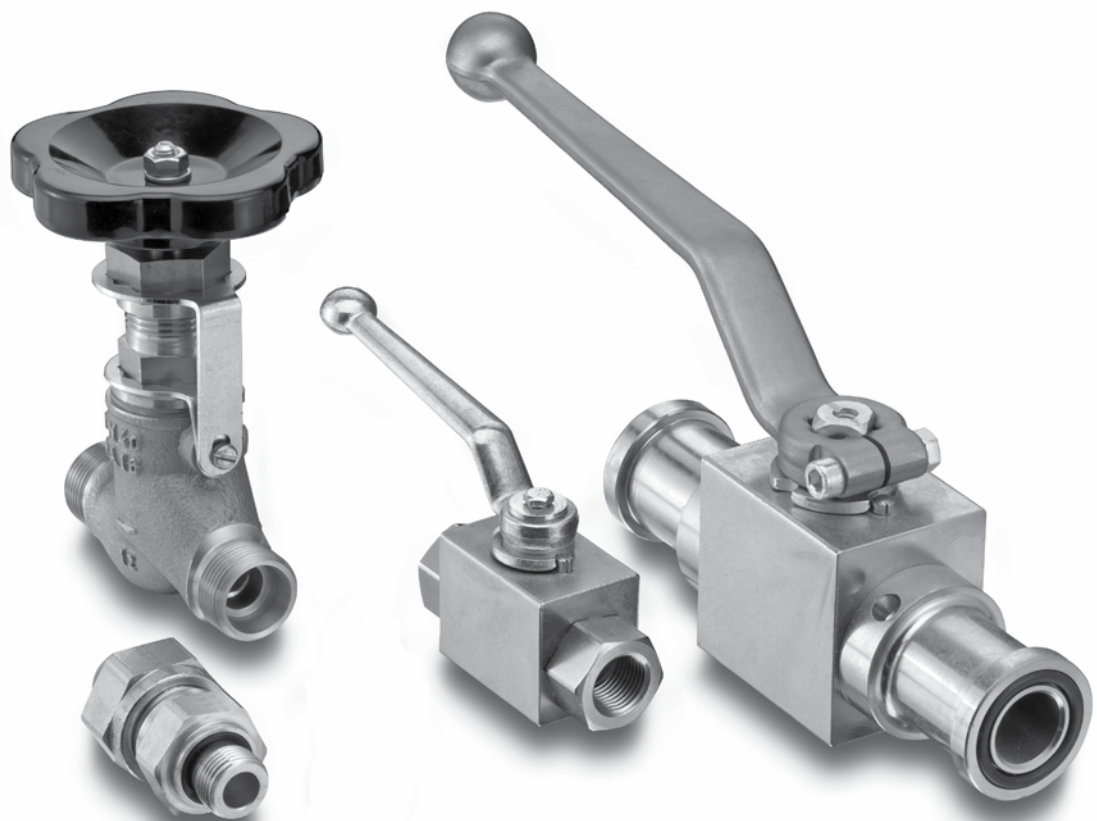




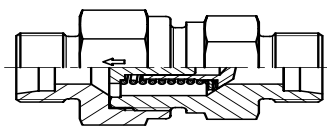
EO[®] Ermeto Original **Ventile**



Ventile

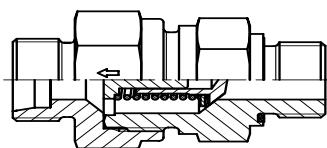
Index Rückschlagventile

RHD / S. P13



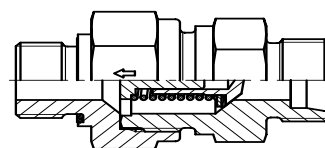
EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss

RHV-R-ED / S. P14



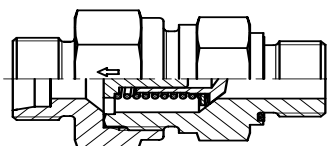
EO 24° Anschluss /
Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)

RHZ-R-ED / S. P15



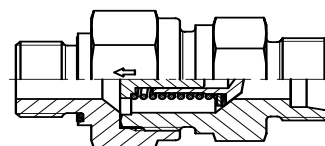
Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) /
EO 24° Anschluss

RHV-M-ED / S. P16



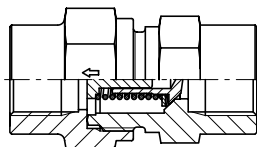
EO 24° Anschluss /
Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)

RHZ-M-ED / S. P17



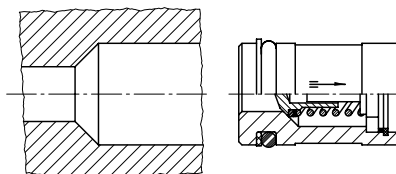
Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) /
EO 24° Anschluss

RHDI / S. P18



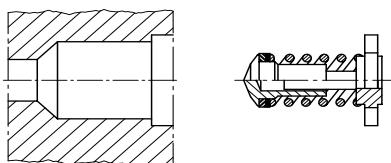
Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) /
Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)

RVP / S. P19



Rückschlagventile-Patrone

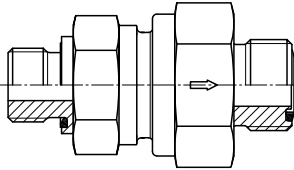
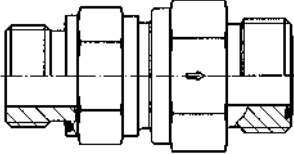
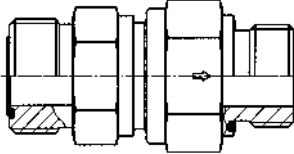
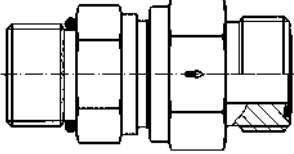
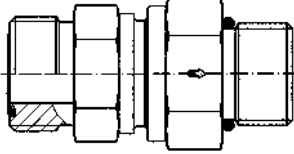
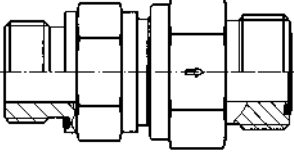
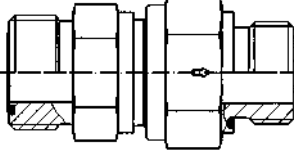
I-TL / S. P20



Ventilinnenteil für Rückschlagventil

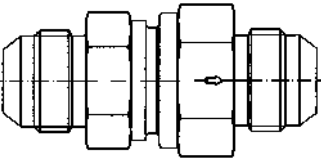
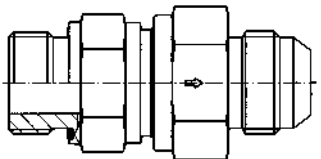
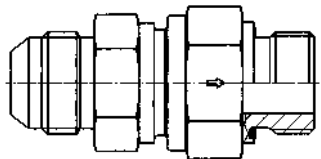
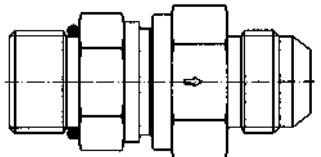
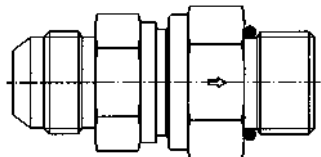
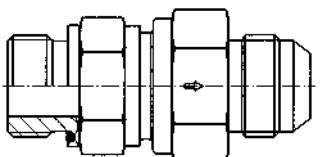
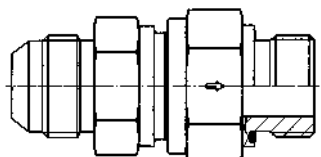


Index Rückschlagventile O-Lok® ISO 8434-3

RHDMLOS / S. P22  O-Lok® ORFS Anschluss / O-Lok® ORFS Anschluss	
RHV42EDMLOS / S. P23  Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / O-Lok® ORFS Anschluss	RHZ42EDMLOS / S. P24  O-Lok® ORFS Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)
RHV50MLOS / S. P25  UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / O-Lok® ORFS Anschluss	RHZ50MLOS / S. P26  O-Lok® ORFS Anschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
RHV82EDMLOS / S. P27  Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / O-Lok® ORFS Anschluss	RHZ82EDMLOS / S. P28  O-Lok® ORFS Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)

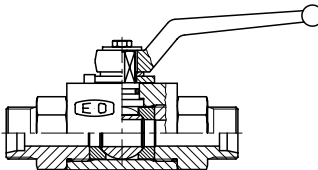
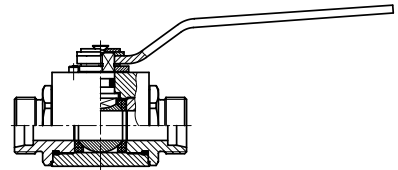
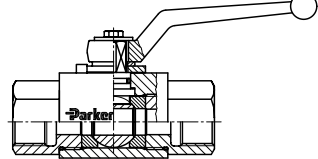
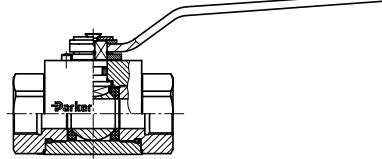
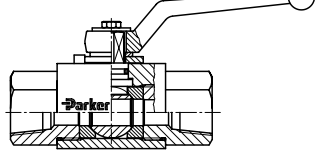
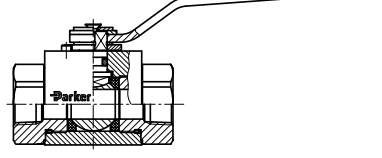
Ventile

Index Rückschlagventile Triple-Lok® ISO 8434-2

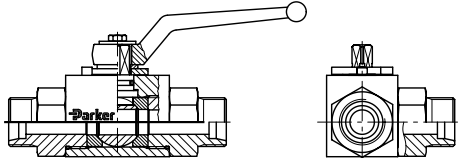
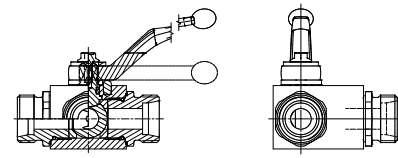
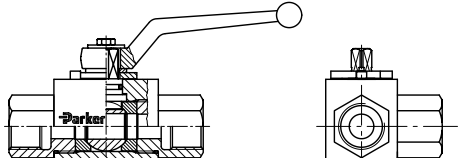
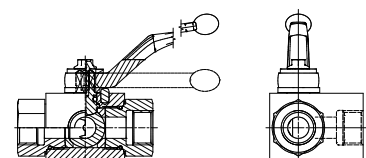
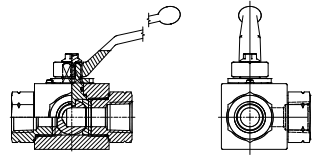
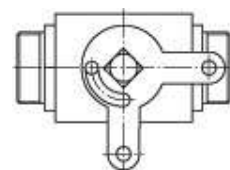
RHDMTXS / S. P29  Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss	
RHV42EDMXS / S. P30  Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss	RHZ42EDMXS / S. P31  Triple-Lok® 37° Bördelanschluss Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)
RHV50MXS / S. P32  UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss	RHZ50MXS / S. P33  Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
RHV82EDMXS / S. P34  Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss	RHZ82EDMXS / S. P35  Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Index 2-Wege-Kugelhähne

KH (Stahl CF) S. P40  EO 24° Anschluss	KH (Edelstahl 71) S. P41  EO 24° Anschluss
KH-BSPP (Stahl CF) S. P42  Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)	KH-BSPP (Edelstahl 71) S. P43  Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)
KH-NPT (Stahl CF) S. P44  NPT Innengewinde (SAE 476)	KH-NPT (Edelstahl 71) S. P45  NPT Innengewinde (SAE 476)

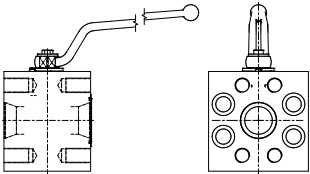
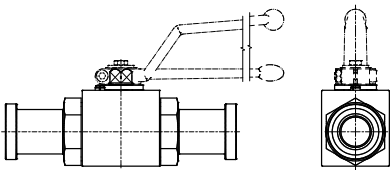
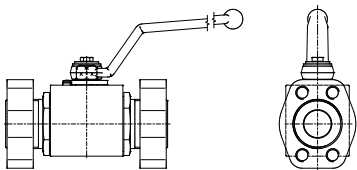
Index 3-Wege-Kugelhähne

KH 3-Wege (Stahl CF) S. P46  EO 24° Anschluss	KH 3-Wege (Edelstahl 71) S. P47  EO 24° Anschluss
KH 3-Wege BSPP (Stahl CF) S. P48  Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)	KH 3-Wege BSPP (Edelstahl 71) S. P49  Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)
KH 3-Wege NPT (Stahl CF) S. P50  NPT Innengewinde (SAE 476)	KHLOCKING S. P51  Abschließvorrichtungen für 2-Wege- und Mehrwege-Kugelhähne

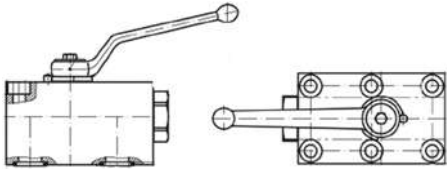
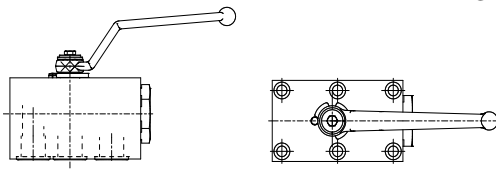


Ventile

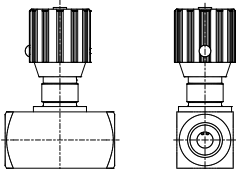
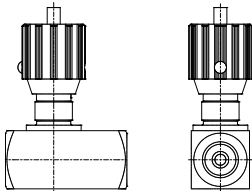
Index SAE-Kugelhähne

KH-B1V (Stahl CF) S. P52  Kugelhahn mit SAE-Flansch-Anschlussblock	KH-A (Stahl CF) S. P53  Kugelhahn mit SAE-Flanschadapter Stahl
KH-T (Stahl CF) S. P54  Kugelhahn mit SAE Flanschanschluss ISO 6162 (1/2)	Weitere Flansch-Kugelhähne siehe Katalog 4162.

Index Kugelhähne für Blockaufbau

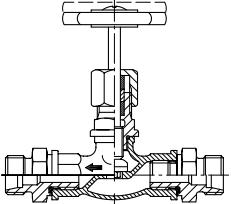
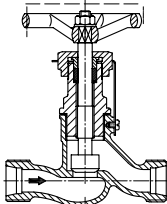
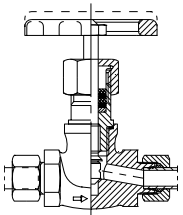
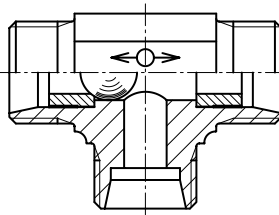
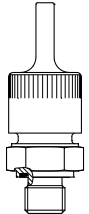
KHBLOCK S. P55  2-Wege Kugelhahn für den Blockaufbau	KHBLOCK 3-Wege S. P56  3-Wege Kugelhahn für den Blockaufbau
---	---

Index Drosselventile

RDV S. P58  Drosselventil (BSPP Einschraubgewinde ISO 1179-1)	RDVR S. P59  Drosselventil mit Rückschlagfunktion (BSPP Einschraubgewinde ISO 1179-1)
---	---



Index Absperrventile

 EO 24° Anschluss	DV S. P60  LD S. P61 EO 24° Anschluss
 EO-Rohranschluss	VDHA S. P62  WV S. P63 EO 24° Anschluss
 Entlüftungsautomat	ELA/ELAE S. P64/P65





Ventile

Produktprogramm Rückschlagventile. Wechselventile und Absperrventile

Rückschlagventile für Nenndrücke PN bis 420 bar:

- beidseitig Rohranschluss RHD
- Rohranschluss/
Einschraubgewinde RHV/RHZ
- beidseitig Rohrgewinde innen RHDl
- Rückschlagventil-Patrone RVP
- Ventillinenteil für Rückschlagventil I-TL

Leckrate für Rückschlagventile und Absperrventile bei hydraulischer Prüfung mit Prüfdruck = zulässigem Betriebsdruck: 1 Tropfen bei einer Prüfzeit von 1 Minute.

Wechselventile:

- Betriebsdrücke bis PN 160 bar WV

Leckrate Wechselventile

20 Tropfen pro min.

(hydraulische Prüfung mit Prüfdruck = $P_{\max}$)

Absperrventile:

- Hochdruckanwendung bis PN 630 VDHA

Ausführung:

1. Werkstoffe, zulässige Betriebsdrücke und Temperaturen. Durchflussmedien, Anzugsdrehmomente usw. sind den entsprechenden Katalogseiten zu entnehmen.
2. Die Montage der Rohranschluss-Seiten ist entsprechend den Parker EO/EO-2 Montagevorschriften (einschließlich Vormontage) durchzuführen.
3. Die Ventile sind bei der Rohrmontage gegenzuhalten.
4. Prüfdruck für alle Ventile und Kugelhähne: PN entsprechend der Erklärung in Kapitel C.
5. Durchflusswiderstandswerte siehe Seite C12 und Diagramme.

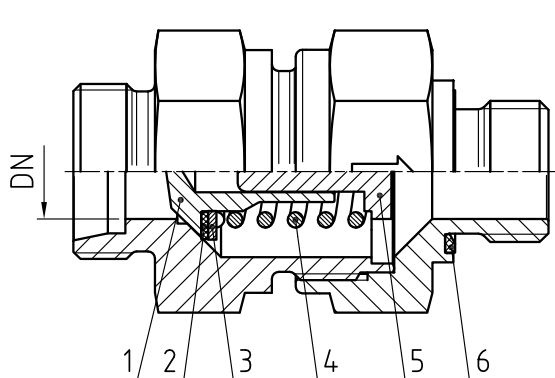
Achtung!

Bitte beachten Sie die zulässigen Druckangaben der Rohrverschraubungen.

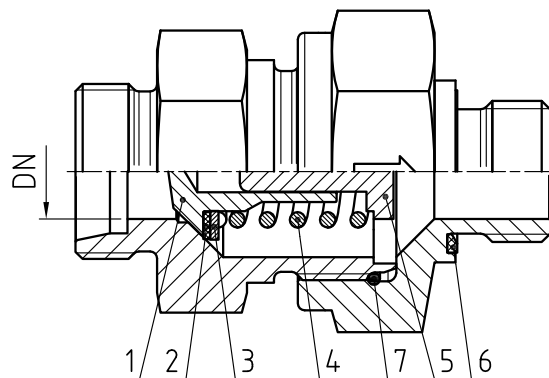
Anmerkungen:

Zur Abklärung der Eignung der Ventile für bestimmte Medien bitten wir um Angabe der genauen Bezeichnung des Mediums, ggf. auch Konzentration, max. Betriebsdruck einschl. Druckspitzen, Temperatur und Häufigkeit der Ventilbetätigungen.

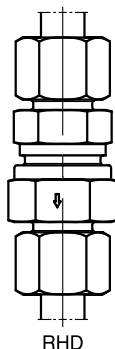
RHD/V/Z Rückschlagventil



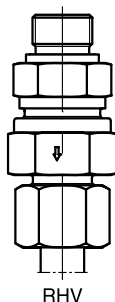
Ausführung mit Dichtkante:
Größe 06L und 08L / 06S und 08S
sowie alle Größen in Edelstahl mit PTFE-Dichtscheibe.



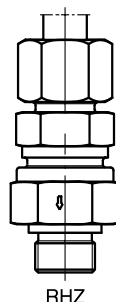
Ausführung mit O-Ring (Pos. 7):
Größen 10L, 12L, 15L, 18L, 22L, 28L, 35L und 42L
sowie 10S, 12S, 14S, 16S, 20S, 25S, 30S und 38S mit Dichtscheibe aus NBR (Stahl) oder FKM (Edelstahl).



RHD



RHV



RHZ

- Pos. 1: Kegel
- Pos. 2: Dichtscheibe
- Pos. 3: Deckscheibe
- Pos. 4: Feder
- Pos. 5: Durchlassscheibe mit Führungstift
- Pos. 6: Eolastic-Dichtung
- Pos. 7: O-Ring

DN = Nennweite (mm)

Merkmale:

Kegelrückschlagventil mit Abdichtung durch 90°-Kegel mit Dichtscheibe aus Elastomer. Hubbegrenzung, dadurch gesicherte freie Austrittsöffnung. Öffnungsvorgang stoßdämpfend und geräuscharm. Keine Querschnittverengung. Durchflussgeschwindigkeit nicht über 8 m/sec. Bei Typen RHV u. RHZ Abdichtung des Einschraubgewindes durch Eolastic-Dichtung.

Ansprechdruck:

1 bar – auf Wunsch auch in 0.2 bar; 0.5 bar; 2; 3; 4; 5 und 6 bar (bei Bestellung angeben). Zulässige Betriebsdrücke siehe Maßtabellen. Toleranz des Ansprechdruckes $\pm 20\%$.

Werkstoffe:

- Stahl verzinkt (CF Cr[VI]-frei). Dichtungen aus NBR (z. B. Perbunan). Auf Wunsch aus FKM.

Perbunan = Warenzeichen der Firma Bayer

- Edelstahl (1.4571). Dichtungen aus FKM. Bis 3 bar Ansprechdruck
- Messing (CuZn35NiZ; 2.0540). Innenteile 1.4571. Dichtung aus NBR (z. B. Perbunan). Bis 3 bar Ansprechdruck

Montage:

Siehe Parker-EO/EO-2 Montageanleitung

Verpackung:

Alle Rückschlagventile sind staubdicht verpackt.

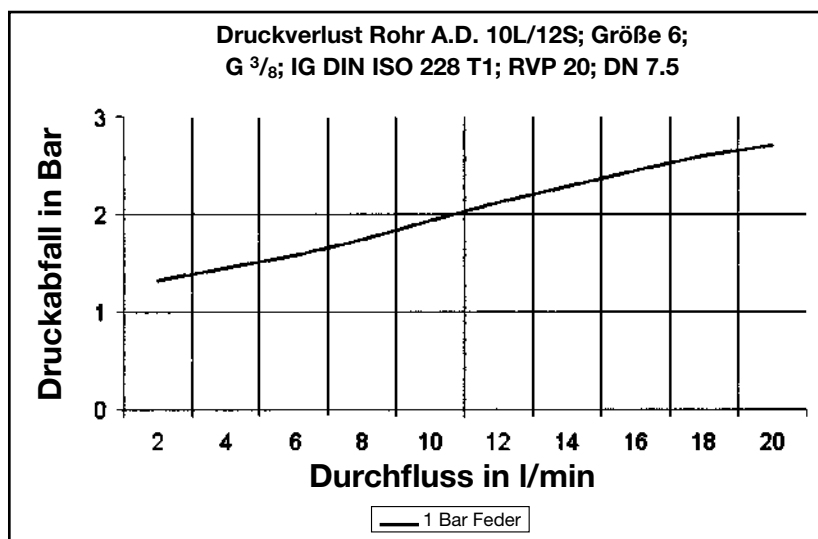
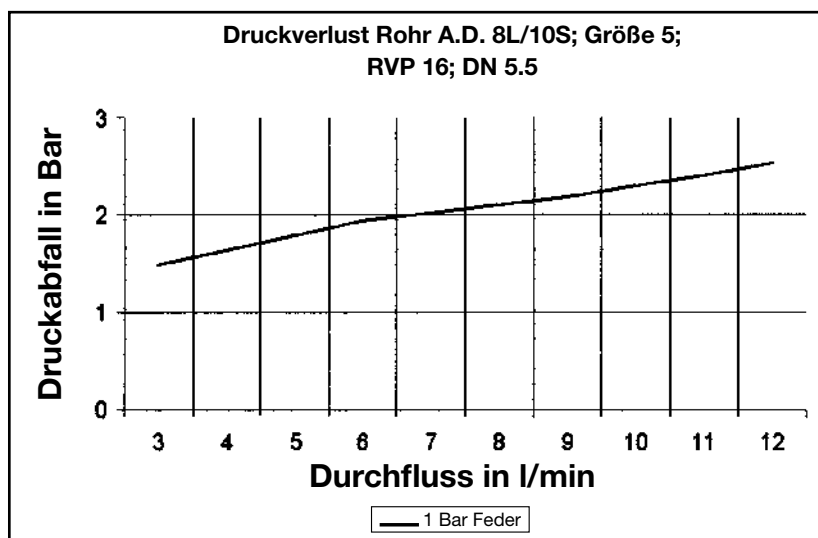
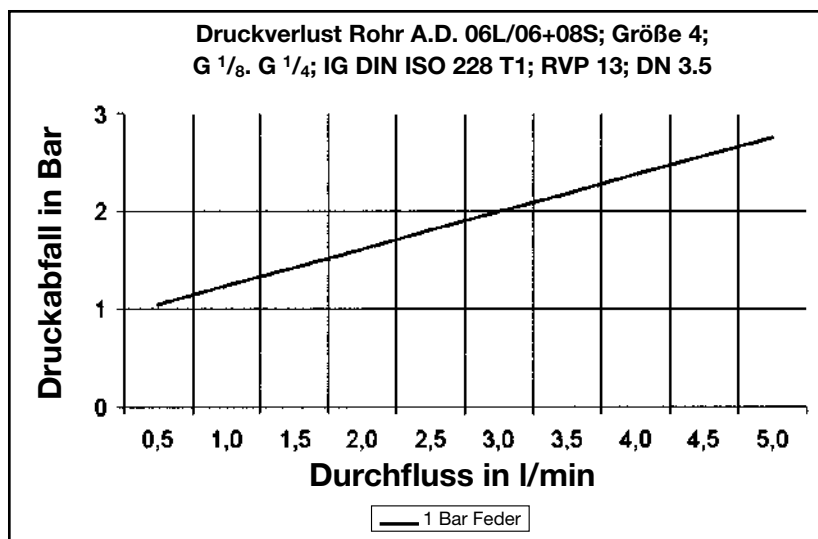
Verwendungszweck:

Hydrauliköle, schwer entflammare Hydraulikflüssigkeiten (außer Gruppe HFC, bei Gruppe HFD sind Dichtungen aus FKM erforderlich). Luftgeprüft (bei Bestellung angeben). Nicht für Dampf, Sauerstoff sowie brennbare/explosive Gase.



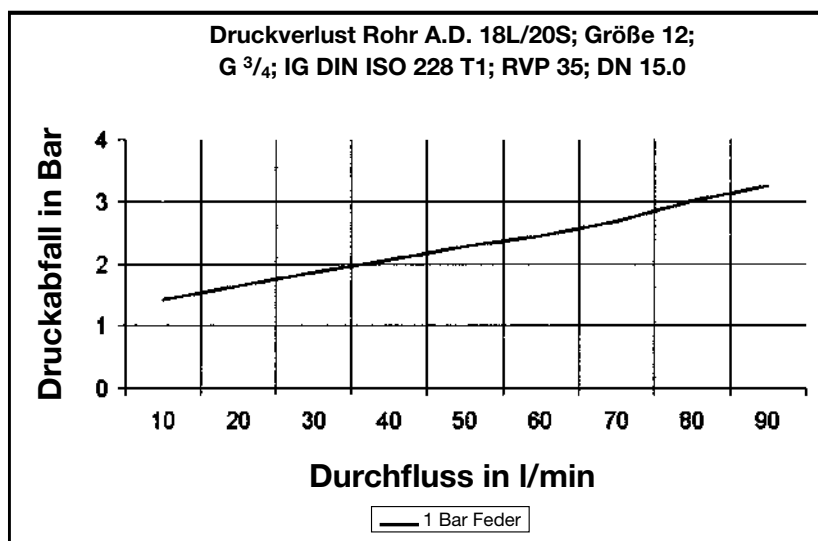
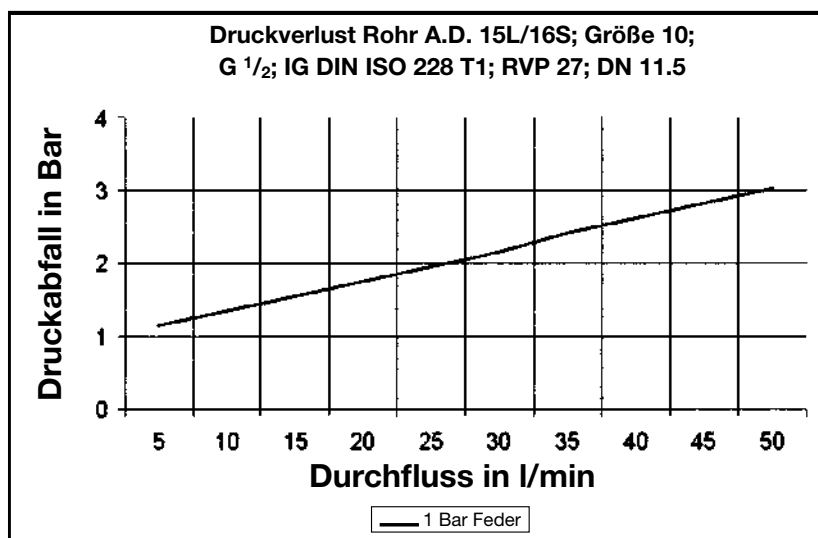
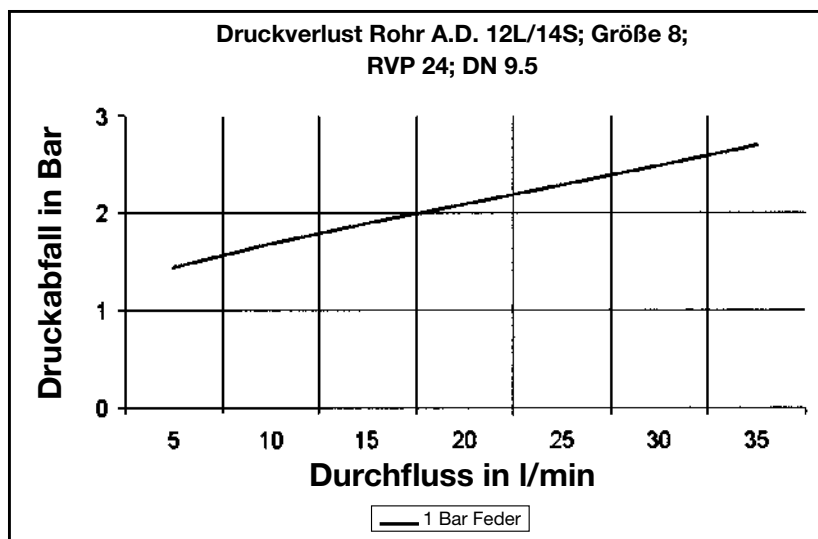
Ventile

In allen Diagrammen ist
 der Maximalwert Durchfluss (l/min)
 bezogen auf die max. zulässige
 Strömungsgeschwindigkeit $v = 8 \text{ m/s}$.





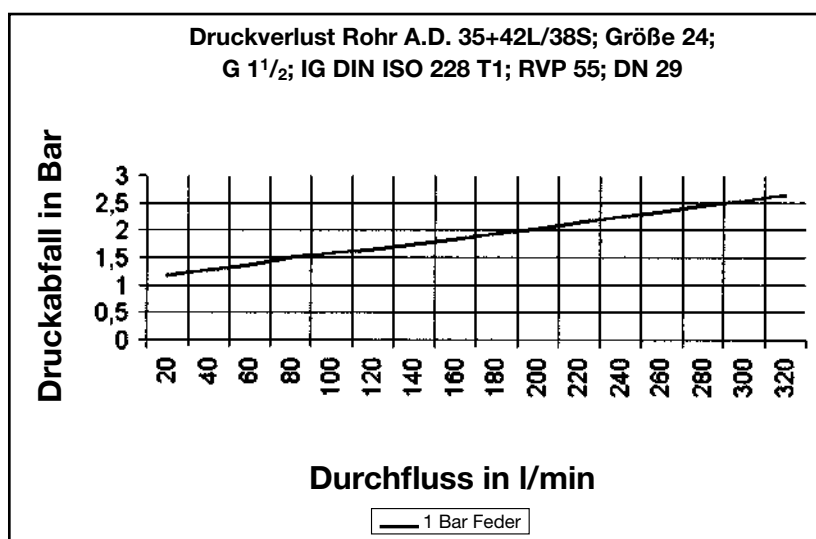
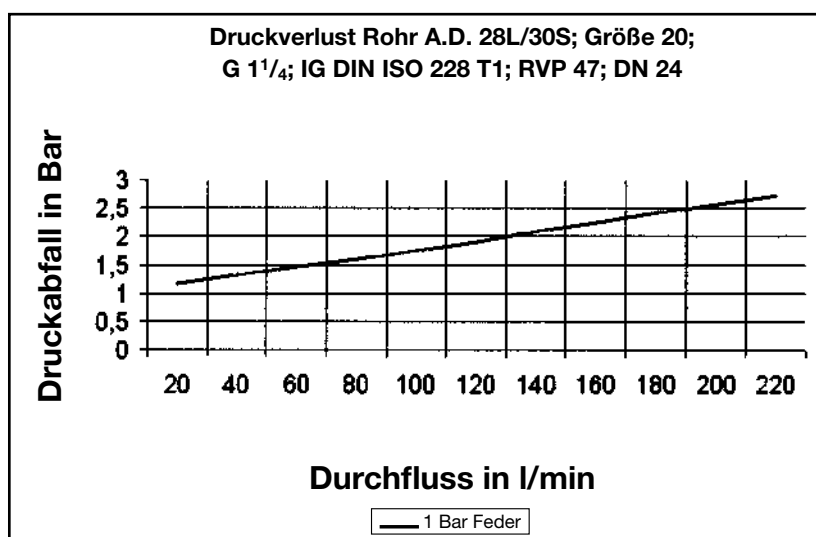
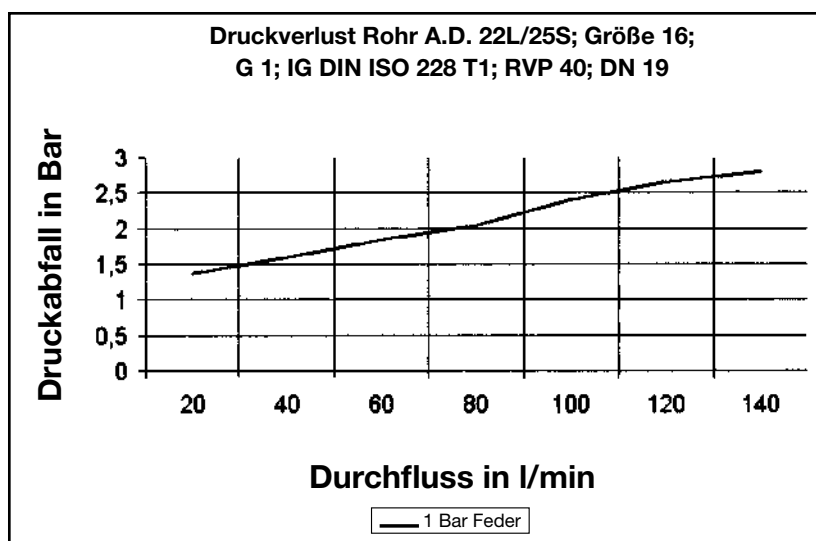
In allen Diagrammen ist
 der Maximalwert Durchfluss (l/min)
 bezogen auf die max. zulässige
 Strömungsgeschwindigkeit $v = 8 \text{ m/s}$.





Ventile

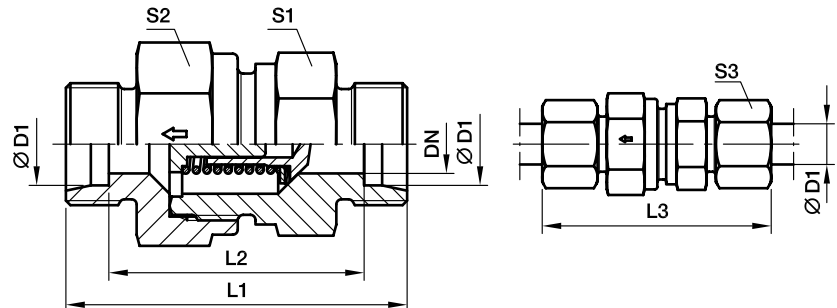
In allen Diagrammen ist
 der Maximalwert Durchfluss (l/min)
 bezogen auf die max. zulässige
 Strömungsgeschwindigkeit $v = 8 \text{ m/s}$.





RHD Rückschlagventil

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1 	CF DN	71 DN	L1	L2	L3	S1	CF S2	71 S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
													CF	71
L ³⁾	06	3.5	3.5	43.0	29.0	58.0	17	17	17	14	46	RHD06LOMD	400	250
	08	5.5	5.5	44.0	30.0	59.0	19	19	19	17	61	RHD08LOMD	400	250
	10	7.5	7.5	55.0	40.5	69.5	22	24	24	19	104	RHD10LOMD	400	250
	12	9.5	9.5	58.0	43.5	72.5	27	30	30	22	166	RHD12LOMD	400	250
	15	11.0	11.5	62.0	47.5	77.5	27	32	32	27	192	RHD15LOMD	400	250
	18	14.0	14.0	67.0	51.5	83.5	36	41	36	32	292	RHD18LOMD	400	160
	22	18.0	18.0	77.0	61.5	93.5	41	46	46	36	472	RHD22LOMD	250	160
	28	23.0	23.0	85.0	69.5	102.5	50	55	55	41	746	RHD28LOMD	250	100
	35	29.0	29.0	96.0	74.0	117.5	60	65	60	50	1062	RHD35LOMD	250	100
	42	29.0	29.0	96.0	74.0	119.0	65	70	70	60	1518	RHD42LOMD	250	100
S ⁴⁾	06	3.5	3.5	48.5	34.5	63.5	19	19	19	17	70	RHD06SOMD	420	400
	08	3.5	3.5	48.5	34.5	63.5	19	19	19	19	74	RHD08SOMD	420	400
	10	5.5	5.5	55.5	40.5	72.5	22	24	24	22	121	RHD10SOMD	420	400
	12	7.5	7.5	57.5	42.5	74.5	24	27	27	24	148	RHD12SOMD	420	400
	16	11.0	11.5	68.0	50.5	86.5	32	36	36	30	286	RHD16SOMD	420	315
	20	15.0	15.0	76.0	54.5	97.5	41	50	46	36	506	RHD20SOMD	420	250
	25	19.0	19.0	83.0	58.5	106.5	46	55	50	46	639	RHD25SOMD	420	250
	30	24.0	24.0	97.0	69.5	122.5	60	60	60	50	1157	RHD30SOMD	250	250
	38	29.0	29.0	108.0	75.5	136.5	65	70	70	60	1650	RHD38SOMD	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

P

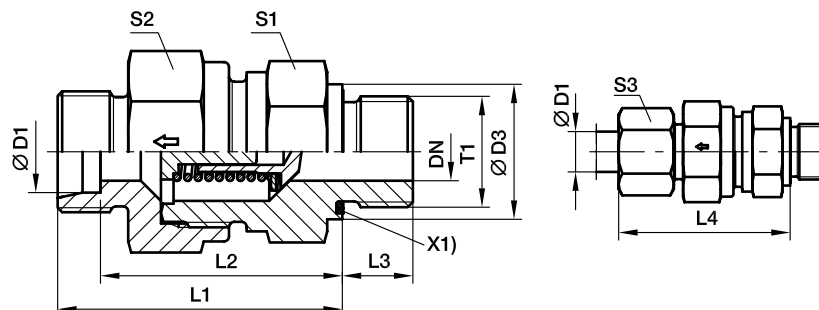
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RHD06LOMDCF	NBR
Edelstahl	71	RHD06LOMD71	VIT

Ventile

RHV-R-ED Rückschlagventil

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



X1) Eolastic-Dichtung

Bau- Reihe		D1	CF DN	71 DN	D3	L1	L2	L3	L4	S1	CF S2	71 S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
		T1		CF DN								71 DN				D3	L1
L ³⁾	06	G 1/8 A	3.5	3.5	14	35.0	28.0	8	42.5	17	17	17	14	47	RHV06LREDOMD	400	250
	08	G 1/4 A	5.5	5.5	19	37.0	30.0	12	44.5	19	19	19	17	62	RHV08LREDOMD	400	250
	10	G 1/4 A	7.5	7.5	19	46.0	38.5	12	53.0	22	24	24	19	105	RHV10LREDOMD	400	250
	12	G 3/8 A	9.5	9.5	22	50.0	42.5	12	57.0	27	30	30	22	175	RHV12LREDOMD	400	250
	15	G 1/2 A	11.0	11.5	27	53.0	45.5	14	60.5	27	32	32	27	205	RHV15LREDOMD	400	250
	18	G 1/2 A	14.0	14.0	27	58.0	50.0	14	66.0	36	41	36	32	294	RHV18LREDOMD	400	160
	22	G 3/4 A	18.0	18.0	32	63.0	55.0	16	71.0	41	46	46	36	450	RHV22LREDOMD	250	160
	28	G 1 A	23.0	23.0	40	71.0	63.0	18	79.5	50	55	55	41	720	RHV28LREDOMD	250	100
	35	G 1 1/4 A	29.0	29.0	50	80.0	69.0	20	90.5	60	65	65	50	1050	RHV35LREDOMD	250	100
	42	G 1 1/2 A	29.0	29.0	55	80.0	68.5	22	91.0	65	70	70	60	1560	RHV42LREDOMD	250	100
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	3.5	3.5	19	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	17	73	RHV06SREDOMD	420	400
	08	G 1/4 A	3.5	3.5	19	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	19	79	RHV08SREDOMD	420	400
	10	G 3/8 A	5.5	5.5	22	45.5	38.0	12	54.0	22	24	24	22	132	RHV10SREDOMD	420	400
	12	G 3/8 A	7.5	7.5	22	48.5	41.0	12	57.0	24	27	27	24	153	RHV12SREDOMD	420	400
	16	G 1/2 A	11.0	11.5	27	57.0	48.0	14	66.0	32	36	36	30	293	RHV16SREDOMD	420	315
	20	G 3/4 A	15.0	15.0	32	63.0	52.0	16	73.5	41	50	46	36	511	RHV20SREDOMD	420	250
	25	G 1 A	19.0	19.0	40	67.0	54.5	18	78.5	46	55	50	46	648	RHV25SREDOMD	420	250
	30	G 1 1/4 A	24.0	24.0	50	78.0	64.0	20	90.5	60	60	60	50	1176	RHV30SREDOMD	250	250
38	G 1 1/2 A	29.0	29.0	55	86.0	69.5	22	100.0	65	70	70	60	1624	RHV38SREDOMD	250	250	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

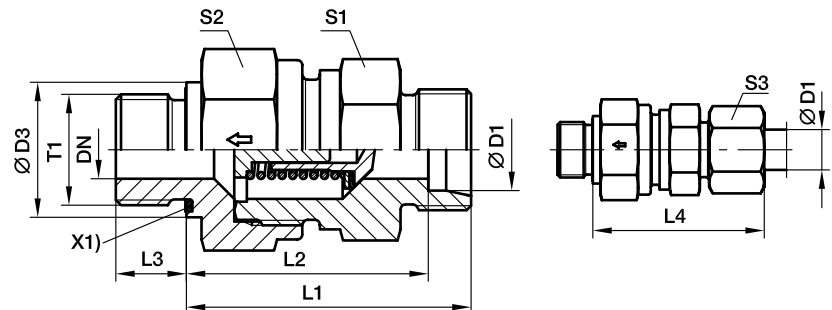
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RHV06LREDOMDCF	NBR
Edelstahl	71	RHV06LREDOMD71	VIT



RHZ-R-ED Rückschlagventil

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung

Bau-Reihe	D1	T1	CF DN	71 DN	D3	L1	L2	L3	L4	S1	CF S2	71 S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	CF	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	3.5	3.5	14	33.5	26.5	8	41.0	17	17	17	14	44	RHZ06LREDOMD	400	250
	08	G 1/4 A	5.5	5.5	19	35.5	28.5	12	43.0	19	19	19	17	59	RHZ08LREDOMD	400	250
	10	G 1/4 A	7.5	7.5	19	46.0	38.5	12	53.0	22	24	24	19	125	RHZ10LREDOMD	400	250
	12	G 3/8 A	9.5	9.5	22	48.0	40.5	12	55.0	27	30	30	22	161	RHZ12LREDOMD	400	250
	15	G 1/2 A	11.0	11.5	27	50.0	42.5	14	57.5	27	32	32	27	186	RHZ15LREDOMD	400	250
	18	G 1/2 A	14.0	14.0	27	56.0	48.0	14	64.0	36	41	36	32	275	RHZ18LREDOMD	400	160
	22	G 3/4 A	18.0	18.0	32	64.0	56.0	16	72.0	41	46	46	36	463	RHZ22LREDOMD	250	160
	28	G 1 A	23.0	23.0	40	72.0	64.0	18	80.5	50	55	55	41	721	RHZ28LREDOMD	250	100
	35	G 1 1/4 A	29.0	29.0	50	81.0	70.0	20	91.5	60	65	65	50	1073	RHZ35LREDOMD	250	100
	42	G 1 1/2 A	29.0	29.0	55	82.0	70.5	22	93.0	65	70	70	60	1602	RHZ42LREDOMD	250	100
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	3.5	3.5	19	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	17	71	RHZ06SREDOMD	420	400
	08	G 1/4 A	3.5	3.5	19	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	19	74	RHZ08SREDOMD	420	400
	10	G 3/8 A	5.5	5.5	22	45.5	38.0	12	54.0	22	24	24	22	128	RHZ10SREDOMD	420	400
	12	G 3/8 A	7.5	7.5	22	48.5	41.0	12	57.0	24	27	27	24	152	RHZ12SREDOMD	420	400
	16	G 1/2 A	11.0	11.5	27	55.0	46.0	14	64.0	32	36	36	30	275	RHZ16SREDOMD	420	315
	20	G 3/4 A	15.0	15.0	32	61.0	50.0	16	71.5	41	50	46	36	490	RHZ20SREDOMD	420	250
	25	G 1 A	19.0	19.0	40	67.0	54.5	18	78.5	46	55	50	46	647	RHZ25SREDOMD	420	250
	30	G 1 1/4 A	24.0	24.0	50	78.0	64.0	20	90.5	60	60	60	50	1180	RHZ30SREDOMD	250	250
	38	G 1 1/2 A	29.0	29.0	55	88.0	71.5	22	102.0	65	70	70	60	1670	RHZ38SREDOMD	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

P

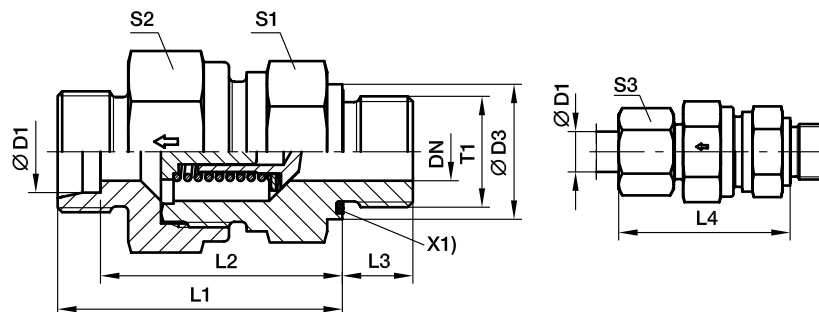
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RHZ06LREDOMDCF	NBR
Edelstahl	71	RHZ06LREDOMD71	VIT

Ventile

RHV-M-ED Rückschlagventil

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



X1) Elastomeric-Dichtung

Bau-Reihe	D1	T1	CF DN	71 DN	D3	L1	L2	L3	L4	S1	CF S2	71 S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	CF	71
L ³⁾	06	M 10×1.0	3.5	3.5	14	35.0	28.0	8	42.5	17	17	17	14	46	RHV06LMEDOMD	400	250
	08	M 12×1.5	5.5	5.5	17	37.0	29.5	12	43.5	19	19	24	17	58	RHV08LMEDOMD	400	250
	10	M 14×1.5	7.5	7.5	19	46.0	38.5	12	53.0	22	24	34	19	108	RHV10LMEDOMD	400	250
	12	M 16×1.5	9.5	9.5	22	50.0	42.5	12	57.0	27	30	30	22	173	RHV12LMEDOMD	400	250
	15	M 18×1.5	11.0	11.5	24	53.0	45.5	12	60.5	27	32	32	27	192	RHV15LMEDOMD	400	250
	18	M 22×1.5	14.0	14.0	27	58.0	50.0	14	66.0	36	41	36	32	298	RHV18LMEDOMD	400	160
	22	M 26×1.5	18.0	18.0	32	63.0	55.0	16	71.0	41	46	46	36	446	RHV22LMEDOMD	250	160
	28	M 33×2.0	23.0	23.0	40	71.0	63.0	18	79.5	50	55	55	41	722	RHV28LMEDOMD	250	100
	35	M 42×2.0	29.0	29.0	50	80.0	69.0	20	90.5	60	65	65	50	1053	RHV35LMEDOMD	250	100
	42	M 48×2.0	29.0	29.0	55	80.0	68.5	22	91.0	65	70	70	60	1563	RHV42LMEDOMD	250	100
S ⁴⁾	06	M 12×1.5	3.5	3.5	17	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	17	70	RHV06SMEDOMD	420	400
	08	M 14×1.5	3.5	3.5	19	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	19	76	RHV08SMEDOMD	420	400
	10	M 16×1.5	5.5	5.5	22	45.5	38.0	12	54.0	22	24	24	22	124	RHV10SMEDOMD	420	400
	12	M 18×1.5	7.5	7.5	24	48.5	41.0	12	57.0	24	27	27	24	157	RHV12SMEDOMD	420	400
	16	M 22×1.5	11.0	11.5	27	57.0	48.0	14	66.0	32	36	36	30	296	RHV16SMEDOMD	420	315
	20	M 27×2.0	15.0	15.0	32	63.0	52.0	16	73.5	41	50	46	36	521	RHV20SMEDOMD	420	250
	25	M 33×2.0	19.0	19.0	40	67.0	54.5	18	78.5	46	55	50	46	648	RHV25SMEDOMD	420	250
	30	M 42×2.0	24.0	24.0	50	78.0	64.0	20	90.5	60	60	60	50	1178	RHV30SMEDOMD	250	250
	38	M 48×2.0	29.0	29.0	55	86.0	69.5	22	100.0	65	70	70	60	1627	RHV38SMEDOMD	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring.

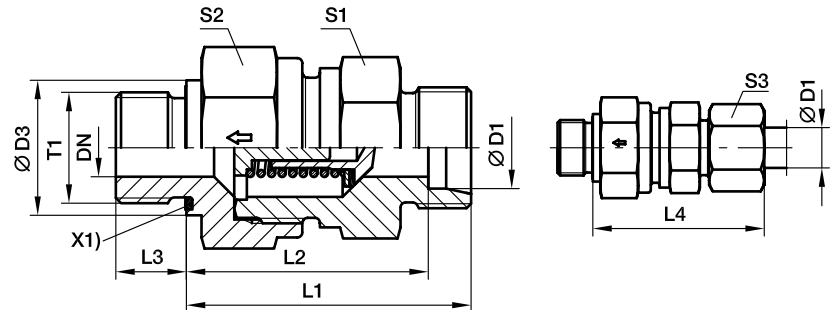
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	RHV06LMEDOMDCF	NBR
Edelstahl	71	RHV06LMEDOMD71	VIT



RHZ-M-ED Rückschlagventil

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung

Bau-Reihe	D1	T1	CF DN	71 DN	D3	L1	L2	L3	L4	S1	CF S2	71 S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	71
L ³⁾	06	M 10×1.0	3.5	3.5	14	33.5	26.5	8	41.0	17	17	17	14	44	RHZ06LMEDOMD	400	250
	08	M 12×1.5	5.5	5.5	17	35.5	28.5	12	43.0	19	19	19	17	58	RHZ08LMEDOMD	400	250
	10	M 14×1.5	7.5	7.5	19	46.0	38.5	12	53.0	22	24	24	19	104	RHZ10LMEDOMD	400	250
	12	M 16×1.5	9.5	9.5	22	48.0	40.5	12	55.0	27	30	30	22	169	RHZ12LMEDOMD	400	250
	15	M 18×1.5	11.0	11.5	24	50.0	42.5	12	57.5	27	32	32	27	174	RHZ15LMEDOMD	400	250
	18	M 22×1.5	14.0	14.0	27	56.0	48.0	14	64.0	36	41	36	32	279	RHZ18LMEDOMD	400	160
	22	M 26×1.5	18.0	18.0	32	64.0	56.0	16	72.0	41	46	46	36	459	RHZ22LMEDOMD	250	160
	28	M 33×2.0	23.0	23.0	40	72.0	64.0	18	80.5	50	55	55	41	721	RHZ28LMEDOMD	250	100
	35	M 42×2.0	29.0	29.0	50	81.0	70.0	20	91.5	60	65	65	50	1078	RHZ35LMEDOMD	250	100
	42	M 48×2.0	29.0	29.0	55	82.0	70.5	22	93.0	65	70	70	60	1601	RHZ42LMEDOMD	250	100
S ⁴⁾	06	M 12×1.5	3.5	3.5	17	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	17	70	RHZ06SMEDOMD	420	400
	08	M 14×1.5	3.5	3.5	19	38.5	31.5	12	46.0	19	19	19	19	75	RHZ08SMEDOMD	420	400
	10	M 16×1.5	5.5	5.5	22	45.5	38.0	12	54.0	22	24	24	22	123	RHZ10SMEDOMD	420	400
	12	M 18×1.5	7.5	7.5	24	48.5	41.0	12	57.0	24	27	27	24	157	RHZ12SMEDOMD	420	400
	16	M 22×1.5	11.0	11.5	27	55.0	46.0	14	64.0	32	36	36	30	279	RHZ16SMEDOMD	420	315
	20	M 27×2.0	15.0	15.0	32	61.0	50.0	16	71.5	41	50	45	36	487	RHZ20SMEDOMD	420	250
	25	M 33×2.0	19.0	19.0	40	67.0	54.5	18	78.5	46	55	50	46	647	RHZ25SMEDOMD	420	250
	30	M 42×2.0	24.0	24.0	50	78.0	64.0	20	90.5	60	60	60	50	1180	RHZ30SMEDOMD	250	250
	38	M 48×2.0	29.0	29.0	55	88.0	71.5	22	102.0	65	70	70	60	1669	RHZ38SMEDOMD	250	250

¹⁾Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾L = Leichte Baureihe; ⁴⁾S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

P

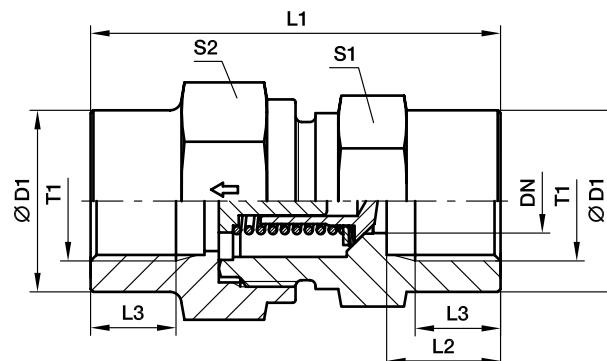
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RHZ06LMEDOMDCF	NBR
Edelstahl	71	RHZ06LMEDOMD71	VIT

Ventile

RHDI Rückschlagventil

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



Bau-Reihe	T1	DN	D1	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
											CF	71
L ³⁾	G 1/8	3.5	19	42.5	12.0	8.0	19	19	76	RHDI1/8	400	400
	G 1/4	3.5	19	51.0	16.0	12.0	19	19	82	RHDI1/4	400	400
	G 3/8	7.5	24	60.0	17.0	12.0	24	27	157	RHDI3/8	400	400
	G 1/2	11.5	32	72.0	20.0	15.0	32	36	344	RHDI1/2	315	315
	G 3/4	15.0	41	84.0	22.0	16.5	41	46	664	RHDI3/4	250	250
	G 1	19.0	46	95.0	25.5	19.0	46	50	821	RHDI1	250	250
	G 1 1/4	24.0	60	110.0	28.0	21.5	60	60	1581	RHDI11/4	250	250
	G 1 1/2	29.0	65	114.0	28.5	22.0	65	70	1919	RHDI11/2	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe

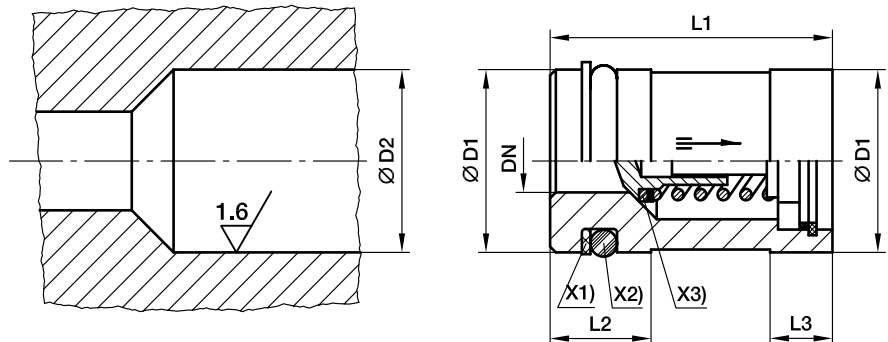
$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RHDI1/8CF	NBR
Edelstahl	71	RHDI1/871	VIT

RVP Rückschlagventil-Patrone



X1) Stützring PTFE
X2) O-Ring NBR
X3) Dichtscheibe NBR

Ventil-Innenteile	DN	D1	D2	L1 ± 0.15	L2	L3	O-Ring	Stützring	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
											CF	71
6-L/6 & 8-S	3.5	12.945 ± 0.055	13 ^{+0.12 +0.05}	23.15	9.5	6.0	8.3×2.4	SRA 13-2.05-1.0	21	RVP13	420	400
8-L/10-S	5.5	15.945 ± 0.055	16 ^{+0.12 +0.05}	26.65	9.5	6.5	11.3×2.4	SRA 16-2.05-1.0	32	RVP16	420	400
10-L/12-S	7.5	19.935 ± 0.065	20 ^{+0.142 +0.065}	30.15	9.5	6.5	15.3×2.4	SRA 20-2.05-1.0	54	RVP20	420	400
12-L/14-S	9.5	23.935 ± 0.065	24 ^{+0.149 +0.065}	35.15	12.0	7.5	18.2×3	SRA 24-2.6-1.0	80	RVP24	420	315
15-L/16-S	11.5	26.935 ± 0.065	27 ^{+0.149 +0.065}	38.15	12.0	7.5	21.2×3	SRA 27-2.6-1.0	105	RVP27	420	315
18-L/20-S	15.0	34.92 ± 0.08	35 ^{+0.18 +0.08}	44.65	12.0	9.5	29.2×3	SRA 35-2.5-1.0	204	RVP35	420	250
22-L/25-S	19.0	39.92 ± 0.08	40 ^{+0.18 +0.08}	50.65	12.0	11.0	34.2×3	SRA 40-2.5-1.0	275	RVP40	420	250
28-L/30-S	24.0	46.92 ± 0.08	47 ^{+0.18 +0.08}	60.15	13.0	13.0	41.0×3	SRA 47-2.6-1.5	412	RVP47	250	250
35-L/38-S	29.0	54.905 ± 0.095	55 ^{+0.22 +0.01}	70.15	16.0	13.0	44.2×5.7	SRA 55-5.1-1.5	607	RVP55	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

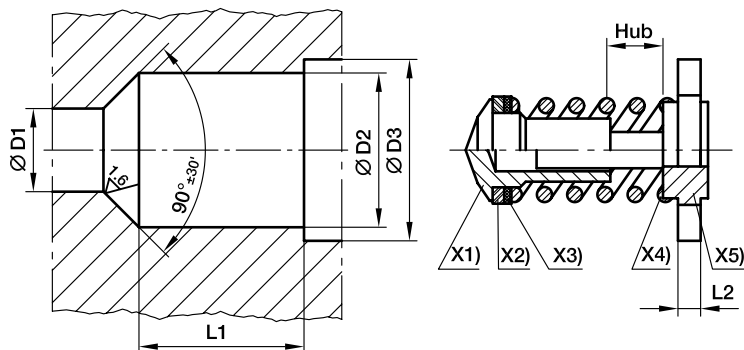
P

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	RVP13CF	NBR
Edelstahl	71	RVP1371	VIT

Ventile

I-TL Ventillinenteil für Rückschlagventil



- X1) Kegel
- X2) Dichtscheibe (glatte Seite zum Kegel)
- X3) Deckscheibe
- X4) Feder
- X5) Durchlass-Scheibe mit Führungsstift

Bau-Reihe	Rohr Ø A.D.	D1 ^{+0.1}	D2 ^{+0.1}	D3 ^{+0.1}	L1 ^{±0.1}	L2	Hub	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
										CF	71
L/S/S	06/06/08	3.5	7.5	8.6	8.2	2.0	1.0	2	ITL06L/06+08S	*	*
L/S	08/10	5.5	10.2	11.6	11.0	2.0	1.7	4	ITL08L/10S	*	*
L/S	10/12	7.5	13.0	14.1	14.0	2.0	2.3	7	ITL10L/12S	*	*
L/S	12/14	9.5	16.7	18.1	16.5	2.5	2.9	13	ITL12L/14S	*	*
L/S	15/16	11.5	19.5	20.6	19.0	2.5	3.5	18	ITL15L/16S	*	*
L/S	18/20	15.0	25.2	27.1	22.5	3.0	4.4	37	ITL18L/20S	*	*
L/S	22/25	19.0	30.8	32.6	27.0	3.0	5.5	54	ITL22L/25S	*	*
L/S	28/30	24.0	38.6	40.6	32.5	3.5	7.3	107	ITL28L/30S	*	*
L/L/S	35/38/42	29.0	45.7	48.1	37.5	3.5	8.9	144	ITL35L+42I/38S	*	*

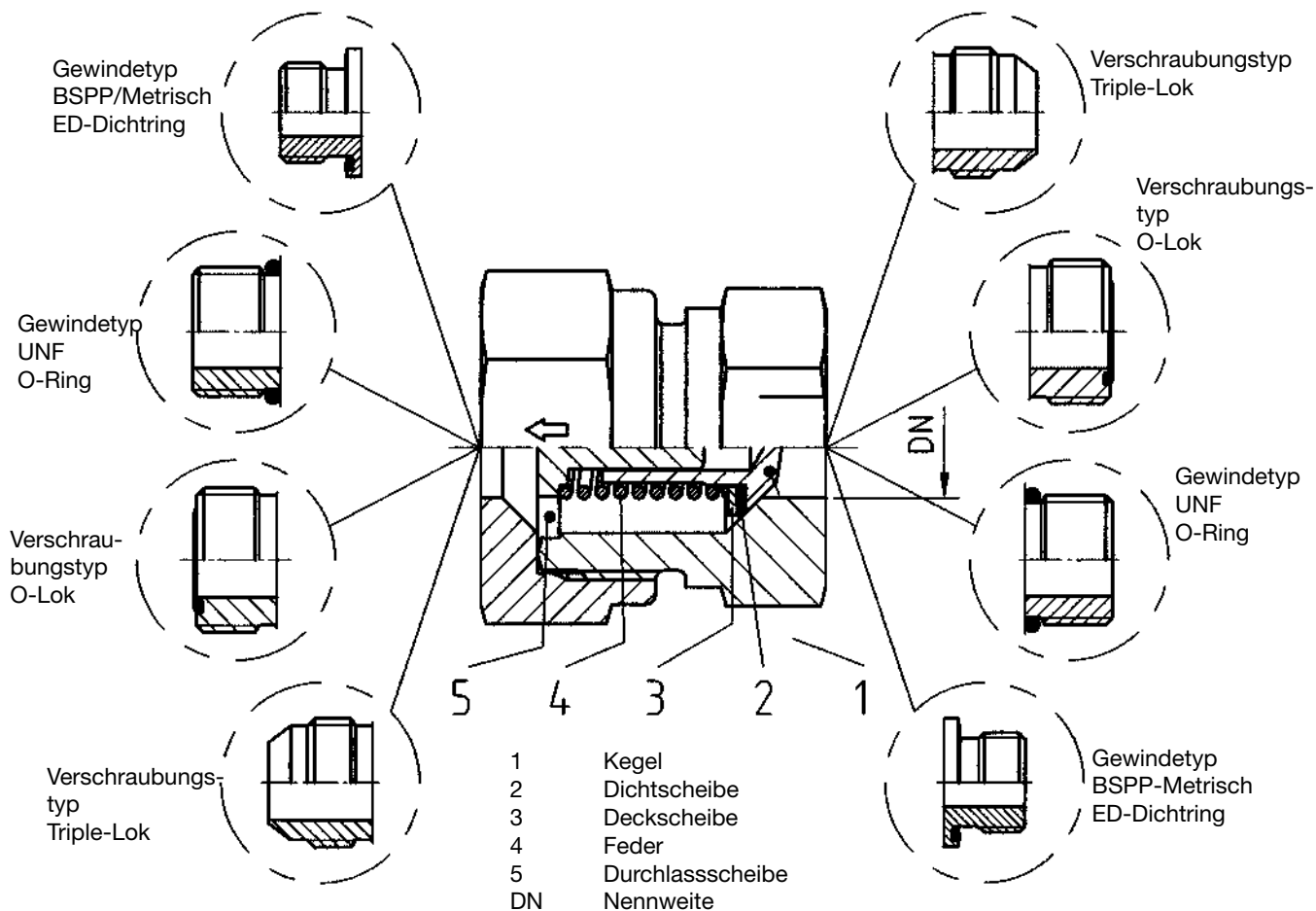
* = Artikel lieferbar

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	ITL06L/06+08S	NBR
Edelstahl	71	ITL06L71/06+08S	VIT

RHD/V/Z Rückschlagventile mit O-Lok® oder Triple-Lok® Anschluss



Werkstoffe:

- Stahl verzinkt. CF Cr(VI)-frei. Dichtungen aus NBR (z. B. Perbunan).
- Innenteile aus Edelstahl und Dichtungen FKM auf Anfrage erhältlich.

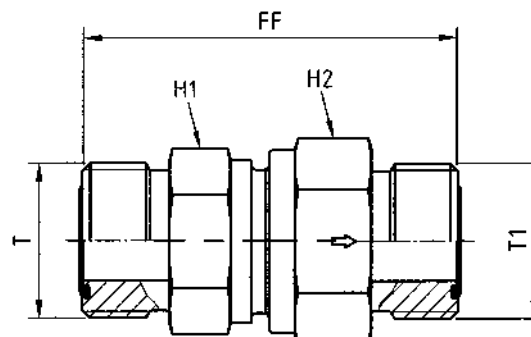
Perbunan = Warenzeichen der Firma Bayer



Ventile

RHDMLOS Rückschlagventil

O-Lok® ORFS Anschluss / O-Lok® ORFS Anschluss



Rohr 1 Außen-Ø		Rohr 2 Außen-Ø		ORFS (UN/UNF) Gewinde T	ORFS (UN/UNF) Gewinde T1	H1	H2	FF	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll	mm	Zoll									CF
6	1/4	6	1/4	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	19	19	44.5	3.5	108	4RHDMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	8, 10	5/16, 3/8	11/16-16 UNF	11/16-16 UNF	22	24	53.5	5.5	188	6RHDMLOS	420
12	1/2	12	1/2	13/16-16 UNF	13/16-16 UNF	24	27	59.5	7.5	223	8RHDMLOS	420
14, 15, 16	5/8	14, 15, 16	5/8	1-14 UNF	1-14 UNF	32	36	70.5	11.5	428	10RHDMLOS	420
18, 20	3/4	18, 20	3/4	1 3/16-12 UNF	1 3/16-12 UNF	41	46	77.5	15.0	731	12RHDMLOS	420
22, 25	1	22, 25	1	1 7/16-12 UNF	1 7/16-12 UNF	46	50	81.5	19.0	1076	16RHDMLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12 UNF	1 11/16-12 UNF	60	60	91.5	24.0	1630	20RHDMLOS	250
35, 38	1 1/2	35, 38	1 1/2	2-12 UNF	2-12 UNF	65	70	98.5	29.0	2362	24RHDMLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

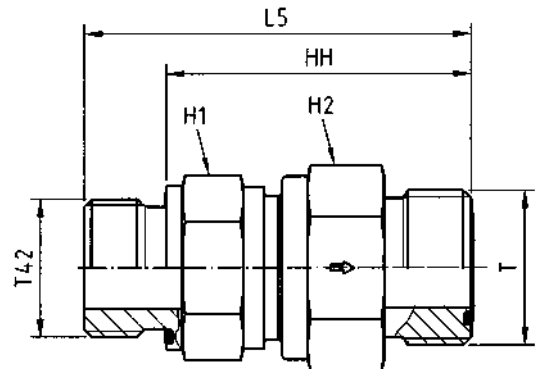
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	4RHDMLOSCF	NBR



RHV42EDMLOS Rückschlagventil

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / O-Lok® ORFS Anschluss



Rohr Außen-Ø		BSPP Gewinde	ORFS (UN/UNF) Gewinde T					DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll	T42		H1	H2	L5	HH			CF	
6	1/4	G 1/8	9/16-18 UNF	19	19	44.5	36.5	3.5	92	4RHV42EDMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	G 1/4	11/16-16 UNF	24	27	56.5	44.5	6.5	165	6RHV42EDMLOS	420
12	1/2	G 3/8	13/16-16 UNF	24	27	61.5	49.5	7.5	191	8RHV42EDMLOS	420
14, 15, 16	5/8	G 1/2	1-14 UNF	32	36	70.0	56.0	11.5	366	10RHV42EDMLOS	420
18, 20	3/4	G 3/4	1 3/16-12 UNF	41	46	77.5	63.5	15.0	631	12RHV42EDMLOS	420
22, 25	1	G 1	1 7/16-12 UNF	46	50	84.0	66.0	19.0	863	16RHV42EDMLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	G 1 1/4	1 11/16-12 UNF	60	60	95.0	75.0	24.0	1403	20RHV42EDMLOS	250
35, 38	1 1/2	G 1 1/2	2-12 UNF	65	70	105.0	83.0	29.0	1969	24RHV42EDMLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

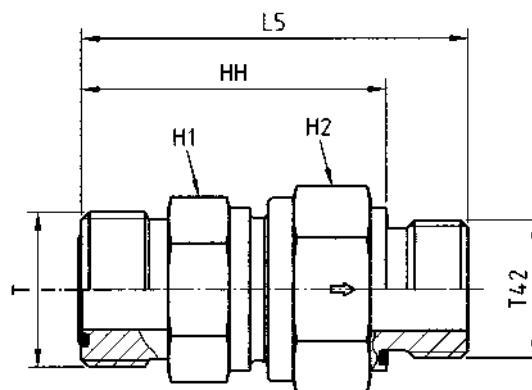
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	4RHV42EDMLOSCF	NBR

Ventile

RHZ42EDMLOS Rückschlagventil

O-Lok® ORFS Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Rohr Außen-Ø		BSPP Gewinde	ORFS (UN/UNF) Gewinde T	H1	H2	L5	HH	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll	T42									CF
6	1/4	G 1/8	9/16-18 UNF	19	19	44.5	36.5	3.5	91	4RHZ42EDMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	G 1/4	11/16-16 UNF	24	27	56.5	44.5	6.5	161	6RHZ42EDMLOS	420
12	1/2	G 3/8	13/16-16 UNF	24	27	61.5	49.5	7.5	190	8RHZ42EDMLOS	420
14, 15, 16	5/8	G 1/2	1-14 UNF	32	36	70.0	56.0	11.5	348	10RHZ42EDMLOS	420
18, 20	3/4	G 3/4	1 3/16-12 UNF	41	46	77.5	53.5	15.0	634	12RHZ42EDMLOS	420
22, 25	1	G 1	1 7/16-12 UNF	46	50	84.0	66.0	19.0	863	16RHZ42EDMLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	G 1 1/4	1 11/16-12 UNF	60	60	95.0	75.0	24.0	1397	20RHZ42EDMLOS	250
35, 38	1 1/2	G 1 1/2	2-12 UNF	65	70	105.0	83.0	29.0	2001	24RHZ42EDMLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

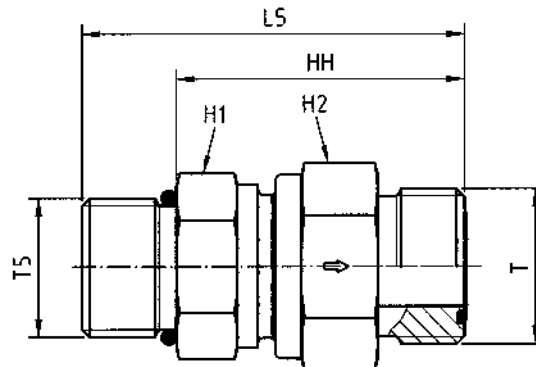
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4RHZ42EDMLOSCF	NBR



RHV50MLOS Rückschlagventil

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / O-Lok® ORFS Anschluss



Rohr Außen-Ø		UNF Einschraub- gewinde T5	ORFS (UN/UNF) Gewinde T	H1	H2	L5	HH	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾ CF
mm	Zoll										
6	1/4	7/16-20 UNF	9/16-18 UNF	19	19	45.5	34.5	3.5	92	4RHV50MLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18 UNF	11/16-16 UNF	22	24	54.5	42.5	5.5	165	6RHV50MLOS	420
12	1/2	3/4-16 UNF	13/16-16 UNF	24	27	60.5	46.5	5.5	165	8RHV50MLOS	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14 UNF	1-14 UNF	32	36	71.0	55.0	11.5	366	10RHV50MLOS	420
18, 20	3/4	1 1/16-12 UN	1 3/16-12 UNF	41	46	79.0	60.5	15.0	631	12RHV50MLOS	420
22, 25	1	1 5/16-12 UN	1 7/16-12 UNF	46	50	82.5	64.0	19.0	863	16RHV50MLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12 UN	1 11/16-12 UNF	60	60	92.5	74.0	24.0	1403	20RHV50MLOS	250
35, 38	1 1/2	1 7/8-12 UN	2-12 UNF	65	70	99.5	81.0	29.0	1969	24RHV50MLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

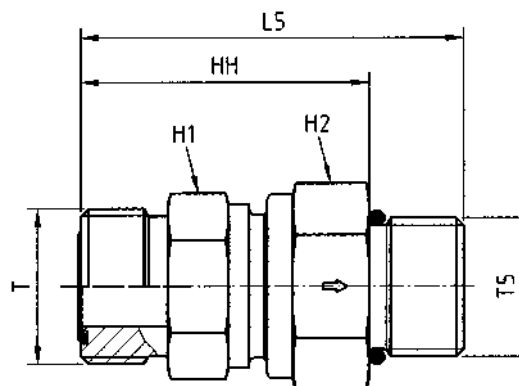
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RHV50MLOSCF	NBR

Ventile

RHZ50MLOS Rückschlagventil

O-Lok® ORFS Anschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Rohr Außen-Ø		UNF Einschraub- gewinde T5	ORFS (UN/UNF) Gewinde T	H1	H2	L5	HH	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	7/16-20 UNF	9/16-18 UNF	19	19	45.5	34.5	3.5	91	4RHZ50MLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18 UNF	11/16-16 UNF	22	24	54.5	42.5	5.5	161	6RHZ50MLOS	420
12	1/2	3/4-16 UNF	13/16-16 UNF	24	27	60.5	46.5	5.5	161	8RHZ50MLOS	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14 UNF	1-14 UNF	32	36	71.0	55.0	11.5	348	10RHZ50MLOS	420
18, 20	3/4	1 1/16-12 UN	1 3/16-12 UNF	41	46	79.0	60.5	15.0	634	12RHZ50MLOS	420
22, 25	1	1 5/16-12 UN	1 7/16-12 UNF	46	50	82.5	64.0	19.0	863	16RHZ50MLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12 UN	1 11/16-12 UNF	60	60	92.5	74.0	24.0	1397	20RHZ50MLOS	250
35, 38	1 1/2	1 7/8-12 UN	2-12 UNF	65	70	99.5	81.0	29.0	2001	24RHZ50MLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

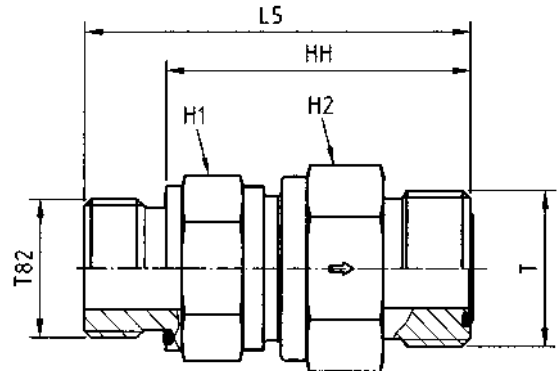
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	4RHZ50MLOS CF	NBR



RHV82EDMLOS Rückschlagventil

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / O-Lok® ORFS Anschluss



Rohr Außen-Ø		Gewinde metrisch T82	ORFS (UN/UNF) Gewinde T	H1	H2	L5	HH	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	M 12×1.5	9/16-18 UNF	19	19	48.5	36.5	3.5	89	4M12RHV82EDMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	M 16×1.5	11/16-16 UNF	22	24	56.5	44.5	5.5	157	6M16RHV82EDMLOS	420
12	1/2	M 18×1.5	13/16-16 UNF	24	27	61.5	49.5	7.5	195	8M18RHV82EDMLOS	420
14, 15, 16	5/8	M 22×1.5	1-14 UNF	32	36	72.0	58.0	11.5	369	10M22RHV82EDMLOS	420
18, 20	3/4	M 27×2.0	1 3/16-12 UNF	41	46	79.5	63.5	15.0	628	12M27RHV82EDMLOS	420
22, 25	1	M 33×2.0	1 7/16-12 UNF	46	50	84.0	66.0	19.0	867	16M33RHV82EDMLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	M 42×2.0	1 11/16-12 UNF	60	60	95.0	75.0	24.0	1409	20M42RHV82EDMLOS	250
35, 38	1 1/2	M 48×2.0	2-12 UNF	65	70	103.0	81.0	29.0	1970	24M48RHV82EDMLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

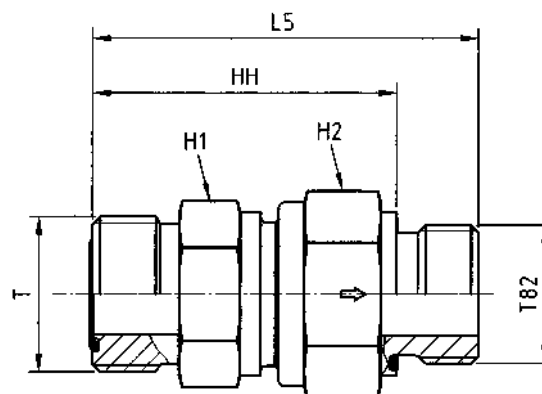
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4M12RHV82EDMLOSCF	NBR

Ventile

RHZ82EDMLOS Rückschlagventil

O-Lok® ORFS Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Rohr Außen-Ø		Gewinde metrisch T82	ORFS (UN/UNF) Gewinde T	H1	H2	L5	HH	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	M 12×1.5	9/16-18 UNF	19	19	48.5	36.5	3.5	89	4M12RHZ82EDMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	M 16×1.5	11/16-16 UNF	24	27	59.1	47.1	7.5	156	6M16RHZ82EDMLOS	420
12	1/2	M 18×1.5	13/16-16 UNF	24	27	61.5	49.5	7.5	195	8M18RHZ82EDMLOS	420
14, 15, 16	5/8	M 22×1.5	1-14 UNF	32	36	70.0	56.0	11.5	352	10M22RHZ82EDMLOS	420
18, 20	3/4	M 27×2.0	1 3/16-12 UNF	41	46	77.5	61.5	15.0	608	12M27RHZ82EDMLOS	420
22, 25	1	M 33×2.0	1 7/16-12 UNF	46	50	84.0	66.0	19.0	965	16M33RHZ82EDMLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	M 42×2.0	1 11/16-12 UNF	60	60	95.0	75.0	24.0	1396	20M42RHZ82EDMLOS	250
35, 38	1 1/2	M 48×2.0	2-12 UNF	65	70	115.0	93.0	29.0	1978	24M48RHZ82EDMLOS	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

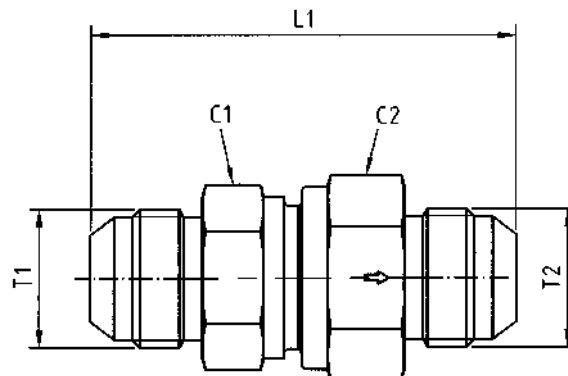
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4M12RHZ82EDMLOSCF	NBR



RHDMT XS Rückschlagventil

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss



Rohr 1 Außen-Ø		Rohr 2 Außen-Ø		Gewinde JIC SAE T1	Gewinde JIC SAE T2	C1	C2	L1	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll	mm	Zoll									CF
6	1/4	6	1/4	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	19	19	52.5	3.5	108	4RHDMT XS	420
8	5/16	8	5/16	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	22	24	59.5	5.5	188	5RHDMT XS	420
10	3/8	10	3/8	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	24	27	61.5	7.5	223	6RHDMT XS	420
12	1/2	12	1/2	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	27	32	69.5	9.5	324	8RHDMT XS	420
14, 15, 16	5/8	14, 15, 16	5/8	7/8-14 UNF	7/8-14 UNF	32	36	78.5	11.5	428	10RHDMT XS	350
18, 20	3/4	18, 20	3/4	1 1/16-12 UN	1 1/16-12 UN	41	46	87.5	15.0	731	12RHDMT XS	350
25	1	25	1	1 5/16-12 UN	1 5/16-12 UN	46	50	92.5	19.0	1076	16RHDMT XS	280
28, 30, 32	1 1/4	28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12 UN	1 5/8-12 UN	60	60	105.5	24.0	1630	20RHDMT XS	250
35, 38	1 1/2	35, 38	1 1/2	1 7/8-12 UN	1 7/8-12 UN	65	70	118.5	29.0	2362	24RHDMT XS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

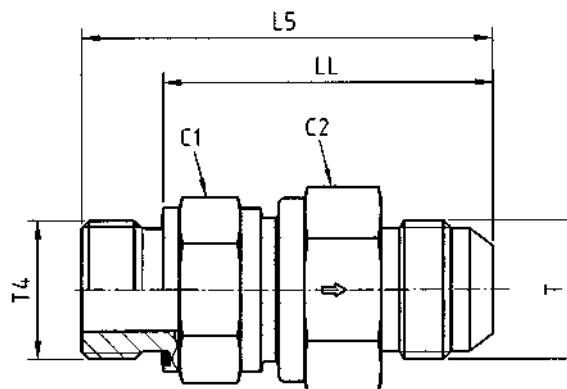
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	4RHDMT XS CF	NBR

Ventile

RHV42EDMXS Rückschlagventil

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss



Rohr Außen-Ø		BSPP Gewinde	Gewinde JIC SAE T					DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll	T4		C1	C2	L5	LL			CF	
6	1/4	G 1/8	7/16-20 UNF	19	19	48.0	40.0	3.5	92	4RHV42EDMXS	420
8	5/16	G 1/4	1/2-20 UNF	22	24	59.5	47.5	5.5	165	5-4RHV42EDMXS	420
10	3/8	G 1/4	9/16-18 UNF	24	27	62.0	50.0	7.5	191	6RHV42EDMXS	420
12	1/2	G 3/8	3/4-16 UNF	27	32	67.0	55.0	9.5	277	8RHV42EDMXS	420
14, 15, 16	5/8	G 1/2	7/8-14 UNF	32	36	76.0	62.0	11.5	366	10RHV42EDMXS	350
18, 20	3/4	G 3/4	1 1/16-12 UN	41	46	84.5	68.5	15.0	631	12RHV42EDMXS	350
25	1	G 1	1 5/16-12 UN	46	50	89.5	71.5	19.0	863	16RHV42EDMXS	280
28, 30, 32	1 1/4	G 1 1/4	1 5/8-12 UN	60	60	102.0	82.0	24.0	1403	20RHV42EDMXS	250
35, 38	1 1/2	G 1 1/2	1 7/8-12 UN	65	70	113.0	91.0	29.0	1969	24RHV42EDMXS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

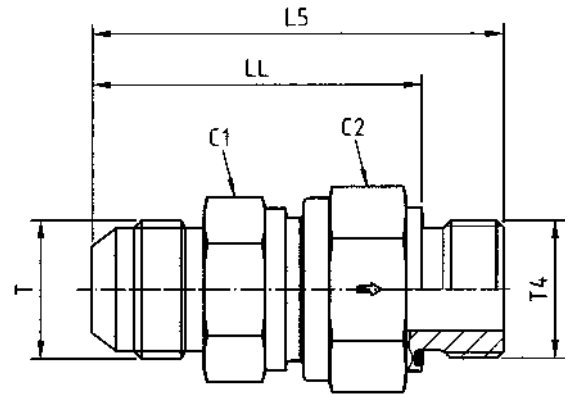
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4RHV42EDMXSCF	NBR



RHZ42EDMXS Rückschlagventil

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Rohr Außen-Ø		BSPP Gewinde	Gewinde JIC SAE T					DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll	T4		C1	C2	L5	LL				CF
6	1/4	G 1/8	7/16-20 UNF	19	19	48.0	40.0	3.5	89	4RHZ42EDMXS	420
8	5/16	G 1/4	1/2-20 UNF	22	24	59.0	47.0	5.5	156	5-4RHZ42EDMXS	420
10	3/8	G 1/4	9/16-18 UNF	24	27	62.0	50.0	7.5	190	6RHZ42EDMXS	420
12	1/2	G 3/8	3/4-16 UNF	27	32	66.0	54.0	9.5	278	8RHZ42EDMXS	420
14, 15, 16	5/8	G 1/2	7/8-14 UNF	32	36	74.0	60.0	11.5	348	10RHZ42EDMXS	350
18, 20	3/4	G 3/4	1 1/16-12 UN	41	46	82.5	66.5	15.0	634	12RHZ42EDMXS	350
25	1	G 1	1 5/16-12 UN	46	50	89.5	71.5	19.0	863	16RHZ42EDMXS	280
28, 30, 32	1 1/4	G 1 1/4	1 5/8-12 UN	60	60	102.0	82.0	24.0	1397	20RHZ42EDMXS	250
35, 38	1 1/2	G 1 1/2	1 7/8-12 UN	65	70	115.0	93.0	29.0	2001	24RHZ42EDMXS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

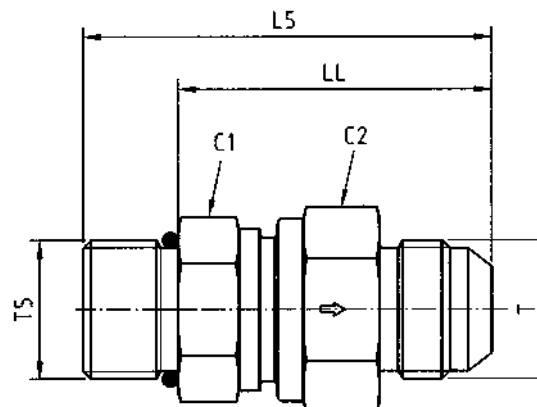
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4RHZ42EDMXSCF	NBR



Ventile

RHV5OMXS Rückschlagventil

UN/UNF Einschraubzapfen / O-Ring (ISO 11926) / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss



Rohr Außen-Ø		Gewinde UNF T5	Gewinde JIC SAE T	C1	C2	L5	LL	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	19	19	49.5	38.5	3.5	92	4RHV5OMXS	420
8	5/16	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	22	24	56.5	45.5	5.5	165	5RHV5OMXS	420
10	3/8	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	24	27	59.5	47.5	7.5	191	6RHV5OMXS	420
12	1/2	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	27	32	66.5	52.5	9.5	277	8RHV5OMXS	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14 UNF	7/8-14 UNF	32	36	75.0	59.0	11.5	366	10RHV5OMXS	350
18, 20	3/4	1 1/16-12 UN	1 1/16-12 UN	41	46	84.0	65.5	15.0	631	12RHV5OMXS	350
25	1	1 5/16-12 UN	1 5/16-12 UN	46	50	88.0	69.5	19.0	863	16RHV5OMXS	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12 UN	1 5/8-12 UN	60	60	99.5	81.0	24.0	1403	20RHV5OMXS	250
35, 38	1 1/2	1 7/8-12 UN	1 7/8-12 UN	65	70	109.5	91.0	29.0	1969	24RHV5OMXS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

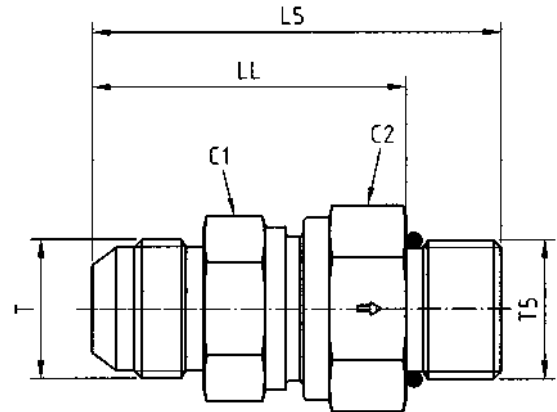
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	RHV5OMXS CF	NBR



RHZ5OMXS Rückschlagventil

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Rohr Außen-Ø		Gewinde UNF T5	Gewinde JIC SAE T	C1	C2	L5	LL	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	7/16-20 UNF	7/16-18 UNF	19	19	49.5	38.5	3.5	91	4RHZ5OMXS	420
8	5/16	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	22	24	56.5	45.5	5.5	161	5RHZ5OMXS	420
10	3/8	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	24	27	59.5	47.5	7.5	190	6RHZ5OMXS	420
12	1/2	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	27	32	66.5	52.5	9.5	278	8RHZ5OMXS	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14 UNF	7/8-14 UNF	32	36	75.0	59.0	11.5	348	10RHZ5OMXS	350
18, 20	3/4	1 1/16-12 UN	1 1/16-12 UN	41	46	84.0	65.5	15.0	634	12RHZ5OMXS	350
25	1	1 5/16-12 UN	1 5/16-12 UN	46	50	88.0	69.5	19.0	863	16RHZ5OMXS	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12 UN	1 5/8-12 UN	60	60	107.0	81.0	24.0	1397	20RHZ5OMXS	250
35, 38	1 1/2	1 7/8-12 UN	1 7/8-12 UN	65	70	109.5	91.0	29.0	2001	24RHZ5OMXS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

P

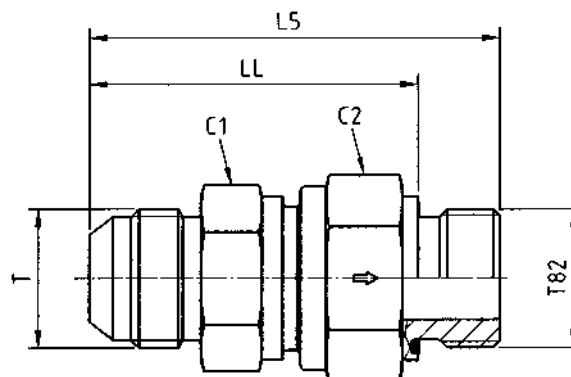
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4RHZ5OMXS ^{CF}	NBR

Ventile

RHV82EDMXS Rückschlagventil

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / Triple-Lok® 37° Bördelanschluss



Rohr Außen-Ø		Gewinde metrisch T82	Gewinde JIC SAE T	C1	C2	L5	LL	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	M 10×1.0	7/16-20 UNF	19	19	48.0	40.0	3.5	89	4M10RHV82EDMXS	420
8	5/16	M 12×1.5	1/2-20 UNF	22	24	59.5	47.5	5.5	157	5M12RHV82EDMXS	420
10	3/8	M 14×1.5	9/16-18 UNF	24	27	62.0	50.0	7.5	195	6M14RHV82EDMXS	420
12	1/2	M 16×1.5	3/4-16 UNF	27	32	67.0	55.0	9.5	274	8M16RHV82EDMXS	420
14, 15, 16	5/8	M 18×1.5	7/8-14 UNF	32	36	73.5	61.5	11.5	369	10M18RHV82EDMXS	350
18, 20	3/4	M 27×2.0	1 1/16-12 UN	41	46	84.5	68.5	15.0	628	12M27RHV82EDMXS	350
25	1	M 33×2.0	1 5/16-12 UN	46	50	89.5	71.5	19.0	867	16M33RHV82EDMXS	280
28, 30, 32	1 1/4	M 42×2.0	1 5/8-12 UN	60	60	102.0	82.0	24.0	1409	20M42RHV82EDMXS	250
35, 38	1 1/2	M 48×2.0	1 7/8-12 UN	65	70	113.0	91.0	29.0	1970	24M48RHV82EDMXS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

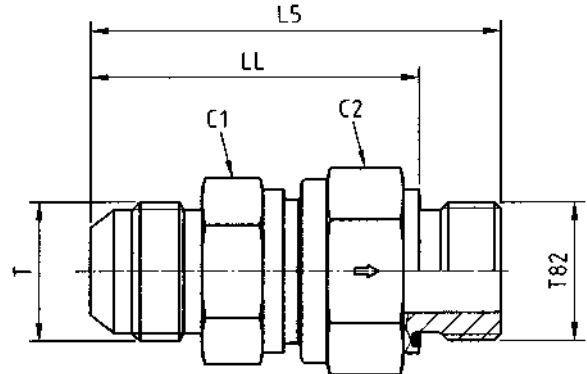
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4M10RHV82EDMXSCF	NBR



RHZ82EDMXS Rückschlagventil

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Rohr Außen-Ø		Gewinde metrisch T82	Gewinde JIC SAE T	C1	C2	L5	LL	DN (Nenn- weite)	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾
mm	Zoll										CF
6	1/4	M 10×1.0	7/16-20 UNF	19	19	48.0	40.0	3.5	89	4M10RHZ82EDMXS	420
8	5/16	M 12×1.5	1/2-20 UNF	22	24	59.5	47.5	5.5	156	5M12RHZ82EDMXS	420
10	3/8	M 14×1.5	9/16-18 UNF	24	27	62.0	50.0	7.5	195	6M14RHZ82EDMXS	420
12	1/2	M 16×1.5	3/4-16 UNF	27	32	66.0	54.0	9.5	272	8M16RHZ82EDMXS	420
14, 15, 16	5/8	M 18×1.5	7/8-14 UNF	32	36	71.5	59.5	11.5	352	10M18RHZ82EDMXS	350
18, 20	3/4	M 27×2.0	1 1/16-12 UN	41	46	82.5	66.5	15.0	608	12M27RHZ82EDMXS	350
25	1	M 33×2.0	1 5/16-12 UN	46	50	89.5	71.5	19.0	965	16M33RHZ82EDMXS	280
28, 30, 32	1 1/4	M 42×2.0	1 5/8-12 UN	60	60	102.0	82.0	24.0	1396	20M42RHZ82EDMXS	250
35, 38	1 1/2	M 48×2.0	1 7/8-12 UN	65	70	115.0	93.0	29.0	1807	24M48RHZ82EDMXS	210

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	4M10RHZ82EDMXSCF	NBR



Kugelhähne

Technische Daten Kugelhähne

Leckagerate

0 Tropfen/Blasen pro min. (DIN EN 12266 and ISO 5208)

Die Druckangabe PN für Absperrventile und Kugelhähne berücksichtigen den Designfaktor 1.5 (entsprechend DIN EN 12266 und ISO 5208) für den Körper und 1,1 für den Schaltkugelsitz.

Stahl Kugelhähne

Werkstoffe:

Gehäuse: Stahl Cr(VI)-frei verzinkt
Schaltkugel: Stahl hartverchromt
Schaltwelle: Stahl Cr(VI)-frei verzinkt

Dichtungen:

Schaltkugeldichtung: POM
Schaltwellendichtung: NBR
Je nach Einsatzbedingungen sind andere Dichtungskombinationen verfügbar.

Temperaturbereich:*

-10 bis +100 °C.

Edelstahl Kugelhähne

Werkstoffe:

Gehäuse: Edelstahl
Schaltkugel: Edelstahl
Verbindungsteile: Edelstahl

Dichtungen:

Schaltkugeldichtung: POM
Schaltwellendichtung: NBR
Je nach Einsatzbedingungen sind andere Dichtungskombinationen verfügbar.

Temperaturbereich:

-30 up to +100 °C.

(Achtung! Druckabschläge, Seiten P37ff, sind zu beachten).

Einsatzbereiche:

Geeignet für Hydrauliköl. Schmieröl und leichtes Heizöl.
Andere Medien und Einsatzbedingungen auf Anfrage*

Achtung!

Bitte beachten Sie die zulässigen Druckangaben der Rohrverbindung. Kugelhähne sind nicht zur Verwendung als Drossel zugelassen.

*Anmerkungen:

Zur Abklärung der Eignung der Kugelhähne für abweichende Medien und Einsatzbedingungen bitte wir um folgende Angaben: Systemdruck, Medium, Temperatur, mögliche Druckspitzen im System (mit Druckangabe und Häufigkeit) und mögliche Schaltung unter Differenzdruck.

Zertifikate und Abnahmen

auf Anfrage

3.1 Materialzertifikat (DIN EN 10204)

3.1 Drucktest (DIN EN 10204)

3.2 Zertifikat (DIN EN 10204)

DNV/GL

ABS

BV

Andere Zertifikate auf Anfrage.

Weiteres Anbau-Zubehör und Sonderausführungen

auf Anfrage

Abschließvorrichtungen (P51)

Handhebel

Stellmotoren

Endschalter

Kugelhähne für Gasanwendungen

Kugelhahn-Kombinationen

Hochdruck-/Hochtemperatur Kugelhähne

Fire safe/ATEX

Kundenspezifische Sonderblöcke



Material Eigenschaften

Material des Gehäuses, der Anschlüsse, der Kugel und der Schaltwelle

	Druckabschläge in % in Abhängigkeit der zulässigen Betriebstemperatur in °C													
	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	+20°	+80°	+100°	+120°	+130°	+150°	+200°
Automatenstahl					0%									
Niedrig legierter Stahl	25%					0%								
Edelstahl	0%									11%				
Duplex			0%							20%				

Dichtungsmaterial der Kugel

	Druckabschläge in % in Abhängigkeit der zulässigen Betriebstemperatur in °C													
	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	+20°	+80°	+100°	+120°	+130°	+150°	+200°
POM			0%											
PEEK natural (ungefüllt)	siehe separates Diagramm auf Seite P38													
PEEK (Grafit gefüllt)				siehe separates Diagramm auf Seite P38										
PTFE	siehe separates Diagramm auf Seite P38													

Dichtungsmaterial der Schaltwelle und der Anschlüsse

	Druckabschläge in % in Abhängigkeit der zulässigen Betriebstemperaturen in °C													
	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	+20°	+80°	+100°	+120°	+130°	+150°	+200°
NBR				0%										
FKM					0%									
EPDM		0%												
PTFE	siehe separates Diagramm auf Seite P38													



Zulässige Betriebstemperatur



Betriebstemperatur nicht zulässig

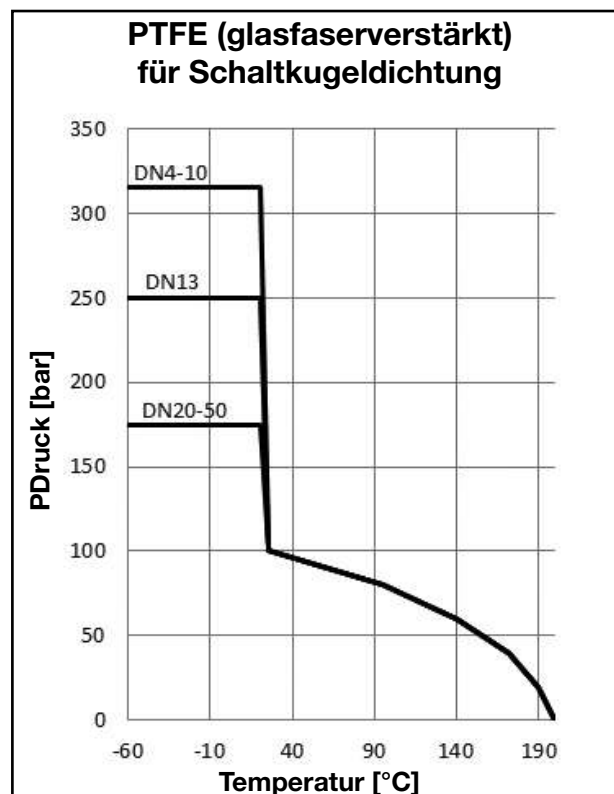
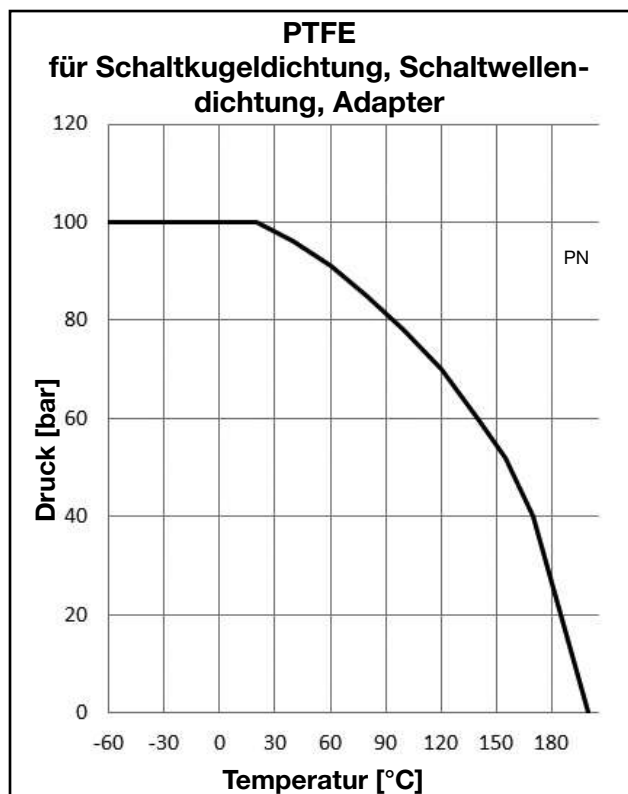
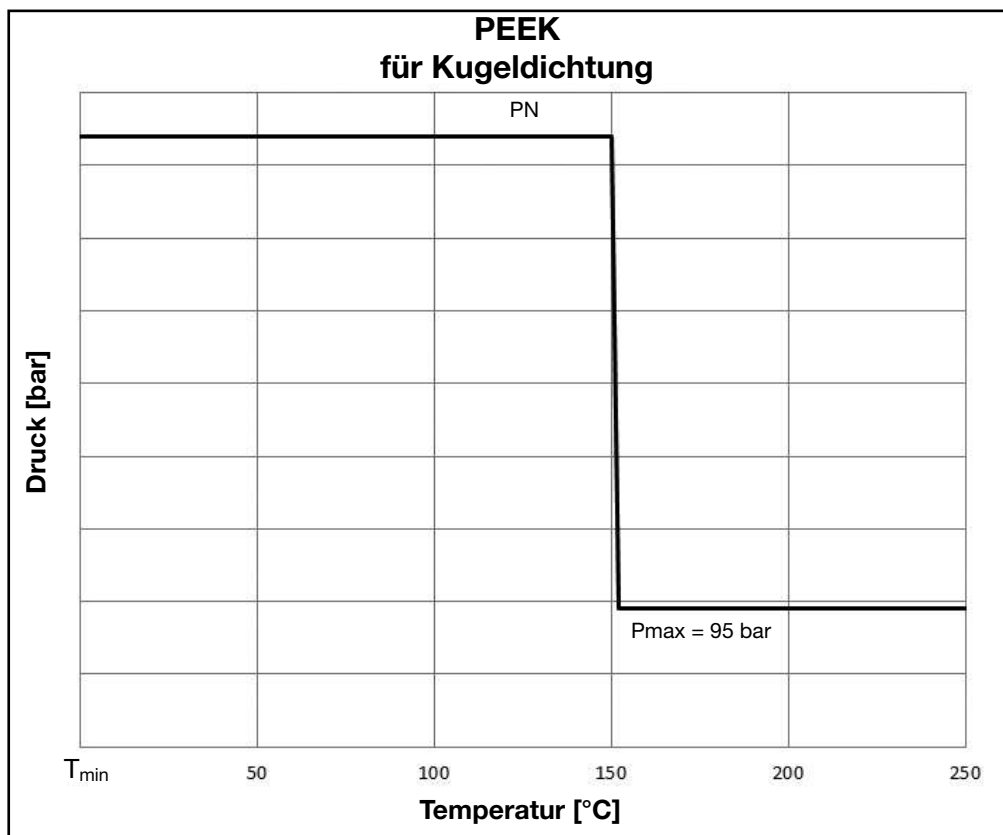
P

Beispiel

KH18LPEEK/FKM71X	Einsatztemperatur: max +180°C	Resultat:
PN = 420 bar		P _{max} (180°C) = 95bar
Körper: 1.4571	Druckabschlag Körper: 11%	
Kugelsitz: PEEK (Grafit gefüllt)	Druck Kugelsitz: 95 bar	
O-Ring: FKM	Druckabschlag O-Ring: 0%	

Kugelhähne

PEEK/PTFE Druck- / Temperatur-Diagramm





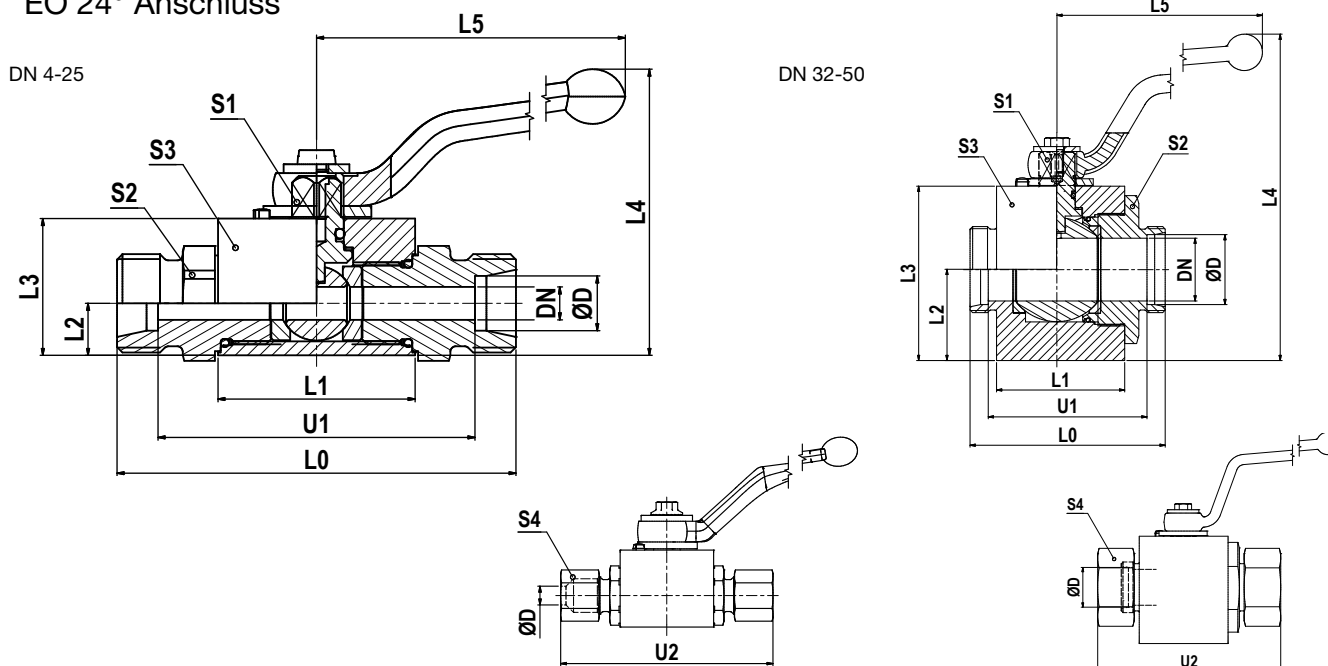
Kugelhähne



Kugelhähne

KH 2-Wege Kugelhahn Stahl

EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	U1	U2	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
L ¹⁾	06	4	67	36.0	9.5	25	54.5	76	53	82	7	19	20	14	195	KH06LCFX	500
	08	6	67	36.0	9.5	25	54.5	76	53	82	7	19	20	17	190	KH08LCFX	500
	10	8	75	45.0	14.5	35	67.5	100	61	90	8	24	30	19	420	KH10LCFX	500
	12	10	75	45.0	14.5	35	67.5	100	61	90	8	24	30	22	410	KH12LCFX	500
	15	13	83	51.0	17.0	40	93.0	113	69	99	10	30	35	27	631	KH15LCFX	500
	18	16	82	50.0	20.0	45	98.0	113	67	99	10	36	45	32	850	KH18LCFX	420
	22	20	99	60.0	24.0	55	120.0	171	84	116	14	41	45	36	1210	KH22LCFX	420
	28	25	108	70.0	26.0	60	125.0	171	93	126	14	50	55	41	1750	KH28LCFX	420
	35	32/25	116	70.0	26.0	60	125.0	171	95	138	14	50	55	50	1820	KH35LDN25CFX	420
	35	32	121	79.0	49.5	95	188.0	228	100	143	17	60	Ø99	50	4888	KH35LCFX	420
	42	40/25	121	70.0	26.0	60	125.0	171	99	144	14	55	55	60	1940	KH42LDN25CFX	420
	42	40	118	77.5	54.5	105	198.0	228	96	141	17	75	Ø109	60	5590	KH42LCFX	420
S ²⁾	08	5	73	36.0	9.5	25	54.5	76	59	88	7	19	20	19	214	KH08SCFX	500
	10	6	73	36.0	9.5	25	54.5	76	58	90	7	19	20	22	220	KH10SCFX	500
	12	8	77	45.0	14.5	35	67.5	100	62	94	8	24	30	24	430	KH12SCFX	500
	14	10	81	45.0	14.5	35	67.5	100	65	100	8	24	30	27	440	KH14SCFX	500
	16	13	87	51.0	17.0	40	93.0	113	70	106	10	30	35	30	649	KH16SCFX	500
	20	16	90	50.0	20.0	45	98.0	113	69	112	10	36	45	36	900	KH20SCFX	420
	25	20	107	60.0	24.0	55	120.0	171	83	131	14	41	45	46	1290	KH25SCFX	420
	30	25	120	70.0	26.0	60	125.0	171	93	146	14	50	55	50	1880	KH30SCFX	420
	38	32/25	134	70.0	26.0	60	125.0	171	102	163	14	55	55	60	1950	KH38SDN25CFX	420
	38	32	127	73.0	49.5	95	188.0	228	95	156	17	60	Ø99	60	4740	KH38SCFX	420

¹⁾L = Leichte Baureihe; ²⁾S = Schwere Baureihe

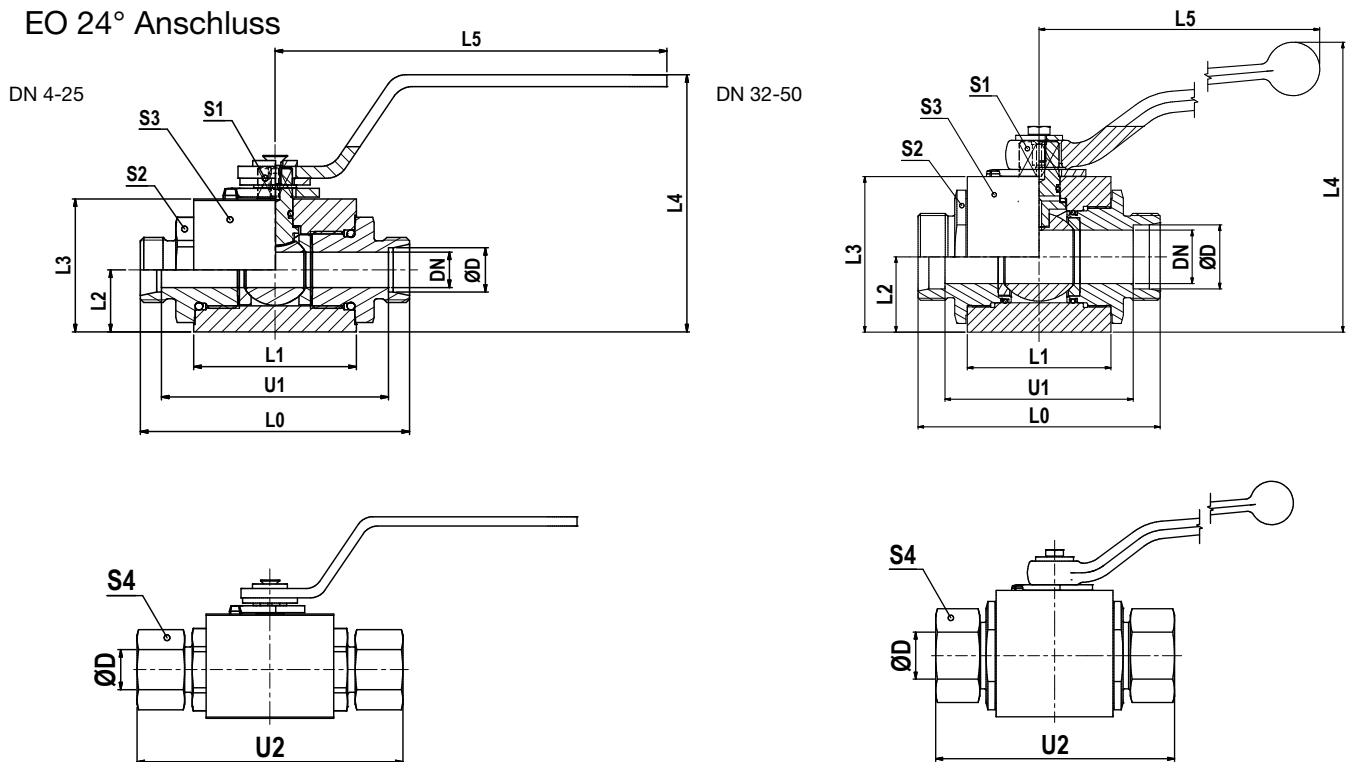
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KH06LCFX	POM / NBR

KH 2-Wege Kugelhahn Edelstahl

EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	U1	U2	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) 71
L ¹⁾	06	4	73	41.5	13.5	30.0	54	80.0	58.5	88	7	22	30	14	391	KH06L71X	500
	08	6	73	41.5	13.5	30.0	54	80.0	58.5	88	7	22	30	17	392	KH08L71X	500
	10	8	87	53.0	18.0	40.0	82	132.5	73.0	102	8	30	40	19	833	KH10L71X	500
	12	10	87	53.0	18.0	40.0	82	132.5	73.0	102	8	30	40	22	812	KH12L71X	500
	15	12	91	55.0	21.0	45.0	87	132.5	76.5	107	10	32	45	27	1018	KH15L71X	500
	18	12	91	55.0	21.0	45.0	87	132.5	75.5	108	10	32	45	32	1059	KH18L71X	500
	22	20	105	65.0	31.0	65.0	118	190.0	89.5	122	14	46	65	36	2427	KH22L71X	400
	28	25	112	71.0	38.0	75.0	128	190.0	96.5	130	14	50	75	41	3313	KH28L71X	400
	35	32	145	86.0	45.0	93.0	174	320.0	123.5	167	19	70	Ø100	50	6230	KH35L71X	400
	42	40	150	92.0	52.0	104.5	185	320.0	127.5	173	19	80	Ø110	60	7706	KH42L71X	400
S ²⁾	08	4	76	41.5	13.5	30.0	54	80.0	61.5	91	7	22	30	19	390	KH08S71X	500
	10	6	76	41.5	13.5	30.0	54	80.0	60.5	91	7	22	30	22	406	KH10S71X	500
	12	8	89	53.0	18.0	40.0	82	132.5	74.0	106	8	30	40	24	855	KH12S71X	500
	14	10	93	53.0	18.0	40.0	82	132.5	77.0	112	8	30	40	27	850	KH14S71X	500
	16	12	96	55.0	21.0	45.0	87	132.5	78.5	115	10	32	45	30	1050	KH16S71X	500
	20	12	99	55.0	21.0	45.0	87	132.5	77.5	121	10	32	45	36	1090	KH20S71X	500
	25	20	113	65.0	31.0	65.0	118	190.0	88.5	137	14	46	65	46	2490	KH25S71X	400
	30	25	124	71.0	38.0	75.0	128	190.0	96.5	150	14	50	75	50	3430	KH30S71X	400
	38	32	145	86.0	45.0	93.0	174	320.0	112.5	174	19	70	Ø100	60	5881	KH38S71X	400

¹⁾L = Leichte Baureihe; ²⁾S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

Lieferung ohne Mutter und Schneidring.

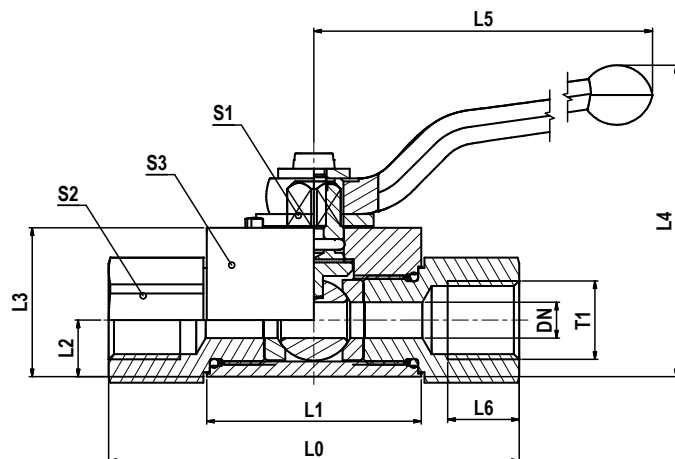
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Edelstahl	71	KH06L71X	POM / NBR

Kugelhähne

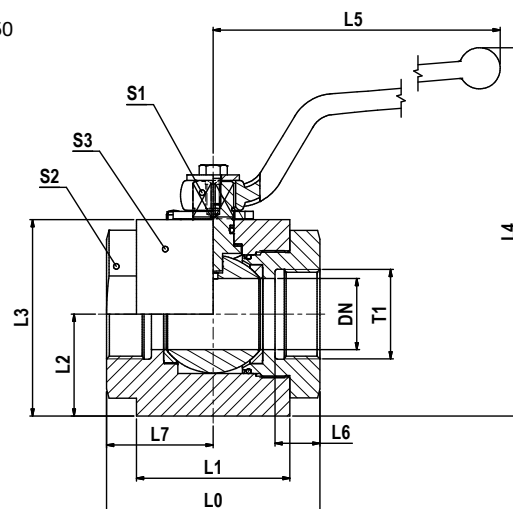
KH 2-Wege BSPP Kugelhahn Stahl

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)

DN 4-25



DN 32-50



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
G 1/8	5	69	36	9.5	25	54.5	76	12	—	7	19	20	220	KH1/8CFX	500
G 1/4	6	69	36	9.5	25	54.5	76	12	—	7	19	20	210	KH1/4CFX	500
G 3/8	10	73	45	14.5	35	67.5	100	14	—	8	24	30	430	KH3/8CFX	500
G 1/2	13	82	51	17.0	40	93.0	113	15	—	10	30	35	670	KH1/2CFX	500
G 5/8	16	88	50	20.0	45	98.0	113	18	—	10	36	45	973	KH5/8CFX	420
G 3/4	20	93	60	24.0	55	120.0	171	18	—	14	41	45	1280	KH3/4CFX	420
G 1	25	115	70	26.0	60	125.0	171	20	—	14	50	55	1982	KH1CFX	420
G 1 1/4	32	110	80	49.5	95	188.0	228	22	55	17	60	Ø99	4888	KH11/4CFX	420
G 1 1/4	32/25	134	70	26.0	60	125.0	171	22	—	14	50	55	2066	KH11/4DN25CFX	420
G 1 1/2	40	114	82	54.5	105	198.0	228	24	57	17	75	Ø109	6330	KH11/2CFX	420
G 1 1/2	40/25	139	70	26.0	60	125.0	171	24	—	14	55	55	2200	KH11/2DN25CFX	420
G 2	50	133	100	62.0	120	212.0	306	26	65	17	85	Ø124	9220	KH2CFX	420

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	KH1/8CFX	POM / NBR

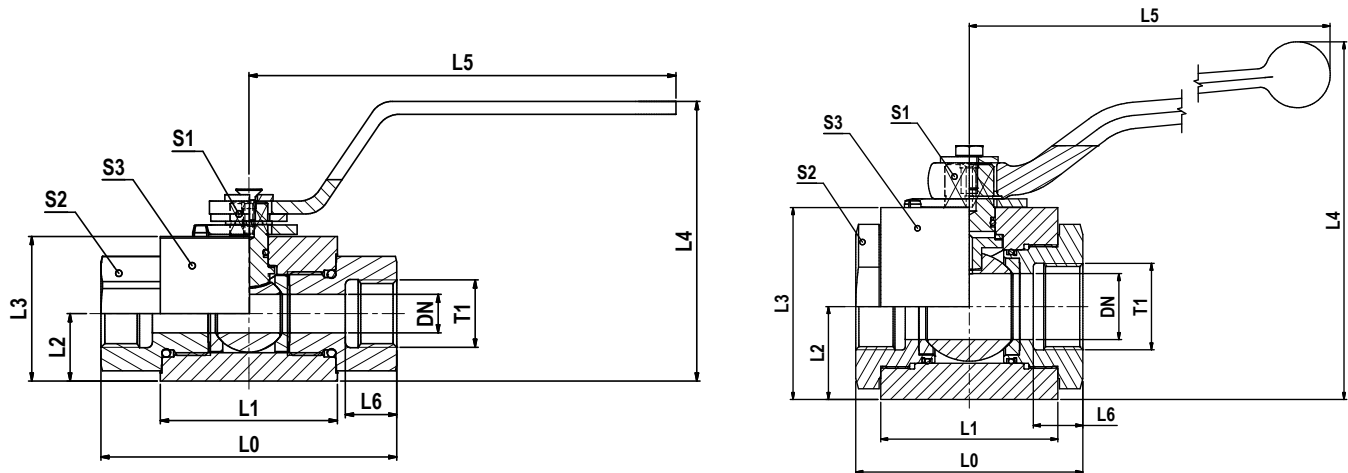


KH 2-Wege BSPP Kugelhahn Edelstahl

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)

DN 4-25

DN 32-50



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestell- zeichen	PN (bar) 71
G 1/8	4	69	41.5	13.5	30.0	54	80.0	11.0	7	22	30	420	KH1/871X	500
G 1/4	6	75	41.5	13.5	30.0	54	80.0	14.0	7	22	30	427	KH1/471X	500
G 3/8	10	86	53.0	18.0	40.0	82	132.5	14.0	8	30	40	902	KH3/871X	500
G 1/2	12	92	55.0	21.0	45.0	87	132.5	16.0	10	32	45	1100	KH1/271X	500
G 3/4	20	111	65.0	31.0	65.0	118	190.0	18.0	14	46	65	2699	KH3/471X	400
G 1	25	122	71.0	38.0	75.0	128	190.0	20.0	14	50	75	3620	KH171X	400
G 1 1/4	32	110	86.0	45.0	93.0	174	320.0	24.0	19	70	Ø100	5688	KH11/471X	400
G 1 1/2	40	120	92.0	52.0	104.5	185	320.0	26.0	19	80	Ø110	7379	KH11/271X	400
G 2	50	140	97.0	59.5	119.5	201	320.0	27.5	19	95	Ø125	10086	KH271X	400

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

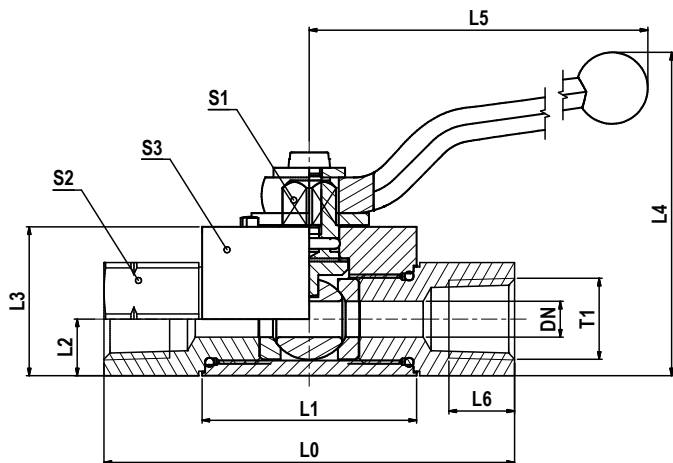
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Edelstahl	71	KH1/871X	POM / NBR

Kugelhähne

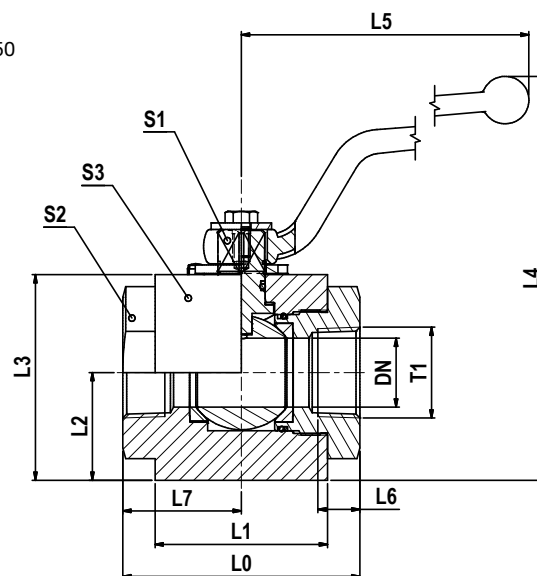
KH 2-Wege NPT Kugelhahn Stahl

NPT Innengewinde (SAE 476)

DN 4-25



DN 32-50



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestell- zeichen	PN (bar)
1/8-27 NPT	5	69	36	9.5	25	55	76	7.0	-	7	19	20	225	KH1/8NPTCFX	500
1/4-18 NPT	6	69	36	9.5	25	55	76	11.0	-	7	19	20	210	KH1/4NPTCFX	500
3/8-18 NPT	10	73	45	14.5	35	68	100	11.5	-	8	24	30	430	KH3/8NPTCFX	500
1/2-14 NPT	13	82	51	17.0	40	93	113	15.0	-	10	30	35	670	KH1/2NPTCFX	500
3/4-14 NPT	20	93	60	24.0	55	120	171	16.0	-	14	41	45	1300	KH3/4NPTCFX	420
1-11.5 NPT	25	115	70	26.0	60	125	171	19.0	-	14	50	55	2000	KH1NPTCFX	420
1 1/4-11.5 NPT	32	110	80	49.5	95	188	228	19.5	55	17	60	Ø99	4888	KH11/4NPTCFX	420
1 1/2-11.5 NPT	40	114	82	54.5	105	198	228	19.5	57	17	75	Ø109	5590	KH11/2NPTCFX	420
2-11.5 NPT	50	133	100	62.0	120	212	306	22.0	65	17	85	Ø124	9220	KH2NPTCFX	420

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	KH1/8NPTCFX	POM / NBR

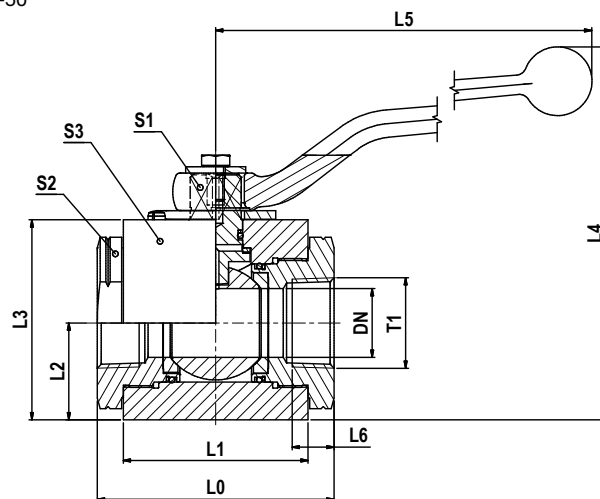
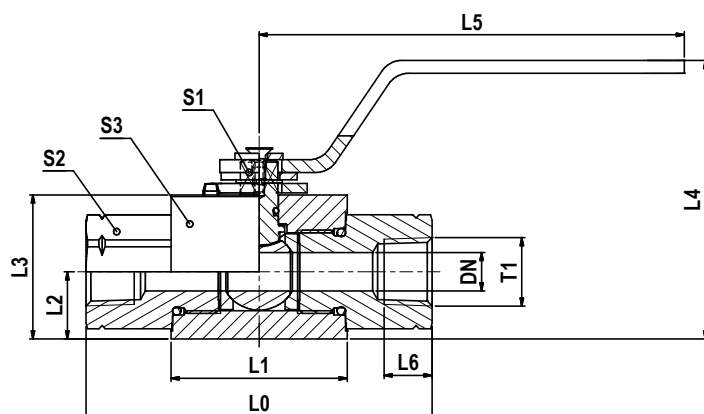


KH 2-Wege NPT Kugelhahn Edelstahl

NPT Innengewinde (SAE 476)

DN 4-25

DN 32-50



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
1/8-27 NPT	4	82	41.5	13.5	30.0	54	80.0	8.0	7	22	30	431	KH1/8NPT71X	500
1/4-18 NPT	6	82	41.5	13.5	30.0	54	80.0	11.5	7	22	30	436	KH1/4NPT71X	500
3/8-18 NPT	10	95	53.0	18.0	40.0	82	132.5	11.5	8	30	40	956	KH3/8NPT71X	500
1/2-14 NPT	12	108	55.0	21.0	45.0	87	132.5	15.0	10	32	45	1204	KH1/2NPT71X	500
3/4-14 NPT	20	111	65.0	31.0	65.0	118	190.0	16.0	14	46	65	2723	KH3/4NPT71X	400
1-11.5 NPT	25	122	71.0	38.0	75.0	128	190.0	19.0	14	50	75	3646	KH1NPT71X	400
1 1/4-11.5 NPT	32	110	86.0	45.0	93.0	174	320.0	19.5	19	70	Ø100	5887	KH11/4NPT71X	400
1 1/2-11.5 NPT	40	120	92.0	52.0	104.5	185	320.0	19.5	19	80	Ø110	7430	KH11/2NPT71X	400
2-11.5 NPT	50	140	97.0	59.5	119.5	201	320.0	25.0	19	95	Ø125	10100	KH2NPT71X	400

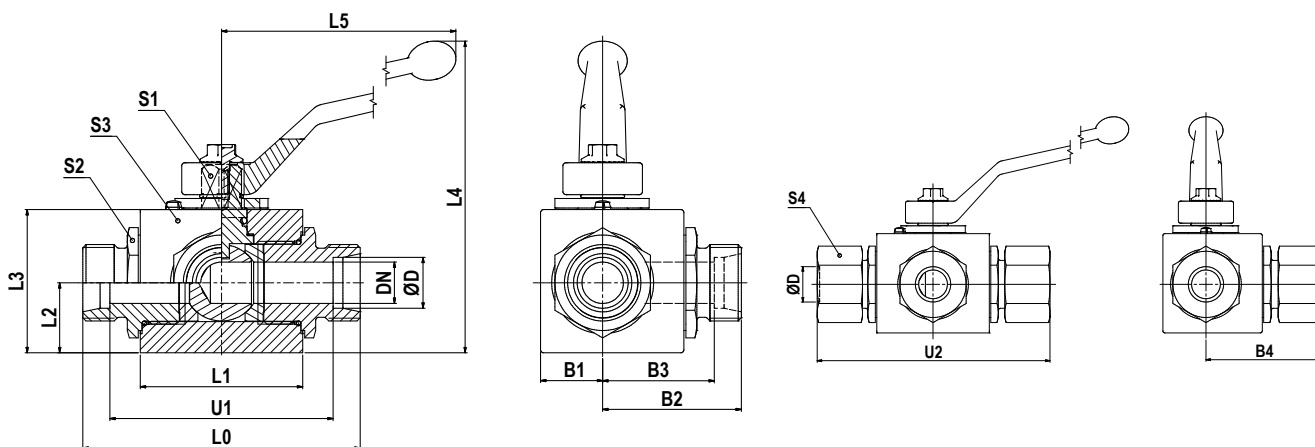
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Edelstahl	71	KH1/8NPT71X	POM / NBR

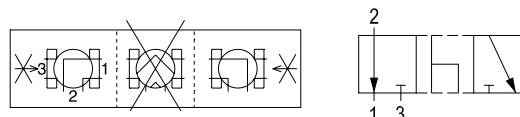
Kugelhähne

KH 3-Wege Kompakt Kugelhahn Stahl

EO 24° Anschluss



3-Wege Kugelhähne werden standardmäßig als L-Version geliefert.
Alternative Ausführungen auf Anfrage.
Druckbeaufschlagung darf nur über den mittleren Anschluss erfolgen (Anschluss 2).



Bau-Reihe	D	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	U1	U2	B1	B2	B3	B4	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
L ¹⁾	06	4	67	36	14.5	30	59.5	76	53	82	12.0	33.5	26.5	41.0	7	19	30	14	320	KH3/2-06LCFX	500
	08	6	67	36	14.5	30	59.5	76	53	82	12.0	33.5	26.5	41.0	7	19	30	17	320	KH3/2-08LCFX	500
	10	8	75	45	14.5	35	67.5	100	61	90	17.5	37.5	30.5	45.0	8	24	40	19	550	KH3/2-10LCFX	500
	12	10	75	45	14.5	35	67.5	100	61	90	17.5	37.5	30.5	45.0	8	24	40	22	550	KH3/2-12LCFX	500
	15	13	83	51	22.0	45	98.0	113	69	99	19.5	41.5	34.5	49.5	10	30	45	27	890	KH3/2-15LCFX	500
	18	16	82	50	25.0	50	103.0	113	67	99	25.0	41.0	33.5	49.5	10	36	50	32	1050	KH3/2-18LCFX	400
	22	20	99	60	29.0	60	125.0	171	84	116	23.5	51.0	43.5	58.0	14	41	55	36	1610	KH3/2-22LCFX	400
	28	25	108	70	31.0	65	130.0	171	93	126	30.0	54.0	46.5	63.0	14	50	65	41	2270	KH3/2-28LCFX	400
	35	32/25	116	70	31.0	65	130.0	171	95	138	30.0	58.0	47.5	69.5	14	50	65	50	2480	KH3/2-35LDN25CFX	400
	42	40/25	121	70	31.0	65	130.0	171	99	144	30.0	60.5	49.5	71.5	14	55	65	60	2600	KH3/2-42LDN25CFX	400
S ²⁾	08	5	73	36	14.5	30	54.5	76	59	88	12.0	36.5	29.5	44.0	7	19	30	19	350	KH3/2-08SCFX	500
	10	6	73	36	14.5	30	54.5	76	58	90	12.0	36.5	29.0	45.0	7	19	30	22	350	KH3/2-10SCFX	500
	12	8	77	45	14.5	35	67.5	100	62	94	17.5	38.5	31.0	47.0	8	24	40	24	570	KH3/2-12SCFX	500
	14	10	81	45	14.5	35	67.5	100	65	100	17.5	40.5	32.5	50.0	8	24	40	27	570	KH3/2-14SCFX	500
	16	13	87	51	22.0	45	98.0	113	70	106	19.5	43.5	35.0	53.0	10	30	45	30	910	KH3/2-16SCFX	500
	20	16	90	50	25.0	50	103.0	113	69	112	25.0	45.0	34.5	56.0	10	36	50	36	1120	KH3/2-20SCFX	400
	25	20	107	60	29.0	60	125.0	171	83	131	23.5	55.0	43.0	65.5	14	41	55	46	1720	KH3/2-25SCFX	400
	30	25	120	70	31.0	65	130.0	171	93	146	30.0	60.0	46.5	73.0	14	50	65	50	2440	KH3/2-30SCFX	400
	38	32/25	134	70	31.0	65	130.0	171	102	163	30.0	67.0	51.0	81.5	14	55	65	60	2950	KH3/2-38SDN25CFX	400

¹⁾ L = Leichte Baureihe; ²⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

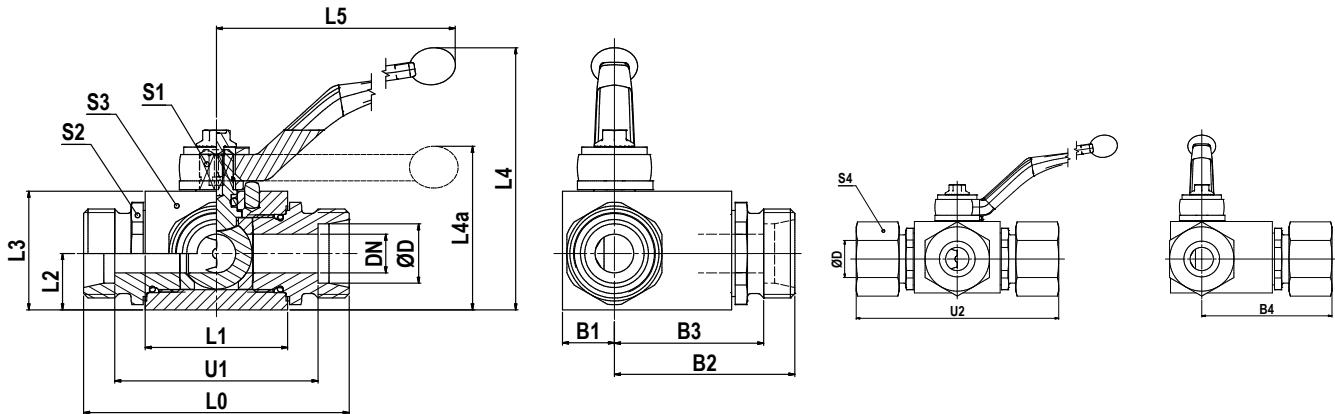
Lieferung ohne Mutter und Schneidring.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	KH3/2-06LCFX	POM / NBR

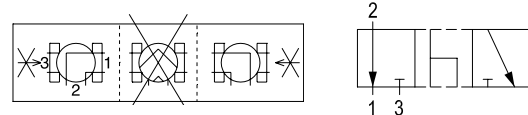


KH 3-Wege Kompakt Kugelhahn Edelstahl

EO 24° Anschluss



3-Wege Kugelhähne werden standardmäßig als L-Version geliefert.
Alternative Ausführungen auf Anfrage.
Druckbeaufschlagung darf nur über den mittleren Anschluss erfolgen (Anschluss 2).



Bau-Reihe	D	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	U1	B1	B2	B3	B4	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
L ¹⁾	06	4	67	40	13.5	33	82		115	53	13.0	50.0	43.0	57.5	9	22	47.5	14	500	KH3/2-06L71X	500
	08	6	67	40	13.5	33	82		115	53	13.0	51.5	44.5	59.5	9	22	47.5	17	520	KH3/2-08L71X	500
	10	8	74	40	13.5	33	82		115	60	13.0	52.5	45.5	60.5	9	22	47.5	19	540	KH3/2-10L71X	500
	12	10	74	43	17.5	38	86		115	60	16.0	55.5	48.5	63.0	9	27	52.0	22	730	KH3/2-12L71X	500
	15	13	82	48	19.0	40	89		115	68	17.5	60.5	53.5	68.5	9	30	57.0	27	850	KH3/2-15L71X	500
	18	16	82	48	19.0	40	89		115	67	17.5	61.5	54.0	70.5	9	30	57.0	32	890	KH3/2-18L71X	500
	22	20	101	62	24.5	57		79	200	86	24.5	71.5	64.0	80.5	14	41	72.0	36	1870	KH3/2-22L71X	315
	28	25	108	66	29.5	65		87	200	93	29.0	81.5	74.0	90.5	14	50	85.5	41	2450	KH3/2-28L71X	315
	35	25	112	66	29.5	65		87	200	91	29.0	85.0	74.5	96.0	14	50	86.0	50	2900	KH3/2-35L71X	315
	38	32/25	124	66	29.5	65		87	200	92	29.0	99.0	83.0	114.0	14	55	86.0	60	3100	KH3/2-38SDN2571X	315
S ²⁾	08	4	73	40	13.5	33	82		115	59	13.0	56.5	49.5	64.5	9	22	47.5	19	520	KH3/2-08S71X	500
	10	6	73	40	13.5	33	82		115	58	13.0	56.5	49.0	65.5	9	22	47.5	22	540	KH3/2-10S71X	500
	12	8	76	40	13.5	33	82		115	61	13.0	58.5	51.0	67.5	9	22	47.5	24	560	KH3/2-12S71X	500
	14	10	80	43	17.5	38	86		115	64	16.0	62.5	54.5	72.0	9	27	52.0	27	730	KH3/2-14S71X	500
	16	13	86	48	19.0	40	89		115	69	17.5	66.5	58.0	76.5	9	30	57.0	30	860	KH3/2-16S71X	500
	20	13	90	48	19.0	40	89		115	69	17.5	70.5	60.0	81.5	9	32	57.0	36	940	KH3/2-20S71X	500
	25	20	109	62	24.5	57		79	200	85	24.5	82.5	70.5	94.5	14	41	72.0	46	1950	KH3/2-25S71X	315
	30	25	120	66	29.5	65		87	200	93	29.0	93.5	80.0	106.5	14	50	85.5	50	2650	KH3/2-30S71X	315
	38	32/25	124	66	29.5	65		87	200	92	29.0	99.0	83.0	114.0	14	55	86.0	60	3100	KH3/2-38SDN2571X	315

¹⁾ L = Leichte Baureihe; ²⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

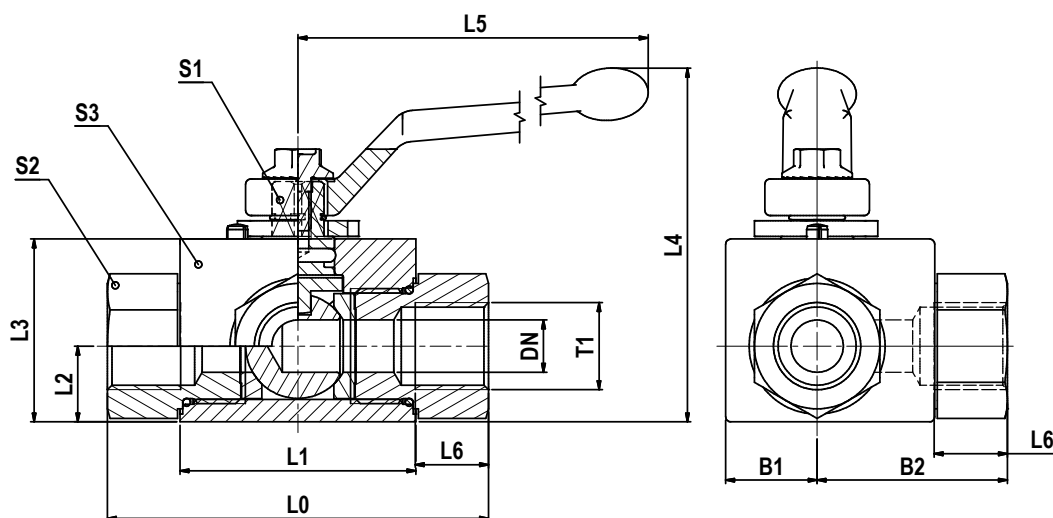
Lieferung ohne Mutter und Schneidring.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Edelstahl	71	KH3/2-06L71X	POM / NBR

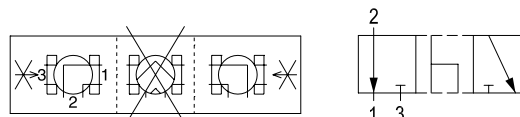
Kugelhähne

KH 3-Wege Kompakt BSPP Kugelhahn Stahl

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



3-Wege Kugelhähne werden standardmäßig als L-Version geliefert.
Alternative Ausführungen auf Anfrage.
Druckbeaufschlagung darf nur über den mittleren Anschluss erfolgen (Anschluss 2).



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
G 1/8	5	69	36	14.5	30	59.5	76	12	12.0	34.5	7	19	30	370	KH3/2-1/8CFX	500
G 1/4	6	69	36	14.5	30	59.5	76	12	12.0	34.5	7	19	30	340	KH3/2-1/4CFX	500
G 3/8	10	73	45	14.5	35	67.5	100	14	17.5	36.5	8	24	40	570	KH3/2-3/8CFX	500
G 1/2	13	82	51	22.0	45	98.0	113	15	19.5	41.0	10	30	45	940	KH3/2-1/2CFX	500
G 5/8	16	88	50	25.0	50	103.0	113	18	25.0	44.0	10	36	50	1240	KH3/2-5/8CFX	400
G 3/4	20	93	60	29.0	60	125.0	171	18	23.5	48.0	14	41	55	1720	KH3/2-3/4CFX	400
G 1	25	115	70	31.0	65	130.0	171	20	30.0	57.5	14	50	65	2650	KH3/2-1CFX	400
G 1 1/4	32/25	134	70	31.0	65	130.0	171	22	30.0	67.0	14	50	65	2710	KH3/2-11/4DN25CFX	400
G 1 1/2	40/25	139	70	31.0	65	130.0	171	24	30.0	69.5	14	55	65	2910	KH3/2-11/2DN25CFX	400

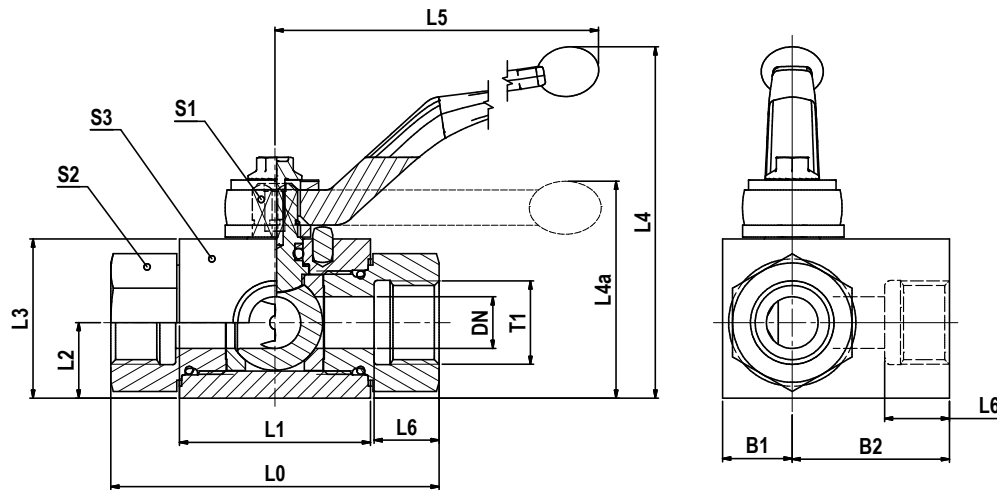
PN (bar)
10 = PN (MPa)

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	KH3/2-1/8CFX	POM / NBR

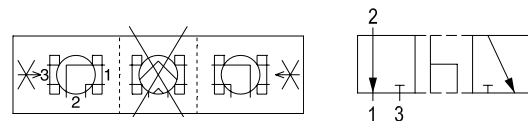


KH 3-Wege Kompakt BSPP Kugelhahn Edelstahl

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



3-Wege Kugelhähne werden standardmäßig als L-Version geliefert.
Alternative Ausführungen auf Anfrage.
Druckbeaufschlagung darf nur über den mittleren Anschluss erfolgen (Anschluss 2).



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	L6	B1	B2	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestell- zeichen	PN (bar)
G 1/8	5	69	40	13.5	33.0	82		115	10.0	13.0	34.5	9	22	47.5	550	KH3/2-1/871X	500
G 1/4	6	69	40	13.5	33.0	82		115	14.0	13.0	34.5	9	22	47.5	550	KH3/2-1/471X	500
G 3/8	10	72	43	17.5	38.0	86		115	14.0	16.0	36.0	9	27	52.0	770	KH3/2-3/871X	500
G 1/2	13	83	48	19.0	40.0	89		115	16.5	17.5	39.5	9	30	57.0	900	KH3/2-1/271X	500
G 3/4	20	95	62	24.5	57.0		79	200	18.0	24.5	47.5	14	41	72.0	1950	KH3/2-3/471X	315
G 1	25	113	66	29.5	65.0		87	200	20.0	29.0	56.5	14	50	85.5	2400	KH3/2-171X	315
G 1 1/4	30	111	81	39.0	84.5		115	320	22.0	39.0	55.0	17	60	94.0	5400	KH3/2-11/471X	350
G 1 1/2	38	130	104	53.0	106.0		136	320	24.0	53.0	65.0	17	75	118.0	9400	KH3/2-11/271X	350
G 2	48	150	118	58.0	116.0		146	320	26.0	58.0	75.0	17	95	133.0	13000	KH3/2-271X	350

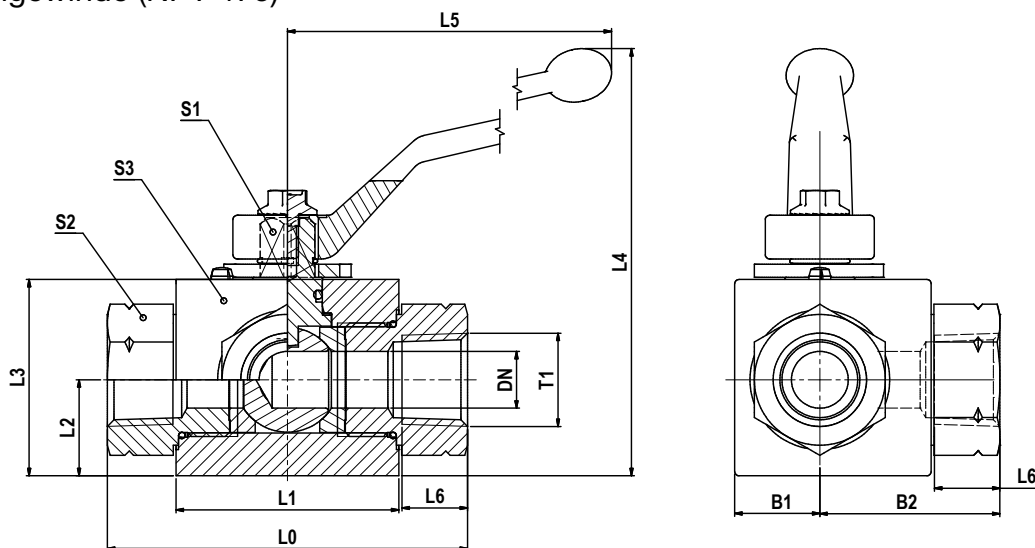
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Edelstahl	71	KH3/2-1/871X	POM / NBR

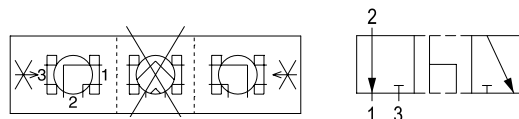
Kugelhähne

KH 3-Wege Kompakt NPT Kugelhahn Stahl

Zöll. Innengewinde (NPT 476)



3-Wege Kugelhähne werden standardmäßig als L-Version geliefert.
Alternative Ausführungen auf Anfrage.
Druckbeaufschlagung darf nur über den mittleren Anschluss erfolgen (Anschluss 2).



T1	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar)
1/8-27 NPT	5	69	36	14.5	30	59.5	76	7.0	12.0	34.5	7	19	30	370	KH3/2-1/8NPTCFX	500
1/4-18 NPT	6	69	36	14.5	30	59.5	76	10.0	12.0	34.5	7	19	30	340	KH3/2-1/4NPTCFX	500
3/8-18 NPT	10	73	45	14.5	35	67.5	100	11.5	17.5	36.5	8	24	40	570	KH3/2-3/8NPTCFX	500
1/2-14 NPT	13	82	51	22.0	45	98.0	113	15.0	19.5	41.0	10	30	45	940	KH3/2-1/2NPTCFX	500
3/4-14 NPT	20	93	60	29.0	60	125.0	171	16.0	23.5	48.0	14	41	55	1720	KH3/2-3/4NPTCFX	400
1-11.5 NPT	25	115	70	31.0	65	130.0	171	19.0	30.0	57.5	14	50	65	2650	KH3/2-1NPTCFX	400
1 1/4-11.5 NPT	32/25	134	70	31.0	65	130.0	171	19.5	30.0	67.0	14	50	65	2710	KH3/2-11/4NPTDN25CFX	400
1 1/2-11.5 NPT	40/25	139	70	31.0	65	130.0	171	19.5	30.0	69.5	14	55	65	2910	KH3/2-11/2NPTDN25CFX	400

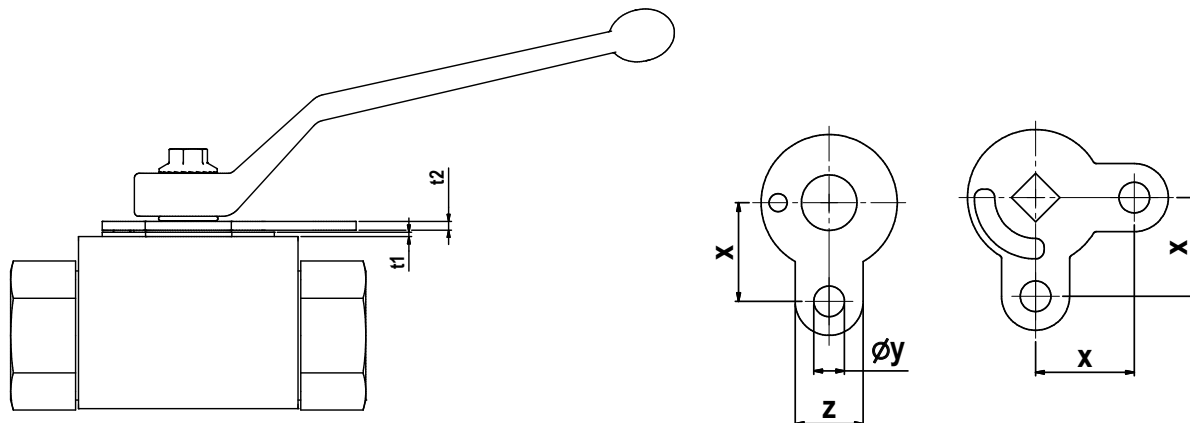
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

In abweichenden Maßen auch in Edelstahl erhältlich, z. B. KH3/2-1/8NPT71X.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KH3/2-1/8NPTCFX	POM / NBR

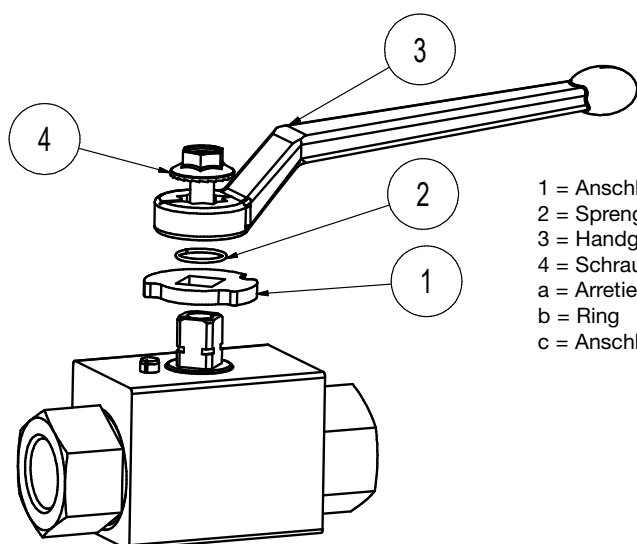
KH – Abschließvorrichtungen für 2-Wege- und Mehrwege-Kugelhähne

mit schwimmender Kugel – Stahl und Edelstahl

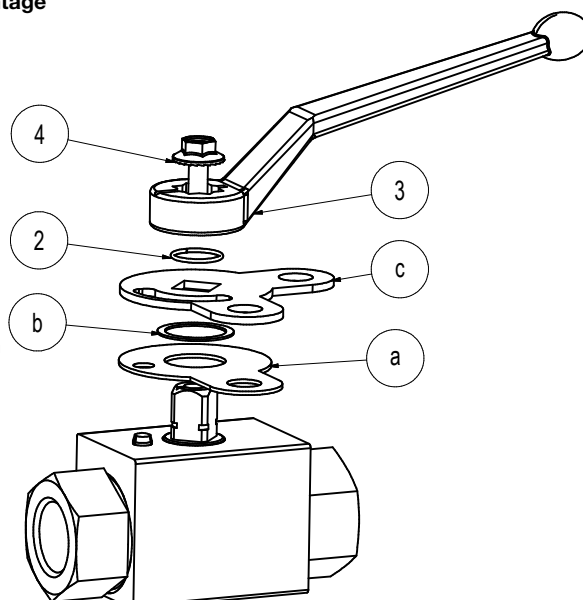


DN	t1	t2	z	y	X	Bestellzeichen Stahl	Bestellzeichen Edelstahl
4/6	0.5	1.5	20	9	21.5	KHLOCKINGD.SIZE1X	KHLOCKINGD.SIZE171X
8/10	1.0	2.0	20	9	26.5	KHLOCKINGD.SIZE2X	KHLOCKINGD.SIZE271X
12	1.0	2.0	20	9	29.0	KHLOCKINGD.SIZE3X	KHLOCKINGD.SIZE371X
20/25	1.5	2.0	20	9	44.0	KHLOCKINGD.SIZE5X	KHLOCKINGD.SIZE571X
32/40/50	1.5	2.0	20	9	54.0	KHLOCKINGD.SIZE6X	-
32/40/50	1.5	1.5	20	9	54.0	-	KHLOCKINGD.SIZE671X

Demontage



Montage



- 1 = Anschlagsscheibe
2 = Sprengring
3 = Handgriff
4 = Schraube
a = Arretierungsblech
b = Ring
c = Anschlagblech

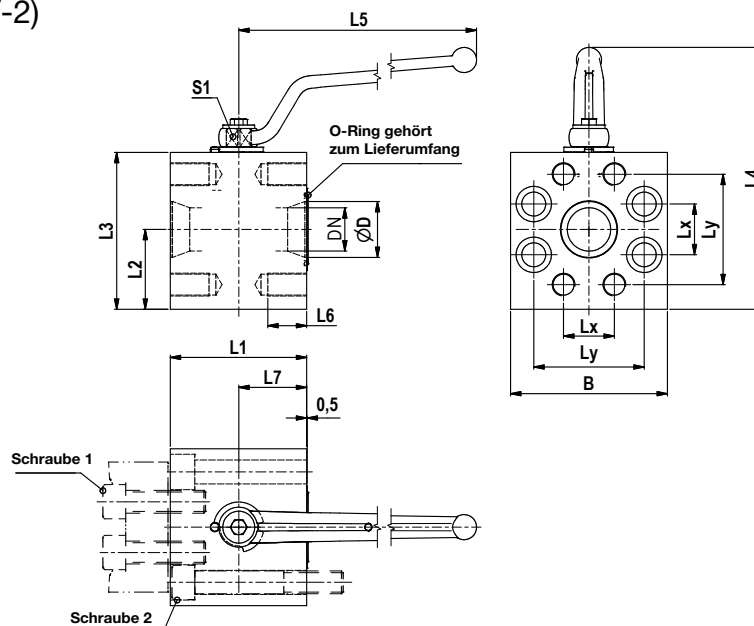
P

*Abschließvorrichtungen sind nicht für 3/2 Wege Edelstahl Kugelhähne einsetzbar. Alternative Ausführung auf Anfrage.

Flansch-Kugelhähne

KH-B Kugelhahn - SAE Flansch-Anschlussblock (3000/6000 PSI)

SAE Flanschanschluss (ISO 6162-1/-2)



Druckanwendung nur mit verbundenen Flanschen!
Schrauben und Flansche sind nicht inklusive

3000 PSI Serie

SAE Zoll	DN	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Lx	Ly	B	S1	M	Schraube 1	Schraube 2	O-Ring	Gewicht (Stahl) Kg	Bestellzeichen	PN (bar)
1/2	13	13	68	30.0	58.0	109	115	15	34.0	17.5	38.1	58.0	9	M08	M8x30-10.9	M8x70-10.9	18.64x3.53	1.57	KH12B1V32CF	350
3/4	20	20	70	37.5	75.0	146	171	17	35.0	22.2	47.6	75.0	14	M10	M10x30-10.9	M10x80-10.9	24.99x3.53	2.76	KH20B1V33CF	350
1	25	25	78	44.0	84.5	155	171	17	39.0	26.2	52.4	84.5	14	M10	M10x30-10.9	M10x80-10.9	32.92x3.53	3.85	KH25B1V34CF	320
1 1/4	25	32	90	50.0	100.0	171	171	21	45.0	30.2	58.7	100.0	14	M10	M10x30-10.9	M10x90-10.9	37.96x3.53	6.35	KH32B1V35CF	280
1 1/2	32	38	99	60.0	120.0	214	306	21	49.5	35.7	69.9	120.0	17	M12	M12x35-10.9	M12x100-10.9	47.22x3.53	10.40	KH40B1V36CF	210
2	38	49	120	70.0	137.5	232	306	21	60.0	42.9	77.8	137.5	17	M12	M12x35-10.9	M12x120-10.9	56.74x3.53	16.00	KH50B1V38CF	210

6000 PSI Serie

SAE Zoll	DN	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Lx	Ly	B	S1	M	Schraube 1	Schraube 2	O-Ring	Gewicht (Stahl) Kg	Bestellzeichen	PN (bar)
1/2	13	13	68	30.0	58.0	109	115	15	34.0	18.2	40.5	58.0	9	M08	M8x30-10.9	M8x70-10.9	18.64x3.53	1.57	KH12B1V62CF	420
3/4	20	20	70	37.5	75.0	146	171	17	35.0	23.8	50.8	75.0	14	M10	M10x35-10.9	M10x80-10.9	24.99x3.53	2.73	KH20B1V63CF	420
1	25	25	78	44.0	84.5	155	171	21	39.0	27.8	57.2	84.5	14	M12	M12x45-10.9	M12x80-10.9	32.92x3.53	3.63	KH25B1V64CF	420
1 1/4	25	32	90	50.0	100.0	171	171	20	45.0	31.8	66.7	100.0	14	M12	M12x45-10.9	M12x90-10.9	37.96x3.53	6.25	KH32B1V65CF	420
1 1/2	32	38	99	60.0	120.0	214	306	27	49.5	36.5	79.4	120.0	17	M16	M16x55-10.9	M16x100-10.9	47.22x3.53	9.76	KH40B1V66CF	420
2	38	49	120	70.0	137.5	232	306	34	60.0	44.5	96.8	137.5	17	M20	M20x70-10.9	M20x130-10.9	56.74x3.53	14.74	KH50B1V68CF	420

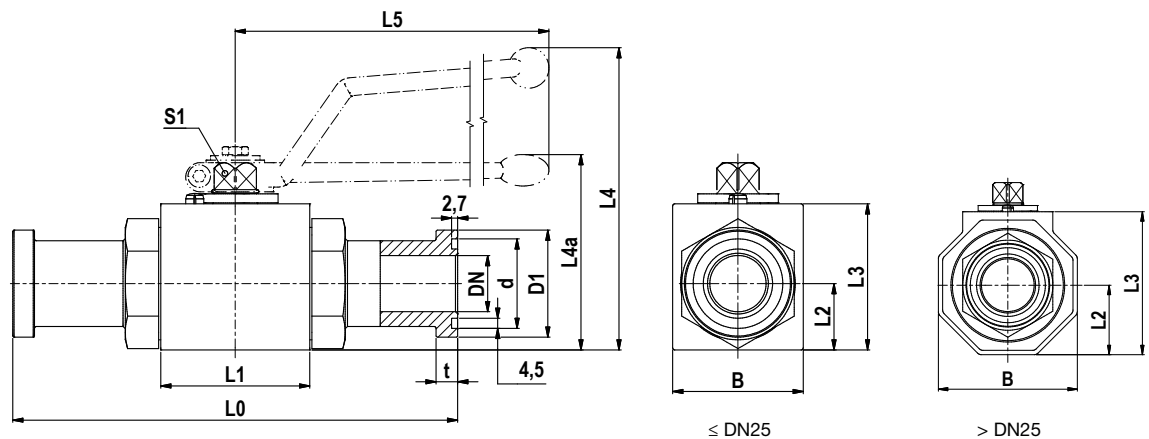
PN (bar) = PN (MPa)
10

Weitere Flansch-Kugelhähne siehe Katalog 4162.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KH12B1V62CF	POM / NBR
Edelstahl	71	KH12B1V6271	POM / NBR

KH-A Kugelhahn mit SAE Flanschadapter

SAE Flanschstutzen (ISO 6162-1/-2)



3000 PSI Serie

SAE Zoll	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	B	D1	d	t	S1	Gewicht (Stahl)/kg	Bestellzeichen	PN (bar)
1/2	13	151	48	19.0	40	89		115	35	30.2	25.5	6.8	9	0.85	KH12A32CF	350
3/4	20	162	62	24.5	57		79	200	49	38.1	31.9	6.8	14	1.87	KH20A33CF	350
1	25	178	66	29.5	65		87	200	58	44.4	39.8	8.1	14	2.70	KH25A34CF	315
1 1/4	32	191	80	40.5	86		107	320	81	50.8	44.6	8.1	17	4.22	KH32A35CF	280
1 1/2	38	231	85	50.0	103		124	320	100	60.3	54.1	8.1	17	6.54	KH40A36CF	210
2	48	232	100	59.0	117		138	320	118	71.4	63.6	9.6	17	9.29	KH50A38CF	210

6000 PSI Serie

SAE Zoll	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	B	D1	d	t	S1	Gewicht (Stahl)/kg	Bestellzeichen	PN (bar)
1/2	13	151	48	19.0	40	89		115	35	31.8	25.5	7.9	9	0.90	KH12A62CF	420
3/4	20	174	62	24.5	57		79	200	49	41.3	31.9	8.9	14	1.99	KH20A63CF	420
1	25	206	74	34.5	70		92	200	70	47.6	39.8	9.6	14	3.66	KH25A64CF	420
1 1/4	32	223	80	40.5	86		107	320	81	54.0	44.6	10.4	17	4.72	KH32A65CF	420
1 1/2	40	281	85	50.0	103		124	320	100	63.5	54.1	12.7	17	7.49	KH40A66CF	420
2	48	316	100	59.0	117		138	320	118	79.4	63.6	12.7	17	11.39	KH50A68CF	420

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Auch in Edelstahl mit abweichenden Maßen erhältlich, z.B. KH12A3271

Handgriffe sind im Lieferumfang enthalten.
O-Ringe sind im Lieferumfang enthalten.

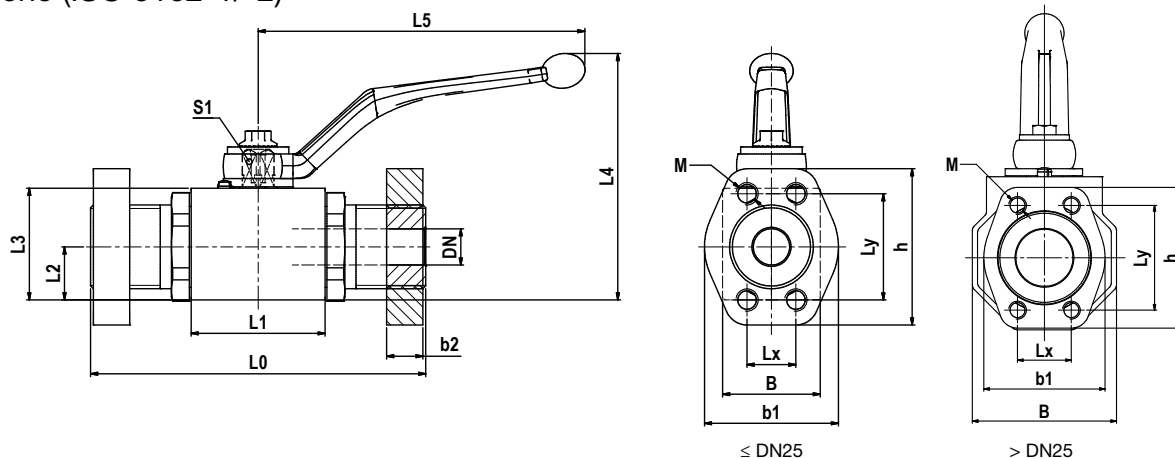
Weitere Flanschku­gelhähne siehe Katalog 4162.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KH12A62CF	POM / NBR

Flansch-Kugelhähne

KH-T Kugelhahn mit SAE-Flanschanschluss ISO 6162 (1/2)

SAE-Flansche (ISO 6162-1/-2)



3000 PSI Serie

SAE Zoll	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	B	Lx	Ly	b1	b2	h	M	S1	O-Ring	Gewicht (Stahl) kg	Bestellzeichen	PN (bar)
1/2	13	120	48	19.0	40	89	115	35	17.5	38.1	48	13	56	M08	9	18.64x3.53	1.5	KH-T-308-13CF	350
3/4	20	136	62	24.5	57	127	171	49	22.2	47.6	50	14	65	M10	14	24.99x3.53	3.0	KH-T-312-20CF	315
1	25	148	66	29.5	65	135	171	58	26.2	52.4	60	16	70	M10	14	32.92x3.53	4.5	KH-T-316-25CF	315
1 1/4	32	172	80	40.5	86	180	306	81	30.2	58.7	68	16	79	M10	17	37.69x3.53	7.5	KH-T-320-32CF	280
1 1/4	32	172	80	40.5	86	180	306	81	30.2	58.7	68	16	79	M12	17	37.69x3.53	7.5	KH-T-320-32TM12CF	210
1 1/2	40	177	85	50.0	103	197	306	100	35.7	69.9	78	16	93	M12	17	47.22x3.53	11.1	KH-T-324-40CF	210
2	50	196	100	59.0	117	211	306	118	42.9	77.8	90	16	102	M12	17	56.74x3.53	19.3	KH-T-332-50CF	210
2 1/2	50/65	196	100	59.0	117	211	306	118	50.8	88.9	105	19	114	M12	17	69.44x3.53	19.9	KH-T-340-50CF	175

6000 PSI Serie

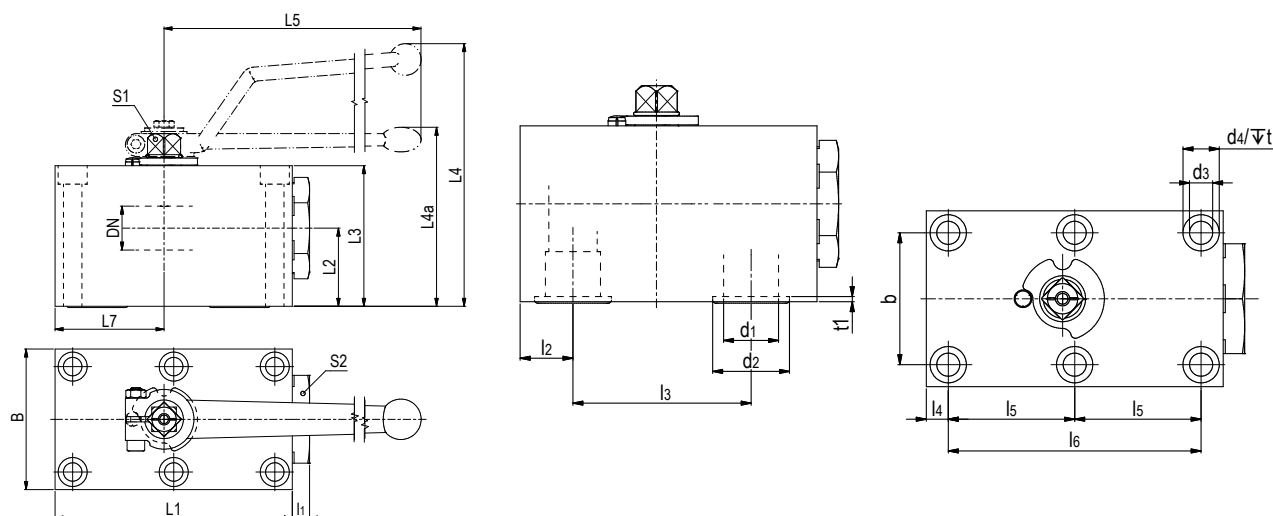
SAE Zoll	DN	L0	L1	L2	L3	L4	L5	B	Lx	Ly	b1	b2	h	M	S1	O-Ring	Gewicht kg	Bestellzeichen	PN (bar)
1/2	13	120	48	19.0	40	89	115	35	18.2	40.5	48	16	56	M08	9	18.64x3.53	1.6	KH-T-608-13CF	420
3/4	20	136	62	24.5	57	127	171	49	23.8	50.8	60	19	71	M10	14	24.99x3.53	3.3	KH-T-612-20CF	420
1	25	156	74	34.5	70	140	171	70	27.8	57.2	70	24	81	M12	14	32.92x3.53	5.0	KH-T-616-25CF	420
1 1/4	32	172	80	40.5	86	180	306	81	31.8	66.7	78	27	95	M12	17	37.69x3.53	8.5	KH-T-620-32CF	420
1 1/4	32	172	80	40.5	86	180	306	81	31.8	66.7	78	27	95	M14	17	37.69x3.53	8.5	KH-T-620-32TM14CF	420
1 1/2	40	177	85	50.0	103	197	306	100	36.5	79.4	94	30	112	M16	17	47.22x3.53	12.2	KH-T-624-40CF	420
2	50	196	100	59.0	117	211	306	118	44.5	96.8	114	35	134	M20	17	56.74x3.53	21.5	KH-T-632-50CF	420

Auch in Edelstahl mit abweichenden Maßen erhältlich, z.B. KH-T-308-13SS

Weitere Flansch-Kugelhähne siehe Katalog 4162.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KH-T-308-13CF	POM / NBR

KHBLOCK 2-Wege-Kugelhahn für Blockaufbau



DN	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	L7	I1	I2	I3	I4	I5	I6	b	B	d1	d2	d3	d4	t	t1
6	57	19.5	35	67		80	26.0	6	8.5	35	8.5	17.5	35	27	40	6.0	11.8	6.5	10.5	7.0	2.0
10	70	24.5	45	96		115	29.0	10	10.0	44	7.5	27.5	55	40	55	9.5	14.9	8.4	13.5	8.5	2.0
12	98	34.0	55	104		115	42.5	10	16.0	58	7.5	41.5	83	45	60	13.0	24.9	8.4	13.5	7.0	2.0
20	117	37.5	70	auf Anfrage	92	200	51.0	10	20.0	69	10.0	48.5	97	51	70	20.0	29.0	10.5	16.5	10.5	2.0
25	135	44.5	80		102	200	62.0	10	24.0	81	10.0	57.5	115	60	80	25.0	34.9	10.5	16.5	10.5	2.5
32	165	54.5	100		130	320	75.0	11	29.0	96	12.0	68.0	136	78	100	32.0	40.0	13.0	19.0	12.0	2.0
40	200	57.0	110		140	320	84.5	17	28.5	112	28.5	56.0	112	95	130	38.0	47.7	16.5	25.0	19.0	2.5
50	240	71.0	129		159	320	106.0	15	38.0	136	38.0	68.0	136	112	150	48.0	59.8	21.0	31.0	21.5	2.5

DN	S1	S2	Innensechskantschrauben	Drehmoment für Schrauben	O-Ring	Gewicht Kg	Bestellzeichen Stahl	PN (bar)
6	7	19	6x M6x40 - 12.9	14	7x2.5	0.60	KHBLOCKDN6CF	500
10	9	30	6x M8x40 - 12.9	35	10x2.5	1.30	KHBLOCKDN10CF	500
12	9	32	6x M8x60 - 12.9	35	20x2.5	2.30	KHBLOCKDN12CF	420
20	14	46	6x M10x80 - 12.9	70	23.47x2.62	3.92	KHBLOCKDN20CF	420
25	14	50	6x M10x90 - 12.9	70	29x3	5.68	KHBLOCKDN25CF	420
32	17	70	6x M12x110 - 12.9	110	34.59x2.62	11.00	KHBLOCKDN32CF	420
40	17	80	6x M16x120 - 12.9	300	42x3	18.78	KHBLOCKDN40CF	420
50	17	90	6x M20x140 - 12.9	600	54x3	29.70	KHBLOCKDN50CF	420

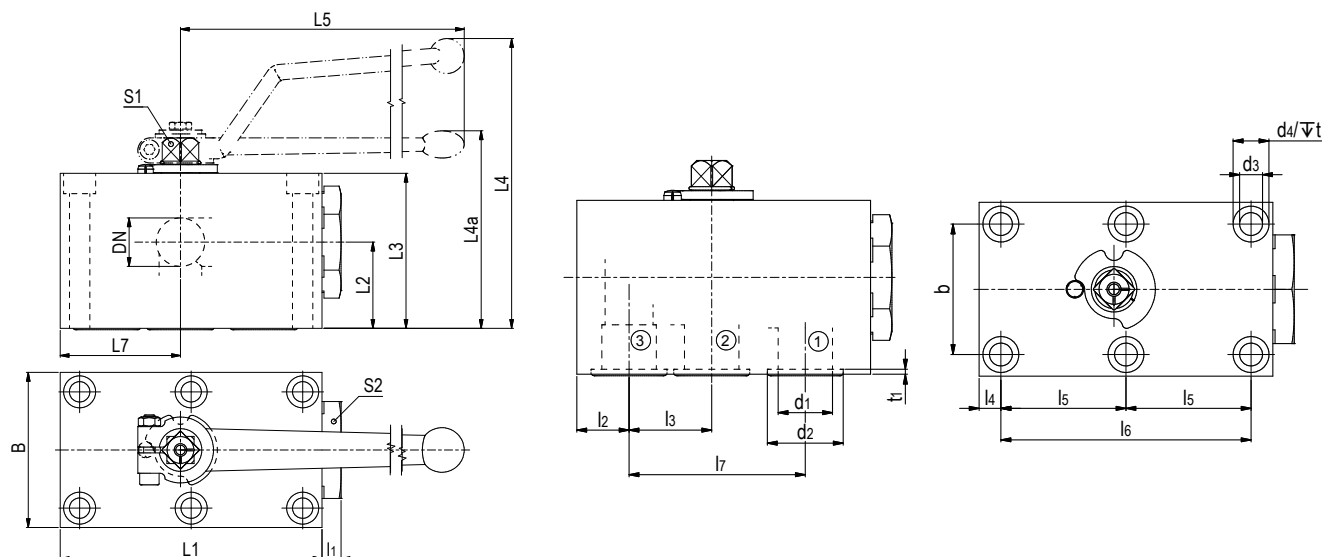
Tmin/Tmax Stahl -20°C / 100°C
Tmin/Tmax Edelstahl -30°C / 100°C

Handgriffe sind im Lieferumfang enthalten.
O-Ringe sind im Lieferumfang enthalten.
Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

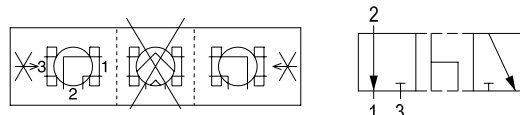
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KHBLOCKDN10CF	POM / NBR
Edelstahl	71	KHBLOCKDN1071	POM / NBR

Absperrventile

KHBLOCK 3-Wege-Kugelhahn für Blockaufbau



Druckeinlass nur vom Mittelanschluss (Anschluss 2)



DN	L1	L2	L3	L4	L4*	L5	L7	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	b	B	d1	d2	d3	d4
6	57	19.5	35	67		80	26.0	6	8.5	17.5	8.5		35	35	27	40	6.0	12.0	6.5	10.5
10	70	24.5	45	93		115	29.0	10	10.0	19.0	7.5		55	44	40	55	9.5	15.0	8.5	13.5
12	98	34.0	55	104		115	42.5	10	16.0	26.5	7.5	41.5	83	58	45	60	13.0	25.0	8.5	13.5
20	117	37.5	70	auf Anfrage	92	200	51.0	10	20.0	31.0	10.0	48.5	97	69	51	70	20.0	29.0	10.5	16.5
25	135	44.5	80		102	200	62.0	10	24.0	38.0	10.0	57.5	115	81	60	80	25.0	35.0	10.5	16.5
32	165	54.5	100		130	320	75.0	11	29.0	46.0	12.0	68.0	136	96	78	100	32.0	40.0	13.0	19.0
40	200	57.0	110		140	320	84.5	17	28.5	56.0	28.5	56.0	112	112	95	130	38.0	47.5	16.5	25.0
50	240	71.0	129		159	320	106.0	15	38.0	68.0	38.0	68.0	136	136	112	150	48.0	60.0	21.0	31.0

DN	t	t1	S1	S2	Schrauben	Drehmoment für Schrauben	O-Ring	Gewicht Kg	Bestellzeichen	PN (bar)
6	7.0	2.0	7	19	4x M6x40 - 12.9	14	7x2.5	0.60	KHBLOCK3/2DN6CF	500
10	8.5	2.0	9	30	4x M8x40 - 12.9	35	10x2.5	1.30	KHBLOCK3/2DN10CF	500
12	7.0	2.0	9	32	6x M8x60 - 12.9	35	20x2.5	2.32	KHBLOCK3/2DN12CF	420
20	10.5	2.0	14	46	6x M10x80 - 12.9	70	23.47x2.62	3.90	KHBLOCK3/2DN20CF	420
25	10.5	2.5	14	50	6x M10x90 - 12.9	70	29x3	5.68	KHBLOCK3/2DN25CF	420
32	12.0	2.0	17	70	6x M12x110 - 12.9	110	34.59x2.62	11.00	KHBLOCK3/2DN32CF	420
40	19.0	2.5	17	80	6x M16x120 - 12.9	300	42x3	18.70	KHBLOCK3/2DN40CF	420
50	21.5	2.5	17	90	6x M20x140 - 12.9	600	54x3	28.80	KHBLOCK3/2DN50CF	420

Tmin/Tmax Stahl -20°C / 100°C
Tmin/Tmax Edelstahl -30°C / 100°C

Handgriffe sind im Lieferumfang enthalten.
O-Ringe sind im Lieferumfang enthalten.
Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei	CF	KHBLOCK3/2DN6CF	POM / NBR
Edelstahl	71	KHBLOCK3/2DN671	POM / NBR



Technische Daten Drosselventile

Leckagerate

Drosselventile: Max. 0.01 x DN mm³/sek. -
Testmedium Wasser (DIN EN 12266)

Rückschlagventile: Max. 1.0 x DN mm³/sek. -
Testmedium Wasser (DIN EN 12266)

Durchflussregelventile dürfen nicht als Absperrvorrichtung verwendet werden. Kleine Leckraten können in voll geschlossener Position auftreten.

Die Druckangabe PN für Drosselventile berücksichtigt den Designfaktor 1.5 (DIN 3230 T5 and ISO 5208).

Stahl Drosselventile

Werkstoff:

Körper: Stahl, Cr(VI)-frei verzinkt

Dichtungen:

O-Ring: NBR

Je nach Einsatzbedingungen sind alternative Dichtungen verfügbar.*

Temperaturbereich:

-20 bis +100 °C.

Öffnungsdruck:

0.5 bar (optional 4.5 bar)

Edelstahl Drosselventile

Werkstoff:

Körper: Edelstahl

Dichtungen:

O-Ring: NBR

Je nach Einsatzbedingungen sind alternative Dichtungen verfügbar.*

Temperaturbereich:

-30 bis +100 °C.

Öffnungsdruck:

0.5 bar (optional 4.5 bar)

Achtung!

Bitte beachten Sie die zulässigen Druckangaben der Rohrverschraubungen!

*Anmerkungen:

Zur Abklärung der Eignung der Ventile für abweichende Medien und Einsatzbedingungen, bitten wir um folgende Angaben: Systemdruck, Medium, Temperatur, mögliche Druckspitzen im System (mit Druckangabe und Häufigkeit) und mögliche Schaltung unter Differenzdruck.

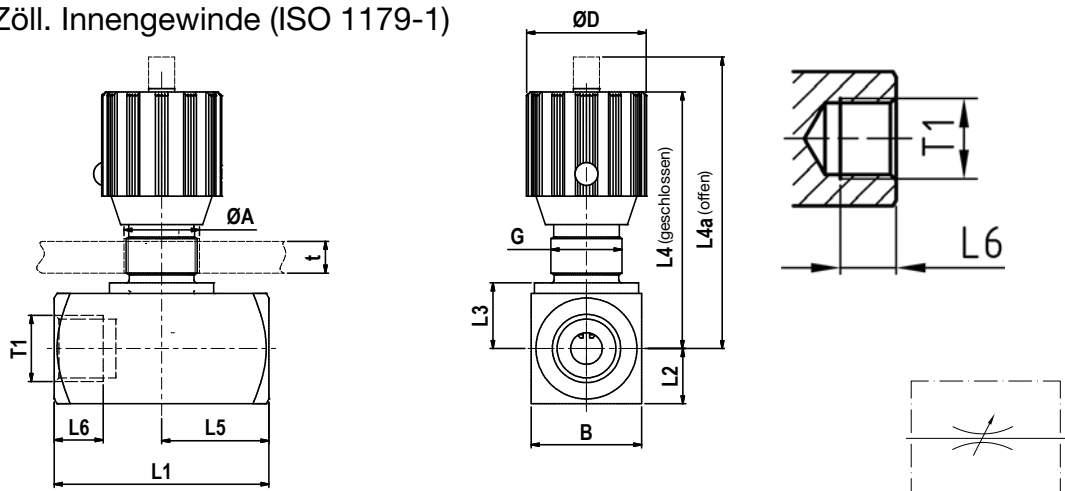
Druckverlustkurven:

Auf Anfrage

Drosselventile

RDV Drosselventil

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



T1	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	L6	B	D	A	G	tmax	Bestellzeichen	PN (bar)
G 1/8	38	8.0	10.0	51	56	19	9.0	16	24	13	Pg7	4	RDV1/8CFX	350
G 1/4	48	12.5	14.5	65	71	24	12.0	25	29	19	Pg11	7	RDV1/4CFX	350
G 3/8	58	15.0	17.0	68	75	29	13.5	30	29	19	Pg11	7	RDV3/8CFX	350
G 1/2	68	17.5	21.0	82	92	34	14.5	35	38	23	Pg16	7	RDV1/2CFX	350
G 3/4	78	22.5	26.0	96	106	39	17.5	45	38	23	Pg16	7	RDV3/4CFX	350
G 1	108	25.0	30.0	121	134	54	19.5	50	49	38	Pg29	10	RDV1CFX	350
G 1 1/4	108	30.0	35.0	126	139	54	21.5	60	49	38	Pg29	10	RDV11/4CFX	350
G 1 1/2	108	35.0	40.0	131	144	54	23.5	70	49	38	Pg29	10	RDV11/2CFX	350
G 2	120	45.0	50.0	141	154	60	25.5	90	49	38	Pg29	10	RDV2CFX	350

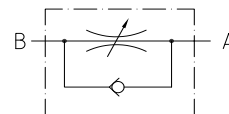
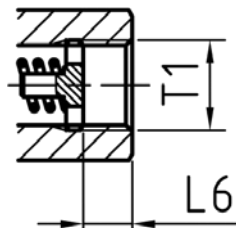
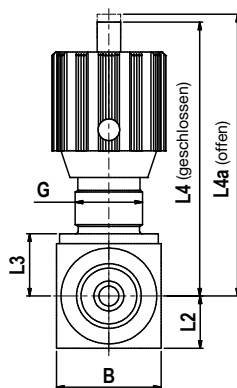
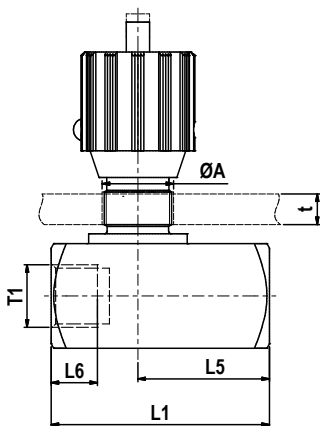
Drosselventile dürfen nicht als Absperrventile verwendet werden.
Auch mit NPT und UNF Anschlüssen möglich.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RDV1/8CFX	POM / NBR
Edelstahl	71	RDV1/871X	POM / NBR



RDVR Drosselventil mit Rückschlagfunktion

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



T1	L1	L2	L3	L4	L4a	L5	L6	B	D	A	G	tmax	Bestellzeichen	PN (bar)
G 1/8	45	8.0	10.0	51	56	26.0	9.5	16	24	13	Pg7	4	RDVR1/8CFX	350
G 1/4	55	12.5	14.5	65	71	33.5	13.5	25	29	19	Pg11	7	RDVR1/4CFX	350
G 3/8	65	15.0	17.0	68	75	41.0	13.5	30	29	19	Pg11	7	RDVR3/8CFX	350
G 1/2	73	17.5	21.0	82	92	44.0	15.5	35	38	23	Pg16	7	RDVR1/2CFX	350
G 3/4	88	22.5	26.0	96	106	57.0	17.5	45	38	23	Pg16	7	RDVR3/4CFX	350
G 1	127	25.0	30.0	121	134	77.0	19.5	50	49	38	Pg29	10	RDVR1CFX	350
G 1 1/4	143	30.0	35.0	126	139	93.0	21.5	60	49	38	Pg29	10	RDVR11/4CFX	350
G 1 1/2	143	35.0	40.0	131	144	91.0	23.5	70	49	38	Pg29	10	RDVR11/2CFX	350
G 2	165	45.0	50.0	141	154	111.0	25.5	90	49	38	Pg29	10	RDVR2CFX	350

Drosselventile dürfen nicht als Absperrventile verwendet werden.
Auch mit NPT und UNF Anschlüssen möglich.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl. verzinkt. Cr(VI)-frei	CF	RDVR1/8CFX	POM / NBR
Edelstahl	71	RDVR1/871X	POM / NBR

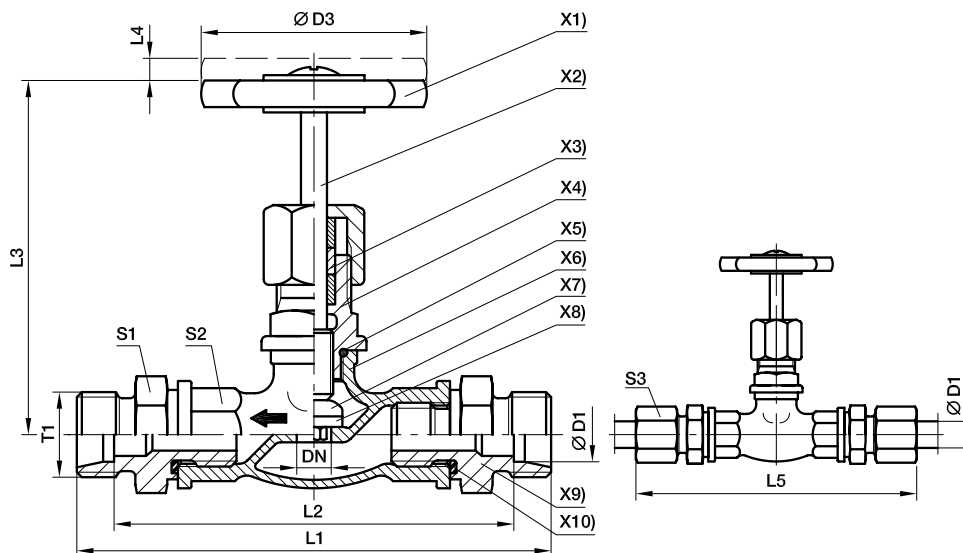
Absperrventile

DV Durchgangsventil PN 10 – Gehäuse DIN 3512

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss

Sicherheitsfaktor 1.5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208
(mit innenliegendem Spindelgewinde)

Für Kalt- und Warmwasser* bis 80°C. Druckluft. Mineralöle und Heizöle der Güteklasse EL und L. 6 bar und bis 80°C.



- X1) **Handrad:** Werkstoff: Polyamid
X2) **Spindel:** Werkstoff: Ms 2.0401
X3) **Stopfbuchspackung:** PTFE Sondermischung
X4) **Kopfstück:** Werkstoff: Ms 2.0401
X5) **Dichtung:** O-Ring NBR (z. B. Perbunan) 70 Shore A
X6) **Gehäuse:** Werkstoff: Ms 2.0340.02
X7) **Ventilteller:** Werkstoff: Ms 2.0401
X8) **Absperrdichtung:** NBR (z. B. Perbunan)
X9) **Einschraubstutzen:** Werkstoff: Ms 2.0540
X10) **Dichtung:** Elastisch-Dichtung NBR (z. B. Perbunan)

DVAE

EO-Rohranschluss ⇐ Außengewinde DIN ISO 228-1

DVAA

Außengewinde DIN ISO 228-1 ⇐ EO-Rohranschluss

Bau-Reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾ ohne Oberfläche
L ³⁾	06	M 12×1.5	5	50	102	88	63	7	117	22	21	14	313	DV06LX	10
	08	M 14×1.5	6	50	102	88	63	7	117	22	21	17	305	DV08LX	10
	10	M 16×1.5	8	50	104	90	63	7	119	22	21	19	308	DV10LX	10
	12	M 18×1.5	10	50	104	90	63	7	119	22	21	22	304	DV12LX	10
	15	M 22×1.5	12	50	107	93	65	8	123	27	25	27	426	DV15LX	10
	18	M 26×1.5	16	50	109	94	67	8	126	27	25	32	434	DV18LX	10
	22	M 30×2.0	20	60	123	108	67	8	140	32	32	36	670	DV22LX	10
	28	M 36×2.0	25	60	140	125	95	10	158	41	38	41	1030	DV28LX	10
	35	M 45×2.0	32	70	166	145	102	10	188	50	47	50	1640	DV35LX	10

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Messing 2.0340.02	ohne	DV06LX	PTFE / NBR



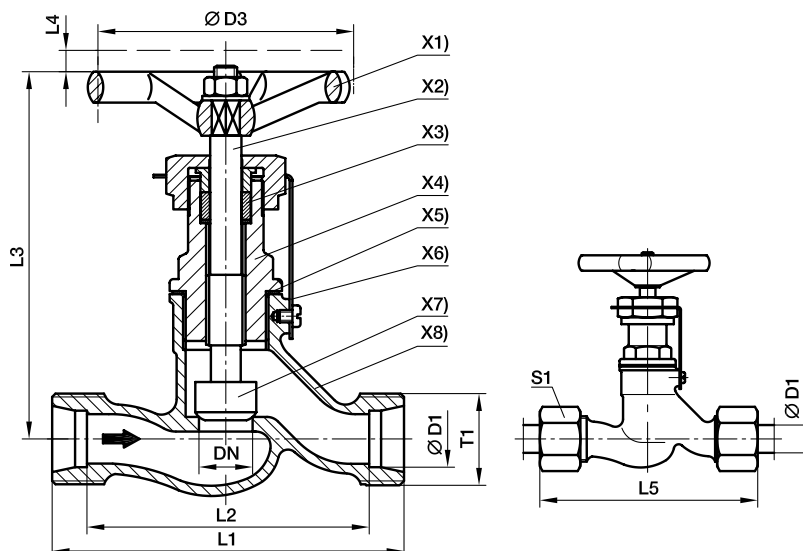
LD Durchgangsventil PN 40

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss

Sicherheitsfaktor 1.5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208
(mit innenliegendem Spindelgewinde)
Für Hydrauliköle. Mineralöle. Heizöl. Dieselkraftstoff. Wasser* usw.
Temperaturen bis 150°C. Für Dampf bis 10 bar.
Für Druckluft bis 35 bar auf Anfrage.
DIN-Bez. CS DIN 86501 Rg.-N.

EO-Rohranschluss:
Für **Kupfer**-Rohre
Überwurfmuttern und
Schneidringe aus Messing

ACHTUNG:
Für Stahl-Rohre
Überwurfmuttern u. Progressiv-
ringe aus Stahl
(Bei Bestellung angeben)
Vormontage in gehärtetem
Vormontagesatz wird empfohlen
(siehe Montageanleitung)



- X1) **Handrad:** Kunststoff Typ 74 nach DIN 388 Form C
X2) **Spindel:** Werkstoff: Cu Zn 35 Ni 2
X3) **Stopfbuchspackung:** AF/15 (Synthetik/Elastomer/PTFE Sondernischung)
X4) **Kopfstück:** Werkstoff: Cu Zn 39 Pb 3
X5) **Dichtung:** Kupferring
X6) **Sicherungsbleche:** Werkstoff: St. 37
X7) **Ventilkegel:** beweglich Werkstoff: Cu Zn 35 Ni 2
X8) **Gehäuse:** Werkstoff: G-Cu Sn 5Zn Pb (Rg 5 nach DIN 1705)

LDV = EVGE + LD (Eingang)
LDZ = LD + EVGE (Ausgang)

LD-Ventile mit Einschraubgewinde
können durch Kombination von
LD + EVGE bzw. EGE erstellt werden.

Bau- Reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾ ohne Oberfläche
S ⁴⁾	10	M 18x1.5	6	63	60	45	98	7	77	22	383	LD10SX	40
	12	M 20x1.5	8	63	64	49	98	7	81	24	401	LD12SX	40
	14	M 22x1.5	10	63	70	54	98	7	89	27	417	LD14SX	40
	16	M 24x1.5	12	80	84	67	110	9	103	30	631	LD16SX	40
	20	M 30x2.0	16	80	90	69	110	9	112	36	688	LD20SX	40
	25	M 36x2.0	20	100	110	86	129	12	134	46	1191	LD25SX	40
	30	M 42x2.0	25	100	120	93	129	12	146	50	1322	LD30SX	40
	38	M 52x2.0	32	100	140	108	158	12	169	60	2268	LD38SX	40

¹⁾Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen
mit den **Kennbuchstaben** für das
gewünschte Material.

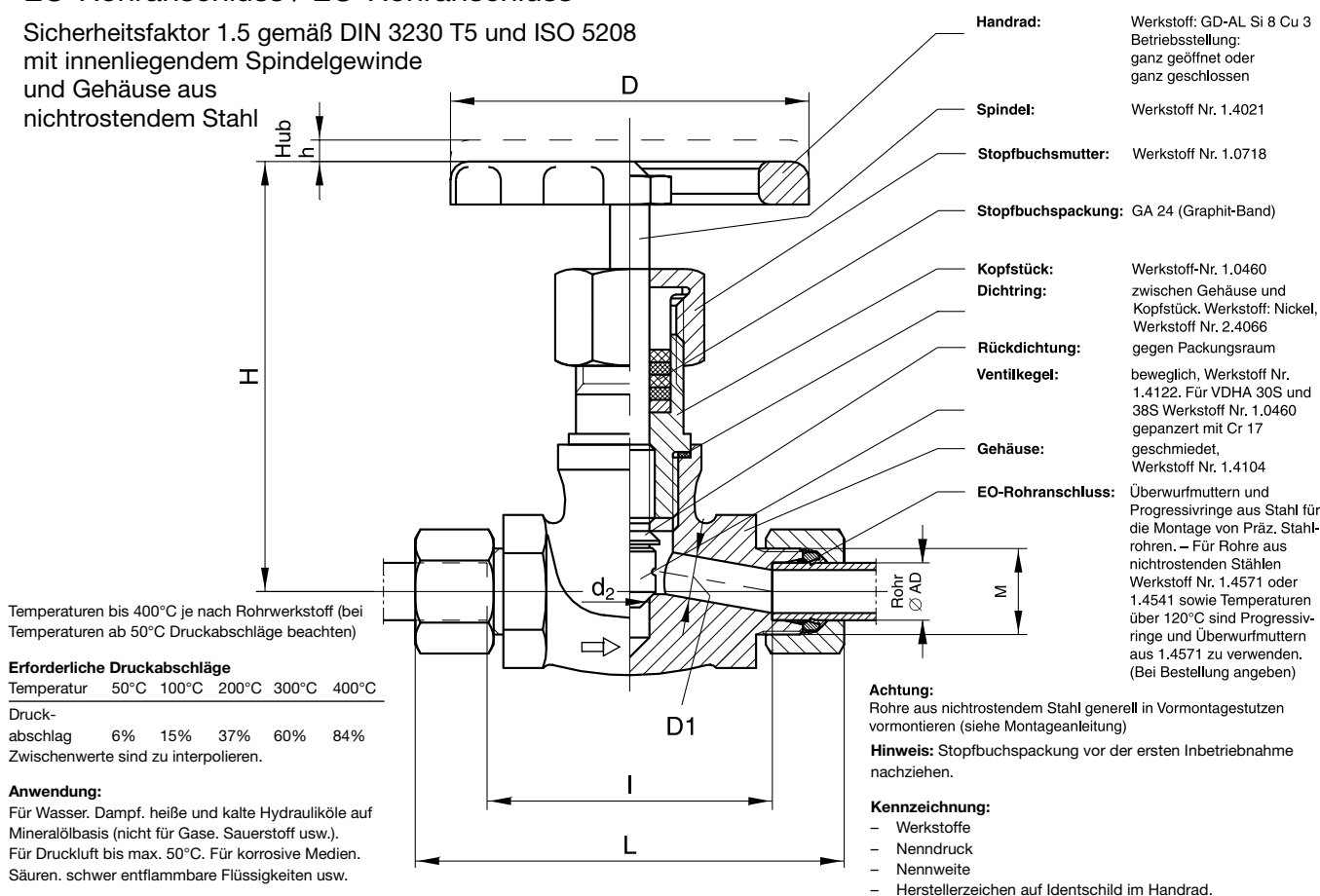
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard- Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Rotguss (Rg 5) 2.1096	ohne	LD10SX	Graphit / Metall

Absperrventile

VDHA Hochdruckventil

EO-Rohranschluss / EO-Rohranschluss

Sicherheitsfaktor 1.5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208
mit innenliegendem Spindelgewinde
und Gehäuse aus
nichtrostendem Stahl



Bau-Reihe	D1	PN (bar)	DN	Gewinde	d2	H	L	I	h	D	Gewicht g/1 St.	Mit Mutter und Ring	
												Dry Technology EO-2	Progressivring Stahl
S ⁴⁾	06	630	4	M 14x1.5	9.5	120	95	66	6	100	891	VDHA06ZS	VDHA06S
	08	630	5	M 16x1.5	9.5	120	95	66	6	100	917	VDHA08ZS	VDHA08S
	10	630	7	M 18x1.5	9.5	120	97	65	6	100	937	VDHA10ZS	VDHA10S
	12	630	8	M 20x1.5	9.5	120	97	65	6	100	940	VDHA12ZS	VDHA12S
	14	630	10	M 22x1.5	9.5	120	119	84	6	100	1194	VDHA14ZS	VDHA14S
	16	400	11	M 24x1.5	9.5	120	119	83	6	100	1209	VDHA16ZS	VDHA16S
	20	400	13	M 30x2.0	11.0	120	122	79	6	100	1292	VDHA20ZS	VDHA20S
	25	400	17	M 36x2.0	12.0	143	154	106	9	125	2013	VDHA25ZS	VDHA25S
	30	250	19	M 42x2.0	22.5	164	156	103	12	125	2596	VDHA30ZS	VDHA30S
	38	250	25	M 52x2.0	26.5	198	179	118	12	180	4972	VDHA38ZS	VDHA38S

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

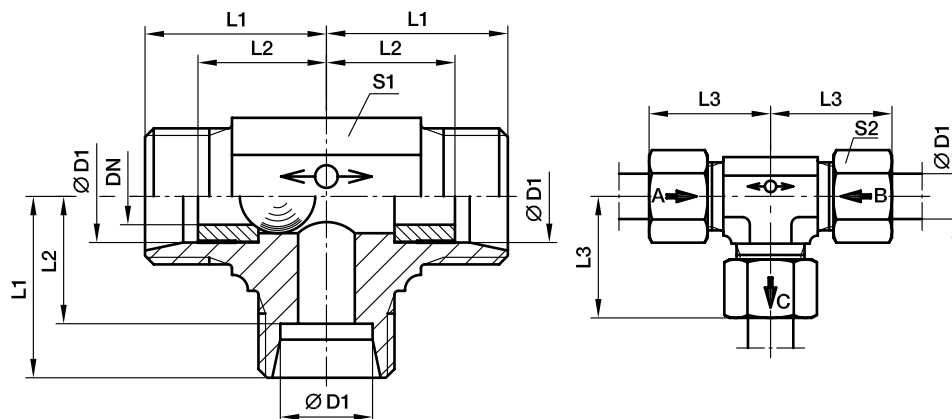
⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

WV Wechselventil

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss

Wechselventile sind Ventile mit zwei wechselseitig sperrbaren Zuflüssen und einem Abfluss. Die Zufluss-Seite mit dem höheren Druck ist mit dem Abfluss verbunden. der andere Zufluss ist daher gesperrt. Die Funktion erfolgt selbsttätig.



Werkstoff: Stahl
Oberflächenschutz: Cr(VI)-frei.

Nicht für Druckluft und Gase verwendbar.
Nicht verwendbar in Verbindung mit Schweißkegeln SKA. SKM.
Dichtkegeln usw.. bei denen keine Anlage am Rohranschlag erfolgt.

Temperaturbereich ohne Druckabschläge: -40°C bis +120°C.

Empfohlene Einbauanlage wie im Bild dargestellt.

Leckrate für Wechselventile bei hydraulischer Prüfung mit
Prüfdruck = P_{max} : ca. 20 Tropfen bei einer Prüfzeit von 1 Minute.

Strömungsrichtungen:

B → C = A verschlossen
A → C = B verschlossen

Bau-Reihe	D1	T1	DN	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾ CF
L ³⁾	8	M 14×1.5	4.5	21	14	29	14	17	53	WV08LOMD	160
	10	M 16×1.5	6.0	22	15	30	17	19	73	WV10LOMD	160
	12	M 18×1.5	7.5	24	17	32	19	22	96	WV12LOMD	160
	15	M 22×1.5	10.0	28	21	36	19	27	134	WV15LOMD	160

¹⁾Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾L = Leichte Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

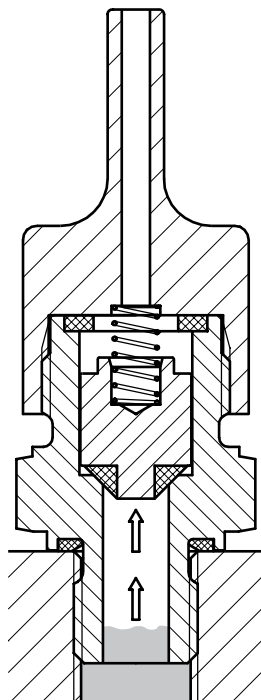
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl. verz.. Cr(VI)-frei	CF	WV08LOMDCF	Stahlkugel

ELA Entlüftungsautomat

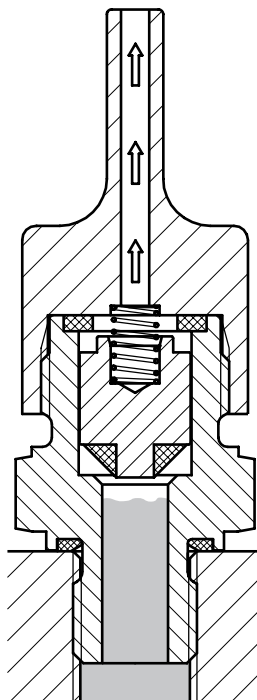
Hydrauliksysteme können mit dem ELA-Entlüftungssystem wirksam entlüftet werden.

Leichte Montage – wartungsfrei – praktisch unbegrenzte Lebensdauer – einfach – sicher – zuverlässig – wirtschaftlich.
Die Anlage kann sofort angefahren werden. Keine Steuerungungenauigkeiten infolge Lufteinschluss im Druckmedium.
Nur für intermittierenden Betrieb geeignet. Kosteneinsparung, da Entlüftungs-Nebenzeiten entfallen.

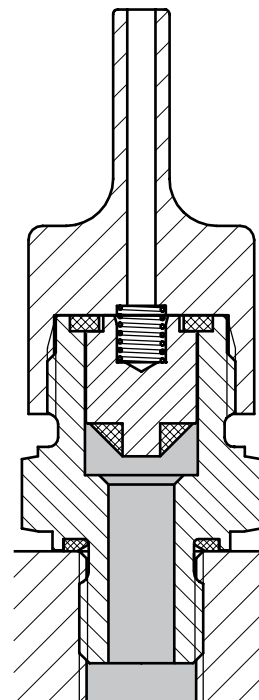
Arbeitsbereich (System wird entlüftet zwischen): – Öffnungsdruck 0.05 bar
– Schließdruck ≥ 0.5 bar



VOR DEM ENTLÜFTEN
Leitungssystem drucklos



LUFT ENTWEICHT
Leitungssystem in Betrieb gesetzt
(0.05 bar)



ENTLÜFTET
Leitungssystem unter Druck
(≥ 0.5 bar)

Die Funktionsgrundlage des ELA-Entlüftungsautomaten beruht auf der unterschiedlichen Verhaltensweise gasförmiger und flüssiger Medien unter Druck in Abhängigkeit von der Viskosität. Ein in der Bohrung des Gehäuses mit gewissem Spiel geführter Kolben bewirkt das Öffnen und Schließen jeweils dann, wenn die Anlage angefahren oder stillgesetzt wird. Beim Anfahren entweicht die angesammelte Luft ins Freie, bis die Flüssigkeitssäule des Druckmediums den Kolben erreicht und diesen infolge des auftretenden Staus nach oben schiebt, um den Luftaustrittsstutzen hochdrucksicher zu verschließen (u. U. geringer Ölaustritt möglich). Beim Ablassen des Drucks löst die Feder den Kolben, wodurch die vorher verschlossene Ablassbohrung frei wird und sich der Vorgang wiederholen kann. Die besondere Gestaltung des Schließkolbens verhindert ein Ansaugen von Luft bei evtl. auftretendem Unterdruck.

Der Entlüftungsautomat soll zweckmäßig am höchsten Punkt des Hydrauliksystems oder jeweils dort, wo sich Luftsäcke bilden können, senkrecht eingebaut werden.

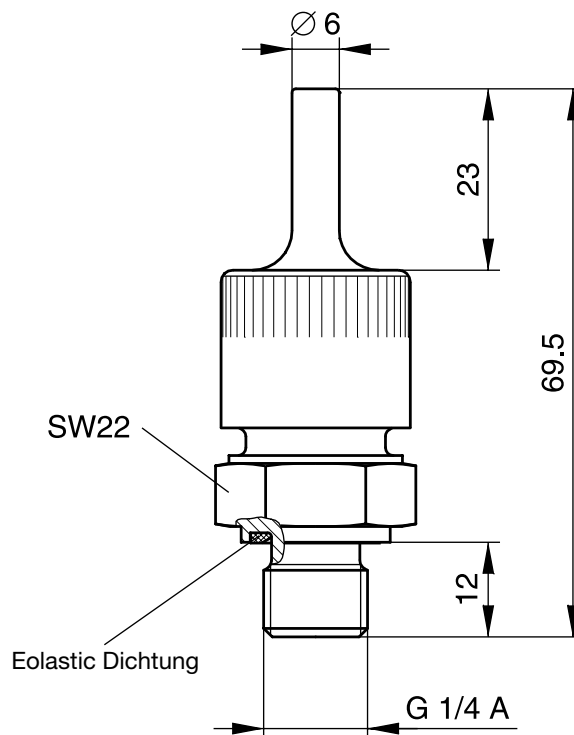
ELA-Entlüftungsautomaten sind nur für Medien auf Mineralölbasis und in den Temperaturgrenzen von -20°C bis $+90^{\circ}\text{C}$ lieferbar.



ELA Entlüftungsautomat

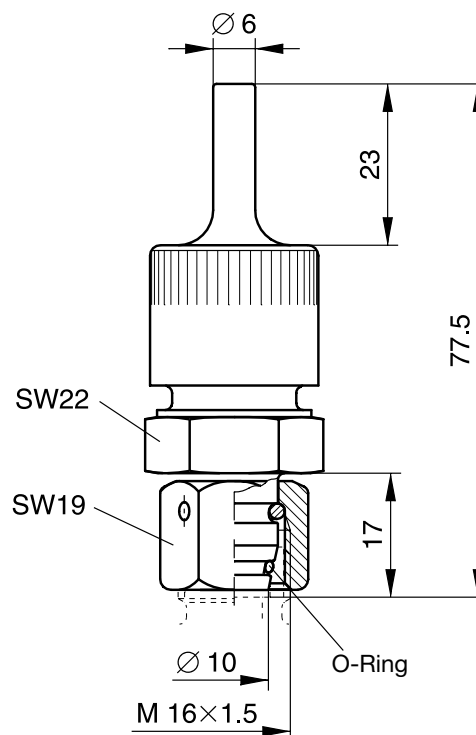
Anschluss: Rohrgewinde zylindrisch mit Eolastic-Dichtung ED

PN (bar)	Dry Technology Stahl	Gewicht g/1 Stück
400	ELA1/4EDCF	109



Anschluss: EO-Dichtkegel

PN (bar)	Dry Technology Stahl	Gewicht g/1 Stück
315	ELAE10LCF	125



P



Für Ihre Notizen

DM Technology