnippel DKOL 90°, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKOL 90°, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M12x1,5	6,7	3,9	59,0	29,0	33,5	14	4102DN06M12	—
6	8	M14x1,5	6,7	3,9	59,0	29,0	33,5	17	4102DN06	—
6	10	M16x1,5	6,7	3,9	57,5	27,5	31,5	19	4102DN06M16	—
6	12	M18x1,5	6,7	3,9	58,0	28,0	35,8	22	4102DN06M18	—
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	60,0	30,0	33,0	19	4102DN08	—
8	12	M18x1,5	8,0	5,4	58,0	28,0	35,8	22	4102DN08M18	—
10	10	M16x1,5	9,6	6,5	69,0	35,5	38,5	19	4102DN10M16	—
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	72,0	38,7	36,0	22	4102DN10	—
10	15	M22x1,5	9,6	6,5	70,5	37,2	38,0	27	4102DN10M22	—
12	12	M18x1,5	12,8	9,5	74,5	39,2	44,0	22	4102DN12M18	—
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	76,0	40,5	43,0	27	4102DN12	—
12	18	M26x1,5	12,8	9,5	79,0	43,7	44,5	32	4102DN12M26	—
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	85,0	46,5	52,0	32	4102DN16	—
20	22	M30x2	19,1	14,8	102,0	56,2	55,0	36	4102DN20	—
25	28	M36x2	25,9	20,0	123,0	68,0	70,0	41	4102DN25	—
32	35	M45x2	32,5	26,0	148,0	88,2	84,0	50	4102DN32	—
40	42	M52x2	38,9	31,0	189,0	121,5	102,0	60	4102DN40	—

DKL

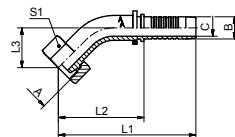


Pressnippel DKL, Dichtkegel mit 24° Konus, leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKL, sealing cone 24°, sealing head thread metric, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M12x1,5	6,7	3,9	49,5	19,5	14	4150DN06M12	–
6	8	M14x1,5	6,7	3,9	55,0	25,0	17	4150DN06	–
6	10	M16x1,5	6,7	3,9	56,0	26,0	19	4150DN06M16	–
8	8	M14x1,5	8,0	5,4	49,8	19,8	17	4150DN08M14	–
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	56,0	26,0	19	4150DN08	–
10	10	M16x1,5	9,6	6,5	53,3	22,0	19	4150DN10M16	–
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	60,0	26,7	22	4150DN10	–
12	12	M18x1,5	12,8	9,5	58,0	22,7	22	4150DN12M18	–
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	62,0	26,7	27	4150DN12	–
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	67,5	29,2	32	4150DN16	–
20	22	M30x2	19,1	14,8	78,7	32,9	36	4150DN20	–
25	28	M36x2	25,9	20,0	89,7	34,7	41	4150DN25	–
32	35	M45x2	32,5	26,0	100,7	40,9	50	4150DN32	–
40	42	M52x2	38,9	31,0	98,5	31,0	60	4150DN40	–

DKL 45°

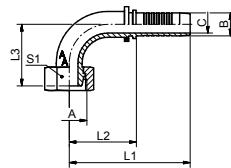


Pressnippel DKL 45°, Dichtkegel mit 24° Konus, leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKL 45°, sealing cone 24°, sealing head thread metric, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	68,0	38,0	12,0	19	4151DN08	–
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	72,2	38,9	17,0	22	4151DN10	–
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	80,0	44,7	18,0	27	4151DN12	–
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	109,5	71,0	27,5	32	4151DN16	–
20	22	M30x2	19,1	14,8	114,5	68,7	26,0	36	4151DN20	–

DKL 90°

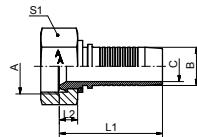


Pressnippel DKL 90°, Dichtkegel mit 24° Konus, leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKL 90°, sealing cone 24°, sealing head thread metric, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M12x1,5	6,7	3,9	60,0	30,0	37,0	14	4152DN06M12	–
6	8	M14x1,5	6,7	3,9	59,0	29,0	29,0	17	4152DN06	–
8	8	M14x1,5	8,0	5,4	59,4	29,4	37,0	17	4152DN08M14	–
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	58,5	28,5	31,0	19	4152DN08	–
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	70,4	37,1	34,0	22	4152DN10	–
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	75,0	39,7	41,5	27	4152DN12	–
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	84,0	45,5	49,0	32	4152DN16	–
20	22	M30x2	19,1	14,8	103,0	57,2	55,0	36	4152DN20	–

DKM

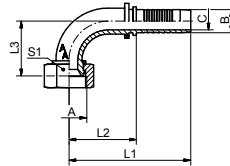


Pressnippel DKM, Dichtkegel mit 24°+60° Konus, sehr leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKM, sealing cone for 24°+60°, sealing head metric thread, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
20	22	M30x1,5	19,1	14,8	72,0	26,2	36	4160DN20	–
20	28	M38x1,5	19,1	14,8	72,0	26,2	46	4160DN20M38	–
25	28	M38x1,5	25,9	20,0	82,0	27,0	46	4160DN25	–
32	35	M45x1,5	32,5	26,0	88,0	28,2	50	4160DN32	–
40	42	M52x1,5	38,9	31,0	96,0	28,5	60	4160DN40	–
50	50	M65x2	51,6	40,0	107,5	32,5	70	4160DN50M65	–

DKM 90°

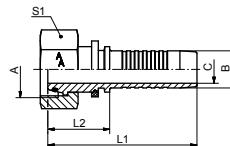


Pressnippel DKM 90°, Dichtkegel mit 24°+60° Konus, sehr leichte Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKM 90°, sealing cone for 24°+60°, sealing head metric thread, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
20	22	M30x1,5	19,1	14,8	100,0	54,2	54,0	36	4162DN20	–
25	28	M38x1,5	25,9	20,0	127,0	72,0	76,0	46	4162DN25	–
32	35	M45x1,5	32,5	26,0	150,0	90,2	82,0	50	4162DN32	–
40	42	M52x1,5	38,9	31,0	189,0	121,5	102,0	60	4162DN40	–
50	50	M65x2	51,6	40,0	207,0	132,0	119,0	70	4162DN50	–

DKOS

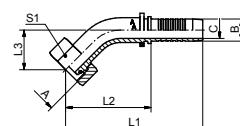


Pressnippel DKOS, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, schwere Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKOS, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M14x1,5	6,7	3,9	56,0	26,0	17	4200DN06M14	—
6	8	M16x1,5	6,7	3,9	57,0	27,0	19	4200DN06M16	—
6	10	M18x1,5	6,7	3,9	58,5	28,5	22	4200DN06	—
6	12	M20x1,5	6,7	3,9	57,0	26,8	24	4200DN06M20	—
8	8	M16x1,5	8,0	5,4	52,9	22,9	19	4200DN08M16	—
8	10	M18x1,5	8,0	5,4	58,5	28,5	22	4200DN08M18	—
8	12	M20x1,5	8,0	5,4	60,0	30,0	24	4200DN08	—
10	10	M18x1,5	9,6	6,5	58,5	25,2	22	4200DN10M18	—
10	12	M20x1,5	9,6	6,5	62,5	29,2	24	4200DN10M20	—
10	14	M22x1,5	9,6	6,5	63,8	30,5	27	4200DN10	—
10	16	M24x1,5	9,6	6,5	65,3	32,0	30	4200DN10M24	—
12	12	M20x1,5	12,8	9,5	60,5	25,2	24	4200DN12M20	—
12	16	M24x1,5	12,8	9,5	67,5	32,2	30	4200DN12	—
12	20	M30x2	12,8	9,5	71,0	35,7	36	4200DN12M30	—
16	16	M24x1,5	16,0	12,6	64,8	26,5	30	4200DN16M24	—
16	20	M30x2	16,0	12,6	74,0	35,7	36	4200DN16	—
20	20	M30x2	19,1	14,8	77,8	32,0	36	4200DN20M30	—
20	25	M36x2	19,1	14,8	83,0	37,2	46	4200DN20	—
25	25	M36x2	25,9	20,0	89,0	34,0	46	4200DN25M36	—
25	30	M42x2	25,9	20,0	97,0	42,0	50	4200DN25	—
32	38	M52x2	32,5	26,0	107,0	47,2	60	4200DN32	—

DKOS 45°

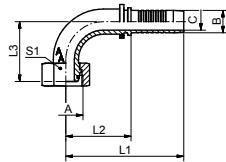


Pressnippel DKOS 45°, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, schwere Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKOS 45°, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M14x1,5	6,7	3,9	76,5	46,5	17,0	17	4201DN06M14	—
6	8	M16x1,5	6,7	3,9	67,8	37,8	15,0	19	4201DN06M16	—
6	10	M18x1,5	6,7	3,9	71,0	41,0	17,0	22	4201DN06	—
8	12	M20x1,5	8,0	5,4	70,8	40,8	16,5	24	4201DN08	—
10	12	M20x1,5	9,6	6,5	75,6	42,3	16,0	24	4201DN10M20	—
10	14	M22x1,5	9,6	6,5	94,0	60,7	18,4	27	4201DN10	—
12	16	M24x1,5	12,8	9,5	86,0	50,7	26,0	30	4201DN12	—
16	20	M30x2	16,0	12,6	94,8	56,5	24,0	36	4201DN16	—
20	25	M36x2	19,1	14,8	112,0	66,2	30,0	46	4201DN20	—
25	30	M42x2	25,9	20,0	140,0	85,0	37,0	50	4201DN25	—
32	38	M52x2	32,5	26,0	171,0	111,2	46,0	60	4201DN32	—

DKOS 90°

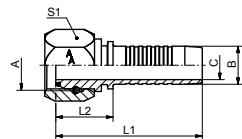


Pressnippel DKOS 90°, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, schwere Reihe, Dichtkopf metrisch

Pressnipple DKOS 90°, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M14x1,5	6,7	3,9	56,0	26,0	29,6	17	4202DN06M14	–
6	8	M16x1,5	6,7	3,9	57,0	27,0	31,0	19	4202DN06M16	–
6	10	M18x1,5	6,7	3,9	61,5	31,5	34,0	22	4202DN06	–
8	12	M20x1,5	8,0	5,4	58,0	28,0	34,5	24	4202DN08	–
10	12	M20x1,5	9,6	6,5	71,5	38,2	37,5	24	4202DN10M20	–
10	14	M22x1,5	9,6	6,5	68,5	35,2	40,4	27	4202DN10	–
12	16	M24x1,5	12,8	9,5	76,0	40,7	47,0	30	4202DN12	–
12	20	M30x2	12,8	9,5	75,0	39,7	47,0	36	4202DN12M30	–
16	20	M30x2	16,0	12,6	86,0	47,7	53,6	36	4202DN16	–
20	20	M30x2	19,1	14,8	100,0	54,2	61,0	36	4202DN20M30	–
20	25	M36x2	19,1	14,8	100,0	54,2	61,0	46	4202DN20	–
25	30	M42x2	25,9	20,0	124,5	69,5	75,0	50	4202DN25	–
32	38	M52x2	32,5	26,0	150,0	90,2	86,0	60	4202DN32	–

DKOR

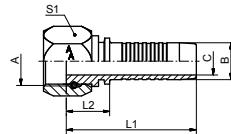


Pressnippel DKOR, Dichtkegel mit 60° Konus und O-Ring, Dichtkopf BSPP Gewinde

Pressnipple DKOR, sealing cone 60° with o-ring, sealing head thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	6,7	3,9	52,7	22,7	19	4260DN06	–
8	G3/8	8,0	5,4	58,8	26,8	19	4260DN08	–
10	G3/8	9,6	6,5	57,1	23,8	19	4260DN10	–
12	G1/2	12,8	9,5	62,6	27,3	27	4260DN12	–
16	G3/4	16,0	12,6	62,4	24,1	32	4260DN16	–
20	G3/4	19,1	14,8	73,8	28,0	36	4260DN20	–
25	G1	25,9	20,0	86,5	31,5	41	4260DN25	–
32	G1 1/4	32,5	26,0	94,7	34,9	50	4260DN32	–
40	G1 1/2	38,9	31,0	103,0	35,5	55	4260DN40	–
50	G2	51,6	40,0	112,5	37,5	70	4260DN50	–

DKR-F

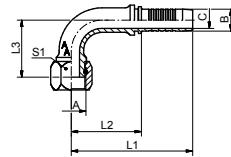


Pressnippel DKR-F, flachdichtend, Dichtkopf BSPP Gewinde

Pressnipple DKR-F, flat sealing, sealing head thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	6,7	3,9	47,3	17,3	19	4270DN06	–
8	G1/4	8,0	5,4	46,0	16,0	19	4270DN08G02	–
10	G1/2	9,6	6,5	58,8	25,5	27	4270DN10G04	–
12	G1/2	12,8	9,5	56,0	20,7	27	4270DN12	–
12	G3/4	12,8	9,5	60,9	25,6	32	4270DN12G06	–
16	G3/4	16,0	12,6	57,7	19,4	32	4270DN16	–
20	G3/4	19,1	14,8	69,1	23,3	32	4270DN20	–
25	G1	25,9	20,0	81,5	26,5	41	4270DN25	–
32	G1 1/4	32,5	26,0	87,7	27,9	50	4270DN32	–
40	G1 1/2	38,9	31,0	96,2	28,7	55	4270DN40	–
50	G2	51,6	40,0	112,5	27,3	70	4270DN50	–

DKR-F 90°

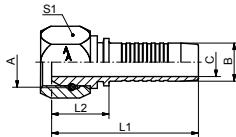


Pressnippel DKR-F 90°, flachdichtend, Dichtkopf BSPP Gewinde

Pressnipple DKR-F 90°, flat sealing, sealing head thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	6,7	3,9	55,0	25,0	27,5	17	4272DN06	–
8	G3/8	8,0	5,4	60,0	30,0	27,0	19	4272DN08	–
10	G3/8	9,6	6,5	70,0	36,7	30,0	19	4272DN10	–
10	G1/2	9,6	6,5	69,0	35,7	33,0	27	4272DN10G04	–
12	G1/2	12,8	9,5	76,5	40,0	42,5	27	4272DN12	–
12	G3/4	12,8	9,5	73,0	37,7	40,0	32	4272DN12G06	–
16	G3/4	16,0	12,6	81,0	46,5	51,0	32	4272DN16	–
20	G3/4	19,1	14,8	101,0	55,2	53,7	32	4272DN20	–
25	G1	25,9	20,0	123,0	68,0	76,7	41	4272DN25	–
32	G1 1/4	32,5	26,0	142,0	82,2	85,0	50	4272DN32	–

DKR



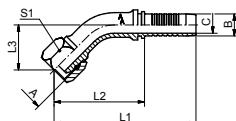
Pressnippel DKR, Dichtkegel mit 60° Konus, Dichtkopf BSPP Gewinde

Pressnipple DKR, sealing cone 60°, sealing head thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/8	6,7	3,9	48,2	18,2	17	4280DN06G01	—
6	G1/4	6,7	3,9	52,7	22,7	19	4280DN06	—
6	G3/8	6,7	3,9	55,8	25,8	19	4280DN06G03	—
8	G1/4	8,0	5,4	49,7	19,7	19	4280DN08G02	—
8	G3/8	8,0	5,4	56,8	26,8	19	4280DN08	—
10	G1/4	9,6	6,5	53,0	19,7	19	4280DN10G02	—
10	G3/8	9,6	6,5	57,1	23,8	19	4280DN10	—
10	G1/2	9,6	6,5	63,4	30,1	27	4280DN10G04	—
12	G3/8	12,8	9,5	56,9	21,6	19	4280DN12G03	—
12	G1/2	12,8	9,5	62,6	27,3	27	4280DN12	—
12	G3/4	12,8	9,5	65,6	30,3	32	4280DN12G06	—
16	G1/2	16,0	12,6	60,6	22,3	27	4280DN16G04	—
16	G3/4	16,0	12,6	62,4	24,1	32	4280DN16	—
20	G3/4	19,1	14,8	73,8	28,0	36	4280DN20	—
20	G1	19,1	14,8	74,8	29,0	41	4280DN20G08	—
25	G1	25,9	20,0	86,5	31,5	41	4280DN25	—
25	G1 1/4	25,9	20,0	86,7	31,7	50	4280DN25G10	—
32	G1 1/4	32,5	26,0	94,5	34,7	50	4280DN32	—
32	G1 1/2	32,5	26,0	99,0	39,2	55	4280DN32G12	—
40	G1 1/2	38,9	31,0	103,0	35,5	55	4280DN40	—
50	G2	51,6	40,0	112,5	37,5	70	4280DN50	—

DKR

DKR 45°

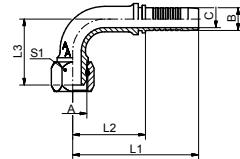


Pressnippel DKR 45°, Dichtkegel mit 60° Konus, Dichtkopf BSPP Gewinde

Pressnipple DKR 45°, sealing cone 60°, sealing head thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	6,7	3,9	66,0	36,0	15,5	17	4281DN06	—
8	G3/8	8,0	5,4	68,0	38,0	16,0	19	4281DN08	—
10	G3/8	9,6	6,5	73,4	40,1	16,0	19	4281DN10	—
12	G1/2	12,8	9,5	81,0	45,7	18,0	27	4281DN12	—
16	G3/4	16,0	12,6	95,0	56,7	23,0	32	4281DN16	—
20	G3/4	19,1	14,8	132,0	86,2	30,0	32	4281DN20	—
25	G1	25,9	20,0	155,0	100,0	48,0	41	4281DN25	—
32	G1 1/4	32,5	26,0	163,0	103,2	42,0	50	4281DN32	—
40	G1 1/2	38,9	31,0	204,0	136,5	50,0	55	4281DN40	—
50	G2	51,6	40,0	218,0	143,0	60,0	70	4281DN50	—

DKR 90°

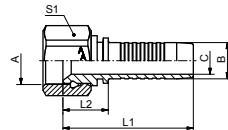


Pressnippel DKR 90°, Dichtkegel mit 60° Konus, Dichtkopf BSPP Gewinde

Pressnipple DKR 90°, sealing cone 60°, sealing head thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	6,7	3,9	58,0	28,0	30,5	17	4282DN06	–
8	G3/8	8,0	5,4	58,0	28,0	32,5	19	4282DN08	–
10	G3/8	9,6	6,5	71,0	37,7	33,0	19	4282DN10	–
10	G1/2	9,6	6,5	72,0	38,7	35,0	27	4282DN10G04	–
12	G1/2	12,8	9,5	74,5	39,2	41,5	27	4282DN12	–
16	G3/4	16,0	12,6	82,0	43,7	51,5	32	4282DN16	–
20	G3/4	19,1	14,8	106,0	60,2	54,0	36	4282DN20	–
25	G1	25,9	20,0	125,0	70,0	76,0	41	4282DN25	–
32	G1 1/4	32,5	26,0	147,0	87,2	94,5	50	4282DN32	–
40	G1 1/2	38,9	31,0	185,0	117,5	105,0	55	4282DN40	–
50	G2	51,6	40,0	192,0	117,0	134,0	70	4282DN50	–

DKJ

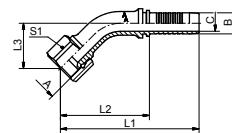


Pressnippel DKJ, Dichtkegel mit 74° Konus, Dichtkegel UNF Gewinde

Pressnipple DKJ, sealing cone 74°, sealing head thread UNF

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	7/16-20UNF	6,7	3,9	47,7	17,7	17	4290DN06U7/16	–
6	1/2-20UNF	6,7	3,9	49,0	19,0	17	4290DN06U1/2	–
6	9/16-18UNF	6,7	3,9	49,0	19,0	19	4290DN06U9/16	–
8	1/2-20UNF	8,0	5,4	47,0	17,0	19	4290DN08U1/2	–
10	9/16-18UNF	9,6	6,5	51,8	18,5	22	4290DN10U9/16	–
10	3/4-16UNF	9,6	6,5	55,5	22,2	24	4290DN10U3/4	–
10	7/8-14UNF	9,6	6,5	56,8	23,5	27	4290DN10U7/8	–
12	3/4-16UNF	12,8	9,5	56,7	21,4	27	4290DN12U3/4	–
12	7/8-14UNF	12,8	9,5	59,5	24,2	27	4290DN12U7/8	–
16	7/8-14UNF	16,0	12,6	61,0	22,5	27	4290DN16U7/8	–
19	1 1/16-12UNF	16,0	12,6	63,0	24,7	32	4290DN16U11/16	–
20	7/8-14UNF	19,1	14,8	69,0	23,0	27	4290DN20U7/8	–
20	1 1/16-12UN	19,1	14,8	68,7	22,9	36	4290DN20U11/16	–
20	1 5/16-12UN	19,1	14,8	72,7	26,9	41	4290DN20U15/16	–
25	1 5/16-12UN	25,9	20,0	81,8	26,8	41	4290DN25U15/16	–
32	1 5/8-12UN	32,5	26,0	92,0	32,2	50	4290DN32U15/8	–
40	1 7/8-12UN	38,9	31,0	101,2	33,7	60	4290DN40U17/8	–
50	2 1/2-12UN	51,6	40,0	115,0	40,0	75	4290DN50U21/2	–

DKJ 45°

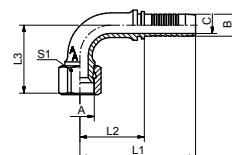


Pressnippel DKJ 45°, Dichtkegel mit 74° Konus, Dichtkopf UNF Gewinde

Pressnipple DKJ 45°, sealing cone 74°, sealing head thread UNF

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	7/16-20UNF	6,7	3,9	70,0	40,0	11,5	17	4291DN06U7/16	–
6	9/16-18UNF	6,7	3,9	69,0	39,0	10,5	19	4291DN06U9/16	–
8	9/16-18UNF	8,0	5,4	77,0	47,0	16,0	19	4291DN08U9/16	–
10	9/16-18UNF	9,6	6,5	80,0	46,7	19,0	19	4291DN10U9/16	–
12	3/4-16UNF	12,8	9,5	82,0	46,7	18,5	22	4291DN12U3/4	–
12	7/8-14UNF	12,8	9,5	81,5	46,2	18,0	27	4291DN12U7/8	–
20	1 1/16-12UN	19,1	14,8	116,0	70,2	25,0	32	4291DN20U11/16	–
25	1 5/16-12UN	25,9	20,0	150,0	95,0	37,5	41	4291DN25U15/16	–

DKJ 90°

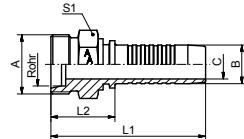


Pressnippel DKJ 90°, Dichtkegel mit 74° Konus, Dichtkopf UNF Gewinde

Pressnipple DKJ 90°, sealing cone 74°, sealing head thread UNF

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	7/16-20UNF	6,7	3,9	56,5	26,5	39,0	17	4292DN06U7/16	–
6	9/16-18UNF	6,7	3,9	57,0	27,0	43,0	19	4292DN06U9/16	–
8	1/2-20UNF	8,0	5,4	59,5	29,5	44,0	19	4292DN08U1/2	–
8	9/16-18UNF	8,0	5,4	59,5	29,5	42,5	19	4292DN08U9/16	–
10	9/16-18UNF	9,6	6,5	68,5	35,2	47,0	19	4292DN10U9/16	–
12	3/4-16UNF	12,8	9,5	77,0	41,7	50,0	22	4292DN12U3/4	–
12	7/8-14UNF	12,8	9,5	77,0	41,7	50,0	27	4292DN12U7/8	–
16	7/8-14UNF	16,0	12,6	85,0	56,5	52,5	27	4292DN16U7/8	–
20	1 1/16-12UN	19,1	14,8	103,5	75,0	58,5	32	4292DN20U11/16	–
25	1 5/16-12UN	25,9	20,0	134,0	95,0	75,5	41	4292DN25U15/16	–
32	1 5/8-12UN	32,5	26,0	158,5	105,5	97,5	50	4292DN32U15/8	–
40	1 7/8-12UN	38,9	31,0	171,0	123,5	105,0	60	4292DN40U17/8	–

CEL

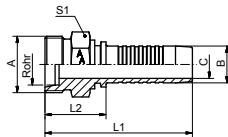


Pressnippel CEL, mit 24° Konus, Schneidringanschluss, leichte Reihe

Pressnipple CEL, cone 24° for cutting ring connection, light duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	6	M12x1,5	6,7	3,9	53,5	23,5	14	4300DN06M12	–
6	8	M14x1,5	6,7	3,9	53,5	23,5	14	4300DN06	–
6	10	M16x1,5	6,7	3,9	55,5	25,5	17	4300DN06M16	–
8	10	M16x1,5	8,0	5,4	54,6	24,6	17	4300DN08	–
8	12	M18x1,5	8,0	5,4	55,7	25,7	19	4300DN08M18	–
10	10	M16x1,5	9,6	6,5	57,9	24,6	17	4300DN10M16	–
10	12	M18x1,5	9,6	6,5	59,0	25,7	19	4300DN10	–
10	15	M22x1,5	9,6	6,5	61,0	27,7	22	4300DN10M22	–
12	12	M18x1,5	12,8	9,5	62,0	26,7	19	4300DN12M18	–
12	15	M22x1,5	12,8	9,5	63,6	28,3	22	4300DN12	–
16	18	M26x1,5	16,0	12,6	67,6	29,3	27	4300DN16	–
20	22	M30x2	19,1	14,8	78,6	32,8	30	4300DN20	–
25	28	M36x2	25,9	20,0	89,5	34,5	36	4300DN25	–
32	35	M45x2	32,5	26,0	99,5	39,7	46	4300DN32	–
40	42	M52x2	38,9	31,0	110,0	42,5	55	4300DN40	–

CES

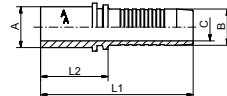


Pressnippel CES, mit 24° Konus, Schneidringanschluss, schwere Reihe

Pressnipple CES, with 24° cone for cutting ring connection, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	8	M16x1,5	6,7	3,9	55,5	25,5	17	4400DN06M16	–
6	10	M18x1,5	6,7	3,9	56,5	26,5	19	4400DN06	–
8	10	M18x1,5	8,0	5,4	56,6	26,6	19	4400DN08M18	–
8	12	M20x1,5	8,0	5,4	57,6	27,6	22	4400DN08	–
10	12	M20x1,5	9,6	6,5	61,0	27,7	22	4400DN10M20	–
10	14	M22x1,5	9,6	6,5	62,9	29,6	22	4400DN10	–
10	16	M24x1,5	9,6	6,5	62,9	29,6	24	4400DN10M24	–
12	16	M24x1,5	12,8	9,5	65,6	30,3	24	4400DN12	–
16	20	M30x2	16,0	12,6	72,6	34,3	30	4400DN16	–
20	20	M30x2	19,1	14,8	80,6	34,8	30	4400DN20M30	–
20	25	M36x2	19,1	14,8	83,6	37,8	36	4400DN20	–
25	25	M36x2	25,9	20,0	93,5	38,5	36	4400DN25M36	–
25	30	M42x2	25,9	20,0	97,5	42,5	46	4400DN25	–
32	38	M52x2	32,5	26,0	107,5	47,7	55	4400DN32	–

BEL

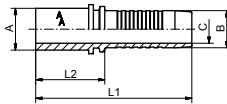


Pressnippel BEL, Rohrstützen für Schneidringverschraubungen 24°, leichte Reihe

Pressnipple BEL, for 24° cutting ring connection, light duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
6	6L	6,7	3,9	59,5	29,5	4500DN0606	–
6	8L	6,7	3,9	59,5	29,5	4500DN0608	–
8	8L	8,0	5,4	59,5	29,5	4500DN0808	–
8	10L	8,0	5,4	60,5	30,5	4500DN0810	–
10	10L	9,6	6,5	63,8	30,5	4500DN1010	–
10	12L	9,6	6,5	63,8	30,5	4500DN1012	–
10	15L	9,6	6,5	63,8	30,5	4500DN1015	–
12	12L	12,8	9,5	68,5	33,2	4500DN1212	–
12	15L	12,8	9,5	69,0	33,7	4500DN1215	–
16	18L	16,0	12,6	72,5	34,2	4500DN1618	–
20	22L	19,1	14,8	82,5	36,7	4500DN2022	–
25	28L	25,9	20,0	94,5	39,5	4500DN2528	–
32	35L	32,5	26,0	106,5	45,7	4500DN3235	–
40	42L	38,9	31,0	116,0	48,5	4500DN4042	–

BES

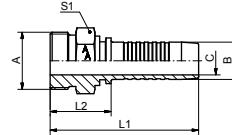


Pressnippel BES, Rohrstützen für Schneidringverschraubungen 24°, schwere Reihe

Pressnipple BES, for 24° cutting ring connection, heavy duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
6	8S	6,7	3,9	63,5	33,5	4600DN0608	–
6	10S	6,7	3,9	63,5	33,5	4600DN0610	–
6	12S	6,7	3,9	63,5	33,5	4600DN0612	–
8	12S	8,0	5,4	63,5	33,5	4600DN0812	–
10	12S	9,6	6,5	66,8	33,5	4600DN1012	–
10	14S	9,6	6,5	69,8	36,5	4600DN1014	–
10	16S	9,6	6,5	70,8	37,5	4600DN1016	–
12	16S	12,8	9,5	73,5	38,2	4600DN1216	–
16	20S	16,0	12,6	82,5	44,2	4600DN1620	–
20	20S	19,1	14,8	90,5	44,7	4600DN2020	–
20	25S	19,1	14,8	94,5	48,7	4600DN2025	–
20	30S	19,1	14,8	98,5	52,7	4600DN2030	–
25	30S	25,9	20,0	108,5	53,5	4600DN2530	–
32	38S	32,5	26,0	118,5	58,7	4600DN3238	–

AGR-F

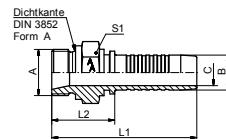


Pressnippel AGR-F, flachdichtend, Außengewinde BSPP

Pressnipple AGR-F, flat sealing, male thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	6,7	3,9	58,8	28,8	19	4715DN06	–
8	G1/2	8,0	5,4	63,9	33,9	27	4715DN08G04	–
10	G3/8	9,6	6,5	63,7	30,4	22	4715DN10	–
10	G1/2	9,6	6,5	67,2	33,9	27	4715DN10G04	–
12	G3/8	12,8	9,5	64,2	30,7	19	4715DN12G03	–
12	G1/2	12,8	9,5	69,9	34,6	27	4715DN12	–
16	G3/4	16,0	12,6	75,5	37,0	27	4715DN16	–
16	G1	16,0	12,6	79,6	41,3	41	4715DN16G08	–
20	G3/4	19,1	14,8	83,9	38,1	32	4715DN20	–
25	G1	25,9	20,0	99,0	43,8	36	4715DN25	–
32	G1 1/4	32,5	26,0	106,3	46,5	50	4715DN32	–
40	G1 1/2	38,9	31,0	118,5	50,8	50	4715DN40	–
50	G2	51,6	40,0	135,3	60,3	70	4715DN50	–

AGR-D

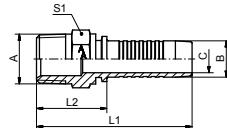


Pressnippel AGR-D, mit 60° Konus und Dichtkante Form A, Außengewinde BSPP

Pressnipple AGR-D, sealing cone 60° and sealing edge form A, male thread BSPP

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/8	6,7	3,9	53,3	23,3	14	4720DN06G01	–
6	G1/4	6,7	3,9	58,8	28,8	19	4720DN06	–
6	G3/8	6,7	3,9	60,3	30,3	22	4720DN06G03	–
8	G1/4	8,0	5,4	58,9	28,9	19	4720DN08	–
8	G3/8	8,0	5,4	60,4	30,4	22	4720DN08G03	–
8	G1/2	8,0	5,4	63,9	33,9	27	4720DN08G04	–
10	G1/4	9,6	6,5	62,2	28,9	19	4720DN10G02	–
10	G3/8	9,6	6,5	63,7	30,4	22	4720DN10	–
10	G1/2	9,6	6,5	67,2	33,9	27	4720DN10G04	–
12	G3/8	12,8	9,5	66,6	31,3	22	4720DN12G03	–
12	G1/2	12,8	9,5	69,9	34,6	27	4720DN12	–
12	G3/4	12,8	9,5	72,6	37,3	32	4720DN12G06	–
16	G1/2	16,0	12,6	72,8	34,3	27	4720DN16G04	–
16	G3/4	16,0	12,6	75,9	37,6	32	4720DN16	–
20	G3/4	19,1	14,8	83,9	38,1	32	4720DN20	–
20	G1	19,1	14,8	87,9	42,1	41	4720DN20G08	–
25	G1	25,9	20,0	98,3	43,3	41	4720DN25	–
25	G1 1/4	25,9	20,0	100,3	45,3	50	4720DN25G10	–
32	G1	32,5	26,0	104,0	44,2	41	4720DN32G08	–
32	G1 1/4	32,5	26,0	106,3	46,5	50	4720DN32	–
40	G1 1/2	38,9	31,0	120,3	52,8	55	4720DN40	–
50	G2	51,6	40,0	135,3	60,3	70	4720DN50	–

AGR-K

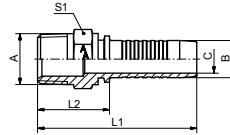


Pressnippel AGR-K, mit Außengewinde BSPT

Pressnipple AGR-K, with male thread BSPT

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	R1/8keg	6,7	3,9	51,7	21,7	12	4725DN06G01	–
6	R1/4keg	6,7	3,9	56,0	26,0	14	4725DN06	–
8	R1/4keg	8,0	5,4	56,0	26,0	14	4725DN08G02	–
8	R3/8keg	8,0	5,4	56,6	26,6	17	4725DN08	–
10	R1/4keg	9,6	6,5	58,8	25,5	14	4725DN10G02	–
10	R3/8keg	9,6	6,5	59,8	26,5	17	4725DN10	–
12	R1/2keg	12,8	9,5	65,6	30,3	22	4725DN12	–
16	R3/4keg	16,0	12,6	72,6	34,3	27	4725DN16	–
20	R3/4keg	19,1	14,8	80,6	34,8	27	4725DN20	–
20	R1keg	19,1	14,8	82,6	36,8	36	4725DN20G08	–
25	R1keg	25,9	20,0	93,0	38,0	36	4725DN25	–
32	R1 1/4keg	32,5	26,0	103,0	43,2	46	4725DN32	–
40	R1 1/2keg	38,9	31,0	115,0	47,5	50	4725DN40	–
50	R2keg	51,6	40,0	129,0	54,0	65	4725DN50	–

AGN

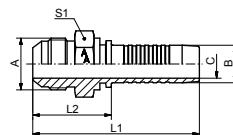


Pressnippel AGN, Außengewinde NPT

Pressnipple AGN, male thread NPT

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	1/8NPT	6,7	3,9	53,2	23,3	12	4740DN06N01	–
6	1/4NPT	6,7	3,9	58,0	28,0	14	4740DN06	–
10	3/8NPT	9,6	6,5	62,1	28,8	19	4740DN10	–
10	1/2NPT	9,6	6,5	67,9	34,6	22	4740DN10N04	–
12	1/2NPT	12,8	9,5	70,6	35,3	22	4740DN12	–
16	1/2NPT	16,0	12,6	74,7	36,4	22	4740DN16N04	–
16	3/4NPT	16,0	12,6	75,6	37,3	27	4740DN16	–
20	3/4NPT	19,1	14,8	83,6	37,8	27	4740DN20	–
20	1NPT	19,1	14,8	88,6	42,8	36	4740DN20N08	–
25	1NPT	25,9	20,0	99,0	44,0	36	4740DN25	–
32	1 1/4NPT	32,5	26,0	107,0	47,2	46	4740DN32	–
40	1 1/2NPT	38,9	31,0	118,5	51,0	50	4740DN40	–
50	2NPT	51,6	40,0	132,0	57,0	65	4740DN50	–

AGJ

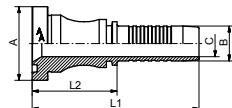


Pressnippel AGJ, mit JIC 74° Konus, Außengewinde UNF

Pressnipple AGJ, with cone JIC 74°, male thread UNF

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	7/16-20UNF	6,7	3,9	58,0	28,0	14	4745DN06U7/16	–
6	9/16-18UNF	6,7	3,9	58,0	28,0	17	4745DN06U9/16	–
8	1/2-20UNF	8,0	5,4	58,1	28,1	14	4745DN08U1/2	–
8	9/16-18UNF	8,0	5,4	58,1	28,1	17	4745DN08U9/16	–
10	9/16-18UNF	9,6	6,5	61,4	28,1	17	4745DN10U9/16	–
10	3/4-16UNF	9,6	6,5	65,1	31,8	22	4745DN10U3/4	–
12	3/4-16UNF	12,8	9,5	67,8	32,5	22	4745DN12U3/4	–
12	7/8-14UNF	12,8	9,5	71,0	35,7	24	4745DN12U7/8	–
16	7/8-14UNF	16,0	12,6	74,0	35,7	24	4745DN16U7/8	–
20	1 1/16-12UN	19,1	14,8	86,6	40,8	30	4745DN20U11/16	–
25	1 5/16-12UN	25,9	20,0	99,5	44,5	36	4745DN25U15/16	–
32	1 5/8-12UN	32,5	26,0	109,0	49,2	46	4745DN32U15/8	–
40	1 7/8-12UN	38,9	31,0	123,0	55,5	50	4745DN40U17/8	–

SFL

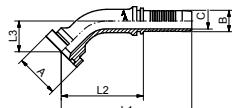


Pressnippel SFL, mit Flansch 3000 PSI, leichte Reihe

Pressnipple SFL, flange connection 3000 PSI, light duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
12	1/2-30,2	12,8	9,5	81,0	45,7	4750DN12	–
16	3/4-38,1	16,0	12,6	84,6	46,3	4750DN16	–
20	3/4-38,1	19,1	14,8	92,6	46,8	4750DN20	–
20	1-44,5	19,1	14,8	95,1	49,3	4750DN20G08	–
25	1-44,5	25,9	20,0	103,0	48,0	4750DN25	–
32	1 1/4-50,8	32,5	26,0	129,4	69,6	4750DN32	–
40	1 1/2-60,3	38,9	31,0	127,0	59,5	4750DN40	–
40	2-71,4	38,9	31,0	139,7	72,2	4750DN40G16	–
50	2-71,4	51,6	40,0	147,2	79,7	4750DN50	–

SFL 45°

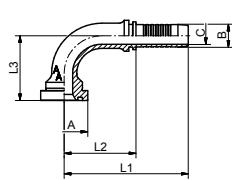


Pressnippel SFL 45°, mit Flansch 3000 PSI, leichte Reihe

Pressnipple SFL 45°, flange connection 3000 PSI, light duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
12	1/2-30,2	12,8	9,5	87,0	51,5	22,0	4751DN12	–
16	3/4-38,1	16,0	12,6	102,0	63,7	27,0	4751DN16	–
20	3/4-38,1	19,1	14,8	120,0	74,2	29,5	4751DN20	–
25	1-44,5	25,9	20,0	136,0	81,0	32,5	4751DN25	–
32	1 1/4-50,8	32,5	26,0	160,0	100,2	39,0	4751DN32	–
40	1 1/2-60,3	38,9	31,0	197,0	129,5	44,0	4751DN40	–
50	2-71,4	51,6	40,0	223,5	148,5	67,0	4751DN50	–

SFL 90°

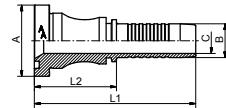


Pressnippel SFL 90°, mit Flansch 3000 PSI, leichte Reihe

Pressnipple SFL 90°, flange connection 3000 PSI, light duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
12	1/2-30,2	12,8	9,5	77,0	41,7	41,5	4752DN12	–
16	3/4-38,1	16,0	12,6	100,5	62,0	56,0	4752DN16	–
16	1-44,5	16,0	12,6	87,0	48,7	59,0	4752DN16G08	–
20	3/4-38,1	19,1	14,8	99,0	53,2	57,0	4752DN20	–
20	1-44,5	19,1	14,8	127,0	81,0	70,0	4752DN20G08	–
25	1-44,5	25,9	20,0	130,0	75,0	66,0	4752DN25	–
32	1 1/4-50,8	32,5	26,0	150,0	90,2	84,0	4752DN32	–
40	1 1/2-60,3	38,9	31,0	179,0	111,5	105,0	4752DN40	–
50	2-71,4	51,6	40,0	200,0	125,0	138,0	4752DN50	–

SFS

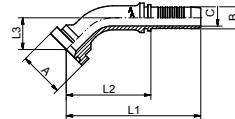


Pressnippel SFS, mit Flansch 6000 PSI, schwere Reihe

Pressnipple SFS, flange connection 6000 PSI, heavy duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
12	1/2-31,8	12,8	9,5	81,0	45,7	4760DN12	–
16	3/4-41,3	16,0	12,6	84,0	45,7	4760DN16	–
20	3/4-41,3	19,1	14,8	93,6	47,8	4760DN20	–
20	1-47,6	19,1	14,8	96,6	50,8	4760DN20G08	–
25	1-47,6	25,9	20,0	103,0	48,0	4760DN25	–
32	1 1/4-54,0	32,5	26,0	133,2	73,4	4760DN32	–
40	1 1/2-63,5	38,9	31,0	140,0	72,5	4760DN40	–
50	2-79,4	51,6	40,0	150,2	82,7	4760DN50	–

SFS 45°

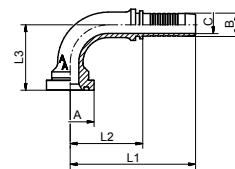


Pressnippel SFS 45°, mit Flansch 6000 PSI, schwere Reihe

Pressnipple SFS 45°, flange connection 6000 PSI, heavy duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
12	3/4-41,3	12,8	9,5	92,0	56,7	29,0	4761DN12G06	–
16	1/2-31,8	16,0	12,6	102,0	63,7	22,0	4761DN16G04	–
16	3/4-41,3	16,0	12,6	98,0	59,7	28,0	4761DN16	–
20	1-47,6	19,1	14,8	125,0	79,2	35,0	4761DN20G08	–
25	1-47,6	25,9	20,0	140,0	85,0	36,0	4761DN25	–
25	1 1/4-54,0	25,9	20,0	153,0	98,0	36,0	4761DN25G10	–

SFS 90°



Pressnippel SFS 90°, mit Flansch 6000 PSI, schwere Reihe

Pressnipple SFS 90°, flange connection 6000 PSI, heavy duty series

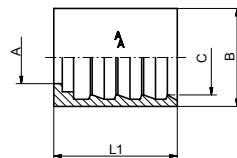
DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
12	1/2-31,8	12,8	9,5	78,0	42,7	42,0	4762DN12	–
16	1/2-31,8	16,0	12,6	95,0	56,7	48,0	4762DN16G04	–
16	3/4-41,3	16,0	12,6	88,0	49,7	52,0	4762DN16	–
20	3/4-41,3	19,1	14,8	104,0	58,2	56,0	4762DN20	–
20	1-47,6	19,1	14,8	110,0	64,2	63,0	4762DN20G08	–
25	1-47,6	25,9	20,0	131,0	76,0	66,0	4762DN25	–
32	1 1/4-54,0	32,5	26,0	152,0	92,2	82,0	4762DN32	–
40	1 1/2-63,5	38,9	31,0	173,0	105,5	107,0	4762DN40	–
50	2-79,4	51,6	40,0	200,0	125,0	140,0	4762DN50	–

Schlaucharmaturen mit Ausreißsicherung für 4- und 6- Drahtschlauch Hose fittings with interlock for hydraulic hose with 4- and 6- spiral wire

Werkstoff: 1.4571

Material: 1.4571

8000

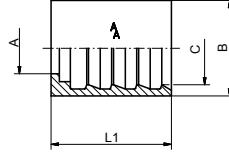


Pressfassung, 4-SH Serie Interlock

Ferrules, 4-SH interlock series

DN	A / mm	B / mm	C / mm	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
20	24,5	38,0	30,6	60,0	8000DN20	–
25	30,1	46,0	37,8	74,5	8000DN25	–
32	38,0	55,0	44,3	88,0	8000DN32	–
40	44,0	62,0	51,8	94,0	8000DN40	–
50	57,4	78,6	66,6	99,0	8000DN50	–

9000

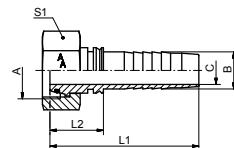


Pressfassung SAE 100R15 / SAE 100R13

Ferrules, SAE 100R15 / SAE 100R13

DN	A / mm	B / mm	C / mm	L1 / mm	Art.Nr.	Preis / €
32	39,9	62,0	50,5	88,0	9000DN32	–
40	45,8	69,5	56,5	94,0	9000DN40	–
50	57,6	84,5	71,5	99,0	9000DN50	–
32	39,5	60,0	50,0	88,0	9013DN32	–
40	45,9	67,0	56,5	94,0	9013DN40	–
50	57,6	83,5	71,5	99,0	9013DN50	–

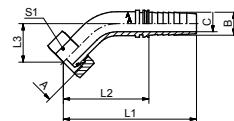
DKOS



Pressnippel DKOS, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, schwere Reihe, Dichtkopf metrisch
Pressnipple DKOS, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
20	20	M30x2	19,7	14,0	90,3	28,8	36	8200DN20M30	–
20	25	M36x2	19,7	14,0	93,0	31,5	46	8200DN20M36	–
25	25	M36x2	26,0	20,0	107,7	34,7	46	8200DN25M36	–
25	30	M42x2	26,0	20,0	113,0	57,0	50	8200DN25M42	–
32	38	M52x2	32,2	24,0	133,5	66,5	60	8200DN32M52	–
40	38	M52x2	38,7	28,0	123,5	51,5	60	8200DN40M52	–
50	50	M68x2	51,6	40,0	150,0	80,0	80	8200DN50M68	–

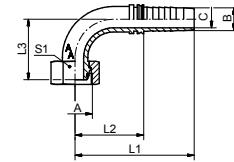
DKOS 45°



Pressnippel DKOS 45°, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, schwere Reihe, Dichtkopf metrisch
Pressnipple DKOS 45°, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
20	25	M36x2	19,7	14,0	173,5	126,5	36,5	46	8201DN20M36	–
25	30	M42x2	26,0	20,0	157,7	84,7	38,0	50	8201DN25M42	–
32	38	M52x2	32,2	24,0	230,0	163,0	41,5	60	8201DN32M52	–
40	38	M52x2	38,7	30,0	260,0	188,0	46,0	60	8201DN40M52	–

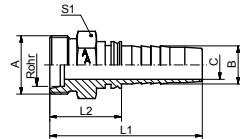
DKOS 90°



Pressnippel DKOS 90°, Dichtkegel mit 24° Konus und O-Ring, schwere Reihe, Dichtkopf metrisch
Pressnipple DKOS 90°, sealing cone 24° with o-ring, sealing head thread metric, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
20	25	M36x2	19,7	14,0	133,5	86,5	69,0	46	8202DN20M36	–
25	25	M36x2	26,0	20,0	157,0	101,5	88,0	46	8202DN25M36	–
25	30	M42x2	26,0	20,0	159,0	103,0	72,5	50	8202DN25M42	–
32	38	M52x2	32,2	24,0	181,5	114,5	89,0	60	8202DN32M52	–
40	38	M52x2	38,7	30,0	202,0	130,0	103,0	60	8202DN40M52	–

CES

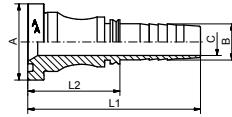


Pressnippel CES, mit 24° Konus, Schneidringanschluss, schwere Reihe

Pressnipple CES, cone 24° for cutting ring connection, heavy duty series

DN	Rohr	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
20	25	M36x2	19,7	14,0	100,0	53,0	41	8400DN20	—
25	30	M42x2	26,0	18,0	115,0	59,0	46	8400DN25	—
32	38	M52x2	32,2	24,0	132,5	44,5	55	8400DN32	—

SFL

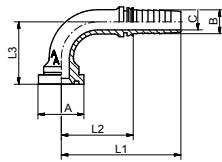


Pressnippel SFL, mit Flansch 3000 PSI, leichte Reihe

Pressnipple SFL, flange connection 3000 PSI, light duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
20	3/4-38,1	19,7	14,0	105,0	58,0	8750DN20	—
25	1-44,5	26,0	18,0	120,0	64,0	8750DN25	—
32	1 1/4-50,8	32,2	24,0	154,4	66,4	8750DN32	—
40	1 1/2-60,3	40,0	28,0	166,0	94,0	8750DN40	—
50	2-71,3	51,6	40,0	168,7	70,7	8750DN50	—

SFL 90°

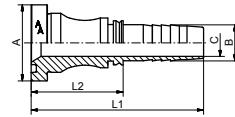


Pressnippel SFL 90°, mit Flansch 3000 PSI, leichte Reihe

Pressnipple SFL 90°, flange connection 3000 PSI, light duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
20	3/4-38,1	19,7	14,0	134,5	87,5	67,0	8752DN20	—
25	1-44,5	26,0	20,0	154,7	98,7	85,0	8752DN25	—
32	1 1/4-50,8	32,2	24,0	178,0	111,0	105,5	8752DN32	—
40	1 1/2-60,3	38,7	30,0	199,0	127,0	108,0	8752DN40	—
50	2-71,3	51,6	40,0	215,0	145,0	106,0	8752DN50	—

SFS

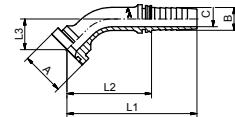


Pressnippel SFS, mit Flansch 6000 PSI, schwere Reihe

Pressnipple SFS, flange connection 6000 PSI, heavy duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
20	3/4-41,3	19,6	14,8	109,0	62,0	8760DN20	–
25	1-47,6	26,0	18,0	121,0	65,0	8760DN25	–
25	1 1/4-54,0	26,0	18,0	123,0	67,5	8760DN25G10	–
32	1 1/4-54,0	32,2	24,0	154,0	87,0	8760DN32	–
32	1 1/2-63,5	32,2	24,0	160,0	93,0	8760DN32G12	–
40	1 1/2-63,5	38,7	28,0	166,0	94,0	8760DN40G12	–
40	2-79,4	38,7	28,0	176,0	104,0	8760DN40G16	–
50	2-79,4	51,6	40,0	181,0	111,0	8760DN50	–

SFS 45°

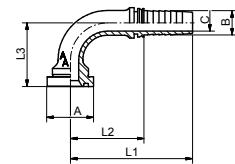


Pressnippel SFS 45°, mit Flansch 6000 PSI, schwere Reihe

Pressnipple SFS 45°, flange connection 6000 PSI, heavy duty series

DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
32	1 1/4-54,0	32,2	24,0	240,5	192,5	48,0	8761DN32	–
40	1 1/2-63,5	38,7	30,0	275,0	203,0	50,0	8761DN40	–

SFS 90°



Pressnippel SFS 90°, mit Flansch 6000 PSI, schwere Reihe

Pressnipple SFS 90°, flange connection 6000 PSI, heavy duty series

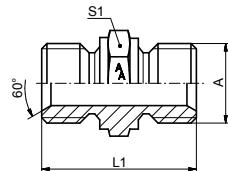
DN	A	B / mm	C / mm	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	Art.Nr.	Preis / €
20	3/4-41,3	19,7	14,0	133,0	86,0	69,0	8762DN20	–
25	1-47,6	26,0	20,0	158,0	102,0	80,0	8762DN25	–
32	1 1/4-54,0	32,2	24,0	179,0	112,0	104,5	8762DN32	–
40	1 1/2-63,5	38,7	30,0	199,5	127,5	120,0	8762DN40	–

Adapter und Zubehör Adapter and accessories

Werkstoff: 1.4571

Material: 1.4571

Fig. 5812

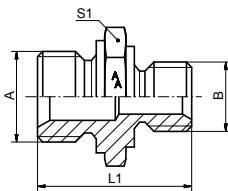


Verbindungsstutzen, BSPP Gewinde mit Dichtkante Form A, 60° Konus

Connector, thread BSPP with sealing edge form A, cone 60°

DN	A	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
5	G1/8	25	14	5812DN05	—
6	G1/4	34	19	5812DN06	—
8	G3/8	34	22	5812DN08	—
10	G1/2	44	27	5812DN10	—
16	G3/4	46	32	5812DN16	—
20	G1	55	41	5812DN20	—
25	G1 1/4	56	50	5812DN25	—
32	G1 1/2	64	55	5812DN32	—
40	G2	73	70	5812DN40	—

Fig. 5813

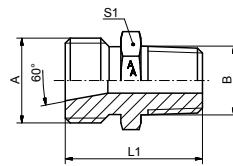


Reduzierstutzen, BSPP Gewinde x BSPP Gewinde mit Dichtkante Form A, 60° Konus

Reducing adapter, thread BSPP x thread BSPP with sealing edge form A, cone 60°

DN	A	B	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
5	G1/4	G1/8	30	17	5813DN05	—
6	G3/8	G1/4	33	22	5813DN06	—
6	G1/2	G1/4	39	27	5813DN061	—
9,5	G1/2	G3/8	41	27	5813DN08	—
8	G3/4	G3/8	44	32	5813DN081	—
10	G5/8	G1/2	44	30	5813DN10	—
12	G3/4	G1/2	45	32	5813DN101	—
10	G1	G1/2	51	41	5813DN102	—
16	G5/8	G3/4	47	32	5813DN16	—
16	G1	G3/4	52	41	5813DN161	—
16	G1 1/4	G3/4	54	50	5813DN162	—
20	G1 1/4	G1	58	50	5813DN20	—
20	G1 1/2	G1	60	55	5813DN201	—
25	G1 1/2	G1 1/4	63	55	5813DN25	—
31	G2	G1 1/2	69	70	5813DN32	—

Fig. 5814

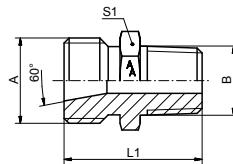


Verbindungsstutzen, BSPP Gewinde mit 60° Konus x Einschraubgewinde BSPT

Adapter, cone 60° with thread BSPP x thread BSPT

DN	A	B	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
12	G1/2	R1/2keg	36	22	581404	—
16	G3/4	R3/4keg	40	27	581406	—

Fig. 5815

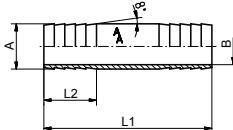


Verbindungsstutzen, BSPP Gewinde mit 60° Konus x Einschraubgewinde NPT

Adapter, thread BSPP with cone 60° x thread NPT

DN	A	B	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
6	G1/4	1/4NPT	32	17	581502	—
8	G3/8	3/8NPT	33	17	581503	—
12	G1/2	1/2NPT	41	22	581504	—
16	G3/4	3/4NPT	44	27	581506	—
18	G1	1NPT	53	36	581508	—
25	G1 1/4	1 1/4NPT	58	46	581510	—
32	G1 1/2	1 1/2NPT	61	50	581512	—
40	G2	2NPT	71	65	581516	—

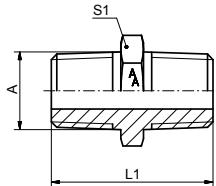
Fig. 5824



Schlauchadapter, beiderseits Schlauchtüle für Zollschlauch

Hose adapter, both sides hose nipple for inch hoses

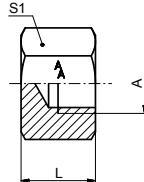
A	B / mm	L1 / mm	L2 / mm	Art.Nr.	Preis / €
1/8-10,2	6,0	70	30,0	582401	—
1/4-13,5	8,9	70	30,0	582402	—
3/8-17,2	12,6	70	31,0	582403	—
1/2-21,0	16,0	70	29,5	582404	—
3/4-26,9	21,7	70	31,0	582406	—
1-33,7	27,3	70	31,5	582408	—
1 1/4-42,4	36,0	70	31,0	582410	—

Fig. 5827-NPT


Doppelnippel, beiderseits NPT Gewinde

Connector, both sides thread NPT

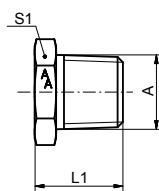
A	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
1/8NPT	28	12	5827N01	–
1/4NPT	36	14	5827N02	–
3/8NPT	36	19	5827N03	–
1/2NPT	48	27	5827N04	–
3/4NPT	50	32	5827N06	–
1NPT	62	36	5827N08	–
1 1/4NPT	68	46	5827N10	–
1 1/2NPT	68	50	5827N12	–
2NPT	68	65	5827N16	–

Fig. 5830


Verschlusskappe, BSPP Gewinde

Screw cap, thread BSPP

A	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	13	14	583001	–
G1/4	15	17	583002	–
G3/8	17	22	583003	–
G1/2	19	27	583004	–
G3/4	22	32	583006	–
G1	24	41	583008	–
G1 1/4	28	50	583010	–
G1 1/2	32	55	583012	–

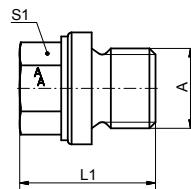
Fig. 5832


Verschlussstopfen, NPT Gewinde

Plug, thread NPT

A	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
1/8NPT	17	12	583201	–
1/4NPT	22	14	583202	–
3/8NPT	22	19	583203	–
1/2NPT	30	22	583204	–
3/4NPT	30	27	583206	–
1NPT	37	36	583208	–
1 1/4NPT	38	46	583210	–
1 1/2NPT	44	50	583212	–
2NPT	46	65	583216	–

Fig. 5833

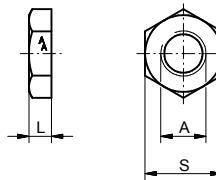


Verschlussstopfen DIN 910, BSPP Gewinde

Plug, DIN 910, thread BSPP

A	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	17	10	583301	–
G1/4	21	13	583302	–
G3/8	21	17	583303	–
G1/2	26	19	583304	–
G3/4	30	24	583306	–
G1	32	27	583308	–
G1 1/4	33	30	583310	–
G1 1/2	33	30	583312	–
G2	40	36	583316	–

Fig. 5834

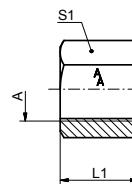


Flache Rohrmutter DIN 431, BSPP Gewinde

Nut DIN 431, thread BSPP

A	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	6	19	583401	–
G1/4	6	22	583402	–
G3/8	7	27	583403	–
G1/2	8	32	583404	–
G3/4	9	36	583406	–
G1	10	46	583408	–

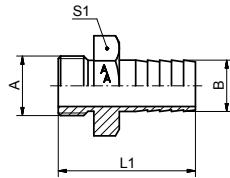
Fig. 5835



Sechskant Durchgangsmuffe, BSPP Gewinde

Hexagon socket, thread BSPP

A	L1 / mm	S1	Material	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	17	14	1.4571	5835013	–
G1/4	25	19	1.4571	5835023	–
G3/8	26	22	1.4571	5835033	–
G1/2	36	27	1.4571	5835043	–
G3/4	36	32	1.4571	5835063	–
G1	43	41	1.4571	5835083	–

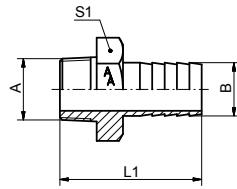
Fig. 5850


Schlauchtülle mit BSPP Gewinde

Hose nipple with thread BSPP

A	B / mm	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/8	4	32	12	585001043	–
G1/8	6	36	14	585001063	–
G1/8	9	40	14	585001093	–
G1/8	10	40	14	585001103	–
G1/8	11	40	14	585001113	–
G1/4	4	35	17	585002043	–
G1/4	6	40	17	585002063	–
G1/4	9	40	17	585002093	–
G1/4	10	40	17	585002103	–
G1/4	11	45	17	585002113	–
G1/4	13	45	17	585002133	–
G3/8	6	40	22	585003063	–
G3/8	8	45	22	585003083	–
G3/8	9	45	22	585003093	–
G3/8	10	45	22	585003103	–
G3/8	11	45	22	585003113	–
G3/8	13	45	22	585003133	–
G3/8	15	45	22	585003153	–
G3/8	16	45	22	585003163	–
G3/8	19	48	22	585003193	–
G1/2	6	45	27	585004063	–
G1/2	7	45	27	585004073	–
G1/2	8	45	27	585004083	–
G1/2	9	45	27	585004093	–
G1/2	10	45	27	585004103	–
G1/2	11	50	27	585004113	–
G1/2	13	50	27	585004133	–
G1/2	15	50	27	585004153	–
G1/2	16	50	27	585004163	–
G1/2	19	50	27	585004193	–
G1/2	25	50	27	585004253	–
G3/4	9	50	32	585006093	–
G3/4	13	55	32	585006133	–
G3/4	16	55	32	585006163	–
G3/4	19	55	32	585006193	–
G3/4	25	55	32	585006253	–
G1	13	60	36	585008133	–
G1	16	60	36	585008163	–
G1	19	60	36	585008193	–
G1	25	60	36	585008253	–
G1	32	60	36	585008323	–
G1 1/4	19	75	46	585010193	–
G1 1/4	25	75	46	585010253	–
G1 1/4	30	75	46	585010303	–
G1 1/4	32	75	46	585010323	–
G1 1/4	38	75	46	585010383	–
G1 1/4	40	75	46	585010403	–
G1 1/2	25	80	55	585012253	–
G1 1/2	32	80	55	585012323	–
G1 1/2	38	80	55	585012383	–
G1 1/2	40	80	55	585012403	–
G1 1/2	50	80	55	585012503	–
G2	40	85	65	585016403	–
G2	50	85	65	585016503	–
G2	60	85	65	585016603	–

Fig. 5851

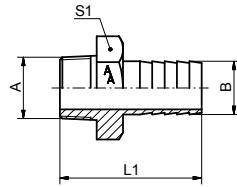


Schlauchtülle mit NPT-Gewinde

Hose nipple with thread NPT

A	B / mm	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
1/4NPT	6	46	14	585102063	—
1/4NPT	8	46	14	585102083	—
1/4NPT	10	46	14	585102103	—
1/4NPT	11	50	14	585102113	—
3/8NPT	11	50	17	585103113	—
3/8NPT	13	50	17	585103133	—
1/2NPT	6	58	22	585104063	—
1/2NPT	11	58	22	585104113	—
1/2NPT	13	58	22	585104133	—
1/2NPT	15	58	22	585104153	—
1/2NPT	19	58	22	585104193	—
3/4NPT	13	62	27	585106133	—
3/4NPT	16	62	27	585106163	—
3/4NPT	19	62	27	585106193	—
3/4NPT	25	62	27	585106253	—
1NPT	25	70	36	585108253	—
1NPT	32	70	36	585108323	—
1 1/4NPT	32	80	46	585110323	—
1 1/4NPT	40	80	46	585110403	—
2NPT	50	85	65	585116503	—

Fig. 5852

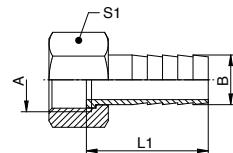


Schlauchtülle mit BSPT Gewinde

Hose nipple with thread BSPT

A	B / mm	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
R1/8keg	6	38	12	585201063	—
R1/4keg	6	40	14	585202063	—
R1/4keg	9	45	14	585202093	—
R1/4keg	11	47	14	585202113	—
R3/8keg	9	50	17	585203093	—
R3/8keg	11	50	17	585203113	—
R3/8keg	13	47	17	585203133	—
R1/2keg	6	52	22	585204063	—
R1/2keg	9	52	22	585204093	—
R1/2keg	11	52	22	585204113	—
R1/2keg	13	52	22	585204133	—
R1/2keg	15	52	22	585204153	—
R1/2keg	19	54	22	585204193	—
R3/4keg	13	58	27	585206133	—
R3/4keg	16	58	27	585206163	—
R3/4keg	19	58	27	585206193	—
R3/4keg	25	58	27	585206253	—
R1keg	19	65	36	585208193	—
R1keg	25	65	36	585208253	—
R1keg	32	68	36	585208323	—
R1 1/4keg	25	75	46	585210253	—
R1 1/4keg	30	75	46	585210303	—

Fig. 5853

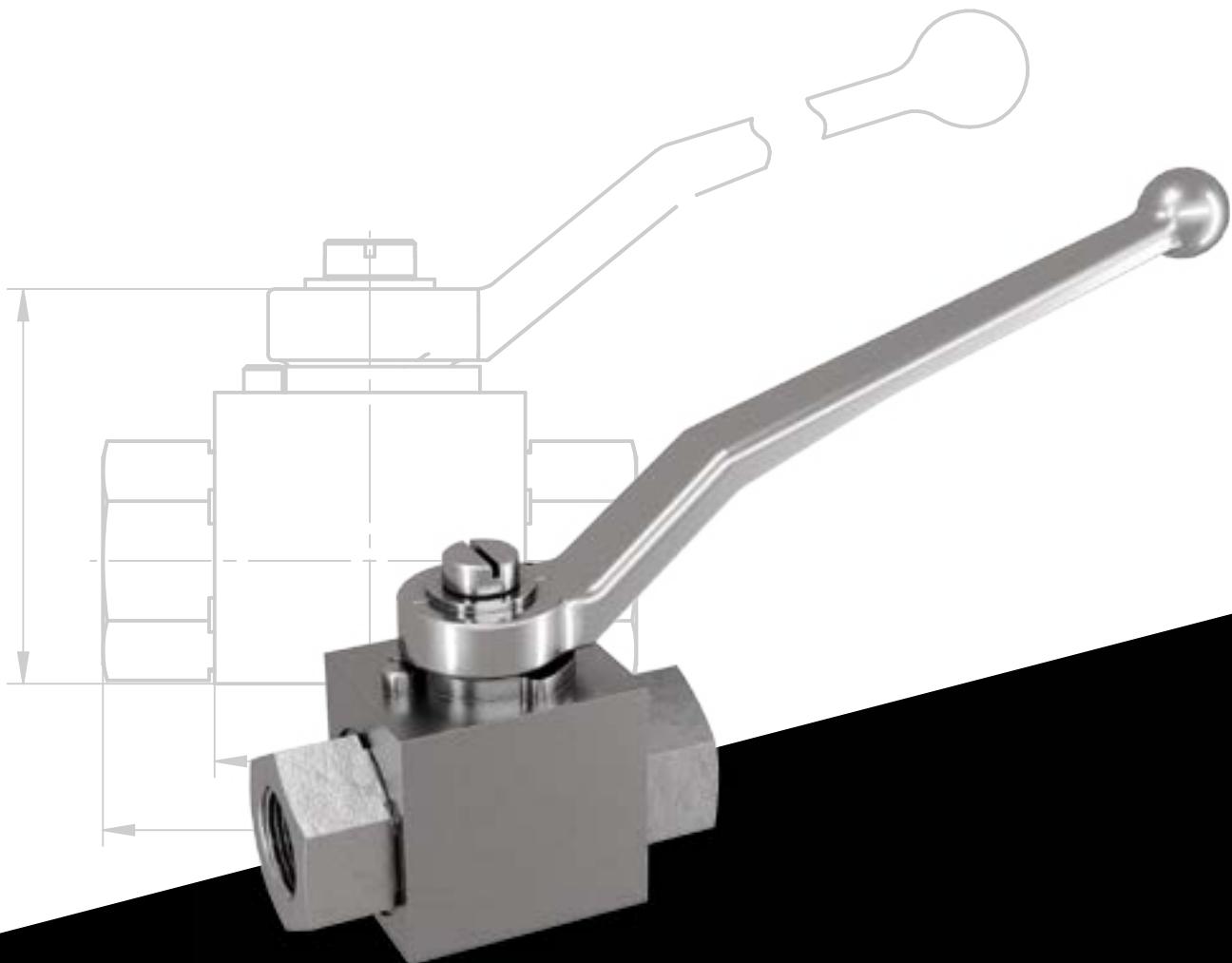


Schlauchtülle mit loser Überwurfmutter, BSPP Gewinde, flachdichtend
Hose nipple with nut adjustable, thread BSPP, flat sealing

A	B / mm	L1 / mm	S1	Art.Nr.	Preis / €
G1/4	6	25	17	585302063	–
G1/4	7	31	19	585302073	–
G1/4	8	31	19	585302083	–
G1/4	9	31	19	585302093	–
G3/8	8	39	19	585303083	–
G3/8	9	40	19	585303093	–
G3/8	11	40	19	585303113	–
G1/2	6	32	27	585304063	–
G1/2	8	32	27	585304083	–
G1/2	9	43	27	585304093	–
G1/2	11	43	27	585304113	–
G1/2	13	43	27	585304133	–
G1/2	15	43	27	585304153	–
G1/2	16	43	27	585304163	–
G3/4	13	45	32	585306133	–
G3/4	16	45	32	585306163	–
G3/4	19	44,5	32	585306193	–
G3/4	20	45	32	585306203	–
G1	13	45	41	585308133	–
G1	19	45	41	585308193	–
G1	25	45	41	585308253	–
G1 1/4	25	50	50	585310253	–
G1 1/4	32	62	50	585310323	–
G1 1/2	38	62	55	585312383	–
G2	50	64	70	585316503	–

Technische Informationen

Technical information



Quality made in Germany.

Montage- und Bedienungsanleitung für Blockkugelhähne

1. Hinweis

Diese Bedienungsanleitung ist vor dem Auspacken und vor der Montage bzw. der Anwendung des Kugelhahns zu lesen und genau zu beachten. Die Kugelhähne dürfen nur von Personen montiert und benutzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Kugelhähne werden zum Herstellen und Unterbrechen von Medienströmen eingesetzt. Hierbei sind nur saubere, flüssige oder gasförmige Medien zulässig, die auf die Beständigkeit der Kugelhahneinzelteile, insbesondere auch auf die Dichtungen, keinen Einfluss nehmen. Der Betrieb der Kugelhähne erfolgt nur innerhalb der ausgewiesenen Druck- und Temperaturgrenzen. Verschmutzungen oder Anwendungen außerhalb von Druck und Temperaturangaben können zu Beschädigungen am Kugelhahn und zum Ausfall dessen führen.

3. Anwendung/Bedienung

Das Öffnen und Schließen der Kugelhähne erfolgt jeweils bei 90°-Drehung der Schaltwelle. Nach ISO 5211 Punkt B erfolgt die Schließung im Uhrzeigersinn. Kugelhähne dürfen nur in vollständig geöffneter oder vollständig geschlossener Schaltstellung betrieben und nicht zur Regelung von Medienströmen verwendet werden. Die jeweils zulässige Schaltstellung ist erst bei Erreichen des Anschlags vollständig hergestellt.

4. Kontrolle des Kugelhahns vor der Montage

Die Kugelhähne werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand dem Transportunternehmen übergeben. Sollte ein Schaden an der Verpackung sichtbar sein, so empfehlen wir, im Beisein des Mitarbeiters des Transportunternehmens, die Ware genau zu kontrollieren. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort das Transportunternehmen, das die Haftung für Transportschäden tragen muss.

5. Lieferumfang

Teilweise liegen den Kugelhähnen die Griffe unmontiert bei. Diese sind vor Inbetriebnahme des Hahns zu montieren. Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass die Ausrichtung des Griffes dem momentanen Schaltzustand des Kugelhahns entspricht. Nach der Montage des Griffes ist die einwandfreie Betätigung des Kugelhahns zu prüfen.

6. Montage in die Rohrleitung

Vor dem Einbau ist die Ausführung des Kugelhahns, insbesondere hinsichtlich Druck, Temperatur und Medium, zu überprüfen. Entfernen Sie ggf. alle Transportsicherungen (z.B. Kappen und Stopfen). Vergewissern Sie sich, dass der Kugelhahn frei von Verpackungsrückständen und anderen Fremdkörpern ist. Die Abdichtung erfolgt mit geeigneten handelsüblichen Dichtmaterialien. Die Anschlussverschraubungen des Kugelhahns dürfen bei der Montage keinen hohen Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden. Es ist weiter darauf zu achten, dass die kugelhahnseitigen Anschlussverschraubungen nicht relativ zum Kugelhahngehäuse gedreht werden. Dadurch kann sich das Betätigungsmoment ändern und es können Undichtigkeiten entstehen. Der Einbau in eine unter Spannung stehende Rohrleitung ist nicht zulässig, da dies zu einem fehlerhaften Verhalten / Ausfall des Kugelhahns führen kann. Wenn möglich sollte bereits nach der mechanischen Installation geprüft werden, ob die Verbindungen zwischen Kugelhahn und Rohrleitung dicht sind.

7. Hinweise zum Betrieb

Nach einer längeren Lagerung des Kugelhahns oder einem längeren Verharren in einer Schaltstellung liegt das Drehmoment des ersten Schaltvorgangs deutlich über dem tatsächlichen Losreißmoment. Manuell betriebene Kugelhähne unterliegen nicht der ATEX, da keine potentielle Zündquelle vorhanden ist.

Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen erfordert jedoch eine Schalthäufigkeitsbegrenzung von maximal zehn Schaltvorgängen pro Minute um einer Eigenerwärmung des Kugelhahns vorzubeugen. Um eine vollständige Entleerung des Kugelhahns zu ermöglichen (z.B. bei Frostgefahr oder Reinigungsvorgängen) muss der Kugelhahn in 45°-Stellung geschaltet werden, damit der Rückfluss des Mediums auch aus den Gehäusehohlräumen möglich ist.

Assembly and operating instructions for ball valves

1. Note

These operating instructions should be read and followed carefully before unpacking and assembling, or using the ball valve. The ball valves must only be assembled, used, maintained and repaired by persons who are familiar with the operating instructions and the applicable regulations concerning industrial safety and accident prevention.

2. Use according to regulations

Ball valves are used to block and generate medium flows. Only clean, liquid or gaseous mediums which have no influence to the resistance of the used materials may be used. Soiling or applications outside the pressure and temperature range can lead to damage to the ball valve, in particular to the seals.

3. Application/Operation

The ball valves are opened or closed by turning the operating spindle through 90°. According to ISO 5211 point B the ball valves are shutting clockwise. Ball valves have to be operated only fully opened or fully closed and must not be used to regulate a medium flow. The respectively allowed switch position is only reached when the stopper is contacted.

4. Checking the fitting before assembly

The ball valves are checked before dispatch and handed over to the carrier in an impeccable condition. Should any damage be visible on the packaging, we recommend checking the goods closely in the presence of an employee of the carrier. In the event of damage please inform the carrier immediately, as it has to bear liability for transport damage.

5. Scope of delivery

For ball valves, the hand levers sometimes accompany the packaging unassembled. The hand lever must be assembled before commissioning the ball valve. While mounting pay attention that the position of the lever is matching the current switch position of the ball valve.

6. Mounting into the piping

Before installation or, respectively, commissioning, make certain that the permitted max. operating pressures and operating temperatures of the ball valve are not exceeded. Where necessary, remove all transport protection (e.g. caps and plugs). Make certain that no packaging components or other objects are left on the ball valve. Sealing is done with commercially available sealing materials. Check whether the sealing material meets requirements. When tightening, the end-adaptors of the ball valve have to be counter-secured with a tool. Make sure that the end adaptors keep their exact position to the ball valve body otherwise it's possible the breakaway torque will change or leakage will appear. For mounting the piping has to be free of traction. If possible, you should check right after mechanical installation that the connection between ball valve and pipe conduit is sound.

7. Notes for operation

After longer storage or stoppage the required torque for the first switching clearly overlies the usual breakaway torque. Manual operated ball valves are compounds without own potential ignition source, therefore ball valves are not subject to the ATEX guideline. When installed in explosive zones the switching frequency should be limited to 10/min, in order to prevent self warming of the ball valves. If a full evacuation is required (cleaning, danger of frost damage) the ball valve has to be switched through 45°.

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung für Manometerhähne

1. Hinweis

Diese Bedienungsanleitung ist vor dem Auspacken und vor der Montage bzw. der Anwendung der Armatur zu lesen und genau zu beachten. Die Armaturen dürfen nur von Personen montiert, benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Manometerhähne werden zur Absperrung von Medienströmen eingesetzt. Es dürfen nur saubere, flüssige oder gasförmige Medien, die gegen die verwendeten Materialien beständig sind, verwendet werden. Der Betrieb der Manometerhähne erfolgt nur innerhalb der ausgewiesenen Druck- und Temperaturgrenzen. Verschmutzungen oder Anwendungen außerhalb von Druck und Temperaturangaben können zu Beschädigungen an der Armatur, insbesondere an den Dichtungen führen.

3. Anwendung / Bedienung

Der Manometerhahn ist durch Betätigen des Handhebels zu öffnen oder zu schließen. Während des Schließvorgangs ist darauf zu achten, dass keine Gegenstände oder Körperteile in der Armatur stecken. Ggf. ist eine entsprechende Schutzvorrichtung anzubringen. Die Betriebsstellung ist durch Nuten am Griff gekennzeichnet.

4. Kontrolle der Armatur vor der Montage

Die Manometerhähne werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand dem Transportunternehmen übergeben. Sollte ein Schaden an der Verpackung sichtbar sein, so empfehlen wir, im Beisein des Mitarbeiters des Transportunternehmens, die Ware genau zu kontrollieren. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort das Transportunternehmen, das die Haftung für Transportschäden tragen muss.

5. Montage in die Rohrleitung

Vor dem Einbau bzw. Inbetriebnahme vergewissern Sie sich, dass die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen der Armatur nicht überschritten werden. Entfernen Sie ggf. alle Transportsicherungen (z.B. Kappen und Stopfen). Vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile oder anderen Gegenstände mehr in der Armatur befinden. Die Abdichtung erfolgt mit handelsüblichen Dichtmaterialien. Überprüfen Sie, ob das Dichtmaterial den Anforderungen entspricht. Beachten Sie, dass keine Reste des Dichtmaterials oder andere Verschmutzungen (z.B. Schweißrückstände aus den Rohrleitungen) in die Armatur gelangen. Beim Einbau der Armatur ist darauf zu achten, dass keine großen Zug- oder Druckbelastungen auf die Anschlussverschraubungen entstehen.

5.1 Die Entlüftung der Armatur geschieht mittels Entlüftungsschraube. Diese bei geöffneter, unter Druck stehender Armatur nur gering lösen, weil der Messstoff über das Gewinde entweicht und mit Betriebsdruck freigesetzt wird.

Achtung: Der Einbau der Armatur muss unbedingt mit passendem Werkzeug erfolgen. Bei der Montage im Freien beachten Sie unbedingt, das durch das Einfrieren des Mediums das Gehäuse zerstört werden kann. Wenn möglich, sollte bereits nach der mechanischen Installation geprüft werden, ob die Verbindung zwischen Armatur und Rohrleitung dicht ist.

6. Wartung

6.1 Bei Schwergängigkeit und nach dem Abflammen der Hähne sind diese nachzuschmieren. Das Nachschmieren des Hahns erfolgt nach Demontage des Hahns aus dem Gehäuse und anschließender Schmierung des Dichtkegels mit einem geeigneten Schmiermittel.

Bei Manometerhähnen mit Stopfbuchspackung: Die Stopfbuchspackung wird bei Bedarf durch Nachziehen der Überwurfmutter nachgestellt.

6.2 Die Auswechselung der Stopfbuchspackung geschieht durch Lösen der Überwurfmutter und Herausziehen des Dichtkegels mit Packung. Nach Demontage des Kükens ist die verschlossene Packung durch eine Neue auszutauschen. Der Kegel sowie die neue Packung sind mit einem geeigneten Schmiermittel zu versehen. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Assembly, operating and maintenance instructions for manometer cocks

1. Note

These operating instructions should be read and followed carefully before unpacking and assembling or using the fitting. The fittings must only be assembled, used, maintained and repaired by persons who are familiar with the operating instructions and the applicable regulations concerning industrial safety and accident prevention.

2. Use according to regulations

Manometer taps are used to block medium flows. Only clean, liquid or gaseous mediums that are resistant against the materials used, must be used. The operation of manometer taps takes place only within the declared pressure and temperature limits. Soiling or applications outside pressure and temperature data can lead to damage of the fitting, in particular to the seals.

3. Application/Operation

The manometer tap is opened or closed by activating the hand lever. During the closing process, attention has to be paid that no objects or body parts are stuck in the fitting. Apply appropriate protective devices where required. The operation setting is identified by notches on the handhold.

4. Checking the fitting before assembly

The manometer taps are checked before dispatch and handed over to the carrier in an impeccable condition. Should any damage be visible on the packaging, we recommend checking the goods closely in the presence of an employee of the carrier. In the event of damage please inform the carrier immediately, as it has to bear liability for transport damage.

5. Mounting into the piping

Before installation or, respectively, commissioning, make certain that the permitted max. operating pressures and operating temperatures of the fitting are not exceeded. Where necessary, remove all transport protection (e.g. caps and plugs). Make certain that no packaging components or other objects are left on the fitting. Sealing is done with commercially available sealing materials. Check whether the sealing material meets requirements. Ensure that no remnants of the sealing material or other contamination (e.g. welding residues from the pipe conduits) get into the fitting. When installing the fitting, attention should be paid that no large tensile or pressure loads on the screw connections arise.

5.1 Bleeding of the fitting is done by means of a bleeder screw. Only loosen this slightly when the fitting is open and pressurised, because the measuring substance leaks over the thread and is released with operating pressure.

Caution: Installation of the fitting must absolutely be carried out by means of a suitable tool. When assembling outdoors you must note that the casing can be destroyed if the medium freezes. If possible, you should check right after mechanical installation that the connection between fitting and pipe conduit is sound.

6. Maintenance

6.1 The taps should be re-lubricated in the event of sluggishness and after flaming the taps. The tap is re-lubricated by disassembling the tap from the casing and finally lubricating the sealing pin with a suitable lubricant.

For manometer taps with stuffing box gasket: The stuffing box gasket is re-adjusted on requirement by re-tightening the gland nut.

6.2 The stuffing box gasket is exchanged by loosening the gland nut and pulling out the sealing pin with gasket. After disassembling the plug the worn gasket is replaced with a new one. The pin together with the new gasket should be coated with a suitable lubricant. Assembly occurs in the reverse sequence.

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung für Ventile

1. Hinweis

Diese Bedienungsanleitung ist vor dem Auspacken und vor der Montage bzw. der Anwendung der Armatur zu lesen und genau zu beachten. Die Armaturen dürfen nur von Personen montiert, benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Ventile werden zur Absperrung und Regelung von Medienströmen eingesetzt. Es dürfen nur saubere, flüssige oder gasförmige Medien, die gegen die verwendeten Materialien beständig sind, verwendet werden. Der Betrieb der Ventile erfolgt nur innerhalb der ausgewiesenen Druck- und Temperaturgrenzen. Verschmutzungen oder Anwendungen außerhalb von Druck- und Temperaturangaben können zu Beschädigungen an der Armatur, insbesondere an den Dichtungen führen.

3. Anwendung/Bedienung

Das Ventil ist durch Drehen des Handrads zu öffnen oder zu schließen. Während des Schließvorgangs ist darauf zu achten, dass keine Gegenstände oder Körperteile in der Armatur stecken. Ggf. ist eine entsprechende Schutzvorrichtung anzubringen. Die Fließrichtung ist auf dem Ventilgehäuse mittels Pfeil gekennzeichnet.

4. Kontrolle der Armatur vor der Montage

Die Ventile werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand dem Transportunternehmen übergeben. Sollte ein Schaden an der Verpackung sichtbar sein, so empfehlen wir, im Beisein des Mitarbeiters des Transportunternehmens, die Ware genau zu kontrollieren. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort das Transportunternehmen, das die Haftung für Transportschäden tragen muss.

5. Lieferumfang

Bei Armaturen liegen z.T. die Handhebel/Handräder unmontiert der Verpackung bei. Vor Inbetriebnahme der Armatur muss der Handhebel / das Handrad montiert werden.

6. Montage in die Rohrleitung

Vor dem Einbau bzw. Inbetriebnahme vergewissern Sie sich, ob die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen der Armatur nicht überschritten werden. Entfernen Sie ggf. alle Transportsicherungen (z.B. Kappen und Stopfen). Vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungssteile oder andere Gegenstände mehr in der Armatur befinden. Die Abdichtung erfolgt mit handelsüblichen Dichtmaterialien. Überprüfen Sie, ob das Dichtmaterial den Anforderungen entspricht. Achten Sie darauf, dass keine Reste des Dichtmaterials oder andere Verschmutzungen (z.B. Schweißrückstände aus den Rohrleitungen) in die Armatur gelangen. Ventile mit Schweißenden müssen vor dem Einschweißen, wegen der entstehenden Hitze, demontiert werden. Das Oberteil ist während der Schweißarbeiten durch ein Distanzstück zu ersetzen. Beim Einbau der Armatur ist darauf zu achten, dass keine großen Zug- oder Druckbelastungen auf die Anschlussverschraubungen entstehen.

6.1 Die Entlüftung der Armatur geschieht mittels Entlüftungsschraube. Diese bei geöffneter, unter Druck stehender Armatur nur gering lösen, weil der Messstoff über das Gewinde entweicht und mit Betriebsdruck freigesetzt wird.

Achtung: Der Einbau der Armatur muss unbedingt mittels eines passenden Werkzeugs erfolgen. Die Ventilspindel darf keinesfalls als Montagehebel benutzt werden. Bei der Montage im Freien beachten Sie unbedingt, das durch das Einfrieren des Mediums das Ventilgehäuse zerstört werden kann. Wenn möglich sollte bereits nach der mechanischen Installation geprüft werden, ob die Verbindung zwischen Armatur und Rohrleitung dicht ist.

7. Wartung

7.1 Bei Ventilen mit Stopfbuchspackung: Die Stopfbuchspackung wird bei Bedarf durch Nachziehen der Überwurfmutter nachgestellt.

7.2 Die Auswechselung der Stopfbuchspackung geschieht durch Lösen der Überwurfmutter und Herausschrauben der Spindel mit Packung. Nach Demontage des Handrads ist die verschlossene Packung durch eine Neue auszutauschen. Das Gewinde der Ventilspindel sowie die Packung sind mit einem geeigneten Schmiermittel zu versehen. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Assembly, operating and maintenance instructions for valves

1. Note

These operating instructions should be read and followed carefully before unpacking and assembling, or using the fitting. The fittings must only be assembled, used, maintained and repaired by persons who are familiar with the operating instructions and the applicable regulations concerning industrial safety and accident prevention.

2. Use according to regulations

Valves are used to block and regulate medium flows. Only clean, liquid or gaseous mediums that are resistant against the materials used, must be used. The operation of valves takes place only within the declared pressure and temperature limits. Soiling or applications outside pressure and temperature data can lead to damage to the fitting, in particular to the seals.

3. Application/Operation

The valve is opened or closed by turning the hand wheel. During the closing process, attention has to be paid that no objects or body parts are stuck in the fitting. Apply appropriate protective devices where required. The direction of flow is identified by an arrow on the valve casing.

4. Checking the fitting before assembly

The valves are checked before dispatch and handed over to the carrier in an impeccable condition. Should any damage be visible on the packaging, we recommend checking the goods closely in the presence of an employee of the carrier. In the event of damage please inform the carrier immediately, as it has to bear liability for transport damage.

5. Scope of delivery

For fittings, the hand levers / hand wheels sometimes accompany the packaging unassembled. The hand lever / hand wheel must be assembled before commissioning the fitting.

6. Mounting into the piping

Before installation or, respectively, commissioning, make certain that the permitted max. operating pressures and operating temperatures of the fitting are not exceeded. Where necessary, remove all transport protection (e.g. caps and plugs). Make certain that no packaging components or other objects are left on the fitting. Sealing is done with commercially available sealing materials.

Check whether the sealing material meets requirements. Ensure that no remnants of the sealing material or other contamination (e.g. welding residues from the pipe conduits) get into the fitting. Valves with weld-on ends must be disassembled before welding in, due to the resulting heat. The upper part should be replaced by a distance piece during welding work. When installing the fitting, attention should be paid that no large tensile or pressure loads on the screw connections arise.

6.1 Bleeding of the fitting is done by means of a bleeder screw. Only loosen this slightly when the fitting is open and pressurised, because the measuring substance leaks over the thread and is released with operating pressure.

Caution: Installation of the fitting must absolutely be carried out by means of a suitable tool. The valve spindle must not be used as an assembly lever under any circumstances. When assembling outdoors you must note that the valve casing can be destroyed if the medium freezes. If possible, you should check right after mechanical installation that the connection between fitting and pipe conduit is sound.

7. Maintenance

7.1 For valves with stuffing box gasket: The stuffing box gasket is re-adjusted on requirement by re-tightening the gland nut.

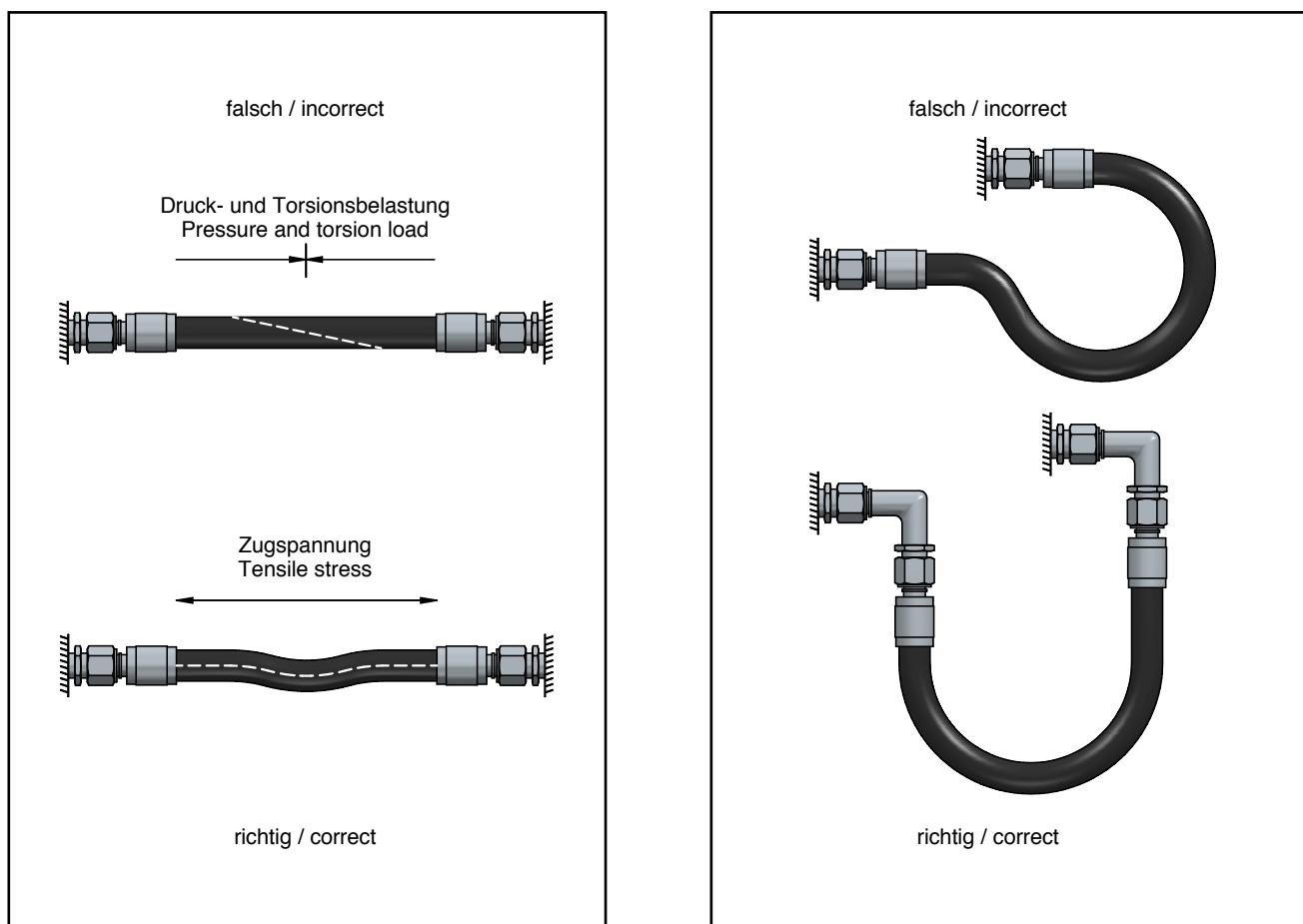
7.2 The stuffing box gasket is exchanged by loosening the gland nut and screwing out the spindle with gasket. After disassembling the hand wheel the worn gasket is replaced with a new one. The thread of the valve spindle together with the gasket should be coated with a suitable lubricant. Assembly occurs in the reverse sequence.

Montage und Einbau von Hydraulikschläuchen

Assembly and installation of hydraulic hoses

Ein Verdrehen des Schlauches ist zu vermeiden. Schlauchleitungen sollen so eingebaut sein, dass in allen Betriebszuständen Zugbeanspruchungen, ausgenommen durch Eigengewicht, entfallen (siehe Bild links).

Avoid twisting the hose. Hoses must be installed in such a way there is no resultant tensile stress except from the own weight of hose (see left picture).

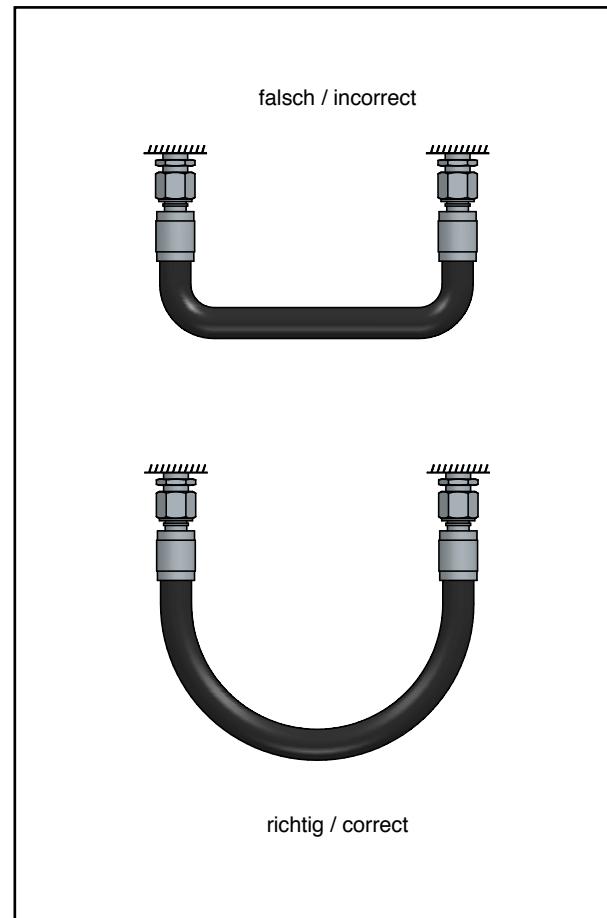
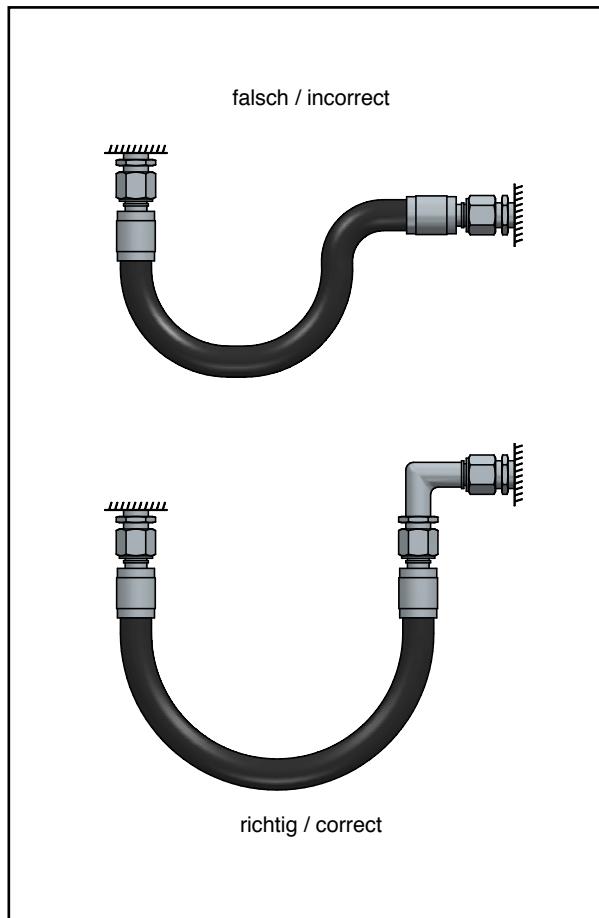


Schlauchleitungen sollen möglichst ihrer natürlichen Lage folgend eingebaut werden, wobei die kleinsten zulässigen Biegeradien nicht unterschritten werden dürfen (siehe Bild rechts).

Wherever possible hosepipes should be installed in accordance with their natural position, whereby the bending radius must not be less than the minimum permitted bending radius (see right picture).

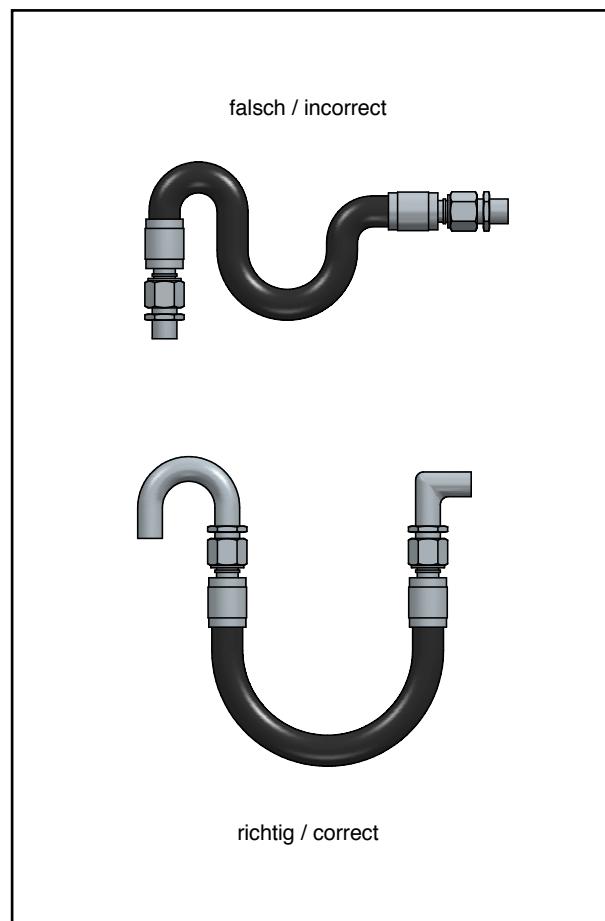
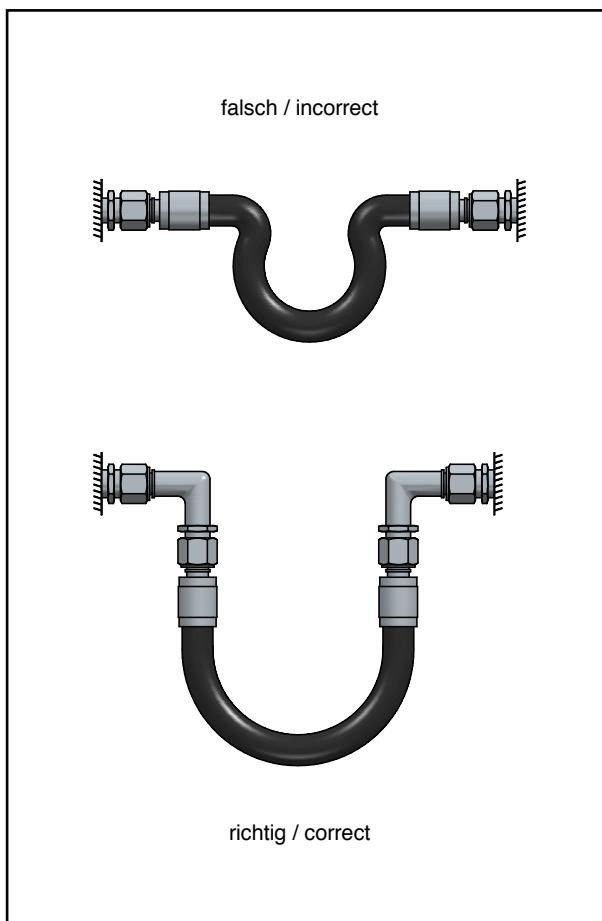
Bei gebogenem Einbau sollte die Schlauchleitungslänge so gewählt werden, dass die konstruktiv vorgesehene Biegung des Schlauches erst nach einer Länge von ca. 1,5 d beginnt; ggf. ist ein Knickschutz vorzusehen (siehe Bild links und rechts).

If the hose is to be installed bent, select a length that prevents the design bending of the hose from starting until after a length of approx. 1.5 d; if necessary, install an antikinking device (see left and right picture).



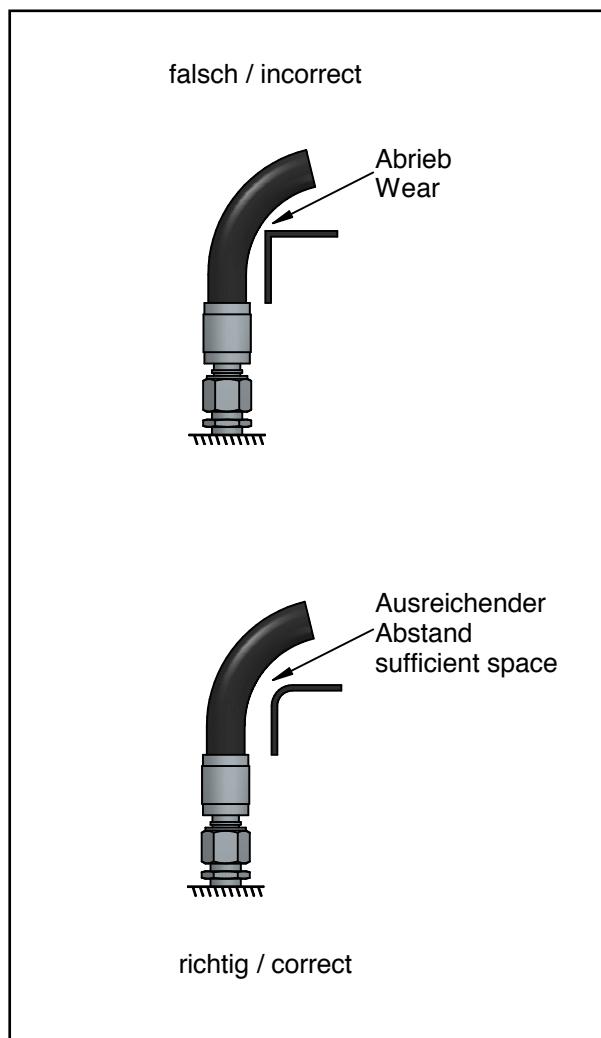
Durch Verwendung geeigneter Armaturen bzw. Verbindungsstücke wird eine zusätzliche Beanspruchung des Schlauches vermieden (siehe Bild links und rechts).

Use suitable fittings or connection pieces to prevent additional loads on the hose (see left and right picture).



Äußere mechanische Einwirkungen auf die Schlauchleitung, auch das Scheuern der Schläuche an Bauteilen oder unter-einander sind durch zweckmäßige Anordnung und Befestigung zu vermeiden (siehe Bild links). Soweit erforderlich, sind die Schläuche z.B. durch Schutzbezüge zu sichern. Scharfkantige Bauteile sind abzusichern (siehe Bild rechts). Um die Funktionsfähigkeit sicherzustellen und die Lebensdauer der Schläuche nicht durch zusätzliche Beanspruchung zu verkürzen, sind die oben auszugsweise genannten Anforderungen zu erfüllen.

Avoid external mechanical effects on the hose, and prevent the hoses from rubbing against each other or other components, by installing and attaching them correctly (see left picture). If necessary, secure the hoses with protective coverings. Always cover sharp edges (see right picture). The above requirements, shown here as extracts, must be complied with to guarantee the hosepipes' reliability and to ensure that their service life is not shortened by additional stress.



Montageanleitung für Schneidringe

Assembly instructions for cutting rings

Diese Montageanleitung gilt für lötlose Rohrverschraubungen mit Schneidring nach DIN 2353 und DIN EN ISO 8434-1. Eine saubere und ordnungsgemäße Verarbeitung der einzelnen Bauteile ist nötig für die sichere und einwandfreie Funktion. Beschrieben werden drei Montagearten:

- A) Montage im Verschraubungsstutzen
- B) Vormontage im Vormontagegestützen, Fertigmontage im Verschraubungsstutzen
- C) Fertigmontage von werkseitig vormontierten Verschraubungsstutzen (Schaftseite)

These assembly instructions are valid for solderless pipe screw connections with cutting ring acc. to DIN 2353 and DIN EN ISO 8434-1. The clean and proper processing of the individual components is necessary for safe and faultless function. Three types of assembly are described here:

- A) Assembly in a screw sleeve
- B) Pre-assembly in a pre-assembly sleeve, final assembly in a screw sleeve
- C) Final assembly of the screw sleeve pre-assembled at works (shaft side)

Allgemeines

Bei Rohren mit geringer Rohrwanddicke (im Verhältnis zum Rohraußendurchmesser), kann es bei der Montage zu Rohreinschnürungen kommen, die wiederum eine Undichtigkeit nach sich führen kann. In der Regel sollte die Rohreinschnürung bis zu einem Rohraußendurchmesser von 16mm, 0,3mm und bei Rohren von mehr als 18mm, 0,4mm nicht überschreiten. Um größere Rohreinschnürungen zu verhindern, sind entsprechende Verstärkungshülsen zu verwenden. Entsprechende Informationen erhalten sie im Kapitel Hinweise zur Rohrinstallation auf Seite 179.

General

For pipes with a low wall thickness (in comparison to the outer diameter of the pipe), pipe contraction may occur during assembly, which can cause leakage. In general the pipe contraction should not exceed 0.3mm in pipes with an outer diameter up to 16mm and 0.4mm in pipes with an outer diameter of more than 18mm. In order to prevent larger pipe contractions, suitable reinforcement covers must be used. You will find the corresponding information in the chapter 'Notes on pipe installation' on page 179.

A) Montage im Verschraubungsstutzen

Assembly in a screw sleeve

<p>A1 Das Rohr wird rechtwinklig abgeschnitten. Für einen möglichst sauberen Schnitt eine Rohrsägevorrichtung verwenden. Eine Winkeltoleranz von mehr als 0,5° ist unzulässig. Etwaige Abweichungen am Rohrende beeinträchtigen die Funktion der Verbindung. Die Schnittkanten innen und außen entgraten. Eventuell vorhandene Späne und Schmutz sorgfältig entfernen.</p> <p>Hinweis: Keinen Rohrschneider oder Trennschleifer verwenden.</p> <p><i>The pipe is cut off at a right angle. Use a pipe sawing device for the cleanest possible cut. An angle tolerance of more than 0.5° is not permissible. Any deviations at the end of the pipe impair the function of the connection. Trim the inner and outer cutting edges. Carefully remove any chippings and dirt.</i></p> <p>Note: Do not use a pipe cutter or a parting-off grinder</p>	
<p>A2 Das Gewinde und den Konus des Verschraubungsstutzens sowie das Gewinde der Überwurfmutter schmieren.</p> <p><i>Lubricate the thread and the cone of the screw sleeve and the thread of the union nut.</i></p>	

A3	Zuerst die Überwurfmutter und dann den Schneidring, mit der Schneide zum Rohrende zeigend, auf das Rohr aufschieben. <i>First push the union nut onto the pipe, then the cutting ring, with the blade pointing to the end of the pipe.</i>	
A4	Das Rohr bis zum Anschlag der Verschraubung führen und die Überwurfmutter von Hand anziehen. Dabei das Rohr gegen den Verschraubungsstutzen drücken. Hinweis: Das Rohr muß am Anschlag der Verschraubung anliegen, sonst erfolgt kein ordnungsgemäßer Rohreinschnitt. <i>Drive the pipe to the end of the screw connection and tighten the union nut by hand. Press the pipe against the screw sleeve while doing so.</i> Note: The pipe must fit close to the end of the screw connection, otherwise a proper cut into the pipe cannot take place.	
A5	Ein Markierungsstrich auf Rohr und Mutter erleichtert beim Anziehen die Übersicht des bereits vorgenommenen Anzugweges. <i>A mark on the pipe and the nut simplifies keeping track of the already tightened distance during tightening.</i>	
A6	Die Überwurfmutter mit einem Schraubenschlüssel ca. 1 1/2 Umdrehungen anziehen und den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten. Hinweis: Ein abweichender Anzugsweg reduziert die Druckbelastbarkeit der Verbindung und führt zu Undichtigkeiten. <i>Tighten the union nut with a wrench by approx. 1 ½ turns and counter-hold the screw sleeve with a wrench.</i> Note: If the screw connection is not properly tightened the maximum permitted pressure load of the connection will be reduced, which causes leakage.	
A7	Zur Kontrolle der ordnungsgemäßen Montage muß die Verbindung wieder gelöst werden. Die Stirnfläche des Schneidrings muß sichtbar durch aufgeworfenes Material (Bundauswurf) ausgefüllt sein. Hinweis: Der Schneidring darf sich auf dem Rohr drehen lassen. <i>In order to check for proper assembly, the connection must be released again. The face of the cutting ring must be visibly filled in with projected material (flange projection).</i> Note: The cutting ring can be turned on the pipe.	
A8	Nach erfolgter Kontrolle mit positivem Ergebnis wird die Verbindung wieder, wie unter Punkt A6 beschrieben, erneut montiert. <i>After the inspection has taken place with a positive result, the connection is mounted again as described in A6.</i>	
A9	Bei der Montage an Rohrbögen muss die Länge des Rohres vom Rohrende bis zum Beginn des Bogens mindestens zweimal die Höhe der Überwurfmutter betragen. Das gerade Rohrende darf in diesem Bereich keine Abweichungen, die die Maßtoleranz des Rohres nach DIN 2391-1 überschreitet, aufweisen. <i>For assembly on pipe bends, the length of the pipe from the end of the pipe to the beginning of the bend must correspond to twice the height of the union nut. The straight end of the pipe must not show any deviations that exceed the tolerance of the pipe acc. to DIN 2391-1.</i>	

B) Vormontage im Vormontagestutzen, Fertigmontage im Verschraubungsstutzen

Pre-assembly in a pre-assembly sleeve, final assembly in a screw sleeve

B1	<p>Das Rohr wird rechtwinklig abgeschnitten. Eine Winkeltoleranz von mehr als $0,5^\circ$ ist unzulässig. Etwaige Abweichungen am Rohrende beeinträchtigen die Funktion der Verbindung. Die Schnittkanten innen und außen entgraten. Eventuell vorhandene Späne und Schmutz sorgfältig entfernen.</p> <p>Hinweis: Keinen Rohrabschneider oder Trennschleifer verwenden.</p> <p><i>The pipe is cut off at a right angle. An angle tolerance of more than $0,5^\circ$ is not permitted. Any deviations at the end of the pipe impair the function of the connection. Trim the inner and outer cutting edges. Carefully remove any chippings and dirt.</i></p> <p>Note: Do not use a pipe cutter or a parting-off grinder.</p>	
B2	<p>Der Konus des Vormontagestutzen sollte nach jeweils 50 Montagen mittels einer Konuslehre geprüft werden. Nach Einführung der Lehre in den Konus sollte die Oberkante der Lehre bündig mit der Oberkante des Vormontagestutzen sein oder etwas überstehen.</p> <p><i>The cone of the pre-assembly sleeve should be checked every 50 assemblies using a taper gauge. After inserting the gauge into the cone the upper edge of the gauge should be flush with the upper edge of the pre-assembly sleeve or should protrude slightly.</i></p>	
B3	<p>Das Gewinde und den Konus des Vormontagestutzen sowie das Gewinde der Überwurfmutter fetten.</p> <p><i>Lubricate the thread and the cone of the pre-assembly sleeve and the thread of the union nut.</i></p>	
B4	<p>Zuerst die Überwurfmutter und dann den Schneidring, mit der Schneide zum Rohrende zeigend, auf das Rohr aufschieben.</p> <p><i>First push the union nut onto the pipe, then the cutting ring, with the blade pointing to the end of the pipe.</i></p>	
B5	<p>Das Rohr bis zum Anschlag des Vormontagestutzens führen und die Überwurfmutter von Hand anziehen. Dabei das Rohr gegen den Vormontagestutzen drücken.</p> <p>Hinweis: Das Rohr muss am Anschlag des Vormontagestutzen anliegen, sonst erfolgt kein ordnungsgemäßer Rohreinschnitt.</p> <p><i>Drive the pipe to the end of the pre-assembly sleeve and tighten the union nut by hand. Press the pipe against the pre-assembly sleeve while doing so.</i></p> <p>Note: The pipe must fit close to the end of the pre-assembly sleeve, otherwise a proper cut into the pipe cannot take place.</p>	
B6	<p>Ein Markierungsstrich auf Rohr und Mutter erleichtert beim Anziehen die Übersicht des bereits vorgenommenen Anzugweges.</p> <p><i>A mark on the pipe and the nut simplifies keeping track of the already tightened distance during tightening.</i></p>	
B7	<p>Die Überwurfmutter mit einem Schraubenschlüssel ca. $1 \frac{1}{4}$ Umdrehungen anziehen.</p> <p>Hinweis: Ein abweichender Anzugsweg reduziert die Druckbelastbarkeit der Verbindung und führt zu Undichtigkeiten.</p> <p><i>Tighten the union nut with a wrench by approx. $1 \frac{1}{4}$ turns.</i></p> <p>Note: If the screw connection is not properly tightened the maximum permitted pressure load of the connection will be reduced, which causes leakage.</p>	

B8	<p>Zur Kontrolle der ordnungsgemäßen Montage, muss die Verbindung wieder gelöst werden. Die Stirnfläche des Schneidrings muss sichtbar durch aufgeworfenes Material (Bundaufwurf) bis zu 80% ausgefüllt sein.</p> <p>Hinweis: Der Schneidring darf sich auf dem Rohr drehen lassen.</p> <p><i>In order to check for proper assembly, the connection must be released again. The face of the cutting ring must be visibly filled in with projected material (flange projection) up to 80 %.</i></p> <p>Note: The cutting ring can be turned on the pipe.</p>	
B9	<p>Bei der Fertigmontage im Verschraubungsstutzen wird die Überwurfmutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage von Verschraubungsstutzen, Schneidring und Überwurfmutter festgeschraubt. Danach die Überwurfmutter mittels eines Schraubenschlüssels ca. 1/4 Umdrehung über den Punkt des spürbaren Kraftanstieges anziehen, hierbei den Verschraubungsstutzen mit einem weiteren Schraubenschlüssel gegenhalten</p> <p>Hinweis: Ein abweichender Anzugsweg reduziert die Druckbelastbarkeit der Verbindung und führt zu Undichtigkeiten.</p> <p><i>For the final assembly in the screw sleeve the union nut is screwed in by hand up to the perceptible position of the screw sleeve, cutting ring and union nut. Then tighten the union nut with a wrench approx. ¼ turn past the point of the noticeable increase of force counter-holding the screw sleeve with an additional wrench.</i></p> <p>Note: If the screw connection is not properly tightened the maximum permitted pressure load of the connection will be reduced, which causes leakage.</p>	
B10	<p>Bei der Montage an Rohrbögen muss die Länge des Rohres vom Rohrende bis zum Beginn des Bogens mindestens zweimal die Höhe der Überwurfmutter betragen. Das gerade Rohrende darf in diesem Bereich keine Abweichungen, die die Maßtoleranz des Rohres nach DIN 2391-1 überschreiten, aufweisen.</p> <p><i>For assembly on pipe bends the length of the pipe from the end of the pipe to the beginning of the bend must correspond to twice the height of the union nut. The straight end of the pipe must not show any deviations that exceed the tolerance of the pipe acc. to DIN 2391-1.</i></p>	

C) Fertigmontage von werkseitig vormontierten Verschraubungsstutzen (Schaftseite).

Bei den Schaftteilen sind Mutter und Schneidring vormontiert.

Final assembly of the screw sleeve pre-assembled at works (shaft side).

The nut and the cutting ring are pre-assembled for the shaft components.

C1	<p>Gewinde der Überwurfmutter, Schneidring und Gewinde des Verschraubungsstutzen fetten und von Hand bis zum fühlbaren Anschlag von Verschraubungsstutzen, Schneidring und Überwurfmutter anziehen.</p> <p>Überwurfmutter ca. eine 1/4 Umdrehung über den Punkt des spürbaren Kraftanstieges anziehen, hierbei Verschraubungsstutzen mit Schraubenschlüssel gegenhalten.</p> <p>Hinweis: Ein abweichender Anzugsweg reduziert die Druckbelastbarkeit der Verbindung und führt zu Undichtigkeiten.</p> <p><i>Lubricate the thread of the union nut, the cutting ring and the thread of the screw sleeve cutting ring and union nut. Tighten the union nut by approx. ¼ turn past the point of the noticeable increase of force, counter-holding the screw sleeve with a wrench.</i></p> <p>Note: If the screw connection is not properly tightened the maximum permitted pressure load of the connection will be reduced, which causes leakage.</p>	
----	--	---

Druckabschläge für Schneidringverschraubungen

Pressure reductions for cutting ring screw connections

Die im Katalog unter PN genannten Werte sind Angaben für den maximalen Nenndruck und beziehen sich auf Schneidringverschraubungen aus rostfreiem Edelstahl 1.4571 und setzen eine ordnungsgemäße Montage der Verschraubung und der Rohrleitungen voraus. Bei steigenden Betriebstemperaturen sind entsprechende Druckabschläge zu berücksichtigen. Dies gilt auch bei der Verwendung unterschiedlicher Werkstoffe, wo der jeweils niedrigste Nenndruck die Berechnungsgrundlage bildet. Die entsprechenden Werte entnehmen sie bitte der nachstehenden Tabelle.

The values listed in the catalogue under PN are data for maximum nominal pressure and refer to cutting ring screw connections (couplings) made of rust-proof stainless steel 1.4571 and presuppose assembly of the screw connection (couplings) and the pipe conduits according to regulations. In the event of increasing operating temperatures corresponding pressure reductions should be considered. This also applies during the use of differing materials, where the respective lowest nominal pressure forms the basis for calculation. For the corresponding values please consult the table below.

Temperatur Temperature	Druckabschlag Pressure reduction
- 60° ... +20 °C	---
+ 50 °C	4,5 %
+ 100 °C	11,0 %
+ 200 °C	20,0 %
+ 300 °C	29,0 %
+ 400 °C	33,0 %

Hinweise zur Montage von Rohrsystemen

Notes on assembling pipe systems

Eine sorgfältige Montage der Rohrleitungen ist Voraussetzung für die Funktionalität und hat entsprechende Auswirkungen auf die Dichtigkeit bei höherer Druckbelastung. Nachstehend sind einige Punkte aufgeführt, die bei der Montage beachtet werden sollten.

- 1) Gründliche Vorbereitung der Rohre und ordnungsgemäße Montage von Rohrschlüssen oder Rohverbindungen
(siehe hierzu entsprechende Montageanleitung auf Seite 174.)
- 2) Verwendung geeigneter Montagewerkzeuge.
- 3) Stabile Befestigung der Rohre durch darauf abgestimmtes Befestigungsmaterial wie Rohrschellen.
Diese sollten nicht zu dicht an Rohrbögen montiert werden.
- 4) Rohre spannungsfrei verlegen und eine mögliche Längenausdehnung berücksichtigen.
- 5) Einbauteile wie Ventile und Hähne müssen betätigt werden können ohne das Verspannungskräfte auftreten. Der folgenden Tabelle entnehmen sie bitte welche Rohre mit welcher Wandstärke ohne bzw. mit einer zusätzlichen Verstärkungshülse montiert werden müssen.
Die Angaben beziehen sich auf Edelstahlrohre 1.4571.

Careful assembly of pipe conduits is a pre-requirement for functionality and has corresponding effects on soundness when pressure load is higher. In the following a number of points are listed which should be noted during assembly.

- 1) Thorough preparation of the pipes and assembly of pipe attachments or pipe connections according to regulations (see page 174).
- 2) Use of suitable assembly tools.
- 3) Stable securing of pipes by means of fastening material designed for the purpose, such as pipe clamps.
These should not be assembled too close to pipe bends.
- 4) Render the pipes stress-free and take account of a potential expansion in length.
- 5) Installation components such as valves and taps must be able to be activated without the intervention of stress forces. Please consult the following table to see which pipe with which wall strength without or, respectively with an additional reinforcement cover must be assembled.
The data refer to stainless steel pipes 1.4571.

	Wanddicke / Wall thickness							
Rohr-AD <i>Pipe-OD</i>	0,5	–	1	1,5	2	2,5	3	3,5
6		xx						
8								
10								
12			x					
14			xx					
15			xx					
16			xx	x				
18			xx	x				
20				xx	x			
22			xx	x	x			
25						x		
28				x	x			
30					xx	x		
35					x	x		
38						xx	x	
42					xx	xx	x	

x Verstärkungshülse ist nur erforderlich bei starker Beanspruchung oder bei eventuell wiederholter Montage
Reinforcement cover is only required in the event of intense strain or should the assembly be repeated

xx Verstärkungshülse ist erforderlich
Reinforcement cover is required

Gewindegroßen-Vergleichstabelle

Thread size comparison table

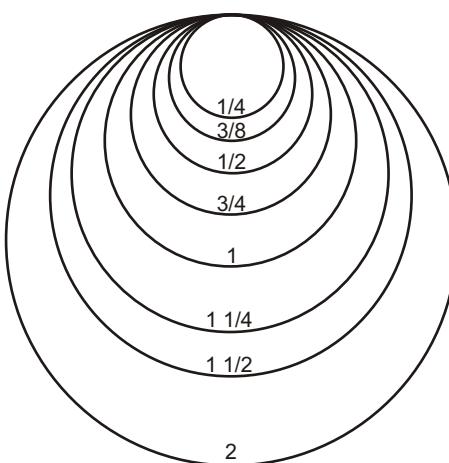
		Flansch / flange		Metrisch / metric							
Größe Size	DN	3000 psi	6000 psi	Leichte Reihe light series	Schwere Reihe heavy series	Zoll Inch	DN Rohr Pipe	BSP 60°	JIC UNF 37°	ORS UNF	NPTF
03	05			M12x1,5	M16x1,5	3/16		G1/8"	3/8-24	9/16-18	1/8-27
04	06			M14x1,5	M18x1,5	1/4	8	G1/4"	7/16-20		1/4-18
05	08			M16x1,5	M20x1,5	5/16			1/2-20	1 1/16-16	
06	10			M18x1,5	M22x1,5	3/8	10	G3/8"	9/16-18	13/16-16	3/8-18
08	12	1/2"	1/2"	M22x1,5	M24x1,5	1/2	15	G1/2"	3/4-16	1-14	1/2-14
10	16			M26x1,5	M30x2	5/8		G5/8"	7/8-14	1 3/16-12	
12	20	3/4"	3/4"	M30x2	M36x2	3/4	20	G3/4"	1 1/16-12	1 7/16-12	3/4-14
16	25	1"	1"	M36x2	M42x2	1	25	G1"	1 5/16-12		1-11,5
20	32	1 1/4"	1 1/4"	M45x2	M52x2	1 1/4	32	G1 1/4"	1 5/8-12		1 1/4-11,5
24	40	1 1/2"	1 1/2"	M52x2		1 1/2	40	G1 1/2"	1 7/8-12		1 1/2-11,5
32	50	2"	2"			2	50	G2"	2 1/2-12		2-11,5
40	65	2 1/2"				2 1/2	65	G2 1/2"	3-12		2 1/2-8
48	80	3"				3			3 1/2-12		
56	90	3 1/2"				3 1/2					
64	100	4"				4					

Amerikanische Gewindeanschlüsse (NPTF und NPSM)

Um das Nennmaß des NPTF-Gewindes zu bestimmen, hält man das Ende des Gewindes gegen den passenden Kreis.

American pipe connections (NPTF and NPSM)

To obtain the nominal dimension of the NPTF thread, place the threaded end on the appropriate circle and read the diameter.



Korrosion bei Edelstählen

Die Korrosionsbeständigkeit des Edelstahls beruht auf der Bildung einer sehr dünnen Passivschicht an seiner Oberfläche. Voraussetzung für eine Korrosion ist damit die Zerstörung dieser Passivschicht. Die Beständigkeit von Edelstahl ist abhängig von der richtigen Auswahl des Stahles, der richtigen Verarbeitung sowie der entsprechenden chemischen Nachbehandlung durch Beizen und Passivieren. Darüber hinaus ist die Korrosionsbeständigkeit abhängig von der Oberfläche, d. h. je glatter und homogener diese ist, desto besser wird die Korrosionsbeständigkeit sein. Insbesondere durch Einschlüsse oder Ablagerungen, z. B. eingepresste Rost- oder Staubteilchen aus der Verarbeitung kann es zu örtlicher Korrosion kommen, die schnell um sich greift. Folgende Korrosionsarten treten bei Edelstahl auf:

a) Interkristalline Korrosion

Diese interkristalline Korrosion entsteht, wenn sich Chromcarbide in kritischer Form an den Korngrenzen ausscheiden. Dadurch tritt in der Umgebung eine Chromverarmung ein, durch die die passivierende Wirkung verloren geht. Die Vermeidung der interkristallinen Korrosion ist ohne weiteres möglich dadurch, dass der Kohlenstoffgehalt auf –% beschränkt wird, oder aber durch das Hinzulegieren von Titan und Niob. Die Werkstoffe 1.4541, 1.4571 und 1.4435 können als beständig gegen interkristalline Korrosion bezeichnet werden.

b) Lochfraß-Korrosion

Bei der Lochfraßkorrosion wird die Passivschicht nur an speziellen Punkten durchbrochen. Als Folge entstehen auf der Oberfläche Grübchen oder Löcher. Lochfraß wird im wesentlichen durch Halogen-Ionen, vor allem Chlor-Ionen verursacht. Lochfraß-Korrosion kann dadurch verhindert werden, dass eine ausreichende Passivschicht vorhanden ist und dadurch, dass dafür gesorgt wird, dass sich diese Passivschicht durch Vorhandensein von Sauerstoff immer wieder nachbilden kann. Bei höheren Chlor-Ionen-Zusätzen wird als weitere Abhilfemaßnahme ein Edelstahl eingesetzt, welcher Molybdän-Zusätze enthält und damit ebenfalls ausreichend beständig gemacht werden kann. Die Lochfraßkorrosion ist in gar keinem Falle zu unterschätzen; sie kann vor allen Dingen im Wasser- und Abwasserbereich verstärkt auftreten, da wir es hier häufig mit Chlor- und Chlorid-Ionen zu tun haben.

c) Spannungsrißkorrosion

Diese Korrosionsart hat ihren Namen von den hier entstehenden, interkristallin verlaufenden Rissen. Dazu ist es jedoch notwendig, dass im wesentlichen 3 Bedingungen gleichzeitig vorliegen: Vorhandensein von Zugspannungen auf der Oberfläche; Vorhandensein eines spezifisch wirkenden Mediums; Neigung des verwendeten Werkstoffes zur Spannungsrißkorrosion. Die Spannungsrißkorrosion kann dementsprechend ausgeschlossen werden durch konstruktive Gestaltung und Auswahl des Werkstoffes. Die für die Spannungsrißkorrosion spezifischen Medien kommen im Wasser und Trinkwasser kaum vor, so dass wir auch dieser Korrosionsform nicht begegnen werden.

d) Abtragende Korrosion

Bei der abtragenden Korrosion wird die Oberfläche gleichmäßig angegriffen. Das Maß hierfür ist die Dickenabnahme pro Jahr. Diese wird auf Grund von Laborversuchen für verschiedene Medien und verschiedene Werkstoffe festgestellt und ist in den Beständigkeitstabellen veröffentlicht. Diese Art der Korrosion kann durch richtige Werkstoffauswahl völlig ausgeschlossen werden und ist bei den austenitischen Werkstoffen im Einsatzbereich Wasser- Abwasser auszuschließen.

e) Kontaktkorrosion

Die Kontaktkorrosion ist eine sehr häufig auftretende Form, die entsteht, wenn metallische Werkstoffe unterschiedlichen Potentials bei Vorhandensein eines Elektrolyten Kontakt haben. Hier wird das unedlere Metall vom Elektrolyten angegriffen werden und in Lösung gehen. Die Stärke der Korrosion richtet sich nach der Größe des in diesem galvanischen Element fließenden Stromes. Kontaktkorrosion treffen wir sehr häufig an. Als allseits bekanntes Beispiel ist die Verbindung von Stahl- und Edelstahlflanschen herauszuheben. Bekannt ist die Kontaktkorrosion auch beim Verschrauben von Gussflanschen mit Edelstahlschrauben. Die Kontaktkorrosion lässt sich verhindern oder herabsetzen durch Isolierung der Metalle an den Kontaktstellen, durch Fernhalten des Elektrolyten (Kontaktstellen in Trockenräume verlegen), durch konstruktive Maßnahmen dahingehend, dass kleine kathodische Flächen mit sehr großen anodischen Flächen in Kontakt stehen.

f) Spaltkorrosion

Spaltkorrosion tritt auf, wenn die Passivschicht des Edelstahles zerstört wird, z. B. dadurch, dass aggressive Medien bei gleichzeitigem Fehlen von Sauerstoff vorhanden sind. Die Spaltkorrosion tritt aus diesem Grunde häufig in engen Spalten und kleinen Hohlräumen zutage, z. B. unter Dichtungen, z. B. unter Schraubköpfen. Ein Beispiel, das hier genannt werden muss, ist die Gashölle in Faultürmen, wo an der Innenseite einerseits ein aggressives Medium in Form von Faulgas vorhanden ist, andererseits Sauerstoff völlig fehlt. Hier ist ein besonderes Augenmerk auf die Spaltkorrosion zu richten. Die Spaltkorrosion lässt sich vermeiden durch eine entsprechende Werkstoffauswahl (z. B. hoher Chrom- und Molybdängehalt) und entsprechende konstruktive Maßnahmen, die Spalten verhindern.

Corrosion in stainless steels

Corrosion resistance of stainless steel is based on the formation of a very thin passive layer on its surface. Therefore this passive layer has to be destroyed for corrosion to occur. Stainless steel resistance depends on the correct choice of steel, the right processing and the corresponding chemical post-treatment through pickling and passivating. Beyond this, corrosion resistance is dependent on the surface, i.e. the smoother and more homogeneous this is, the better corrosion resistance will be. Localised corrosion that spreads rapidly may also arise through embeddings or deposits, e.g. pressed-in rust or dust particles from processing. The following types of corrosion occur in stainless steel:

a) Intercrystalline corrosion

This intercrystalline corrosion arises when chrome carbides detach from the grain boundaries in a critical form. This leads to chrome impoverishment in the surrounding area, causing the passivating effect to be lost. Intercrystalline corrosion can be avoided simply by restricting carbon content to 0.07%, or by alloying titanium and niobium in addition. The materials 1.4541, 1.4571 and 1.4435 can be described as resistant against intercrystalline corrosion.

b) Pitting corrosion

With pitting corrosion the passive layer is penetrated only in specific places. Small pits or holes arise on the surface as a result. Pitting is essentially caused by halogen ions, particularly chloride ions. Pitting corrosion can be prevented by the presence of a sufficient passive layer and by ensuring that this passive layer is able to reproduce itself continually due to the presence of oxygen.

For higher chloride ion additions, a stainless steel that contains molybdenum additives and can therefore also be made sufficiently resistant is used as a further remedy. Pitting corrosion should not be underestimated in any circumstances; it can occur particularly intensively in the field of water and waste water because chloride and chloride ions are frequently handled here.

c) Stress cracking corrosion

This type of corrosion takes its name from the cracks that run intergranularly here. In addition, however, 3 conditions essentially need to be present at the same time: presence of tensile stresses on the surface; presence of a medium with a specific effect; tendency of the active substance used towards stress cracking corrosion. Stress cracking corrosion can accordingly be excluded by configuring and selecting material constructively. Mediums specific to stress corrosion cracking rarely occur in water and drinking water, so therefore we will not encounter this form of corrosion very often.

d) Erosive corrosion

With erosive corrosion the surface is attacked evenly. The indicator for this is reduction of thickness per year. This is established on the basis of laboratory tests for various mediums and various materials and is published in the resistance tables. This type of corrosion can be excluded completely by selecting the right materials and can be excluded in austenitic materials used in water and waste water.

e) Contact corrosion

Contact corrosion is a very frequently-occurring form that arises when metal materials of differing potential make contact through the presence of an electrolyte. Here the base metal is going to be attacked by the electrolyte and dissolve. The intensity of the corrosion depends on the size of the current flowing in this galvanised element. Contact corrosion is encountered very frequently. The combination of steel and stainless steel flanges can be singled out as a well-known example. Contact corrosion when screwing casting flanges with stainless steel screws is also familiar. Contact corrosion can be prevented or reduced by insulating the metals on the contact points, by keeping the electrolyte away (relocating contact points to dry areas), by constructive measures to the effect that small cathodic surfaces are in contact with very big anodic surfaces.

f) Crevice corrosion

Crevice corrosion occurs when the passive layer of the stainless steel is destroyed, e.g. through the presence of aggressive mediums with the simultaneous absence of oxygen. For this reason, crevice corrosion frequently comes to light in narrow crevices and small hollow spaces, e.g. under seals and screw heads. An example that must be mentioned here is the gas hood in fermentation towers, where firstly an aggressive medium in the form of fermentation gas is present on the inside and secondly, oxygen is completely absent. Particular attention should be paid to crevice corrosion here. Crevice corrosion can be avoided by the appropriate selection of materials (e.g. high chrome and molybdenum content) and appropriate constructive measures that prevent crevices.

Werkstoffübersicht

Metalle

Werkstoff-Nr.:nach DIN17007	Bezeichnung nach DIN17006	Bezeichnung AISI	Handelsname	Anwendungsgebiete
1.0460	C22.8 Zugfestigkeit 410-540 N/qmm		Schmiedestahl, unlegiert Temperaturbereich max. 450 °C	Stahlflansche, Armaturengehäuse, Ventile, Kondensatableiter, Schmutzfänger etc.
1.4104	X14CrMoS17 Zugfestigkeit 650-850 N/qmm	430F	Nichtrostender Chromstahl Temperaturbereich max. 400 °C	Automobilindustrie, dekorative Zwecke und Kücheneinrichtungen, elektronische Ausrüstung
1.4301	X5CrNi1810 Zugfestigkeit 500-700 N/qmm	304	Nichtrostender Chrom-Nickel-Stahl Temperaturbereich max. 700 °C	Apparate und Geräte der Nahrungsmittel-, Papier-Industrie, ärztliche Geräte, Haushaltsgeräte. Gut schweißbar sowie polierbar und besonders gut tiefziehbar, verschleißfest. Nicht härtbar, nicht magnetisch.
1.4305	X8CrNiS Zugfestigkeit 500-750 N/qmm		Nichtrostender Chrom-Nickel-Stahl Temperaturbereich max. 500 °C	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkerei-Industrie, Foto-Industrie, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textil-Industrie. Nicht härtbar, nicht zum Schweißen geeignet.
1.4401	X5CrNiMo17122 Zugfestigkeit 490-686 N/qmm	316	Nichtrostender Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl Temperaturbereich -110...+550 °C	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien. Nicht härtbar. Geeignet für chemische Geräte unter schwierigen Bedingungen.
1.4404	X2CrNiMo17132 Zugfestigkeit 440-685 N/qmm	316L	Nichtrostender Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl Temperaturbereich -110...+550 °C	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien. Einsatz als Gusswerkstoff bei Feingussfittings.
1.4408	G-X5CrNiMo19-11-2 G-X6CrNiMo18-10 G-X8CrNiMo19-10-2 Zugfestigkeit 440-640 N/qmm		Edelstahlguss Temperaturbereich -200..+500°C	Einsatz als Gusswerkstoff bei Feingussfittings, Armaturen, Pumpen, Rührwerke, Filter, Behälter für Chemie-, Textil- und Zellstoffindustrie
1.4571	X6CrNiMoTi17122 Zugfestigkeit 490-735 N/qmm	316Ti	Nichtrostender Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Titanzusatz Temperaturbereich -110....+550 °C	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummi-Industrie.
1.5415	15Mo3 Zugfestigkeit 440-590 N/qmm	4017	Warmfester Baustahl Temperaturbereich -20....+530 °C	Druckbehälter- und Dampfkesselbau Warmfeste Vorschweißbunde und Flansche
1.7335	13CrMo44 Zugfestigkeit 450-660 N/qmm	F12	Warmfester Baustahl Temperaturbereich -60....+530 °C	Druckbehälter- und Dampfkesselbau, Sammler, Siede- und Überhitzungsrohre, Flansche, Vorschweißbunde
2.4610	NiMo16Cr16Ti Hastelloy C4 Zugfestigkeit 700 N/qmm		Hochkorrosionsbeständige Nickel-Chrom-Legierung Temperaturbereich -250.....+450 °C	Für besonders hohe Korrosionsbeständigkeit gegen stark reduzierende, chloridhaltige Angriffsmittel.
3.7035	Ti2 Zugfestigkeit 390-540 N/qmm	Grade 2	Reintitan Temperaturbereich -60.....+350 °C	Titan Grade 2 ist ein Reintitan, welches ein exzellentes Gleichgewicht im Bereich Festigkeit und Dehnung aufweist. Das Material hat eine hohe Kerbschlagfestigkeit und ist gut schweißbar. Korrosionsbeständig in stark oxidierenden und mittleren reduzierenden Umgebungen sowie gut giessbar.

Materials Overview

Metals

Material no.: as per DIN17007	Designation as per DIN17006	AISI designa- tion	Commercial name	Area of application
1.0460	C22.8 Tensile strength 410-540 N/mm ²		Forged steel, unalloyed, temperature range max. 450 °C	Steel flanges, armature housings, valves, steam traps, dirt traps, etc
1.4104	X14CrMoS17 Tensile strength 650-850 N/mm ²	430F	Stainless chrome steel, temperature range max. 400 °C	Automotive industry, decorative uses and kitchen appliances, electronic equipment
1.4301	X5CrNi1810 Tensile strength 500-700 N/mm ²	304	Stainless chrome-nickel steel, temperature range max. 700 °C	Equipment and devices for the food- and paper industries, medical devices, household appliances. Easily welded and polished and especially good for deep-drawing, wear resistant. Non-hardenable, not magnetic.
1.4305	X8CrNiS189 Tensile strength 500-750 N/mm ²		Stainless chrome-nickel steel, temperature range max. 500 °C	Turned parts in the food- and dairy industry, photography industry, paint-, oil-, soap-, paper- and textile industries. Non-hardenable, not suitable for welding.
1.4401	X5CrNiMo17122 Tensile strength 490-686 N/mm ²	316	Stainless chrome-nickel- molybdenum steel Temperature range -110 ... +550 °C	Parts and devices in the fleece-, cellulose-, rayon-, textile-, oil- and synthetic-silk industries, dairies, breweries. Non-hardenable. Suitable for chemical devices under extremes stress conditions.
1.4404	X5CrNiMo17132 Tensile strength 440-685 N/mm ²	316L	Stainless chrome-nickel- molybdenum steel Temperature range -110 ... +550 °C	Parts and devices in the fleece-, cellulose-, rayon-, textile-, oil- and synthetic-silk industries, dairies, breweries. Use as cast material for precision cast fittings.
1.4408	G-X5CrNiMo19-11-2 G-X6CrNiMo18-10 G-X8CrNiMo19-10-2 Tensile strength 440-640 N/mm ²		High-grade steel casting Temperature range °C	Use as cast material for precision cast fittings, armatures, pumps, stirring machines, containers for chemical-, textile- and cellulose industries.
1.4571	X6CrNiMoTi17122 Tensile strength 490-735 N/mm ²	316TI	Stainless chrome-nickel- molybdenum steel with titanium alloy Temperature range -110 ... +550 °C	Apparatus and parts for the chemical industry, textile industry, cellulose production, dyeing plants, as well as in the photography-, paint-, synthetic resin- and rubber industries.
1.5415	15Mo3 Tensile strength 440-590 N/mm ²	4017	High-temperature struc- tural steel Temperature range -20 ... +530 °C	Pressure vessel and steam vessel construction High-temperature welding necks and flanges
1.7335	13Mo44 Tensile strength 450-660 N/mm ²	F12	High-temperature struc- tural steel Temperature range -60 ... +530 °C	Pressure vessel and steam vessel construction, collectors, heating and overheating tubes, flanges, welding necks
2.4610	NiMo16Cr16Ti Hastelloy C4 Tensile strength 700 N/mm ²		Highly corrosion resistant Nickel-chrome alloy Temperature range -250 ... +450 °C	For especially high corrosion resistance against strongly reducing, chloride containing aggressive media.
3.7035	Ti2 Tensile strength 390-540 N/mm ²	Grade 2	Pure Titanium Temperature range -60 ... +350 °	Grade 2 titanium is a pure titanium, which has an excellent balance of strength and ductility. The material has high impact strength and is easily welded. Corrosion resistant in strong oxidizing and medium reducing environments and is also has good castability.

Medienbeständigkeitsliste

Media consistency list

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Abwasser	Waste water	—	—	—	—	++	—	++	++	—
Acetaldehyd	Acetaldehyde	++	+	—	++	++	—	0	0	++
Acetamid	Acetamide	—	—	—	++	++	—	0	++	++
Acetessigester	Acetoacetate	—	—	—	—	++	—	0	0	—
Acetessigsäure-ethylester	Aceteacetic acid ethyl ester	—	—	—	++	++	—	—	—	—
Acetessigsäure-methylester	Aceteacetic acid methyl ester	—	—	—	++	++	—	—	—	—
Aceton	Acetone	++	+	—	++	++	—	0	0	++
Acetonitrit	Acetone nitrite	—	—	—	++	++	—	—	—	++
Acetophenon	Acetophenone	—	—	—	—	++	—	0	0	++
Acetylaceton	Acetylactone	++	—	—	—	++	—	0	0	—
Acetylchlorid	Acetyl chloride	+	—	—	0	++	—	++	0	++
Acetylen	Acetylene	0	+	—	—	++	—	0	0	—
Acrolein	Acrolein	++	++	—	++	++	—	—	—	—
Acrylnitril	Acrylonitrile	++	++	—	++	++	—	0	0	+
Acrylsäure	Acrylic acid	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Acrylsäuremethylester	Acrylic acid methyl ester	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Adipinsäure	Adipic acid	++	++	—	++	++	—	++	++	++
Adipinsäurediethylester	Adipicacid diethylester	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Alaune	Alum	0	+	—	—	++	—	++	++	++
Allylalkohol	Allyl alcohol	—	—	—	—	++	—	—	—	++
Aluminiumacetat, wässrig	Aluminiumacetate aqueous	—	—	—	—	++	—	0	++	++
Aluminiumbromidlösung	Aluminiumbromide dilution	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Aluminiumchlorat, wässrig	Aluminiumchlorate, aqueous	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Aluminiumchlorid, wässrig	Aluminiumchloride aqueous	0	0	—	—	0	—	++	++	++
Aluminiumfluorid wässrig	Aluminiumfluoride aqueous	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Aluminiumnitrat wässrig	Aluminium nitrate, aqueous	+	—	—	++	++	—	++	++	++
Aluminimumoxide	Aluminium oxide	++	++	—	—	++	—	—	—	++
Aluminumphosphat, wässrig	Aluminium phosphate, aqueous	—	—	—	—	++	—	++	++	—
Aluminiumsulfat	Aluminium sulfate	0	0	—	0	+	—	++	++	++
Aluminiumsulfid	Aluminium sulphide	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Ameisensäure	Formic acid	0	0	—	0	+	—	—	—	++
Ameisensäure (max. 10%/85°C)	Formic acid (max. 10%/85°C)	0	0	—	0	++	—	0	0	—
Amine-Gemisch	Amine mixture	—	+	—	—	++	—	0	0	—
Aminopropanol 2	Amino propanol	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Ammoniak	Ammonia	0	+	—	++	++	—	0	++	++
Ammoniaklösung	Ammonia solution	0	+	—	—	++	—	0	+	++
Ammoniumacetat	Ammonium acetate	—	—	—	—	++	—	—	—	++

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent 0 nicht beständig / not consistent – nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Ammoniumbromid	Ammonium bromide	-	-	-	-	++	-	-	-	-
Ammonium-carbonat, wässrig	Ammonium carbonate, aqueous	-	-	-	++	+	-	0	+	++
Ammoniumchlorid	Ammonium chloride	0	0	-	+	+	-	0	++	++
Ammoniumdiphosphat wässrig	Ammonium diphosphate aqueous	-	-	-	-	++	-	-	-	-
Ammonium-hydroxid 25%	Ammonium hydroxide 25%	0	+	-	-	++	-	-	-	++
Ammoniumnitrat	Ammonium nitrate	-	+	-	++	++	-	-	++	++
Ammoniumpersulfat	Ammonium persulphate	0	+	-	-	+	-	-	0	++
Ammoniumphosphat	Ammonium phosphate	-	-	-	-	++	-	-	++	++
Ammonsulfat	Ammonium sulphate	-	-	-	+	++	-	0	++	++
Ammoniumsulfid	Ammonium sulphide	-	-	-	-	++	-	0	++	++
Amylacetat	Amyl acetate	++	++	-	-	++	-	0	0	++
Amylalkohol	Amyl alcohol	++	+	-	-	++	-	++	0	++
Amylchlorid	Amyl chloride	-	+	-	-	+	-	++	0	-
Anilin	Aniline	0	+	-	++	++	-	++	0	++
Anilinchlorhydrat	Aniline chlorine hydrate	-	-	-	-	++	-	-	-	-
Anilinfarbstoffe	Aniline dye	-	-	-	-	++	-	+	0	-
Anilinhydrochlorid	Aniline hydrochloride	-	-	-	0	-	-	+	+	-
Apfelsäure	Malic acid	-	-	-	+	++	-	++	++	-
Argon	Argon	++	0	-	-	++	-	++	++	-
Arsensäure, wässrig	Arsenic acid, aqueous	-	-	-	++	++	-	++	++	++
Asphalt	Asphalt	-	-	-	-	++	-	++	+	++
Äther	Ether	++	++	-	-	++	-	0	0	++
Äthanol Athylalkohol	Ethanol ethyl alcohol	++	++	-	-	++	-	0	++	-
Bariumchlorid, wässrig	Barium chloride, aqueous	+	+	-	+	++	-	++	++	++
Bariumhydroxid, wässrig	Barium hydroxide aqueous	-	-	-	++	++	-	++	++	++
Bariumsulfid	Barium sulphide	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Beizlösung	Mordant	-	-	-	-	++	-	+	0	-
Benzaldehyd	Benzaldehyde	++	++	-	-	++	-	-	-	++
Benzin, Super	Gas, Super	++	++	-	++	++	-	++	++	-
Benzin, unverbleit	Gas, unleaded	++	++	-	++	++	-	++	++	+
Benzin, verbleit	Gas, leaded	++	++	-	++	++	-	++	++	++
Benzoësäure	Benzoic acid	++	+	-	-	++	-	-	-	++
Benzoësäureethylester	Benzoic acid ethyl ester	++	++	-	-	++	-	-	-	-
Benzoësäure-methylester	Benzoic acid methyl ester	-	-	-	-	++	-	-	-	-
Benzol	Benzene	++	++	-	++	++	-	++	0	-
Benzylalkohol	Benzyl alcohol	++	++	-	-	-	-	-	-	++
Benzylchlorid	Benzyl chloride	-	-	-	-	+	-	-	-	++
Benzylidenchlorid	Benzylidene methyl ester	++	+	-	-	++	-	-	-	-
Blausäure	Hydrocyanic acid	0	0	-	-	++	-	-	-	++
Bleiacetat	Lead acetate	-	-	-	-	++	-	-	-	-
Bleiarsenat	Lead arsenate	-	-	-	-	++	-	-	-	-
Borax	Borax	++	++	-	-	++	-	-	-	++

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent o nicht beständig / not consistent - nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Borsäure	Boric acid	++	++	—	—	++	—	—	—	++
Brennspiritus	Alcohol, denatured	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Bremmsflüssigkeit	Brake fluid	++	++	—	—	++	—	0	0	++
Brindisäure	Brindi acid	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Brom	Bromine	++	+	—	—	++	—	—	—	++
Brombenzol	Bromine benzol	—	+	—	—	++	—	—	—	—
Bromwasserstoffsäure	Hydrobromic acid	0	0	—	—	0	—	—	—	++
Butan	Butane	0	++	—	—	++	—	++	++	—
Butandiol	Butane diol	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Butanol	Butanol	++	++	—	—	++	—	—	—	++
Buttersäure	Butanoic acid	+	0	—	—	++	—	—	—	++
Butylacetat	Butyl acetate	++	++	—	—	++	—	—	—	++
Butylacrylat	Butyl acrylate	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Butylamin	Butyl amine	—	—	—	—	++	—	—	—	—
Butylether	Butyl aether	++	++	—	—	++	—	—	—	—
Calciumacetat	Calcium acetate	—	—	—	—	++	—	—	—	++
Calciumbisulfat	Calcium bisulphate	—	0	—	—	++	—	—	—	—
Calciumchlorid	Calcium chloride	0	+	—	—	+	—	—	—	++
Calciumhypochlorid	Calcium hypochlorite	0	+	—	—	+	—	—	—	++
Calciumnitrat	Calcium nitrate	—	—	—	—	++	—	—	—	++
Calciumphosphat	Phosphorite	0	+	—	—	++	—	—	—	—
Calciumsulfat	Calcium sulphate	—	—	—	—	++	—	—	—	++
Carbolsäure (Phenol)	Carbolic acid (phenol)	—	—	—	—	++	—	++	0	++
Chlor gasförmig feucht	Chlor	0	0	—	—	+	—	—	—	++
Chlorbenzol	Chlor benzene	—	—	—	—	+	—	++	0	++
Chlorbleichlauge	Chlor bleaching lye	—	—	—	—	+	—	++	+	—
max.10%/85°C	(max. 10%/85°C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chlorbrommethan	Chlor-brommethane	—	—	—	—	++	—	++	0	—
Chlorbutadien (Chloropren)	Chlor butadiene (chloroprene)	—	—	—	—	++	—	++	0	—
Chlordioxid	Chlorine dioxide	—	—	—	—	+	—	++	0	—
Chloressigsäure	Chloroacetic acid	—	—	—	—	+	—	0	0	++
Chlorgas trocken	Chlorine gas dry	0	0	—	++	++	—	++	0	—
Chlorform Trichlormethan	Chloroform (trichlor-methane)	—	—	—	++	++	—	++	0	++
Chlorphenol	Chlorophenol	—	—	—	—	++	—	++	0	—
Chlorsulfinsäure	Chlorosulphuric acid	—	—	—	0	+	—	0	0	++
Chlortoluol	Chlortoluol	—	—	—	—	++	—	++	0	++
Chromalaun	Chrome alum	—	—	—	0	+	—	++	++	—
Chromsäure (50%)	Chromic acid (50%)	—	—	—	0	0	—	++	0	++
Cola-Essenz (Coca-Cola)	Cola essence (Coca-Cola)	—	—	—	—	++	—	0	0	—
Cyclohexan	Cyclohexane	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Cyclohexanol	Cyclohexanol	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Cyclohexanon	Cyclohexanone	—	—	—	—	++	—	0	0	++

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent 0 nicht beständig / not consistent — nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Dibutylphthalat (Palatinol C)	Dibutyl- phthalate (palatinol C)	-	-	-	-	++	-	0	0	-
Dieselöl	Diesel fuel	+	++	-	-	++	-	++	++	++
Diethenglykol	Diethylenglycol	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Diisobutylen	Diisobutylene	-	-	-	-	++	-	++	+	-
Diisobutylketon	Diisobutylketon	-	-	-	-	++	-	0	0	++
Diisopropylketon	Diisopropylketon	-	-	-	-	++	-	0	0	-
Dimethylether (Methylether)	Dimethylether (methyl ether)	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Dioxan	Dioxan	-	-	-	-	++	-	0	0	++
Diphenyl	Diphenyl	-	-	-	-	++	-	++	0	-
Dodecylalkohol	Dodecyl alcohol	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Druckluftversorgung	Compressed-air supply	++	++	-	-	++	-	++	++	-
Eisen(II)Sulfat, wässrig	Iron(II)sulphate, aqueous	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Eisen (III) Chlorid wässrig	Iron (III) chloride aqueous	-	-	-	0	0	-	++	++	-
Eisenchlorid	Iron chloride	-	-	-	-	0	-	++	++	++
Eisennitrat	Iron nitrate	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Entwicklerbad	Developing bath	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Epoxidharze	Epoxide resin	-	-	-	-	++	-	0	-	-
Erdgas	Natural gas	+	++	-	-	++	-	++	++	-
Erdnußöl	Peanut oil	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Erdöl	Crude oil	0	++	-	++	++	-	++	+	++
Essig	Vinegar	-	-	-	-	++	-	0	0	++
Essigsäure 50%	Acetic acid 50%	-	-	-	0	+	-	0	0	++
Essigsäure max.6%/85°C	Acetic acid (max. 6%/85°C)	-	-	-	-	++	-	0	-	-
Essigsäureanhydrid	Acetic anhydride	-	-	-	++	-	-	0	0	++
Ethan	Ethane	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Ethanol (Ethylalkohol)	Ethanol (ethyl alcohol)	-	-	-	++	++	-	0	++	++
Ethylchlorid	Ethyl chloride	-	-	-	++	-	-	++	++	++
Ethylen	Ethylene	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Ethylenglykol	Ethylene glycol	-	-	-	0	++	-	++	++	++
Ethylether	Ethyl ether	-	-	-	++	++	-	0	0	++
Fettsäuren	Fatty acid	-	-	-	++	++	-	++	+	++
Fixiersalz	Fixing salt	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Flußsäure (45%)	Hydrofluoric acid (45%)	-	-	-	0	0	-	-	-	++
Formaldehyd 40%	Formaldehyde	-	-	-	-	++	-	0	0	-
Furfural (Furanaldehyd)	Furfural (furanaldehyde)	-	-	-	-	+	-	0	0	++
Gelatine, wässrig	Gelatin, aqueous	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Gerbsäure	Tannic acid	-	-	-	++	++	-	++	+	++
Getriebeöl	Transmission oil	++	++	-	-	++	-	++	++	-
Glucose	Glucose	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Glycerin	Glycerol	+	+	-	++	++	-	++	++	++
Glykol	Glycol	+	++	-	-	++	-	++	++	++
Harnstoff, wässrig	Urea, aqueous	-	-	-	++	++	-	++	++	++

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent o nicht beständig / not consistent - nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Hefe, wässrig	Yeast, aqueous	–	–	–	–	++	–	++	++	++
Heizöl, leicht	Fuel oil, light	++	++	–	–	++	–	++	++	++
Heizöl, schwer	Fuel oil, heavy	++	++	–	–	++	–	++	0	++
Helium	Helium	++	++	–	–	++	–	++	++	–
Heptan	Heptane	–	–	–	–	+	–	++	++	++
Hexan	Hexane	–	–	–	–	++	–	++	++	++
Hexylalkohol	Hexyl alcohol	–	–	–	–	++	–	++	++	++
Himbeer-Essenz	Raspberry essence	–	–	–	–	++	–	++	0	–
Hydrauliköl-Mineralbasis	Hydraulic oil - mineral basic	++	++	–	–	++	–	++	++	–
Hydrazin	Hydrazine	–	–	–	–	+	–	0	0	–
Isobutylalkohol	Isobutyl alcohol	–	–	–	–	++	–	++	0	++
Isododecan	Isododecane	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Isooctan	Isooctane	–	–	–	–	++	–	++	++	++
Isopropanol	Isopropanol	–	–	–	–	++	–	++	+	++
Isopropylbenzol	Isopropyl benzene	–	–	–	–	++	–	++	0	++
Isopropylether	Isopropyl ether	–	–	–	–	++	–	0	+	++
Jod	Iodine	0	0	–	–	++	–	++	+	–
Kaffee	Coffee	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Kalilauge (50%)	Caustic potash (50%)	–	–	–	–	+	–	0	+	++
Kalilauge (max. 10%/85°C)	Caustic potash (max. 10%/85°C)	–	–	–	–	+	–	0	+	++
Kaliumacetat (essigsaurer Kalz)	Potassium acetate(acetic potash)	–	–	–	–	++	–	0	+	++
Kaliumacetat, wässrig	Potassium acetate, aqueous	–	–	–	–	++	–	0	0	++
Kaliumchlorid, wässrig	Potassium chloride, aqueous	–	–	–	–	+	–	++	++	++
Kaliumcyanid, wässrig	Potassium cyanide, aqueous	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Kaliumdichromat	Potassium dichromate	–	–	–	–	++	–	++	++	++
Kaliumnitrat	Potassium nitrate	–	–	–	–	+	–	++	++	++
Kaliumperchlorat wässrig	Potassium perchlorate, aqueous	–	–	–	–	++	–	++	0	++
Kaliumsulfat	Potassium sulphate	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Kaliumsulfit	Potassium sulphite	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Kerosin, Flugbenzin	Kerosene	++	++	–	–	++	–	++	++	++
Kieselfluorwasser-stoffsäure	Fluorosilic acid	–	–	–	0	+	–	++	+	–
Kochsalzlösung	Saline solution	–	–	–	–	+	–	++	++	++
Kohlendioxid	Carbon dioxide	++	++	–	+	++	–	++	++	–
Kohlenmonoxid, trocken	Carbon monoxide, dry	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Kohlensäure	Carbonic acid	0	0	–	–	++	–	++	+	++
Kokosfett	coconut oil	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Königswasser	Aqua regia	–	–	–	0	0	–	0	0	++
Kreosol (Methylbrenzcatechin)	Kreosol (methyl catechol)	–	–	–	++	++	–	++	0	–
Kupferacetat, wässrig	Copper acetate, aqueous	–	–	–	–	++	–	0	0	–
Kupferchlorid, wässrig	Copper chloride, aqueous	–	–	–	–	0	–	++	++	++

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent 0 nicht beständig / not consistent – nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Kupfercyanid	Copper cyanide	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Kupfersulfat, wässrig	Copper sulphate, aqueous	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Lachgas	Laughing gas	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Lacke	Lacquers	—	—	—	—	++	—	++	+	—
Lacklösungsmittel	Laquer solvent	—	—	—	—	++	—	0	0	—
Lavendelöl	Lavender oil	—	—	—	—	++	—	++	0	—
Lebertran	Liver oil	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Leichtöl (Rohbenzol)	Light oil (crude benzene)	—	—	—	—	++	—	++	++	—
Leinöl	Linseed oil	—	—	—	++	++	—	++	++	++
Leuchtgas	Illuminating gas	—	—	—	—	++	—	++	++	—
Magnesiumchlorid, wässrig	Magnesium chloride, aqueous	—	—	—	0	+	—	++	++	++
Magnesiumsulfat, wässrig	Magnesium sulphate, aqueous	—	—	—	0	++	—	++	++	++
Maisöl	Maize oil	—	—	—	—	++	—	++	++	—
Maleinsäure, wässrig	Maleic acid, aqueous	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Maleinsäureanhydrid	Maleic anhydride	—	—	—	—	++	—	0	0	—
Meerwasser	Salt water	0	0	—	—	+	—	++	++	—
Methan	Methane	++	++	—	—	++	—	++	++	—
Methanol (Methylalkohol)	Methanol (methyl alcohol)	++	++	—	++	++	—	0	++	++
Methylacetat	Methyl acetate	—	—	—	—	+	—	0	0	++
Methylchlorid	Methyl chloride	—	—	—	++	++	—	++	0	++
Methylenchlorid	Methylene chloride	—	—	—	—	+	—	+	0	++
Methylformiat	Methyl formate	—	—	—	—	++	—	—	0	—
Milch	Milk	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Milchsäure, heiß	Lactic acid, hot	—	—	—	0	+	—	++	0	++
Milchsäure, kalt	Lactic acid, cold	—	—	—	—	++	—	++	—	++
Mineralöl	Mineral oil	++	++	—	—	++	—	++	++	++
Naphthalin	Naphthalene	—	—	—	—	++	—	++	0	—
Naphthen-säuren	Naphtenic acid	—	—	—	—	++	—	++	+	—
Natriumacetat, wässrig	Sodium acetate, aqueous	—	—	—	++	++	—	0	0	++
Natriumbicarbonat (Natron)	Sodium bicarbonate (natron)	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Natriumbisulfit, wässrig	Sodium bisulphite, aqueous	—	—	—	—	+	—	++	++	++
Natriumborat, wässrig (Borax)	Sodium borate, aqueous (borax)	—	—	—	—	+	—	++	++	—
Natriumcarbonat, wässrig (Soda)	Sodium carbonate, aqueous	—	—	—	++	++	—	++	++	++
Natriumnitrat (Natronsalpeter)	Sodium nitrate	—	—	—	++	++	—	—	+	+
Natriumperborat, wässrig	Sodium perborate, aqueous	—	—	—	—	++	—	++	0	++
Natriumperoxid	Sodium peroxide	—	—	—	0	++	—	++	+	++
Natriumphosphat	Sodium phosphate	—	—	—	++	++	—	++	++	++
Natriumsilikat (Wasserglas)	Sodium silicate (water glass)	—	—	—	—	++	—	++	++	++
Natriumsulfat, wässrig	Sodium sulphate, aqueous	—	—	—	+	++	—	++	++	++
Natriumsulfid, wässrig	Sodium sulphide, aqueous	—	—	—	—	+	—	++	++	—
Natriumsulfit	Sodium sulphite	—	—	—	0	++	—	++	++	—
Natronlauge (max. 10%/85°C)	Caustic soda (max. 10%/85°C)	—	—	—	0	++	—	0	+	++

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent o nicht beständig / not consistent – nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Neon	Neon	++	0	-	-	++	-	++	++	-
Nickelchlorid	Nickel chloride	-	-	-	-	+	-	++	++	++
Nickelsalze	Nickel salt	-	-	-	-	+	-	++	++	-
Nickelsulfat	Nickel sulphate	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Nitrobenzol	Nitrobenzene	-	-	-	-	++	-	+	0	++
Olivenöl	Olive oil	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Oxalsäure	Oxalic acid	-	-	-	-	0	-	++	+	++
Ozon	Ozone	0	++	-	-	++	-	++	0	++
Paraffin	Paraffin	-	-	-	++	++	-	++	++	++
Pantan (N-Pantan)	Pentane (n-entane)	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Petroleum	Paraffin	0	++	-	++	++	-	++	++	-
Pflanzliche Öle	Vegetable oil	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Phosphorsäure 85%	Phosphoric acid 85%	-	-	-	0	0	-	++	0	++
Phosphorsäure (max. 6%/85°C)	Phosphoric acid (max. 6%/85°C)	++	0	-	0	0	-	++	0	++
Pikrinsäure	Picric acid	-	-	-	-	++		++	0	++
Pinienöl, Kiefernöl	Pine oil	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Propan	Propane	++	++	-	-	++	-	++	++	++
Propanol (Propylalkohol)	Propanol (propylalcohol)	-	-	-	-	++	-	++	++	++
Propylen	Propylene	-	-	-	-	++	-	++	0	-
Propylenoxid	Propylene oxide	-	-	-	-	++	-	0	0	++
Pyridin	Pyridine	-	-	-	-	++	-	0	0	++
Quecksilber	Mercury	-	-	-	++	++	-	++	++	++
Quecksilber-chlorid, wässrig	Mercury chloride, aqueous	-	-	-	0	+	-	++	++	++
Quecksilber-dämpfe	Mercury vapours	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Rizinusöl	Castor oil	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Salicylsäure	Salicylic acid	-	-	-	-	++	-	++	+	++
Salpetersäure 65%	Nitric acid	0	0	-	-	++	-	+	0	++
Salpetersäure (max. 6%/85°C)	Nitric acid (max. 6%/85°C)	-	-	-	-	++	-	++	-	-
Salzsäure 37%	Hydrochloric acid	0	0	-	-	+	-	++	0	++
Salzwasser	Salt water	-	-	-	-	++	-	-	++	-
Sauerstoff (gasförmig, 100-200°C)	Oxygen (gaseous, 100-200°C)	-	-	-	-	++	-	+	0	-
Sauerstoff (gasförmig, kalt)	Oxygen (gaseous, cold)	+	0	-	-	++	-	0	0	-
Schmelzkäse, 60% Fett i.Tr.	Cheese, 60% fat.	-	-	-	-	++	-	++	++	-
Schwefel	Sulphur	-	-	-	-	++	-	++	0	-
Schwefeldioxid	Sulphur dioxide	0	0	-	-	++	-	++	0	++
Schwefelkohlenstoff	Carbon disulphide	0	++	-	-	++	-	++	0	++
Schwefelsäure	Sulfuric acid	0	0	-	-	+	-	++	0	++
Schwefelsäure (max. 6%/85°C)	Sulfuric acid (max. 6%/85°C)	-	-	-	-	+	-	++	-	-
Schwefelwasserstoff	Hydrogen sulphide	-	-	-	-	+	-	0	0	++
Schweflige Säure	Sulphurous acid	-	-	-	-	+	-	++	0	-

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent 0 nicht beständig / not consistent - nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Substanz	Substance	Messing brass	Stahl steel	1.0460	1.4104	1.4571	1.7335	FPM	NBR	PTFE
Silbernitrat	Silver nitrate	–	–	–	–	++	–	++	0	++
Silikonfette	Silicone grease	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Silikonöle	Silicone oil		++	–	–	++	–	++	++	++
Sojaöl	Soy oil	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Stearinsäure	Stearic acid	–	–	–	–	++	–	++	+	++
Stickstoff	Nitrogen	++	++	–	–	++	–	++	++	–
Styrol	Styrene	–	–	–	–	++	–	0	0	++
Teeröl, Carbolineum	Tar oil (carbolineum)	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Terpentinöl	Spirits of turpentine	0	+	–	–	++	–	++	++	–
Terpineol	Terpineol	–	–	–	–	++	–	++	+	–
Tertiär-Butyl-Alkohol	Tertiary butane	–	–	–	–	++	–	++	+	–
Tetrachlorethan	Tetrachloroethane	–	–	–	–	+	–	0	0	++
Tetrachlorethylen	Tetrachlorethylene	–	–	–	–	++	–	++	0	++
Tetrachlorkohlenstoff	Carbon tetrachloride	–	–	–	–	++	–	++	0	++
Tetrachlormethan	Tetrachloride methane	–	–	–	–	–	–	–	–	++
Tieröl	Animal oil	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Toluol	Toluene	–	–	–	–	++	–	0	0	++
Transformatorenöl	Transformer oil	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Trichloressigsäure	Trichloroacetic acid	–	–	–	–	0	–	0	+	++
Trichlorethan	Trichloroethane	–	–	–	–	++	–	++	0	–
Trichlorethylen (Tri)	Trichloroethylene (tri)	–	–	–	–	+	–	++	0	++
Wasser	Water	++	+	–	–	++	–	+	++	++
Wasser (schwer)	Water, heavy	–	–	–	–	++	–	–	++	–
Wasserdampf (bis 150°C)	Water vapour (up to 150°C)	–	–	–	–	++	–	0	0	–
Wasserstoff	Hydrogen	++	++	–	–	++	–	++	++	–
Wasserstoffperoxid	Hydrogen peroxide	0	0	–	–	++	–	++	0	++
(max. 6%/85°C)	(max. 6%/85°C)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wein (Weißwein, Rotwein)	Wine (white wine, red wine)	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Weinsäure, wässrig	Tartaric acid, aqueous	–	–	–	–	+	–	++	++	++
Xenon	Xenon	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Xylol	Xylol	++	++	–	–	++	–	++	0	++
Zinkchlorid	Zinc chloride	–	–	–	–	+	–	++	++	++
Zinksulfat	Zinc sulphate	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Zinnclorid	Tin chloride	–	–	–	–	0	–	++	++	–
Zitronensäure, wässrig	Citric acid, aqueous	–	–	–	–	+		++	++	++
Zuckerrohlösung	Sugar cane solution	–	–	–	–	++	–	++	++	–
Zuckerrübensaft	Sugar beet juice	–	–	–	–	++	–	++	++	–

++ beständig / consistent + bedingt beständig / conditional consistent 0 nicht beständig / not consistent – nicht bekannt / unknown

FPM/Viton, NBR/Perbunan, PTFE/Teflon

Umrechnungstabelle bar / psi

Conversion table bar / psi

psi = 0,0689 bar										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
bar	psi									
	14,5035	29,0070	43,5105	58,0140	72,5175	87,0210	101,5245	116,0280	130,5315	
10	145,0350	159,5385	174,0420	188,5455	203,0490	217,5525	232,0560	246,5595	261,0630	275,5665
20	290,0700	304,5735	319,0770	333,5805	348,0840	362,5875	377,0910	391,5945	406,0980	420,0615
30	435,1050	449,6085	464,1120	478,6155	493,1190	507,6225	522,1260	536,6295	551,1330	565,6365
40	580,1400	594,6435	609,1470	623,6505	638,1540	652,6575	667,1610	681,6645	696,1680	710,6715
50	725,1750	739,6785	754,1820	768,6855	783,1890	797,6925	812,1960	826,6995	841,2030	855,7065
60	870,2100	884,7135	889,2170	913,7205	928,2240	942,7275	957,2310	971,7345	986,2380	1000,7415
70	1015,2450	1029,7485	1044,2520	1058,7555	1073,2590	1087,7625	1102,2660	1116,7695	1131,2730	1145,7765
80	1160,2800	1174,7835	1189,2870	1203,7905	1218,2940	1232,7975	1247,3010	1261,8045	1276,3080	1290,8115
90	1305,3150	1319,8185	1334,3220	1348,8255	1363,3290	1377,8325	1392,3360	1406,8395	1421,3430	1435,8465
100	1450,3500	1464,8535	1479,3570	1493,8605	1508,3640	1522,8675	1537,3710	1551,8745	1566,3780	1580,8815

Umrechnungstabelle psi / bar

Conversion table psi / bar

bar = 14,5035 psi										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
psi	bar									
	0,0689	0,1378	0,2067	0,2756	0,3445	0,4134	0,4823	0,5512	0,6201	
10	0,6890	0,7579	0,8268	0,8957	0,9646	1,0335	1,1024	1,1713	1,2402	1,3091
20	1,3780	1,4469	1,5158	1,5847	1,6536	1,7225	1,7914	1,8603	1,9292	1,9981
30	2,0670	2,1359	2,2048	2,2737	2,3426	2,4115	2,4804	2,5493	2,6182	2,6871
40	2,7560	2,8249	2,8938	2,9627	3,0316	3,1005	3,1694	3,2383	3,3072	3,3761
50	3,4450	3,5139	3,5828	3,6517	3,2706	3,7895	3,8584	3,9273	3,9962	4,0651
60	4,1340	4,2029	4,2718	4,3407	4,4096	4,4785	4,5474	4,6163	4,6852	4,7541
70	4,8230	4,8919	4,9608	5,0297	5,0986	5,1675	5,2364	5,3053	5,3742	5,4431
80	5,5120	5,5809	5,6498	5,7187	5,7876	5,8565	5,9254	5,9943	6,0632	6,1321
90	6,2010	6,2699	6,3388	6,4077	6,4766	6,5455	6,6144	6,6833	6,7522	6,8211
100	6,8900	6,9589	7,0278	7,0967	7,1656	7,2345	7,3034	7,3723	7,4412	7,5101

Dichtungen

Sealings

Flachdichtungen der Form C nach DIN 16288 für Anschlüsse mit Anschlusszapfen. Flachdichtringe dürfen nur einmal verwendet werden.

Flat sealings form C according to DIN 16288 for manometer connections. Sealings are for single use only.

Bezeichnung Description	Material Material	Härte Shore	max. Druck max. pressure	max. Flächen- pressung max. surface pressure	max. Betriebs- temperatur max. operating temperature	Eigenschaften Properties
IT	Centellen		100 N/qmm		250 °C	Pressstoffdichtungen zeichnen sich durch hohe Zug-, Druck-, und Scherfestigkeit, gutes Dichtverhalten sowie hervorragende chemische Beständigkeit aus. Press material seals are distinguished by high tensile, - pressure, - and shear strength, good sealing performance and outstanding chemical resistance.
PTFE	Teflon	55 - 60		ungekammert (non-chambe- red) 8 -10 N/ qmm gekammert (chambered) 60 N/qmm	- 200 +260 °C	PTFE wird weder von Lösungsmitteln noch von anderen aggressiven Chemikalien angegriffen. Es zeigt nach Kontakt mit den meisten Chemikalien keinerlei Veränderung. Seine Oberfläche ist so glatt und gleitfähig, daß kaum eine Fremdstoff daran haften bleibt. Feuchtigkeit und UV-Strahlung verursachen weder Volumenänderungen noch Verwitterung und Versprödung. PTFE is unaffected by solvents and other aggressive chemicals. It shows no change after contact with most chemicals. Its surface is so smooth that hardly any substance sticks to it. Moisture and UV-radiation do not cause changes in volume, weathering and embrittlement.
FPM	Viton	60 - 85		9 - 12	- 20 + 200 °C	FPM ist sehr gut einsetzbar bei hohen Temperaturen und besitzt eine gute chemische Beständigkeit. Bei Einsatzfällen in Wasser oder Wasserdampf liegt die obere Temperaturgrenze bei ca. +60°C. Durch seine geringe Gasdurchlässigkeit ist FPM für Hochvakuum geeignet. Er besitzt eine gute Beständigkeit gegen Mineralöle, HFA-, HFB- und HFD-Flüssigkeiten und ist Ozon- und Witterungsbeständig. FPM is highly suitable for use at high temperatures and has good chemical resistance. For applications in water or steam, the upper temperature limit is about 60°C. Due to its low gas permeability FPM is suitable for high vacuum. It has good resistance to mineral oils, HFA, HFB and HFD fluids and is ozone and weather resistant.
NBR	Perbunan	50 - 90		10 - 15	- 30 + 110 °C	NBR hat gute mechanische Eigenschaften, ein gutes Tieftemperaturverhalten und eine höhere Abriebfestigkeit als die meisten anderen Elastomere. Er ist gut beständig gegen Mineralöle, HFA-, HFB und HFC-Flüssigkeiten. Die Ozon und Witterungsbeständigkeit ist eingeschränkt. NBR has good mechanical properties, good low temperature performance and a higher abrasion resistance than most other elastomers. It has good resistance to mineral oils, HFA, HFB and HFC fluids. The ozone and weather resistance is limited.
Graphit	Graphit		100 N/qmm		550 °C	Graphitdichtungen zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Kompressibilität, ihr sehr gutes Ausgleichsvermögen sowie ihre gute chemische Beständigkeit aus. Graphite seals are distinguished in particular by their high compressibility, their very good compensation capability and their good chemical resistance.
1.4571	Rostfreier Stahl		400 N/qmm		550 °C	
CU	Kupfer		400 N/qmm		400 °C	
Nickel	Nickel		400 N/qmm		600 °C	

Glasrohre

Glass pipe

Duranglas I DURAN-glass

Produktbeschreibung: DURAN ist ein spezielles Borosilikatglas der ersten Wasserbeständigkeitsklasse.

Product Description: DURAN is borosilicateglass of the first water resistance class

Vorteile: Weitgehende Unempfindlichkeit gegenüber schnellem Temperaturwechsel sowie einer minimalen Wärmeausdehnung. Duran-Glas ist korrosionsbeständig und verhält sich neutral gegenüber fast allen aggressiven Chemikalien und ist sehr beständig gegen Wasser, Säuren, Salzlösungen, organische Substanzen und Halogene, sowie eine gute Laugenbeständigkeit.

Key benefits: Extensive immune against high temperature up- and downturns.

Anwendungsgebiete: Labortechnik, Chemie und Abwasseranlagen, Rohrleitungsbau, Mess- und Regeltechnik sowie in verstärktem Maße in der Umwelttechnik, z.B. Sonnenkollektoren, Rauchgasentschwefelungsanlagen.

Kurzzeitig höchstzulässige Gebrauchstemperatur 500 °C

Applications: medicine, chemistry, solar panel, tank and pipeline construction for a short term up to 500°C

Plexiglas I Plexiglass

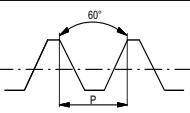
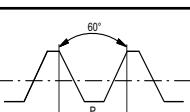
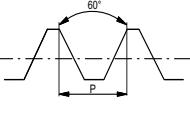
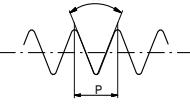
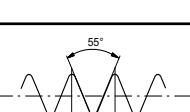
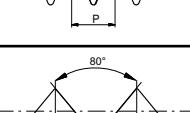
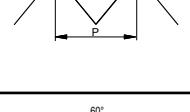
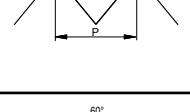
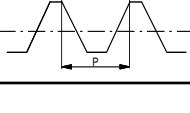
Produktbeschreibung: Farbloses Plexiglas ist bruchfest bis schlagzäh. Es ist gut beständig gegen verdünnte Säuren und Alkalien. Begrenzt beständig gegen organische Lösungsmittel. Plexiglas ist brennbar wie Hartholz bei geringer Rauchentwicklung. Die Brandgase sind ungiftig und nicht korrosiv. Anwendbar bis ca. 70 °C

Product Description: Break-proof, shock resistant, flammable

Röhm Plexiglas ist ein Produkt der Degussa AG

Röhm plexiglass are product of Degussa AG

Gewinde-Übersicht

Benennung	Profil (Skizze)	Kenn- buch- staben	Kurzzeichen Beispiel1)	Nenndurch- messer oder Gewindegroße	nach Norm	Anwendung
Metrisches ISO-Gewinde		M	M 0,8	0,3 bis 0,9 mm	DIN 14 Teil 2	für Uhren und Feinwerktechnik
		M	M 30	1 bis 68 mm	DIN 13 Teil 1	allgemein (Regelgewinde)
		M	M 20 x 1 M 30 x 2-LH2) (LH=Linksgew.)	1 bis 1000 mm	DIN 13 Teil 2 bis Teil 11	allgemein, wenn Steigung des Regelgewindes zu groß ist
Metrisches ISO-Gewinde (früher Gewinde für Festsitz)		M	M 10 Sn 4 M 10 Sk 6	3 bis 150 mm	DIN 13 Teil 51 (z. Z. Entwurf)	für Einschraubende an Stiftschrauben
		M	M 10 Sn 4 dicht	3 bis 150 mm		nicht dichtend dichtend
Metrisches Gewinde mit großem Spiel		M	M 36	12 bis 180 mm	DIN 2510 Teil 2	für Schraubenverbindungen mit Dehnschaft
Metrisches kegeliges Außengewinde		M	M 30 x 2 keg	6 bis 60 mm	DIN 158	für Verschlusschrauben und Schmiernippel
		M	M 30 x 2 keg kurz			
Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen		G	G 1 1/2 A G 1 1/2 B	1/16 bis 6 mm	DIN ISO 228 Teil 1	Außengewinde für Rohre und Rohrverbindungen
		G	G 1 1/2			Innengewinde für Rohre und Rohrverbindungen
Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch		R	R 3/4	1/8 bis 6	DIN 259 Teil 1 bis Teil 3	für Rohre und Rohrverbindungen. Nicht für Neukonstruktionen 3)
Whitworth-Rohrgewinde, zylindr. Dichtgewinde BSPP		Rp	Rp 1/2	1/16 bis 6	DIN 2999 Teil 1	Innengewinde für Gewinderohre und Fittinge
Whitworth-Rohrgewinde, kegeliges Außengewinde		R	R 1/2	1/16 bis 6	DIN 2999 Teil 1	Außengewinde für Gewinderohre und Fittinge
Whitworth-Rohrgewinde, kegeliges Außengewinde		R	R 1/8 - 1	1/8 bis 1 1/2	DIN 3858	Außengewinde für Rohrverschraubungen
Stahlpanzer- rohrgewinde		Pg	Pg 21	Pg 7 bis Pg 48	DIN 40430	Einsatz in der Elektrotechnik
Amerikanisches Feingewinde		UNF	1/4"-28UNFx1"	1/4" - 11/2"	ANSI B1.1	Handelsübliche Schrauben
Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde		NPT	1-11 1/2	1/16-27 - 3-8		Rohre und Rohrverbindungen dichten über die gesamte Gewindelänge

Thread

Description	Profile (drawing)	Code letter	Abbreviation example1)	Nominal diameter or thread size	according DIN-standard	Application
ISO-thread		M	M 0,8	0,3 to 0,9 mm	DIN 14 part 2	for clocks and precision mechanics
		M	M 30	1 to 68 mm	DIN 13 part 1	general (standard thread)
		M	M 20 x 1 M 30 x 2-LH2) LH=left hand thr.	1 to 1000 mm	DIN 13 part 2 to part 11	general, if the pitch of the standard thread is to large
		M	M 10 Sn 4 M 10 Sk 6	3 to 150 mm	DIN 13 part 51 (at the time only layout)	threaded end at stud bolt
metric thread for force fit		M	M 10 Sn 4 sealed	3 to 150 mm		not sealed
not sealed connection		M	M 36	12 to 180 mm	DIN 2510 part 2	sealed
metric thread with large clearance						bolted fastening with waisted shank
metric tapered male thread		M	M 30 x 2 tapered	6 to 60 mm	DIN 158	for screwed plug and grease nipple
		M	M 30 x 2 tapered short			
pipe thread for sealed thread connections		G	G 1 1/2 A G 1 1/2 B	1/16 to 6 mm	DIN ISO 228 part 1	male thread for pipes and pipe connections
		G	G 1 1/2			female thread for pipes and pipe connections
Whitworth pipe thread cylindrical		R	R 3/4	1/8 to 6	DIN 259 part 1 to part 3	for pipes and pipe connections not to use for new constructions
Whitworth pipe thread cylindrical sealed thread BSPP		Rp	Rp 1/2	1/16 to 6	DIN 2999 part 1	female thread for pipes and fittings
		Rp	Rp 1/8	1/8 to 1 1/2	DIN 3858	female thread for pipe fittings
Whitworth pipe thread tapered male thread BSPT		R	R 1/2	1/16 to 6	DIN 2999 part 1	male thread for pipes and fittings
		R	R 1/8 - 1	1/8 to 1 1/2	DIN 3858	male thread for pipe fittings
armored steel pipe thread		Pg	Pg 21	Pg 7 to Pg 48	DIN 40430	electrical technology
american fine thread		UNF	1/4"-28UNFx1"	1/4" to 11/2"	ANSI B1.1	bolts usual in trade
american tapered pipe thread		NPT	1-11 1/2	1/16-27 - 3-8		pipes and pipe fittings sealed about the full thread length

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Ihre Einkaufsbedingungen treten durch unsere Geschäftsbedingungen außer Kraft.

1.Verbindlichkeit

Unsere Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller.

2.Angebote und Vertragsabschluß

Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung (Auftragsbestätigung). Die Auftragsbestätigung legt die Eigenschaften des Liefergegenstandes umfassend und abschließend fest. Richtige und rechtzeitige Selbstlieferung bleibt vorbehalten. Dem Besteller ausgehändigte Zeichnungen und Unterlagen sowie unsere Vorschläge sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen daher an Dritte ohne unsere Erlaubnis nicht weitergegeben werden und können von uns jederzeit zurückverlangt werden. Bei Werkstoffvorschlägen des Bestellers übernehmen wir keine Gewähr dafür, daß sich das Material für den Verwendungszweck des Bestellers eignet.

3.Lieferumfang

Der Lieferumfang ist in der Auftragsbestätigung umfassend und abschließend festgelegt. Handelsübliche Mengen- und Qualitätstoleranzen sind zulässig, dies gilt auch bei Sonderanfertigungen. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form-, Farbe, Inhalt, Maß und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren und der handelsüblichen Toleranzvorbehalten. Werden aufgrund vom Besteller zur Verarbeitung gestellter Zeichnungen oder Muster/Ausfallmuster hergestellt, so sind diese für die Ausführung des Auftrages maßgebend. Für die Abrechnung sind die von uns angegebenen Gewichte bzw. Stückzahlen bindend. Der Besteller hat die gelieferte Stückzahl unverzüglich zu überprüfen. Beanstandungen der gelieferten Stückzahl sind unverzüglich, spätestens innerhalb einer Frist von einer Woche ab Empfang der Ware schriftlich anzulegen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung.

4.Preisstellung

Unsere Preise gelten ab Werk. Verpackung, Verladekosten, Zölle usw. gehen zu Lasten des Bestellers. Unsere Preise beruhen auf den bei Vertragsabschluß gültigen Kostenfaktoren; erfahren diese bis zur Lieferung eine Änderung, behalten wir uns, soweit nicht Festpreise vereinbart wurden, eine entsprechende Preisberichtigung vor.

5.Lieferzeit

Die von uns angegebene Lieferzeit gilt nur annähernd. Sie beginnt mit dem Tage der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten und aller Voraussetzungen, die der Besteller zu erfüllen hat. Als Liefertag gilt der Tag der Verladung bzw. der Versandbereitschaft. Änderungen in der Ausführung heben den Liefertermin auf und bedingen eine Neufestsetzung derselben. Falls wir in Verzug geraten, darf der Besteller nach Setzung einer angemessenen Nachfrist insoweit vom Vertrag zurücktreten, als mit der Arbeit noch nicht begonnen ist. Zur Lieferung vor Ablauf der Lieferzeit sowie zu Teillieferungen sind wir berechtigt. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, Bestellungen und Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der höheren Gewalt stehen Umstände gleich, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen verspäteter Lieferung oder Rücktritt vom Vertrag sind ausgeschlossen.

6.Versand und Verpackung

Versand und Beförderung der Ware erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Lieferungen erfolgen grundsätzlich unfrei. Verpackung und Verpackungskosten werden billiger berechnet und nicht zurückgenommen. Die Wahl der Verpackung bleibt uns überlassen. Sobald die Ware das Werk verlassen hat, geht die Gefahr auf den Besteller über.

7.Gewährleistung

Der Besteller hat die empfangene Ware auf Vollständigkeit, Transportschäden, offensichtliche Mängel, Beschaffenheit und deren Eigenschaften zu untersuchen. Der Besteller muß uns offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von einer Woche ab Empfang der Ware schriftlich anzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Besteller trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Festlegung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Wir leisten für Mängel der Ware zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Besteller jedoch kein Rücktrittsrecht zu. Wählt der Besteller wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt von Vertrag, steht ihm daneben kein Schadenersatzanspruch wegen des Mangels zu. Hat der Besteller Nacharbeiten oder Veränderungen an dem Liefergegenstand vorgenommen, welche nicht durch die sachgerechte Ingebrauchnahme bedingt sind, so gehen diese zu seinen Lasten und er verliert jeglichen Gewährleistungsanspruch. Mängelhafte Teile, für die Ersatz geleistet wurde, werden unser Eigentum. Für Mängel, die auf nicht einwandfreie, uns vom Besteller zur Verfügung gestellte Modelle bzw. Konstruktion zurückzuführen sind, wird keine Haftung übernommen. Für uns gelieferte Fremdzeugnisse haften wir nur in dem Umfang, in dem unsre Unterlieferanten die Gewähr für ihre Fabrikate uns gegenüber übernehmen. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Besteller uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat.

8.Modelle und Werkzeuge

Bei nicht katalogmäßigen Artikeln sind uns seitens des Bestellers formgerechte Muster, Modelle usw. kostenlos und frachtfrei zur Verfügung zu stellen. Die von unseren Lieferwerken im Auftrage des Bestellers angefertigten Modelle usw. gehen in unser Eigentum über, auch wenn Kostenanteile berechnet werden. Nur wenn der Besteller die gesamten Kosten trägt, bleiben die Modelle sein Eigentum. Die Kosten für Instandhaltung und Abänderung der Modelle trägt der Besteller. Bei Serienanfertigung bleibt für eine nicht katalogmäßige Fabrikation die Berechnung von Anteilskosten für Herstellung von Rohlingen und Formplatten vorbehalten, desgleichen bei Sonderausführungen die anteilige Berechnung von Werkzeugen. Rohlinge, Modell-Formplatten und Werkzeuge sind unveräußerlich.

9.Zahlungsbedingungen

Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis bzw. Werklohn netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regelungen betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs. Schecks nehmen wir nur zahlungshalber herein. Die Speisen und alle mit dem Einzahlungsbetrags in Zusammenhang stehenden Kosten sind vom Besteller zu tragen. Demgemäß erfolgen alle Gutschriften über Schecks vorbehaltlich des Eingangs. Modelle und Werkzeuge sind stets im Voraus netto zu zahlen.

10.Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Gegenstände bleiben bis zur Bezahlung unserer sämtlichen, auch künftigen Forderungen unser Eigentum, selbst wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das Vorbehaltseigentum als Sicherheit unserer Saldforderung. Die Be- und Verarbeitung von uns gelieferten, noch in unserem Eigentum stehender Ware erfolgt für uns, ohne das für uns Verpflichtungen hieraus erwachsen. verarbeitet oder verbindet der Besteller unsere Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen, so überträgt uns der Besteller schon jetzt seine Eigentums- bzw. Mit-eigentumsrechte an den neuen Gegenständen und verwahrt diese mit kaufmännischer Sorgfaltspflicht für uns. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern. Veränderungen oder Sicherungsübereignung ist ihm untersagt. Von einer Prüfung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte an Dritte hat uns der Besteller unverzüglich zu benachrichtigen. Veräußert der Besteller unsere Vorbehaltsware, so tritt er bereits jetzt seine Ansprüche aus dieser Veräußerung bis zur Höhe unserer Rechnungsbeträge an uns ab, gleichviel, ob er die Gegenstände unverarbeitet oder verarbeitet oder zusammen mit anderen Leistungen oder ob er sie an einen oder mehrere Abnehmer veräußert. Der Besteller ist ermächtigt, den Kaufpreis für uns einzuziehen. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, die Abretung den Drittäuffern bekanntzugeben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen die Drittäuer erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen.

11.Haftungsbeschränkung

Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgebot. Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als vorstehend vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluß, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB. Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt die auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

12.Erfüllungsort und Gerichtsstand

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist unser Geschäftssitz; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufsrechts ist ausgeschlossen.

General Terms and Conditions

Your purchase conditions are rendered ineffective by our general terms and conditions.

1. Liability

Our terms and conditions have exclusive validity; we do not recognize contradictory or divergent conditions set by the customer except where we have agreed to their validity expressly and in writing. Our general terms and conditions retain their validity in the event that we carry out a delivery to the customer without reservation while aware of the contradictory or divergent conditions set by the customer. Our terms and conditions retain their validity for all future transactions with the customer.

2. Offers and Conclusion of Contract

All offers are provisional and non-binding. Declarations of acceptance and all orders require our written confirmation (order confirmation) in order to become legally binding. The order confirmation determines the characteristics of the subject of the delivery comprehensively and finally. Correct and punctual delivery by our suppliers shall be reserved. Drawings and documentation submitted to the customer remain our intellectual property, as do our proposals. Thus they may not be transferred to third parties without our authorization and we are entitled to demand their return at any time. We cannot guarantee that material proposed by the customer is suitable for the customer's intended use.

3. Scope of Delivery

The scope of delivery is determined comprehensively and finally in the order confirmation. Usual commercial quantity and quality tolerances are permissible. This is also valid for unique designs. Technical modifications and changes to shape, colour, contents, dimensions and/or weight must be reasonable and stay within tolerances customary in the trade. Where cutout samples are produced based on drawings or samples submitted by the customer then these samples are decisive for the execution of the order. The weights and/or quantities stated by us are binding for invoicing. The customer must examine the delivered quantity immediately. Claims regarding delivered quantity must be made in writing no more than one week after receipt of the goods. The deadline is deemed as having been met if the claim is sent within this period.

4. Pricing

Our prices are valid ex works. Packaging, loading costs, customs etc. are charged to the customer. Our prices are based on the cost factors valid at the time the contract is concluded. If these costs change by the delivery date we reserve the right to adjust prices correspondingly except where fixed prices were agreed.

5. Delivery Times

Our delivery times are approximate. They begin on the day the order is confirmed, but not before clarification of all execution details and all customer prerequisites. The delivery day is defined as the day on which loading is carried out and/or the goods are ready to be shipped. Modifications to the execution cancel the delivery date and require reassessment of the same. If a delay occurs the customer is entitled to withdraw from the contract following determination of a reasonable extension if work has not yet begun. We are entitled to deliver before the end of the delivery period or to make partial deliveries. Acts of God entitle us to delay orders and deliveries by the duration of the hindrance plus a reasonable preparation period or to withdraw from the section of the contract that is yet to be fulfilled. Acts of God are equivalent to conditions circumstances that significantly complicate delivery or make it impossible. Compensation claims by the customer because of delayed delivery or withdrawal from the contract will not be permitted.

6. Shipping and Packaging

Shipping and transportation of the goods will be carried out at the cost and risk of the customer. Deliveries are generally sent without postage paid. Packaging and packaging costs are charged at the lowest rate possible and shall not be returned. We are responsible for the choice of packaging. Risk is transferred to the customer as soon as the goods leave the factory.

7. Guarantee

The customer is to examine the received goods with regard to completeness, transport damage, obvious defects, condition and properties. The customer must report obvious defects to us in writing within one week of receipt of the goods; otherwise no claim may be made on the guarantee. The deadline is deemed as having been met if the claim is sent within this period. The customer is responsible for providing proof of all prerequisites for a claim, particularly of the defect itself, the time at which the defect was determined and the punctuality of the complaint concerning the defect. We have the option of providing either improvement or replacement of the defective goods at our discretion. If the subsequent fulfilment is unsuccessful then the customer can, in principle, choose to either reduce the price or withdraw from the contract. The customer is not, however, entitled to withdraw from the contract on the grounds of minor contractual violations, in particular of minor defects. If the customer chooses to withdraw from the contract because of defects of quality or title following failure to provide subsequent fulfilment then the said customer is not entitled to claim compensation for the defect. Where the customer has carried out subsequent work on or modifications to the delivered goods that are not necessary for correct utilization then the customer is responsible for the resulting costs and loses all rights to claim on the guarantee. Defective parts that are replaced become our property. We do not accept liability for defects that are caused by imperfections in models or designs provided to us by the customer. We only accept liability for third party products delivered to us to the extent to which our suppliers are liable to us for the quality of their products. The guarantee period is one year from the delivery of the goods. It is not valid if the customer has not reported defects to us in time.

8. Models and Tools

For articles not included in our catalogues the customer must provide us with correctly dimensioned samples, models etc. free of charge and shipping costs. The models etc. produced by our supplier works on the customer's instructions become our property, even if a proportion of these costs is charged. The models will only remain the property of the customer if the customer pays all costs. The costs for maintenance and modification of the models are the responsibility of the customer. We reserve the right to charge for proportional manufacturing costs of blanks and moulding plates for the serial production of products not included in our catalogues as well as partial costs of tools for unique designs. Blanks, moulding plates and tools cannot be transferred.

9. Payment Conditions

No discount may be granted without specific written agreement. Where nothing to the contrary is stipulated in the order confirmation the purchase price and/or wage is to be paid net (without discount) within 30 days of the invoice date. The statutory regulations with regard to the consequences of delayed payment are valid. We only accept cheques on account of payment. Expenses and all costs in connection with the collected sum are to be paid by the customer. Correspondingly all payments made by cheque are conditional upon being credited to the account. Models and tools must always be paid net in advance.

10. Reservation of Proprietary Rights

The delivered goods remain our property until all charges, including future charges, have been paid, even if the purchase price for specifically designated claims has been paid. For a current account the reserved property serves as security for our payment demand. Goods that we have delivered and that remain our property are processed on our behalf without any obligation to us. If the customer processes or connects our goods with other objects then the customer agrees to transfer his/her ownership or joint ownership rights to the new objects and will look after them on our behalf according to the standards of normal care. The customer is entitled to dispose of the goods by normal business transaction. The customer is not permitted to assign or transfer the property as a security. The customer is to inform us immediately of any assignment or other encroachment on our rights to third parties. If the customer assigns our title goods then the said customer agrees to transfer his/her claims from this assignment to the total of our invoices, independently of whether the said customer assigns objects in a processed or unprocessed condition or together with other services or whether the said customer assigns the goods to one or several buyers. The customer is entitled to collect the purchase price on our behalf. If we request the customer to do so then the said customer is obliged to make the transfer to a third party buyer known and to provide us with the information and documentation necessary in order for us to assert our rights in relation to the third party buyer.

11. Liability Limitations

We are liable according to statutory regulations insofar as the customer asserts claims for compensation based on intent or gross negligence on the part of our representatives or agents. Where we are not blamed for intentional violation of the contract our liability for compensation is limited to foreseeable, typical damage. We are liable in accordance with statutory regulations in the event that we intentionally violate an important contractual obligation; in this event the liability for compensation is limited to foreseeable, typical damage. Liability for intentional damage to life, limb or health remains unaffected; this is also valid for obligatory liability according to the law on product liability. Liability is excluded where no contradictory regulations are included above. Further liability for compensation than that detailed above is excluded regardless of the legal nature of the asserted claim. This is valid specifically for compensation claims resulting from culpability regarding contract conclusion, other violations of obligation or tort claims for damage compensation in accordance with § 823 BGB. Where our liability to pay compensation is excluded or limited this is valid with regard to the personal liability of our personnel, employees, staff, representatives and agents.

12. Place of Fulfilment and Court of Jurisdiction

Where the order confirmation does not contain stipulations to the contrary the location of our registered office is also the place of fulfilment. The court of jurisdiction for any disputes is the location of our registered office; we are, however, entitled to take the customer to court at the location of the customer's registered office. With the exception of the UN sales law, the laws of the Federal Republic of Germany shall apply.

ARMATUREN-ARNDT GMBH - 53842 Troisdorf-Spich, Germany



ARMATUREN
ARNDT

ARMATUREN-ARNDT GMBH

Postfach 3134
53831 Troisdorf

Heuserweg 16
53842 Troisdorf

Telefon +49 (0) 2241 9639-0
Telefax +49 (0) 2241 9639-11
E-Mail sales@armaturen-arndt.de
Internet www.armaturen-arndt.de

