

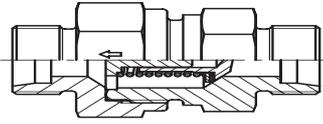


# **EO<sup>®</sup> Ermeto Original Ventile**



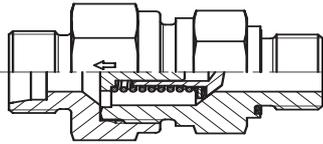
## Index Rückschlagventile

**RHD / S. O13**



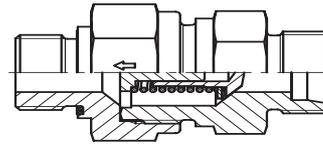
EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss

**RHV-R-ED / S. O14**



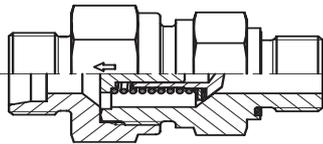
EO 24° Anschluss /  
Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)

**RHZ-R-ED / S. O15**



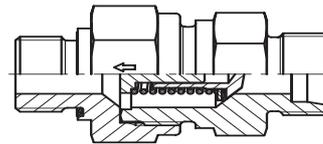
Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) /  
EO 24° Anschluss

**RHV-M-ED / S. O16**



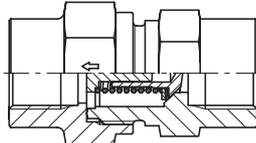
EO 24° Anschluss /  
Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)

**RHZ-M-ED / S. O17**



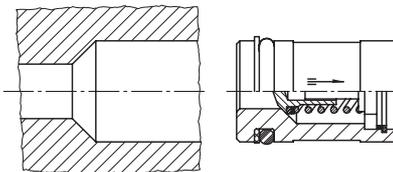
Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) /  
EO 24° Anschluss

**RHDI / S. O18**



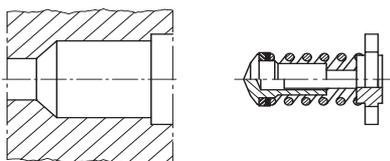
Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) /  
Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)

**RVP / S. O19**



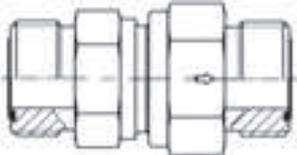
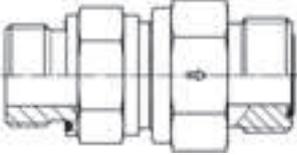
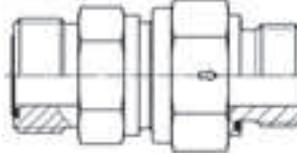
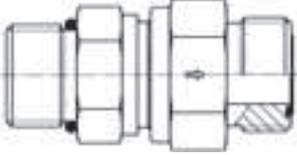
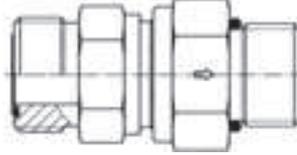
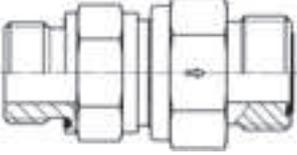
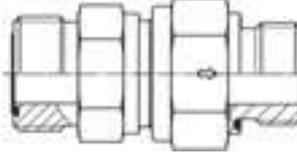
Rückschlagventile-Patrone

**I-TL / S. O20**

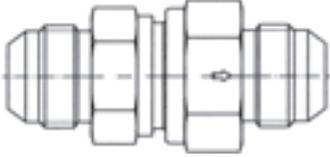
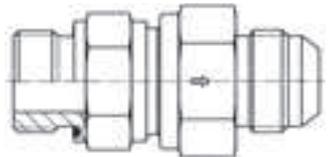
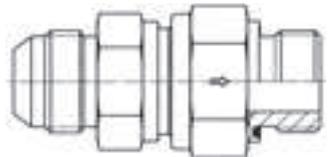
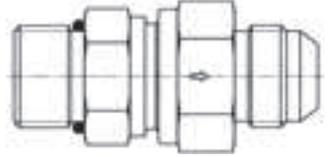
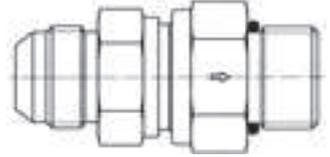
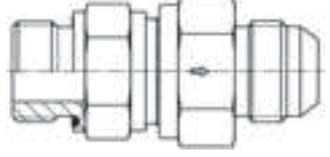
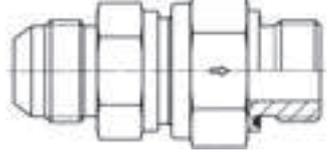


Ventilinnenteil für Rückschlagventil

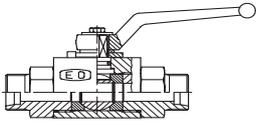
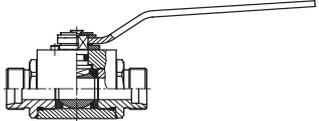
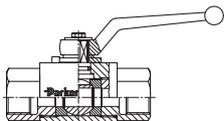
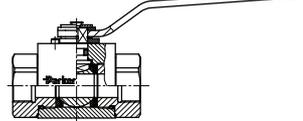
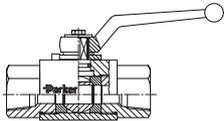
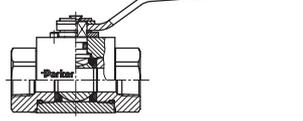
**Index Rückschlagventile O-Lok® ISO 8434-3**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>RHDMLOS / S. O22</b></p>  <p>O-Lok® ORFS Anschluss / O-Lok® ORFS Anschluss</p>                               |  |
| <p><b>RHV42EDMLOS / S. O23</b></p>  <p>Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) /<br/>O-Lok® ORFS Anschluss</p>      | <p><b>RHZ42EDMLOS / S. O24</b></p>  <p>O-Lok® ORFS Anschluss /<br/>Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)</p>      |
| <p><b>RHV50MLOS / S. O25</b></p>  <p>UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) /<br/>O-Lok® ORFS Anschluss</p> | <p><b>RHZ50MLOS / S. O26</b></p>  <p>O-Lok® ORFS Anschluss /<br/>UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)</p> |
| <p><b>RHV82EDMLOS / S. O27</b></p>  <p>Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) /<br/>O-Lok® ORFS Anschluss</p>    | <p><b>RHZ82EDMLOS / S. O28</b></p>  <p>O-Lok® ORFS Anschluss /<br/>Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)</p>    |

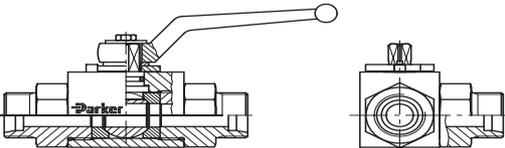
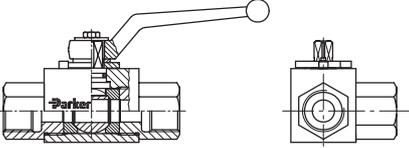
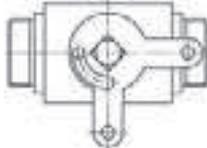
## Index Rückschlagventile Triple-Lok® ISO 8434-2

|  |   |
|--|---|
| <p><b>RHDMTXS / S. O29</b></p>  <p>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /<br/>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss</p>                |   |
| <p><b>RHV42EDMXS / S. O30</b></p>  <p>Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) /<br/>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss</p>      | <p><b>RHZ42EDMXS / S. O31</b></p>  <p>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss<br/>Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)</p>        |
| <p><b>RHV50MXS / S. O32</b></p>  <p>UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) /<br/>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss</p> | <p><b>RHZ50MXS / S. O33</b></p>  <p>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /<br/>UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)</p> |
| <p><b>RHV82EDMXS / S. O34</b></p>  <p>Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) /<br/>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss</p>    | <p><b>RHZ82EDMXS / S. O35</b></p>  <p>Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /<br/>Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)</p>    |

## Index 2/2-Wege-Kugelhähne KH

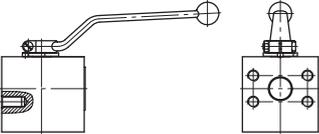
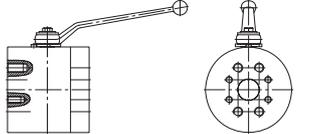
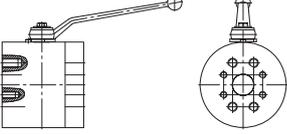
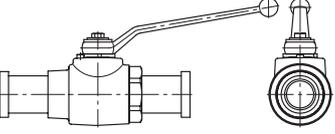
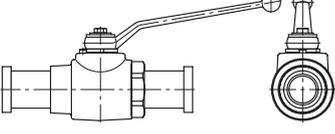
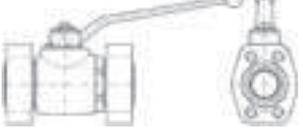
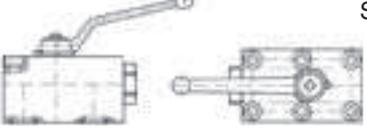
|  |  |
|--|--|
|  <p><b>KH (S)</b><br/>S. O36</p> <p>EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss</p>                                       |  <p><b>KH (71)</b><br/>S. O37</p> <p>EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss</p>                                       |
|  <p><b>KH-BSP (S)</b><br/>S. O38</p> <p>Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) /<br/>Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)</p> |  <p><b>KH-BSP (71)</b><br/>S. O39</p> <p>Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) /<br/>Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)</p> |
|  <p><b>KH-NPT (S)</b><br/>S. O40</p> <p>NPT Innengewinde (SAE 476) /<br/>NPT Innengewinde (SAE 476)</p>           |  <p><b>KH-NPT (71)</b><br/>S. O41</p> <p>NPT Innengewinde (SAE 476) /<br/>NPT Innengewinde (SAE 476)</p>           |

## Index 3/2-Wege-Kugelhähne

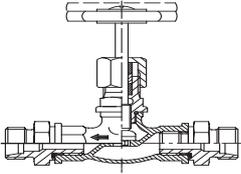
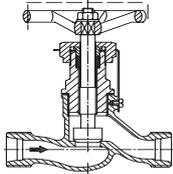
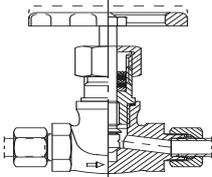
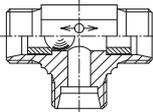
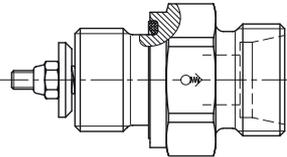
|   |
|---|
|  <p><b>KH 3/2 (S)</b><br/>S. O42</p> <p>EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss</p>  |
|  <p><b>KH 3/2-BSP (S)</b><br/>S. O43</p> <p>Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)</p> |
|  <p><b>KH</b><br/>S. O44</p> <p>Abschließvorrichtungen für 2/2-Wege- und Mehrwege-Kugelhähne</p>   |



## Index SAE-Kugelhähne/Kugelhähne für den Blockaufbau

|   |   |
|---|---|
|  <p><b>KH-B1V-S</b><br/>S. O45</p> <p>Kugelhahn mit SAE-Flansch-Anschlussblock</p>       |  <p><b>KH-B2V-S</b><br/>S. O46</p> <p>Kugelhahn mit SAE-Flansch-Anschlussblock</p>          |
|  <p><b>KH-B3V-S</b><br/>S. O47</p> <p>Kugelhahn mit SAE-Flansch-Anschlussblock Kombi</p> |  <p><b>KH-A-S</b><br/>S. O48</p> <p>Kugelhahn mit SAE-Flanschadapter Stahl</p>              |
|  <p><b>KH-A-S-71</b><br/>S. O49</p> <p>Kugelhahn mit SAE-Flanschadapter Edelstahl</p>    |  <p><b>KH-B4V-S</b><br/>S. O50</p> <p>Kugelhahn mit SAE-Flanschanschluss ISO 6162 (1/2)</p> |
|  <p><b>KHB5V-S</b><br/>S. O51</p> <p>Kugelhahn mit Flanschanschluss DIN EN 1092-1</p>  |  <p><b>KHBLOCK</b><br/>S. O52</p> <p>2/2-Wege-Kugelhahn für den Blockaufbau</p>           |

**Index Absperrventile und Leitungsbruchsicherungsventile „LRV“**

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>DV</b><br/>S. 053</p> <p>EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss</p>   |  <p><b>LD</b><br/>S. 054</p> <p>EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss</p>                    |
|  <p><b>VDHA</b><br/>S. 055</p> <p>EO-Rohranschluss / EO-Rohranschluss</p> |  <p><b>WV</b><br/>S. 056</p> <p>EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss</p> |
|  <p><b>ELA/ELAE</b><br/>S. 057/058</p> <p>Entlüftungsautomat</p>          |  <p><b>LRV 08 ... 22L</b><br/>S. 059</p> <p>EO 24° Anschluss</p>                            |



## Produktprogramm Rückschlagventile, Wechselventile und Absperrventile

### Rückschlagventile für Nenndrücke PN bis 420 bar:

- beidseitig Rohranschluss RHD
- Rohranschluss/  
Einschraubgewinde RHV/RHZ
- beidseitig Rohrgewinde innen RHDI
- Rückschlagventil-Patrone RVP
- Ventillinnenteil 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.

### Anzugsdrehmomente

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.

## Produktprogramm Kugelhähne

### Handbetriebene Kugelhähne:

- Hochdruckanwendung bis PN 400 KH

### Leckrate Kugelhähne

0 Tropfen/Blasen pro min. (entsprechend Technische Lieferbedingungen DIN 3230 T3)

Die Druckangabe PN für Absperrventile und Kugelhähne beinhaltet den Sicherheitsfaktor 1,5 (entsprechend DIN 3230 T5 und ISO 5208).

### Stahl

#### Werkstoffe:

Gehäuse aus Stahl, CF verzinkt oder brüniert (Überzug DIN 50938-FE//A/T4), Schaltkugel aus Stahl/hartverchromt, Schaltwelle aus Stahl/verzinkt.

#### Dichtungen:

Schaltkugeldichtung aus POM (z. B. Delrin). Schaltwellendichtung aus NBR (z. B. Perbunan).

#### Einsatzbereiche:

Geeignet für Hydrauliköl, Schmieröl und leichtes Heizöl. Für Anwendungen mit Luft geeignet bis 500 bar.

#### Temperaturbereich:

–10 bis +100 °C.

### Edelstahl

#### Werkstoffe:

Gehäuse aus Edelstahl, Schaltkugel aus Edelstahl und Verbindungsteile aus Edelstahl.

#### Dichtungen:

Schaltkugeldichtungen aus POM (z. B. Delrin). Schaltwellendichtung aus NBR (z. B. Perbunan), DOZ der Funktionsmutter FKM (z. B. FKM).

#### Einsatzbereiche:

Geeignet für Hydrauliköl, Schmieröl und leichtes Heizöl. Für Anwendungen mit Luft geeignet bis 500 bar.

#### Temperaturbereich:

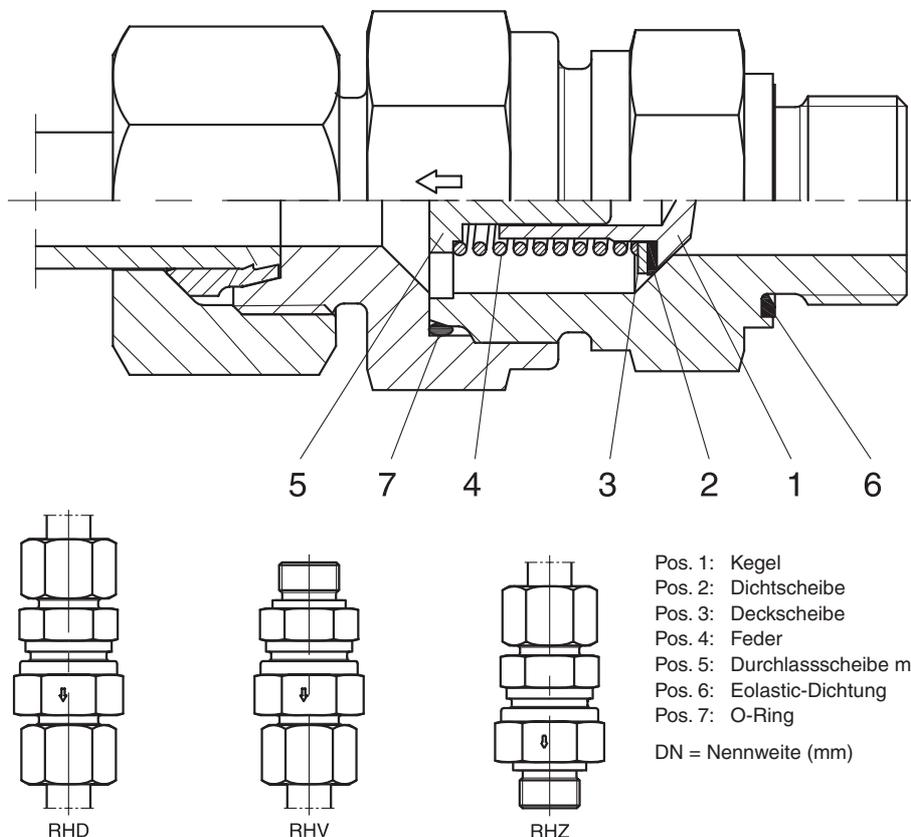
–30 bis +100 °C.

Perbunan = Warenzeichen der Firma Bayer

### 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



### Merkmale:

Kegelrückschlagventil mit Abdichtung durch 90°-Kegel mit Dichtscheibe aus Elastomer. Hubbegrenzung, dadurch gesicherte freie Austrittsöffnung. Öffnungsvorgang stoßdämpfend und geräuscharm. Keine Querschnittverengung. Durchflussschwindigkeit nicht über 8 m/sec., darüber hinaus sind anlagenbedingte Versuche erforderlich! 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

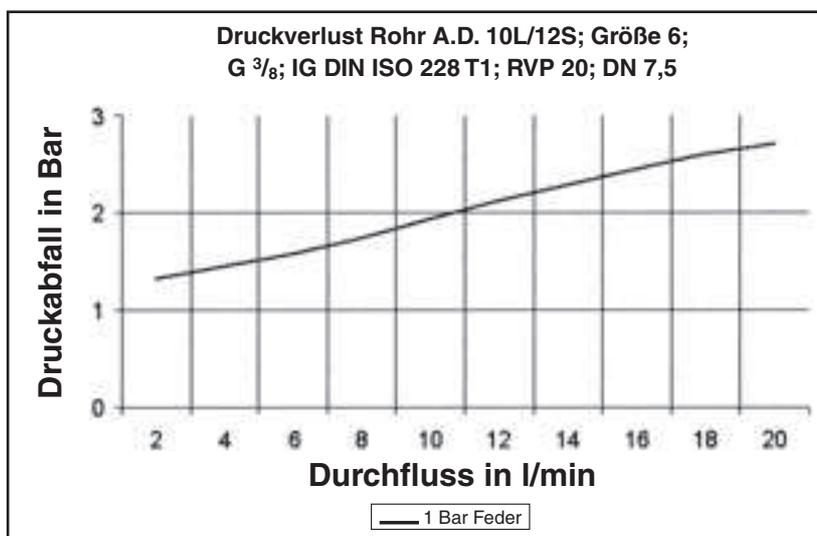
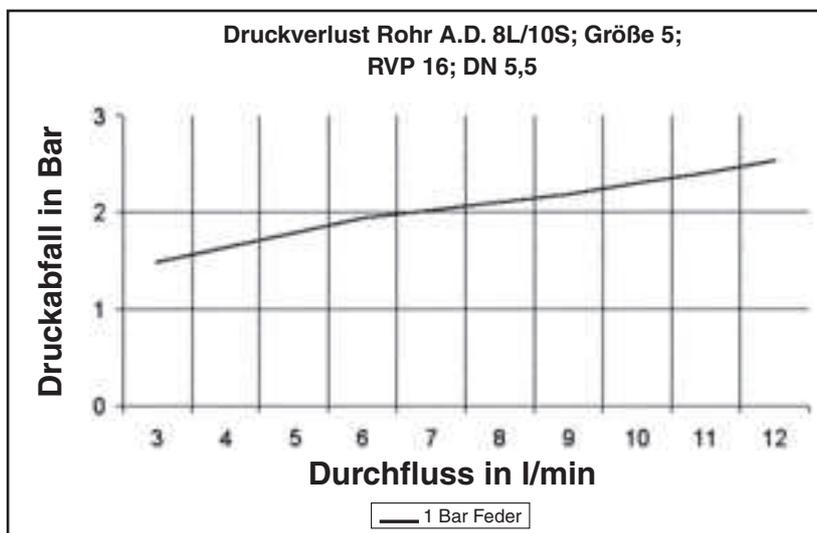
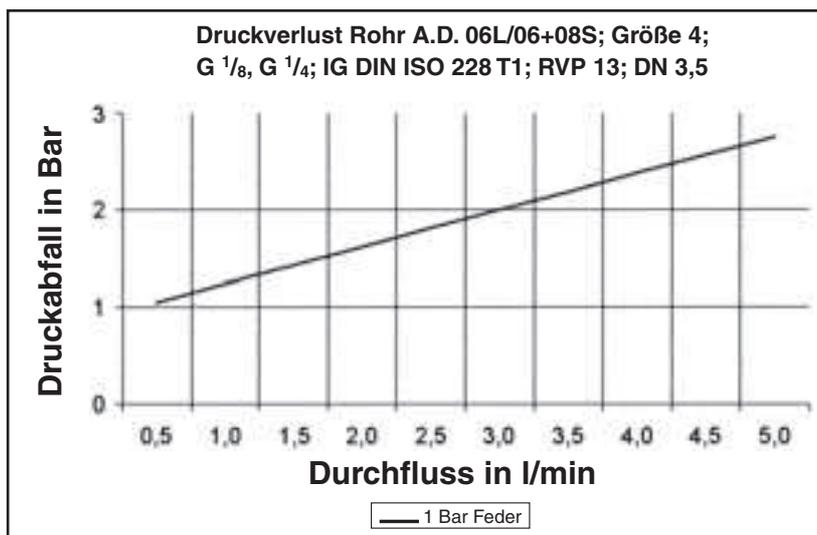
### Verpackung:

Alle Rückschlagventile sind staubdicht verpackt.

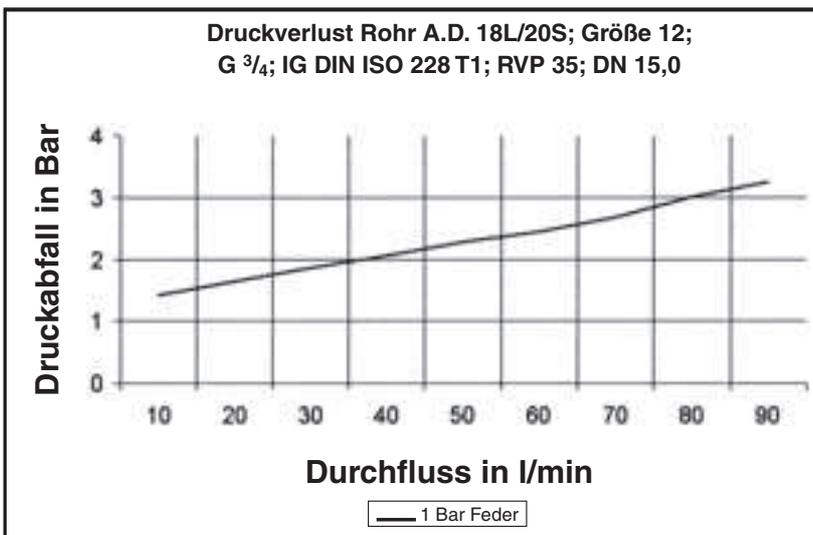
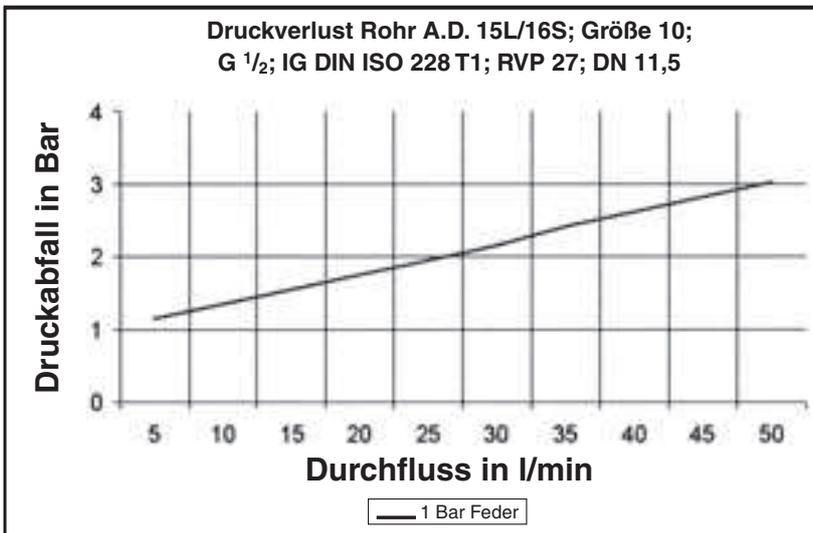
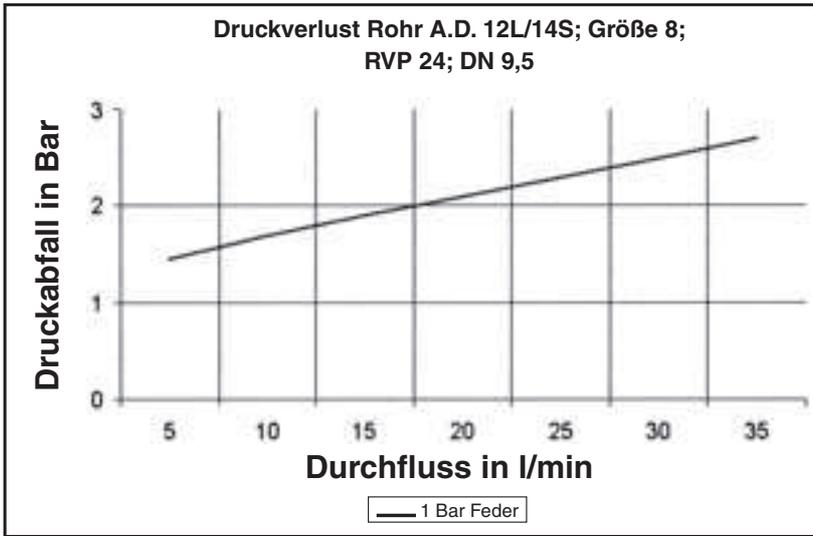
### Verwendungszweck:

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

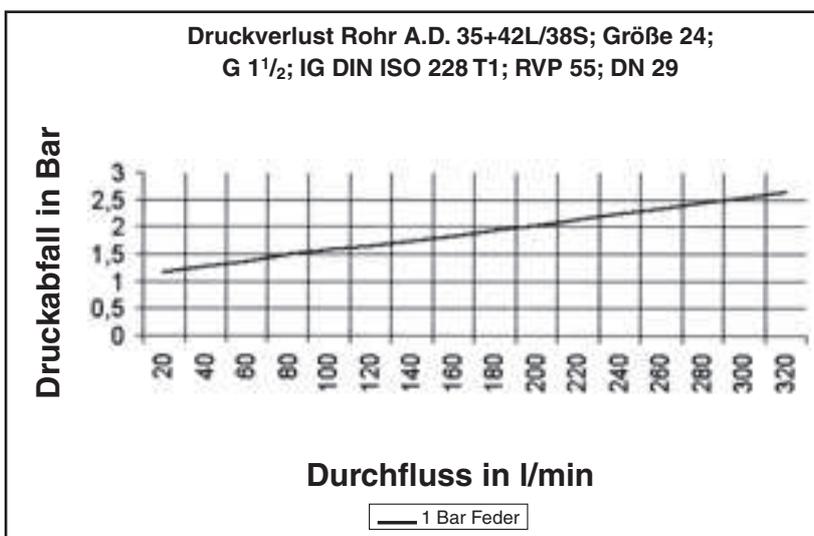
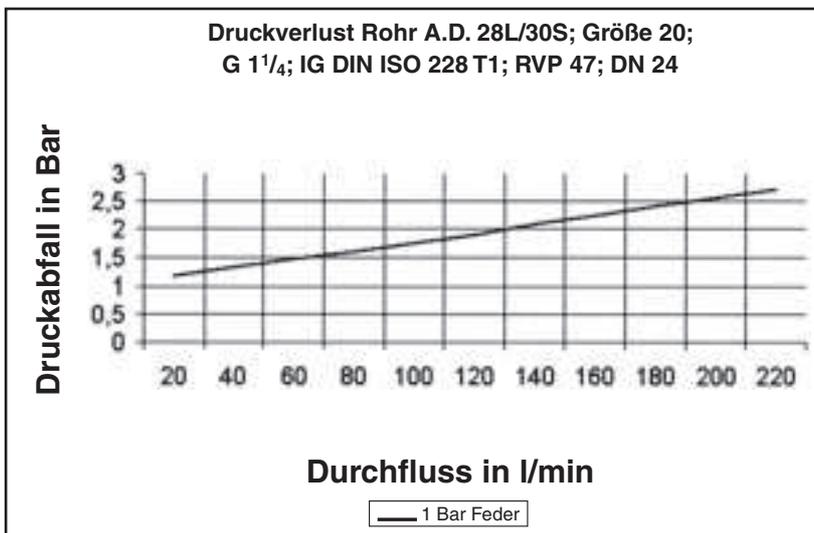
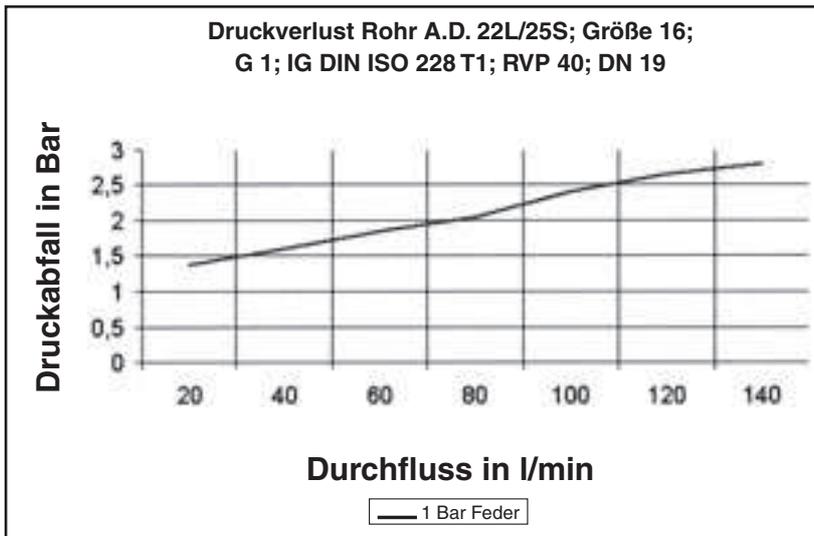
In allen Diagrammen ist der Maximalwert Durchfluss (l/min) bezogen auf die max. zulässige Strömungsgeschwindigkeit  $v = 8 \text{ m/s}$ .



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

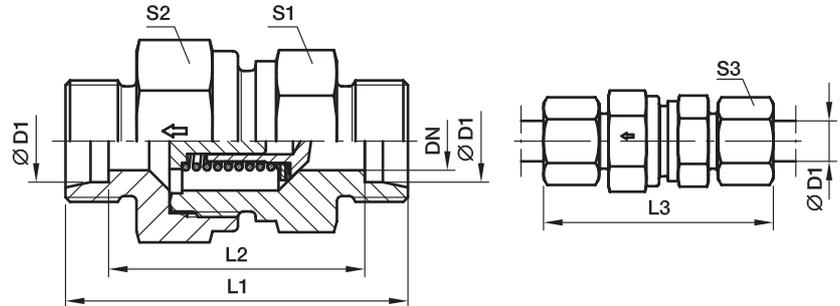


In allen Diagrammen ist der Maximalwert Durchfluss (l/min) bezogen auf die max. zulässige Strömungsgeschwindigkeit  $v = 8 \text{ m/s}$ .



## RHD Rückschlagventil

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



| Bau-Reihe       | D1<br> | CF<br>DN | 71   |       | L2    | L3   | S1    | CF |    | S3 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |     |
|-----------------|--------|----------|------|-------|-------|------|-------|----|----|----|--------------------|-----------------|------------------------|-----|-----|
|                 |        |          | DN   | L1    |       |      |       | S2 | S2 |    |                    |                 | CF                     | 71  |     |
| L <sup>3)</sup> | 06     | 3,5      | 3,5  | 43,0  | 43,0  | 29,0 | 58,0  | 17 | 17 | 17 | 14                 | 46              | RHD06LOMD              | 400 | 250 |
|                 | 08     | 5,5      | 5,5  | 44,0  | 44,9  | 30,0 | 59,0  | 19 | 19 | 19 | 17                 | 61              | RHD08LOMD              | 400 | 250 |
|                 | 10     | 7,5      | 7,5  | 55,0  | 54,5  | 40,5 | 69,5  | 22 | 24 | 24 | 19                 | 104             | RHD10LOMD              | 400 | 250 |
|                 | 12     | 9,5      | 9,5  | 58,0  | 57,5  | 43,5 | 72,5  | 27 | 30 | 30 | 22                 | 166             | RHD12LOMD              | 400 | 250 |
|                 | 15     | 11,0     | 11,5 | 62,0  | 61,5  | 47,5 | 77,5  | 27 | 32 | 32 | 27                 | 192             | RHD15LOMD              | 400 | 250 |
|                 | 18     | 14,0     | 14,0 | 67,0  | 66,5  | 51,5 | 83,5  | 36 | 41 | 36 | 32                 | 292             | RHD18LOMD              | 400 | 160 |
|                 | 22     | 18,0     | 18,0 | 77,0  | 76,5  | 61,5 | 93,5  | 41 | 46 | 46 | 36                 | 472             | RHD22LOMD              | 250 | 160 |
|                 | 28     | 23,0     | 23,0 | 85,0  | 84,5  | 69,5 | 102,5 | 50 | 55 | 55 | 41                 | 746             | RHD28LOMD              | 250 | 100 |
|                 | 35     | 29,0     | 29,0 | 96,0  | 95,5  | 74,5 | 117,5 | 60 | 65 | 60 | 50                 | 1062            | RHD35LOMD              | 250 | 100 |
|                 | 42     | 29,0     | 29,0 | 96,0  | 96,0  | 74,0 | 119,0 | 65 | 70 | 70 | 60                 | 1518            | RHD42LOMD              | 250 | 100 |
| S <sup>4)</sup> | 06     | 3,5      | 3,5  | 48,5  | 48,5  | 34,5 | 63,5  | 19 | 19 | 19 | 17                 | 70              | RHD06SOMD              | 420 | 400 |
|                 | 08     | 3,5      | 3,5  | 48,5  | 48,5  | 34,5 | 63,5  | 19 | 19 | 19 | 19                 | 74              | RHD08SOMD              | 420 | 400 |
|                 | 10     | 5,5      | 5,5  | 55,5  | 55,5  | 40,5 | 72,5  | 22 | 24 | 24 | 22                 | 121             | RHD10SOMD              | 420 | 400 |
|                 | 12     | 7,5      | 7,5  | 57,5  | 57,5  | 42,5 | 74,5  | 24 | 27 | 27 | 24                 | 148             | RHD12SOMD              | 420 | 400 |
|                 | 14     | 9,5      | 9,5  | 64,0  | 63,5  | 47,5 | 82,5  | 27 | 32 | 32 | 27                 | 218             | RHD14SOMD              | 420 | 315 |
|                 | 16     | 11,0     | 11,5 | 68,0  | 67,5  | 50,5 | 86,5  | 32 | 36 | 36 | 30                 | 286             | RHD16SOMD              | 420 | 315 |
|                 | 20     | 15,0     | 15,0 | 76,0  | 75,5  | 54,5 | 97,5  | 41 | 50 | 46 | 36                 | 506             | RHD20SOMD              | 420 | 250 |
|                 | 25     | 19,0     | 19,0 | 83,0  | 82,5  | 58,5 | 106,5 | 46 | 55 | 50 | 46                 | 639             | RHD25SOMD              | 420 | 250 |
|                 | 30     | 24,0     | 24,0 | 97,0  | 96,5  | 69,5 | 122,5 | 60 | 60 | 60 | 50                 | 1157            | RHD30SOMD              | 250 | 250 |
|                 | 38     | 29,0     | 29,0 | 108,0 | 107,5 | 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

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

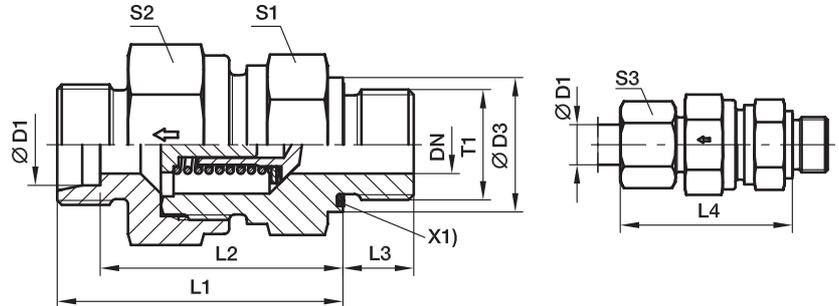
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

\*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                                     | RHD06LOMDCF | NBR  |
| Edelstahl                    | 71                                     | RHD06LOMD71 | VIT  |

## RHV-R-ED Rückschlagventil

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



X1) Eolastic-Dichtung

| Bau-Reihe       | D1 | T1        | CF DN | 71 DN | D3 | CF L1 | 71 L1 | L2   | L3 | L4    | S1 | CF S2 | 71 S2 | S3 | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |
|-----------------|----|-----------|-------|-------|----|-------|-------|------|----|-------|----|-------|-------|----|-----------------|-----------------|------------------------|-----|
|                 |    |           |       |       |    |       |       |      |    |       |    |       |       |    |                 |                 | CF                     | 71  |
| L <sup>3)</sup> | 06 | G 1/8 A   | 3,5   | 3,5   | 14 | 35,0  | 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  | 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  | 45,5  | 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  | 49,5  | 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  | 52,5  | 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  | 57,5  | 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  | 62,5  | 55,0 | 16 | 71,0  | 41 | 46    | 46    | 36 | 450             | RHV22LREDOMD    | 250                    | 160 |
|                 | 28 | G 1 A     | 23,0  | 23,0  | 40 | 71,0  | 70,5  | 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  | 79,5  | 69,0 | 20 | 90,5  | 60 | 65    | 60    | 50 | 1050            | RHV35LREDOMD    | 250                    | 100 |
|                 | 42 | G 1 1/2 A | 29,0  | 29,0  | 55 | 80,0  | 79,5  | 68,5 | 22 | 91,0  | 65 | 70    | 70    | 60 | 1560            | RHV42LREDOMD    | 250                    | 100 |
| S <sup>4)</sup> | 06 | G 1/4 A   | 3,5   | 3,5   | 19 | 38,5  | 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  | 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  | 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  | 48,5  | 41,0 | 12 | 57,0  | 24 | 27    | 27    | 24 | 153             | RHV12SREDOMD    | 420                    | 400 |
|                 | 14 | G 1/2 A   | 9,5   | 9,5   | 27 | 53,0  | 52,5  | 44,5 | 14 | 62,0  | 27 | 32    | 32    | 27 | 230             | RHV14SREDOMD    | 420                    | 315 |
|                 | 16 | G 1/2 A   | 11,0  | 11,5  | 27 | 57,0  | 56,5  | 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  | 62,5  | 52,0 | 16 | 73,5  | 41 | 50    | 46    | 36 | 511             | RHV20SREDOMD    | 420                    | 250 |
|                 | 25 | G 1 A     | 19,0  | 19,0  | 40 | 67,0  | 66,5  | 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  | 77,5  | 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  | 85,5  | 69,5 | 22 | 100,0 | 65 | 70    | 70    | 60 | 1624            | RHV38SREDOMD    | 250                    | 250 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe; <sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)  
10

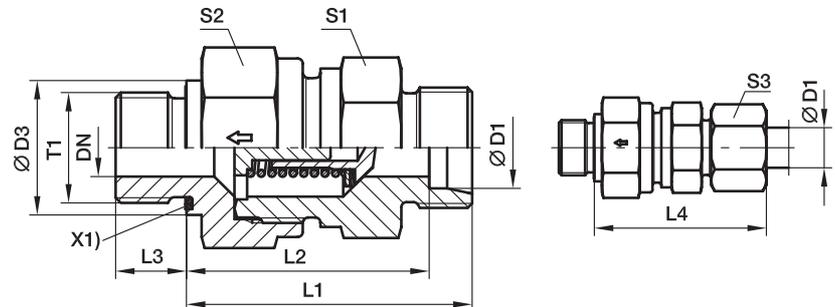
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

\*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                                     | 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 | CF L1 | 71 L1 | L2   | L3 | L4    | S1 | CF S2 | 71 S2 | S3 | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |
|-----------------|----|-----------|-------|-------|----|-------|-------|------|----|-------|----|-------|-------|----|-----------------|-----------------|------------------------|-----|
|                 |    |           |       |       |    |       |       |      |    |       |    |       |       |    |                 |                 | CF                     | 71  |
| L <sup>3)</sup> | 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    | 60    | 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 <sup>4)</sup> | 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 |
|                 | 14 | G 1/2 A   | 9,5   | 9,5   | 27 | 52,0  | –     | 43,5 | 14 | 61,0  | 27 | 32    | 32    | 27 | 223             | RHZ14SREDOMD    | 420                    | 315 |
|                 | 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  | 50 | 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  | 55 | 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 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe; <sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)

10

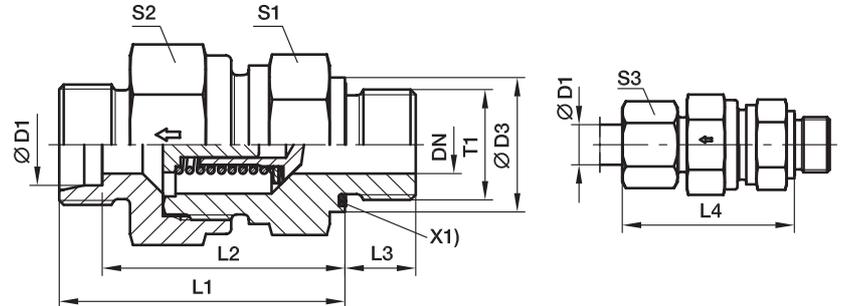
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

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

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

## RHV-M-ED Rückschlagventil

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



X1) Eolastic-Dichtung

| Bau-Reihe       | D1 | T1       | CF DN | 71 DN | D3 | CF L1 | 71 L1 | L2   | L3 | L4    | S1 | CF S2 | 71 S2 | S3 | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |
|-----------------|----|----------|-------|-------|----|-------|-------|------|----|-------|----|-------|-------|----|-----------------|-----------------|------------------------|-----|
|                 |    |          |       |       |    |       |       |      |    |       |    |       |       |    |                 |                 | CF                     | 71  |
| L <sup>3)</sup> | 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 | 36,0  | –     | 29,0 | 12 | 43,5  | 19 | 19    | 19    | 17 | 58              | RHV08LMEDOMD    | 400                    | 250 |
|                 | 10 | M 14×1,5 | 7,5   | 7,5   | 19 | 45,5  | –     | 38,5 | 12 | 53,0  | 22 | 24    | 34    | 19 | 108             | RHV10LMEDOMD    | 400                    | 250 |
|                 | 12 | M 16×1,5 | 9,5   | 9,5   | 22 | 49,5  | –     | 42,5 | 12 | 57,0  | 27 | 30    | 30    | 22 | 173             | RHV12LMEDOMD    | 400                    | 250 |
|                 | 15 | M 18×1,5 | 11,0  | 11,5  | 24 | 52,5  | –     | 45,5 | 12 | 60,5  | 27 | 32    | 32    | 27 | 192             | RHV15LMEDOMD    | 400                    | 250 |
|                 | 18 | M 22×1,5 | 14,0  | 14,0  | 27 | 56,0  | –     | 50,0 | 14 | 66,0  | 36 | 41    | 36    | 32 | 298             | RHV18LMEDOMD    | 400                    | 160 |
|                 | 22 | M 26×1,5 | 18,0  | 18,0  | 32 | 64,0  | –     | 55,0 | 16 | 71,0  | 41 | 46    | 46    | 36 | 446             | RHV22LMEDOMD    | 250                    | 160 |
|                 | 28 | M 33×2,0 | 23,0  | 23,0  | 40 | 72,0  | –     | 63,0 | 18 | 79,5  | 50 | 55    | 55    | 41 | 722             | RHV28LMEDOMD    | 250                    | 100 |
|                 | 35 | M 42×2,0 | 29,0  | 29,0  | 50 | 81,0  | –     | 69,0 | 20 | 90,5  | 60 | 65    | 60    | 50 | 1053            | RHV35LMEDOMD    | 250                    | 100 |
|                 | 42 | M 48×2,0 | 29,0  | 29,0  | 55 | 82,0  | –     | 68,5 | 22 | 91,0  | 65 | 70    | 70    | 60 | 1563            | RHV42LMEDOMD    | 250                    | 100 |
| S <sup>4)</sup> | 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 |
|                 | 14 | M 20×1,5 | 9,5   | 9,5   | 26 | 52,5  | –     | 44,5 | 14 | 62,0  | 27 | 32    | 32    | 27 | 215             | RHV14SMEDOMD    | 420                    | 315 |
|                 | 16 | M 22×1,5 | 11,0  | 11,5  | 27 | 55,0  | –     | 48,0 | 14 | 66,0  | 32 | 36    | 36    | 30 | 296             | RHV16SMEDOMD    | 420                    | 315 |
|                 | 20 | M 27×2,0 | 15,0  | 15,0  | 32 | 61,0  | –     | 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 | 88,0  | –     | 69,5 | 22 | 100,0 | 65 | 70    | 70    | 60 | 1627            | RHV38SMEDOMD    | 250                    | 250 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe; <sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

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

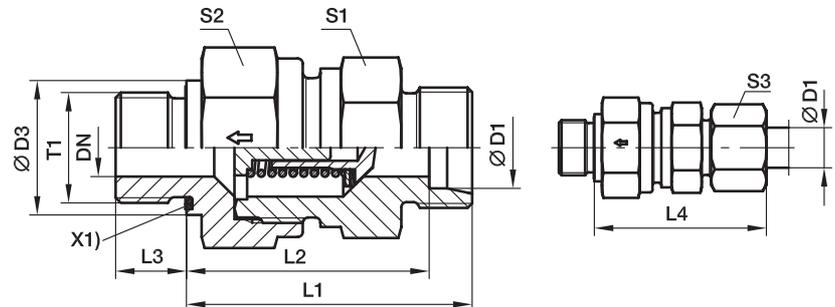
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

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

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |                |  |
|------------------------------|--|----------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel       | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. 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       | DN   | D3 | L1   | L2   | L3 | L4    | S1 | S2 | S3 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*     | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |
|-----------------|----|----------|------|----|------|------|----|-------|----|----|----|--------------------|---------------------|------------------------|-----|
|                 |    |          |      |    |      |      |    |       |    |    |    |                    |                     | CF                     | 71  |
| L <sup>3)</sup> | 06 | M 10×1,0 | 3,5  | 14 | 33,5 | 26,5 | 8  | 41,0  | 17 | 17 | 14 | 44                 | <b>RHZ06LMEDOMD</b> | 400                    | 250 |
|                 | 08 | M 12×1,5 | 5,5  | 17 | 35,5 | 28,5 | 12 | 43,0  | 19 | 19 | 17 | 58                 | <b>RHZ08LMEDOMD</b> | 400                    | 250 |
|                 | 10 | M 14×1,5 | 7,5  | 19 | 45,5 | 38,5 | 12 | 53,0  | 22 | 24 | 19 | 104                | <b>RHZ10LMEDOMD</b> | 400                    | 250 |
|                 | 12 | M 16×1,5 | 9,5  | 22 | 47,5 | 40,5 | 12 | 55,0  | 27 | 30 | 22 | 169                | <b>RHZ12LMEDOMD</b> | 400                    | 250 |
|                 | 15 | M 18×1,5 | 11,5 | 24 | 49,5 | 42,5 | 12 | 57,5  | 27 | 32 | 27 | 174                | <b>RHZ15LMEDOMD</b> | 400                    | 250 |
|                 | 18 | M 22×1,5 | 14,0 | 27 | 55,5 | 48,0 | 14 | 64,0  | 36 | 41 | 32 | 279                | <b>RHZ18LMEDOMD</b> | 400                    | 160 |
|                 | 22 | M 26×1,5 | 18,0 | 32 | 63,5 | 56,0 | 16 | 72,0  | 41 | 46 | 36 | 459                | <b>RHZ22LMEDOMD</b> | 250                    | 160 |
|                 | 28 | M 33×2,0 | 23,0 | 40 | 71,5 | 64,0 | 18 | 80,5  | 50 | 55 | 41 | 721                | <b>RHZ28LMEDOMD</b> | 250                    | 100 |
|                 | 35 | M 42×2,0 | 29,0 | 50 | 80,5 | 70,0 | 20 | 91,5  | 60 | 65 | 50 | 1078               | <b>RHZ35LMEDOMD</b> | 250                    | 100 |
|                 | 42 | M 48×2,0 | 29,0 | 55 | 81,5 | 70,5 | 22 | 93,0  | 65 | 70 | 60 | 1601               | <b>RHZ42LMEDOMD</b> | 250                    | 100 |
| S <sup>4)</sup> | 06 | M 12×1,5 | 3,5  | 17 | 38,5 | 31,5 | 12 | 46,0  | 19 | 19 | 17 | 70                 | <b>RHZ06SMEDOMD</b> | 420                    | 400 |
|                 | 08 | M 14×1,5 | 3,5  | 19 | 38,5 | 31,5 | 12 | 46,0  | 19 | 19 | 19 | 75                 | <b>RHZ08SMEDOMD</b> | 420                    | 400 |
|                 | 10 | M 16×1,5 | 5,5  | 22 | 45,5 | 38,0 | 12 | 54,0  | 22 | 24 | 22 | 123                | <b>RHZ10SMEDOMD</b> | 420                    | 400 |
|                 | 12 | M 18×1,5 | 7,5  | 24 | 48,5 | 41,0 | 12 | 57,0  | 24 | 27 | 24 | 157                | <b>RHZ12SMEDOMD</b> | 420                    | 400 |
|                 | 14 | M 20×1,5 | 9,5  | 26 | 51,5 | 43,5 | 14 | 61,0  | 27 | 32 | 27 | 214                | <b>RHZ14SMEDOMD</b> | 420                    | 315 |
|                 | 16 | M 22×1,5 | 11,5 | 27 | 54,5 | 46,0 | 14 | 64,0  | 32 | 36 | 30 | 279                | <b>RHZ16SMEDOMD</b> | 420                    | 315 |
|                 | 20 | M 27×2,0 | 15,0 | 32 | 60,5 | 50,0 | 16 | 71,5  | 41 | 50 | 36 | 487                | <b>RHZ20SMEDOMD</b> | 420                    | 250 |
|                 | 25 | M 33×2,0 | 19,0 | 40 | 68,0 | 54,5 | 18 | 78,5  | 46 | 55 | 46 | 647                | <b>RHZ25SMEDOMD</b> | 420                    | 250 |
|                 | 30 | M 42×2,0 | 24,0 | 50 | 77,5 | 64,0 | 20 | 90,5  | 60 | 60 | 50 | 1180               | <b>RHZ30SMEDOMD</b> | 250                    | 250 |
|                 | 38 | M 48×2,0 | 29,0 | 55 | 87,5 | 71,5 | 22 | 102,0 | 65 | 70 | 60 | 1669               | <b>RHZ38SMEDOMD</b> | 250                    | 250 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe; <sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

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

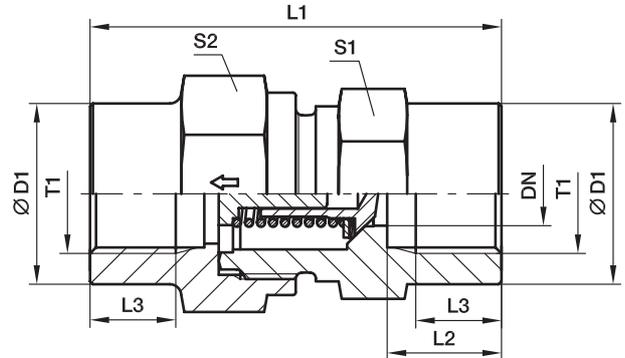
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

\*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                                     | RHZ06LMEDOMDCF | NBR  |
| Edelstahl                    | 71                                     | RHZ06LMEDOMD71 | VIT  |

## RHDI Rückschlagventil

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



| Bau-Reihe       | T1      | DN   | D1 | L1    | L2   | L3   | S1 | S2 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |
|-----------------|---------|------|----|-------|------|------|----|----|--------------------|-----------------|------------------------|-----|
|                 |         |      |    |       |      |      |    |    |                    |                 | CF                     | 71  |
| L <sup>3)</sup> | G 1/8   | 3,5  | 19 | 42,5  | 12,0 | 8,0  | 19 | 19 | 76                 | <b>RHD11/8</b>  | 400                    | 400 |
|                 | G 1/4   | 3,5  | 19 | 51,0  | 16,0 | 12,0 | 19 | 19 | 82                 | <b>RHD11/4</b>  | 400                    | 400 |
|                 | G 3/8   | 7,5  | 24 | 60,0  | 17,0 | 12,0 | 24 | 27 | 157                | <b>RHD13/8</b>  | 400                    | 400 |
|                 | G 1/2   | 11,5 | 32 | 72,0  | 20,0 | 15,0 | 32 | 36 | 344                | <b>RHD11/2</b>  | 315                    | 315 |
|                 | G 3/4   | 15,0 | 41 | 84,0  | 22,0 | 16,5 | 41 | 46 | 664                | <b>RHD13/4</b>  | 250                    | 250 |
|                 | G 1     | 19,0 | 46 | 95,0  | 25,5 | 19,0 | 46 | 50 | 821                | <b>RHD11</b>    | 250                    | 250 |
|                 | G 1 1/4 | 24,0 | 60 | 110,0 | 28,0 | 21,5 | 60 | 60 | 1581               | <b>RHD111/4</b> | 250                    | 250 |
|                 | G 1 1/2 | 29,0 | 65 | 114,0 | 28,5 | 22,0 | 65 | 70 | 1919               | <b>RHD111/2</b> | 250                    | 250 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe

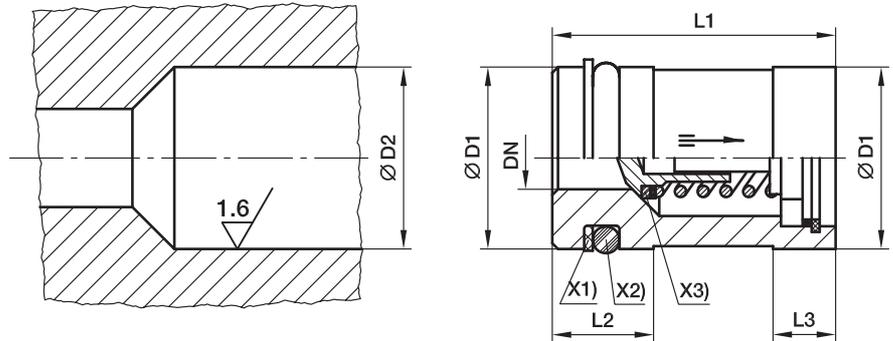
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

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                                     | RHD11/8CF | NBR  |
| Edelstahl                    | 71                                     | RHD11/871 | VIT  |

## RVP Rückschlagventil-Patrone



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

| Ventil-Innenteile | DN   | D1             | D2                              | L1<br>± 0,15 | L2   | L3   | O-Ring   | Stützring       | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> |     |
|-------------------|------|----------------|---------------------------------|--------------|------|------|----------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------|-----|
|                   |      |                |                                 |              |      |      |          |                 |                    |                 | CF                     | 71  |
| 6-L/6 & 8-S       | 3,5  | 12,945 ± 0,055 | 13 <sup>+0,12<br/>+0,05</sup>   | 23,15        | 9,5  | 6,0  | 8,3×2,4  | SRA 13-2,05-1,0 | 21                 | <b>RVP13</b>    | 420                    | 400 |
| 8-L/10-S          | 5,5  | 15,945 ± 0,055 | 16 <sup>+0,12<br/>+0,05</sup>   | 26,65        | 9,5  | 6,5  | 11,3×2,4 | SRA 16-2,05-1,0 | 32                 | <b>RVP16</b>    | 420                    | 400 |
| 10-L/12-S         | 7,5  | 19,935 ± 0,065 | 20 <sup>+0,142<br/>+0,065</sup> | 30,15        | 9,5  | 6,5  | 15,3×2,4 | SRA 20-2,05-1,0 | 54                 | <b>RVP20</b>    | 420                    | 400 |
| 12-L/14-S         | 9,5  | 23,935 ± 0,065 | 24 <sup>+0,149<br/>+0,065</sup> | 35,15        | 12,0 | 7,5  | 18,2×3   | SRA 24-2,6-1,0  | 80                 | <b>RVP24</b>    | 420                    | 315 |
| 15-L/16-S         | 11,5 | 26,935 ± 0,065 | 27 <sup>+0,149<br/>+0,065</sup> | 38,15        | 12,0 | 7,5  | 21,2×3   | SRA 27-2,6-1,0  | 105                | <b>RVP27</b>    | 420                    | 315 |
| 18-L/20-S         | 15,0 | 34,92 ± 0,08   | 35 <sup>+0,18<br/>+0,08</sup>   | 44,65        | 12,0 | 9,5  | 29,2×3   | SRA 35-2,5-1,0  | 204                | <b>RVP35</b>    | 420                    | 250 |
| 22-L/25-S         | 19,0 | 39,92 ± 0,08   | 40 <sup>+0,18<br/>+0,08</sup>   | 50,65        | 12,0 | 11,0 | 34,2×3   | SRA 40-2,5-1,0  | 275                | <b>RVP40</b>    | 420                    | 250 |
| 28-L/30-S         | 24,0 | 46,92 ± 0,08   | 47 <sup>+0,18<br/>+0,08</sup>   | 60,15        | 13,0 | 13,0 | 41,2×3   | SRA 47-2,6-1,5  | 412                | <b>RVP47</b>    | 250                    | 250 |
| 35-L/38-S         | 29,0 | 54,905 ± 0,095 | 55 <sup>+0,22<br/>+0,01</sup>   | 70,15        | 16,0 | 13,0 | 44,2×5,7 | SRA 55-5,1-1,5  | 607                | <b>RVP55</b>    | 250                    | 250 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

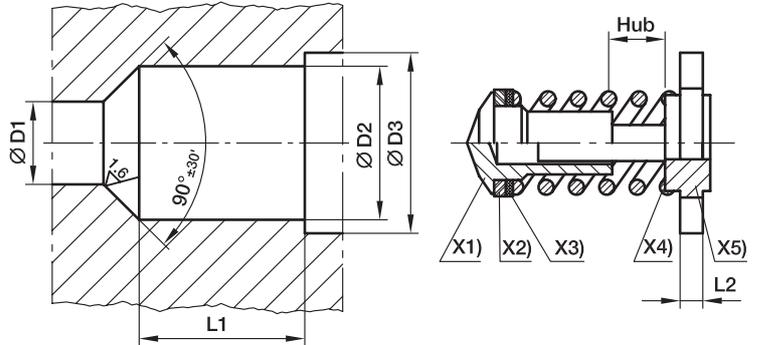
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

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                                     | RVP13CF  | NBR  |
| Edelstahl                    | 71                                     | RVP1371  | VIT  |

## I-TL Ventillinenteil für Rückschlagventil



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

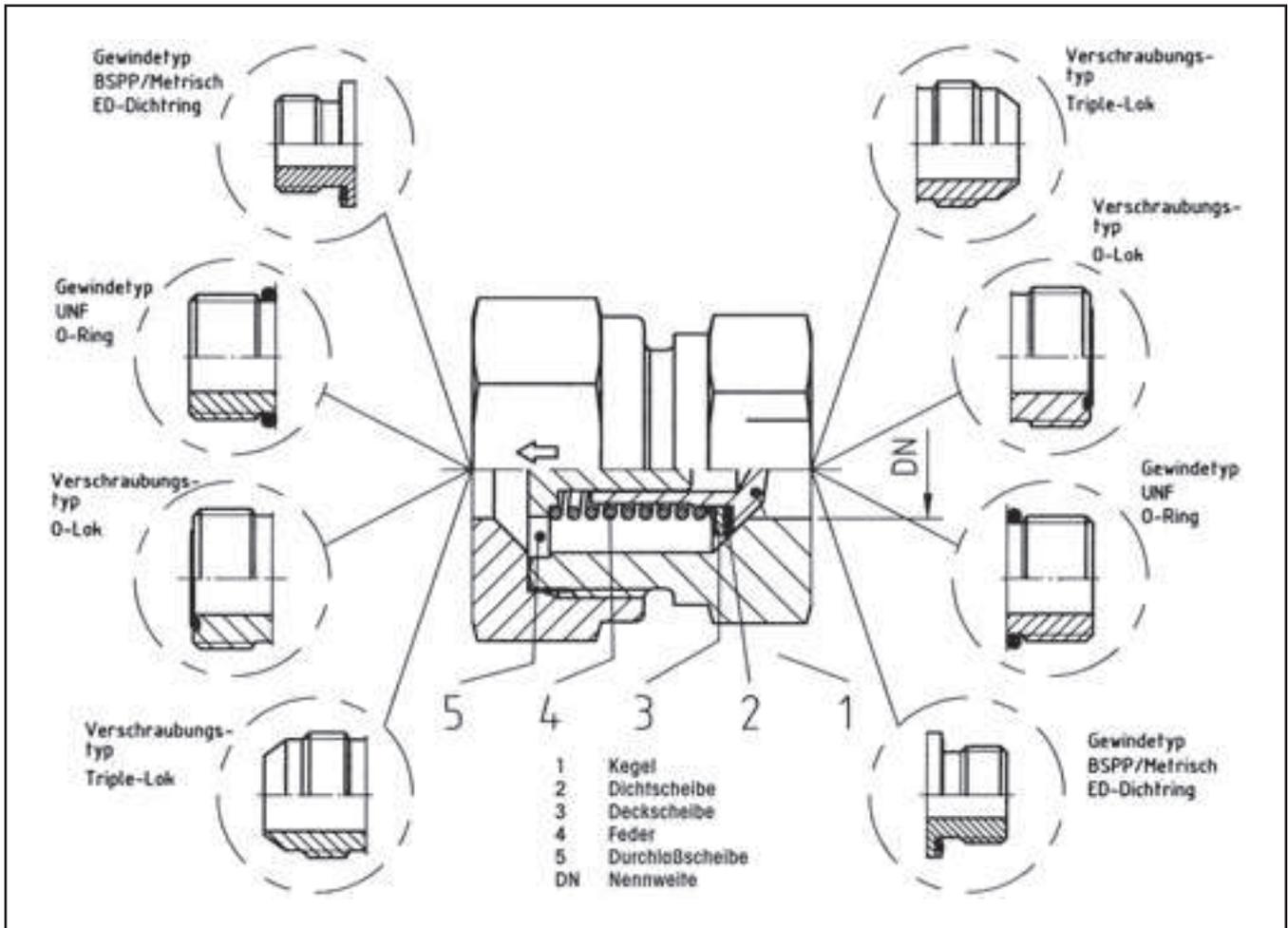
| Bau-Reihe | Rohr<br>Ø A.D. | D1 <sup>+0,1</sup> | D2 <sup>+0,1</sup> | D3 <sup>+0,1</sup> | L1 <sup>±0,1</sup> | L2  | Hub | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*       | PN (bar) <sup>1)</sup> |    |
|-----------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|-----------------------|------------------------|----|
|           |                |                    |                    |                    |                    |     |     |                    |                       | CF                     | 71 |
| L/S/S     | 06/06/08       | 3,5                | 7,5                | 8,6                | 8,2                | 2,0 | 1,0 | 2                  | <b>ITL06L/06+08S</b>  | *                      | *  |
| L/S       | 08/10          | 5,5                | 10,2               | 11,6               | 11,0               | 2,0 | 1,7 | 4                  | <b>ITL08L/10S</b>     | *                      | *  |
| L/S       | 10/12          | 7,5                | 13,0               | 14,1               | 14,0               | 2,0 | 2,3 | 7                  | <b>ITL10L/12S</b>     | *                      | *  |
| L/S       | 12/14          | 9,5                | 16,7               | 18,1               | 16,5               | 2,5 | 2,9 | 13                 | <b>ITL12L/14S</b>     | *                      | *  |
| L/S       | 15/16          | 11,5               | 19,5               | 20,6               | 19,0               | 2,5 | 3,5 | 18                 | <b>ITL15L/16S</b>     | *                      | *  |
| L/S       | 18/20          | 15,0               | 25,2               | 27,1               | 22,5               | 3,0 | 4,4 | 37                 | <b>ITL18L/20S</b>     | *                      | *  |
| L/S       | 22/25          | 19,0               | 30,8               | 32,6               | 27,0               | 3,0 | 5,5 | 54                 | <b>ITL22L/25S</b>     | *                      | *  |
| L/S       | 28/30          | 24,0               | 38,6               | 40,6               | 32,5               | 3,5 | 7,3 | 107                | <b>ITL28L/30S</b>     | *                      | *  |
| L/L/S     | 35/38/42       | 29,0               | 45,7               | 48,1               | 37,5               | 3,5 | 8,9 | 144                | <b>ITL35L+42I/38S</b> | *                      | *  |

\* = Artikel lieferbar

**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletterschraubungen 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                                     | ITL06L/06+008S   | NBR  |
| Edelstahl                    | 71                                     | ITL06L71/06+008S | VIT  |

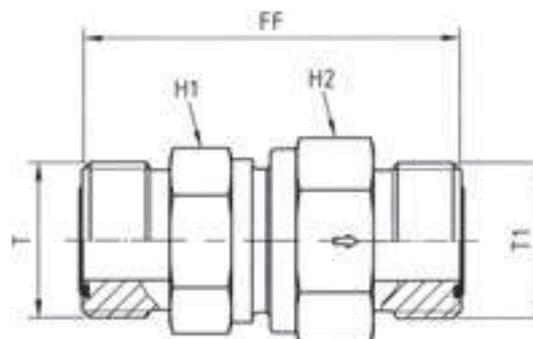
**RHD/V/Z Rückschlagventile mit O-Lok® oder Triple-Lok® Anschluss**

**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

## RHDMLOS Rückschlagventil

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



| Rohr 1<br>Außen-Ø |           | Rohr 2<br>Außen-Ø |           | ORFS<br>(UN/UNF)<br>Gewinde<br>T | ORFS<br>(UN/UNF)<br>Gewinde<br>T1 | H1 | H2 | FF   | DN<br>(Nenn-<br>weite) | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*  | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |
|-------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|----|----|------|------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| 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                | <b>4RHDMLOS</b>  | 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                | <b>6RHDMLOS</b>  | 420                       |
| 12                | 1/2       | 12                | 1/2       | 13/16-16 UNF                     | 13/16-16 UNF                      | 24 | 27 | 59,5 | 7,5                    | 223                | <b>8RHDMLOS</b>  | 420                       |
| 14, 15, 16        | 5/8       | 14, 15, 16        | 5/8       | 1-14 UNF                         | 1-14 UNF                          | 32 | 36 | 70,5 | 11,5                   | 428                | <b>10RHDMLOS</b> | 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                | <b>12RHDMLOS</b> | 420                       |
| 22, 25            | 1         | 22, 25            | 1         | 1 7/16-12 UNF                    | 1 7/16-12 UNF                     | 46 | 50 | 81,5 | 19,0                   | 1076               | <b>16RHDMLOS</b> | 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               | <b>20RHDMLOS</b> | 250                       |
| 35, 38            | 1 1/2     | 35, 38            | 1 1/2     | 2-12 UNF                         | 2-12 UNF                          | 65 | 70 | 98,5 | 29,0                   | 2362               | <b>24RHDMLOS</b> | 250                       |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

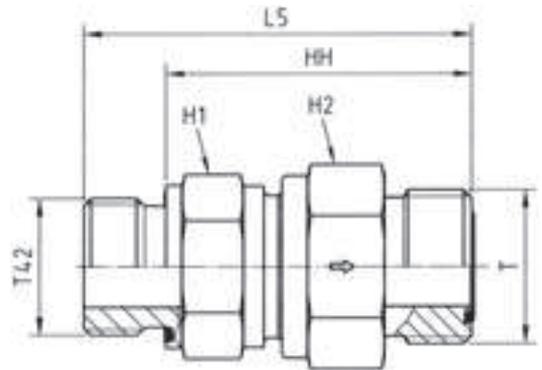
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

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

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

## RHV42EDMLOS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-Ø |           | BSPB Gewinde | ORFS (UN/UNF) Gewinde T | H1 | H2 | L5    | HH   | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*      | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-----------|--------------|-------------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| mm           | Zoll      | T42          |                         |    |    |       |      |                |                 |                      | CF                     |
| 6            | 1/4       | G 1/8        | 9/16-18 UNF             | 19 | 19 | 44,5  | 36,5 | 3,5            | 92              | <b>4RHV42EDMLOS</b>  | 420                    |
| 8, 10        | 5/16, 3/8 | G 1/4        | 11/16-16 UNF            | 24 | 27 | 56,5  | 44,5 | 6,5            | 165             | <b>6RHV42EDMLOS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2       | G 3/8        | 13/16-16 UNF            | 24 | 27 | 61,5  | 49,5 | 7,5            | 191             | <b>8RHV42EDMLOS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8       | G 1/2        | 1-14 UNF                | 32 | 36 | 70,0  | 56,0 | 11,5           | 366             | <b>10RHV42EDMLOS</b> | 420                    |
| 18, 20       | 3/4       | G 3/4        | 1 3/16-12 UNF           | 41 | 46 | 77,5  | 63,5 | 15,0           | 631             | <b>12RHV42EDMLOS</b> | 420                    |
| 22, 25       | 1         | G 1          | 1 7/16-12 UNF           | 46 | 50 | 84,0  | 66,0 | 19,0           | 863             | <b>16RHV42EDMLOS</b> | 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            | <b>20RHV42EDMLOS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2     | G 1 1/2      | 2-12 UNF                | 65 | 70 | 105,0 | 83,0 | 29,0           | 1969            | <b>24RHV42EDMLOS</b> | 250                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

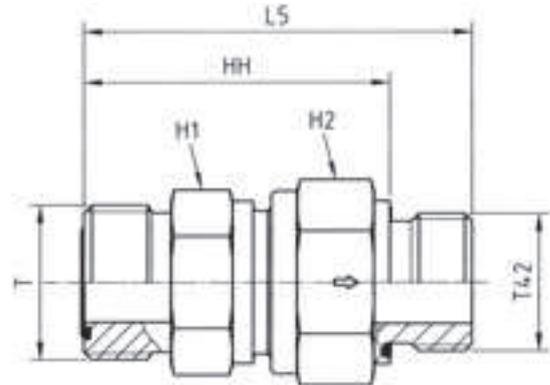
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

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

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

## RHZ42EDMLOS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-Ø |           | BSPP Gewinde | ORFS (UN/UNF) Gewinde |    |    |       |      | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*      | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-----------|--------------|-----------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| mm           | Zoll      | T42          | T                     | H1 | H2 | L5    | HH   |                |                 |                      | CF                     |
| 6            | 1/4       | G 1/8        | 9/16-18 UNF           | 19 | 19 | 44,5  | 36,5 | 3,5            | 91              | <b>4RHZ42EDMLOS</b>  | 420                    |
| 8, 10        | 5/16, 3/8 | G 1/4        | 11/16-16 UNF          | 24 | 27 | 56,5  | 44,5 | 6,5            | 161             | <b>6RHZ42EDMLOS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2       | G 3/8        | 13/16-16 UNF          | 24 | 27 | 61,5  | 49,5 | 7,5            | 190             | <b>8RHZ42EDMLOS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8       | G 1/2        | 1-14 UNF              | 32 | 36 | 70,0  | 56,0 | 11,5           | 348             | <b>10RHZ42EDMLOS</b> | 420                    |
| 18, 20       | 3/4       | G 3/4        | 1 3/16-12 UNF         | 41 | 46 | 77,5  | 53,5 | 15,0           | 634             | <b>12RHZ42EDMLOS</b> | 420                    |
| 22, 25       | 1         | G 1          | 1 7/16-12 UNF         | 46 | 50 | 84,0  | 66,0 | 19,0           | 863             | <b>16RHZ42EDMLOS</b> | 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            | <b>20RHZ42EDMLOS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2     | G 1 1/2      | 2-12 UNF              | 65 | 70 | 105,0 | 83,0 | 29,0           | 2001            | <b>24RHZ42EDMLOS</b> | 250                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

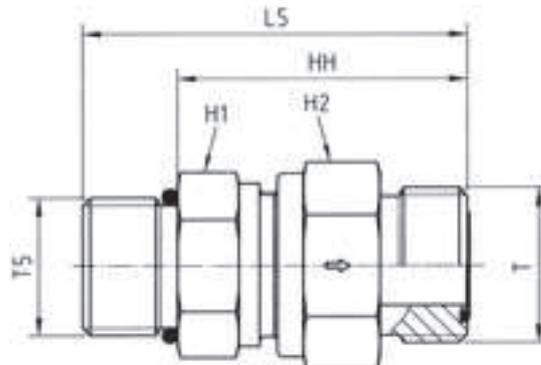
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

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

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

## RHV5OMLOS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-∅ |           | UNF Einschraubgewinde T5 | ORFS (UN/UNF) Gewinde T | H1 | H2 | L5   | HH   | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*    | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-----------|--------------------------|-------------------------|----|----|------|------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|
| mm           | Zoll      |                          |                         |    |    |      |      |                |                 |                    | CF                     |
| 6            | 1/4       | 7/16-20 UNF              | 9/16-18 UNF             | 19 | 19 | 45,5 | 34,5 | 3,5            | 92              | <b>4RHV5OMLOS</b>  | 420                    |
| 8, 10        | 5/16, 3/8 | 9/16-18 UNF              | 11/16-16 UNF            | 22 | 24 | 54,5 | 42,5 | 5,5            | 165             | <b>6RHV5OMLOS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2       | 3/4-16 UNF               | 13/16-16 UNF            | 24 | 27 | 60,5 | 46,5 | 5,5            | 165             | <b>8RHV5OMLOS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8       | 7/8-14 UNF               | 1-14 UNF                | 32 | 36 | 71,0 | 55,0 | 11,5           | 366             | <b>10RHV5OMLOS</b> | 420                    |
| 18, 20       | 3/4       | 1 1/16-12 UN             | 1 3/16-12 UNF           | 41 | 46 | 79,0 | 60,5 | 15,0           | 631             | <b>12RHV5OMLOS</b> | 420                    |
| 22, 25       | 1         | 1 5/16-12 UN             | 1 7/16-12 UNF           | 46 | 50 | 82,5 | 64,0 | 19,0           | 863             | <b>16RHV5OMLOS</b> | 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            | <b>20RHV5OMLOS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2     | 1 7/8-12 UN              | 2-12 UNF                | 65 | 70 | 99,5 | 81,0 | 29,0           | 1969            | <b>24RHV5OMLOS</b> | 250                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

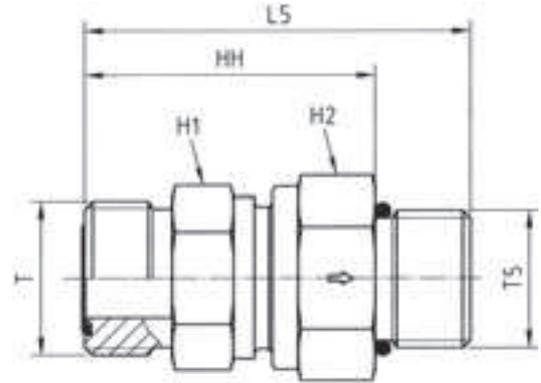
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |             |  |
|------------------------------|--|-------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel    | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | RHV5OMLOSCF | NBR  |



## RHZ5OMLOS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-Ø |           | UNF Einschraubgewinde T5 | ORFS (UN/UNF) Gewinde T | H1 | H2 | L5   | HH   | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*    | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-----------|--------------------------|-------------------------|----|----|------|------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|
| mm           | Zoll      |                          |                         |    |    |      |      |                |                 |                    | CF                     |
| 6            | 1/4       | 7/16-20 UNF              | 9/16-18 UNF             | 19 | 19 | 45,5 | 34,5 | 3,5            | 91              | <b>4RHZ5OMLOS</b>  | 420                    |
| 8, 10        | 5/16, 3/8 | 9/16-18 UNF              | 11/16-16 UNF            | 22 | 24 | 54,5 | 42,5 | 5,5            | 161             | <b>6RHZ5OMLOS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2       | 3/4-16 UNF               | 13/16-16 UNF            | 24 | 27 | 60,5 | 46,5 | 5,5            | 161             | <b>8RHZ5OMLOS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8       | 7/8-14 UNF               | 1-14 UNF                | 32 | 36 | 71,0 | 55,0 | 11,5           | 348             | <b>10RHZ5OMLOS</b> | 420                    |
| 18, 20       | 3/4       | 1 1/16-12 UN             | 1 3/16-12 UNF           | 41 | 46 | 79,0 | 60,5 | 15,0           | 634             | <b>12RHZ5OMLOS</b> | 420                    |
| 22, 25       | 1         | 1 5/16-12 UN             | 1 7/16-12 UNF           | 46 | 50 | 82,5 | 64,0 | 19,0           | 863             | <b>16RHZ5OMLOS</b> | 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            | <b>20RHZ5OMLOS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2     | 1 7/8-12 UN              | 2-12 UNF                | 65 | 70 | 99,5 | 81,0 | 29,0           | 2001            | <b>24RHZ5OMLOS</b> | 250                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

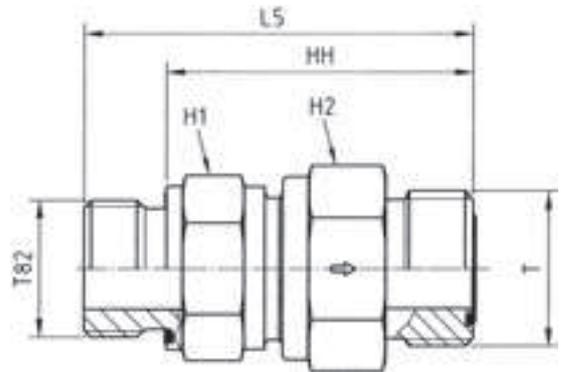
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

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

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel     | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | 4RHZ5OMLOSCF | NBR  |

## RHV82EDMLOS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-∅ |           | Gewinde metrisch T82 | ORFS (UN/UNF) Gewinde T | H1 | H2 | L5    | HH   | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*         | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|
| mm           | Zoll      |                      |                         |    |    |       |      |                |                 |                         | CF                     |
| 6            | 1/4       | M 12×1,5             | 9/16-18 UNF             | 19 | 19 | 48,5  | 36,5 | 3,5            | 89              | <b>4M12RHV82EDMLOS</b>  | 420                    |
| 8, 10        | 5/16, 3/8 | M 16×1,5             | 11/16-16 UNF            | 22 | 24 | 56,5  | 44,5 | 5,5            | 157             | <b>6M16RHV82EDMLOS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2       | M 18×1,5             | 13/16-16 UNF            | 24 | 27 | 61,5  | 49,5 | 7,5            | 195             | <b>8M18RHV82EDMLOS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8       | M 22×1,5             | 1-14 UNF                | 32 | 36 | 72,0  | 58,0 | 11,5           | 369             | <b>10M22RHV82EDMLOS</b> | 420                    |
| 18, 20       | 3/4       | M 27×2,0             | 1 3/16-12 UNF           | 41 | 46 | 79,5  | 63,5 | 15,0           | 628             | <b>12M27RHV82EDMLOS</b> | 420                    |
| 22, 25       | 1         | M 33×2,0             | 1 7/16-12 UNF           | 46 | 50 | 84,0  | 66,0 | 19,0           | 867             | <b>16M33RHV82EDMLOS</b> | 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            | <b>20M42RHV82EDMLOS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2     | M 48×2,0             | 2-12 UNF                | 65 | 70 | 103,0 | 81,0 | 29,0           | 1970            | <b>24M48RHV82EDMLOS</b> | 250                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

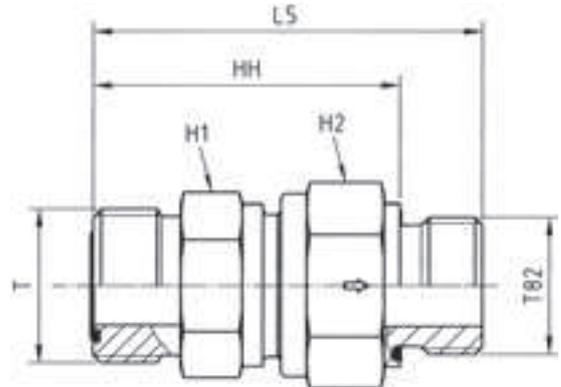


\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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

## 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 (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*         | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|
| mm           | Zoll      |                      |                         |    |    |       |      |                |                 |                         | CF                     |
| 6            | 1/4       | M 12×1,5             | 9/16-18 UNF             | 19 | 19 | 48,5  | 36,5 | 3,5            | 89              | <b>4M12RHZ82EDMLOS</b>  | 420                    |
| 8, 10        | 5/16, 3/8 | M 16×1,5             | 11/16-16 UNF            | 24 | 27 | 59,1  | 47,1 | 7,5            | 156             | <b>6M16RHZ82EDMLOS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2       | M 18×1,5             | 13/16-16 UNF            | 24 | 27 | 61,5  | 49,5 | 7,5            | 195             | <b>8M18RHZ82EDMLOS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8       | M 22×1,5             | 1-14 UNF                | 32 | 36 | 70,0  | 56,0 | 11,5           | 352             | <b>10M22RHZ82EDMLOS</b> | 420                    |
| 18, 20       | 3/4       | M 27×2,0             | 1 3/16-12 UNF           | 41 | 46 | 77,5  | 61,5 | 15,0           | 608             | <b>12M27RHZ82EDMLOS</b> | 420                    |
| 22, 25       | 1         | M 33×2,0             | 1 7/16-12 UNF           | 46 | 50 | 84,0  | 66,0 | 19,0           | 965             | <b>16M33RHZ82EDMLOS</b> | 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            | <b>20M42RHZ82EDMLOS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2     | M 48×2,0             | 2-12 UNF                | 65 | 70 | 115,0 | 93,0 | 29,0           | 1978            | <b>24M48RHZ82EDMLOS</b> | 250                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

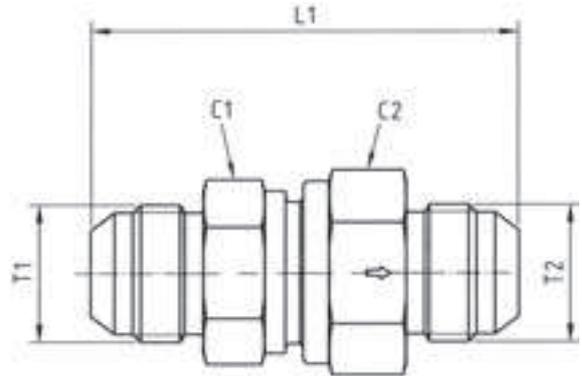
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

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

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

## RHDMTXS Rückschlagventil

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



| Rohr 1<br>Außen-Ø |       | Rohr 2<br>Außen-Ø |       | Gewinde<br>JIC<br>SAE<br>T1 | Gewinde<br>JIC<br>SAE<br>T2 | C1 | C2 | L1    | DN<br>(Nenn-<br>weite) | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*  | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |
|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|----|----|-------|------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| 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                | <b>4RHDMTXS</b>  | 420                       |
| 8                 | 5/16  | 8                 | 5/16  | 1/2-20 UNF                  | 1/2-20 UNF                  | 22 | 24 | 59,5  | 5,5                    | 188                | <b>5RHDMTXS</b>  | 420                       |
| 10                | 3/8   | 10                | 3/8   | 9/16-18 UNF                 | 9/16-18 UNF                 | 24 | 27 | 61,5  | 7,5                    | 223                | <b>6RHDMTXS</b>  | 420                       |
| 12                | 1/2   | 12                | 1/2   | 3/4-16 UNF                  | 3/4-16 UNF                  | 27 | 32 | 69,5  | 9,5                    | 324                | <b>8RHDMTXS</b>  | 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                | <b>10RHDMTXS</b> | 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                | <b>12RHDMTXS</b> | 350                       |
| 25                | 1     | 25                | 1     | 1 5/16-12 UN                | 1 5/16-12 UN                | 46 | 50 | 92,5  | 19,0                   | 1076               | <b>16RHDMTXS</b> | 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               | <b>20RHDMTXS</b> | 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               | <b>24RHDMTXS</b> | 210                       |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

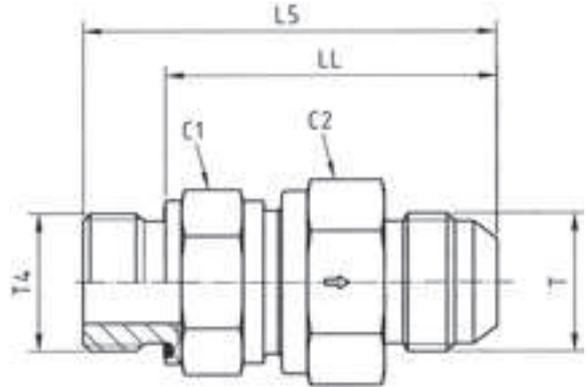
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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



## RHV42EDMXS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-Ø |       | BSPP Gewinde | Gewinde JIC SAE T | C1 | C2 | L5    | LL   | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*      | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-------|--------------|-------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| mm           | Zoll  | T4           | T                 |    |    |       |      |                |                 | CF                   |                        |
| 6            | 1/4   | G 1/8        | 7/16-20 UNF       | 19 | 19 | 48,0  | 40,0 | 3,5            | 92              | <b>4RHV42EDMXS</b>   | 420                    |
| 8            | 5/16  | G 1/4        | 1/2-20 UNF        | 22 | 24 | 59,5  | 47,5 | 5,5            | 165             | <b>5-4RHV42EDMXS</b> | 420                    |
| 10           | 3/8   | G 1/4        | 9/16-18 UNF       | 24 | 27 | 62,0  | 50,0 | 7,5            | 191             | <b>6RHV42EDMXS</b>   | 420                    |
| 12           | 1/2   | G 3/8        | 3/4-16 UNF        | 27 | 32 | 67,0  | 55,0 | 9,5            | 277             | <b>8RHV42EDMXS</b>   | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8   | G 1/2        | 7/8-14 UNF        | 32 | 36 | 76,0  | 62,0 | 11,5           | 366             | <b>10RHV42EDMXS</b>  | 350                    |
| 18, 20       | 3/4   | G 3/4        | 1 1/16-12 UN      | 41 | 46 | 84,5  | 68,5 | 15,0           | 631             | <b>12RHV42EDMXS</b>  | 350                    |
| 25           | 1     | G 1          | 1 5/16-12 UN      | 46 | 50 | 89,5  | 71,5 | 19,0           | 863             | <b>16RHV42EDMXS</b>  | 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            | <b>20RHV42EDMXS</b>  | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2 | G 1 1/2      | 1 7/8-12 UN       | 65 | 70 | 113,0 | 91,0 | 29,0           | 1969            | <b>24RHV42EDMXS</b>  | 210                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

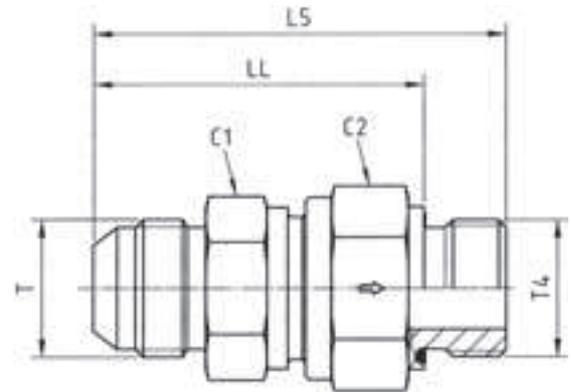
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

\*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                                     | 4RHV42EDMXSCF | NBR  |

## RHZ42EDMXS Rückschlagventil

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



| Rohr Außen-Ø |       | BSPP Gewinde | Gewinde JIC SAE T | C1 | C2 | L5    | LL   | DN (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*      | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-------|--------------|-------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| mm           | Zoll  | T4           | T                 |    |    |       |      |                |                 | CF                   |                        |
| 6            | 1/4   | G 1/8        | 7/16-20 UNF       | 19 | 19 | 48,0  | 40,0 | 3,5            | 89              | <b>4RHZ42EDMXS</b>   | 420                    |
| 8            | 5/16  | G 1/4        | 1/2-20 UNF        | 22 | 24 | 59,0  | 47,0 | 5,5            | 156             | <b>5-4RHZ42EDMXS</b> | 420                    |
| 10           | 3/8   | G 1/4        | 9/16-18 UNF       | 24 | 27 | 62,0  | 50,0 | 7,5            | 190             | <b>6RHZ42EDMXS</b>   | 420                    |
| 12           | 1/2   | G 3/8        | 3/4-16 UNF        | 27 | 32 | 66,0  | 54,0 | 9,5            | 278             | <b>8RHZ42EDMXS</b>   | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8   | G 1/2        | 7/8-14 UNF        | 32 | 36 | 74,0  | 60,0 | 11,5           | 348             | <b>10RHZ42EDMXS</b>  | 350                    |
| 18, 20       | 3/4   | G 3/4        | 1 1/16-12 UN      | 41 | 46 | 82,5  | 66,5 | 15,0           | 634             | <b>12RHZ42EDMXS</b>  | 350                    |
| 25           | 1     | G 1          | 1 5/16-12 UN      | 46 | 50 | 89,5  | 71,5 | 19,0           | 863             | <b>16RHZ42EDMXS</b>  | 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            | <b>20RHZ42EDMXS</b>  | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2 | G 1 1/2      | 1 7/8-12 UN       | 65 | 70 | 115,0 | 93,0 | 29,0           | 2001            | <b>24RHZ42EDMXS</b>  | 210                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

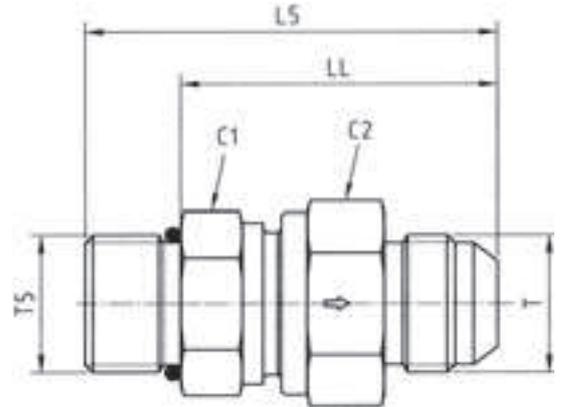
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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



## 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 (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*   | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-------|----------------|-------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| mm           | Zoll  |                |                   |    |    |       |      |                |                 |                   | CF                     |
| 6            | 1/4   | 7/16-20 UNF    | 7/16-20 UNF       | 19 | 19 | 49,5  | 38,5 | 3,5            | 92              | <b>4RHV5OMXS</b>  | 420                    |
| 8            | 5/16  | 1/2-20 UNF     | 1/2-20 UNF        | 22 | 24 | 56,5  | 45,5 | 5,5            | 165             | <b>5RHV5OMXS</b>  | 420                    |
| 10           | 3/8   | 9/16-18 UNF    | 9/16-18 UNF       | 24 | 27 | 59,5  | 47,5 | 7,5            | 191             | <b>6RHV5OMXS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2   | 3/4-16 UNF     | 3/4-16 UNF        | 27 | 32 | 66,5  | 52,5 | 9,5            | 277             | <b>8RHV5OMXS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8   | 7/8-14 UNF     | 7/8-14 UNF        | 32 | 36 | 75,0  | 59,0 | 11,5           | 366             | <b>10RHV5OMXS</b> | 350                    |
| 18, 20       | 3/4   | 1 1/16-12 UN   | 1 1/16-12 UN      | 41 | 46 | 84,0  | 65,5 | 15,0           | 631             | <b>12RHV5OMXS</b> | 350                    |
| 25           | 1     | 1 5/16-12 UN   | 1 5/16-12 UN      | 46 | 50 | 88,0  | 69,5 | 19,0           | 863             | <b>16RHV5OMXS</b> | 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            | <b>20RHV5OMXS</b> | 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            | <b>24RHV5OMXS</b> | 210                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

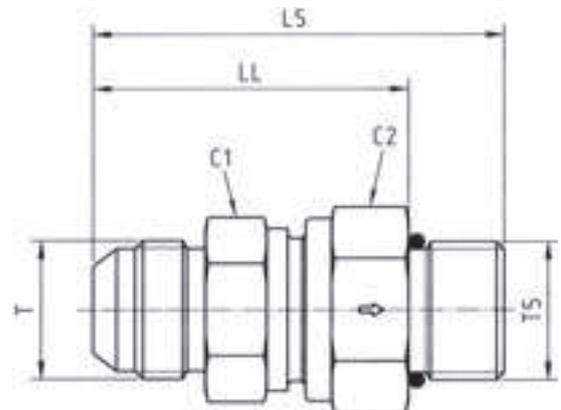
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

\*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                                     | RHV5OMXS <sup>CF</sup> | 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 (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*   | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-------|----------------|-------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| mm           | Zoll  |                |                   |    |    |       |      |                |                 |                   | CF                     |
| 6            | 1/4   | 7/16-20 UNF    | 7/16-18 UNF       | 19 | 19 | 49,5  | 38,5 | 3,5            | 91              | <b>4RHZ5OMXS</b>  | 420                    |
| 8            | 5/16  | 1/2-20 UNF     | 1/2-20 UNF        | 22 | 24 | 56,5  | 45,5 | 5,5            | 161             | <b>5RHZ5OMXS</b>  | 420                    |
| 10           | 3/8   | 9/16-18 UNF    | 9/16-18 UNF       | 24 | 27 | 59,5  | 47,5 | 7,5            | 190             | <b>6RHZ5OMXS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2   | 3/4-16 UNF     | 3/4-16 UNF        | 27 | 32 | 66,5  | 52,5 | 9,5            | 278             | <b>8RHZ5OMXS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8   | 7/8-14 UNF     | 7/8-14 UNF        | 32 | 36 | 75,0  | 59,0 | 11,5           | 348             | <b>10RHZ5OMXS</b> | 350                    |
| 18, 20       | 3/4   | 1 1/16-12 UN   | 1 1/16-12 UN      | 41 | 46 | 84,0  | 65,5 | 15,0           | 634             | <b>12RHZ5OMXS</b> | 350                    |
| 25           | 1     | 1 5/16-12 UN   | 1 5/16-12 UN      | 46 | 50 | 88,0  | 69,5 | 19,0           | 863             | <b>16RHZ5OMXS</b> | 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            | <b>20RHZ5OMXS</b> | 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            | <b>24RHZ5OMXS</b> | 210                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

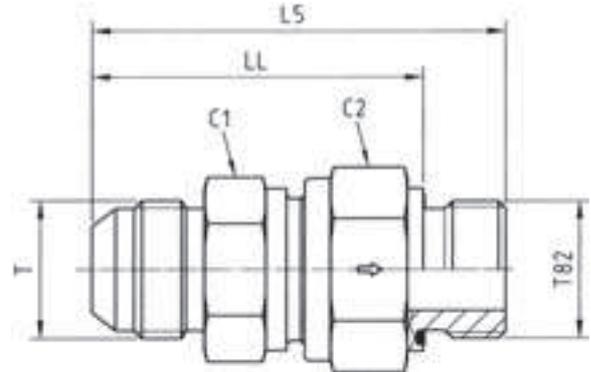
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |             |  |
|------------------------------|--|-------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel    | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | 4RHZ5OMXSCF | NBR  |



## 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 (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*        | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-------|----------------------|-------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| mm           | Zoll  |                      |                   |    |    |       |      |                |                 |                        | CF                     |
| 6            | 1/4   | M 10×1,0             | 7/16-20 UNF       | 19 | 19 | 48,0  | 40,0 | 3,5            | 89              | <b>4M10RHV82EDMXS</b>  | 420                    |
| 8            | 5/16  | M 12×1,5             | 1/2-20 UNF        | 22 | 24 | 59,5  | 47,5 | 5,5            | 157             | <b>5M12RHV82EDMXS</b>  | 420                    |
| 10           | 3/8   | M 14×1,5             | 9/16-18 UNF       | 24 | 27 | 62,0  | 50,0 | 7,5            | 195             | <b>6M14RHV82EDMXS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2   | M 16×1,5             | 3/4-16 UNF        | 27 | 32 | 67,0  | 55,0 | 9,5            | 274             | <b>8M16RHV82EDMXS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8   | M 18×1,5             | 7/8-14 UNF        | 32 | 36 | 73,5  | 61,5 | 11,5           | 369             | <b>10M18RHV82EDMXS</b> | 350                    |
| 18, 20       | 3/4   | M 27×2,0             | 1 1/16-12 UN      | 41 | 46 | 84,5  | 68,5 | 15,0           | 628             | <b>12M27RHV82EDMXS</b> | 350                    |
| 25           | 1     | M 33×2,0             | 1 5/16-12 UN      | 46 | 50 | 89,5  | 71,5 | 19,0           | 867             | <b>16M33RHV82EDMXS</b> | 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            | <b>20M42RHV82EDMXS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2 | M 48×2,0             | 1 7/8-12 UN       | 65 | 70 | 113,0 | 91,0 | 29,0           | 1970            | <b>24M48RHV82EDMXS</b> | 210                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

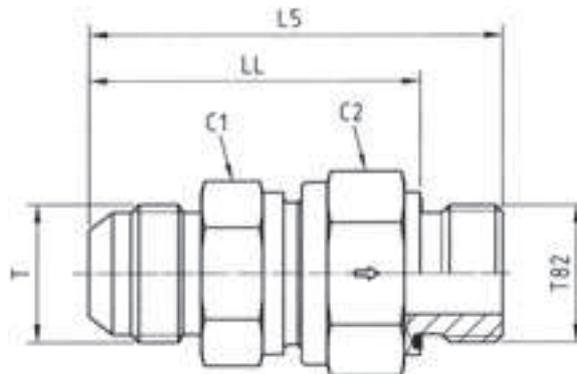
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

\*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                                     | 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 (Nennweite) | Gewicht g/1 St. | Bestellzeichen*        | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|--------------|-------|----------------------|-------------------|----|----|-------|------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| mm           | Zoll  |                      |                   |    |    |       |      |                |                 |                        | CF                     |
| 6            | 1/4   | M 10×1,0             | 7/16-20 UNF       | 19 | 19 | 48,0  | 40,0 | 3,5            | 89              | <b>4M10RHZ82EDMXS</b>  | 420                    |
| 8            | 5/16  | M 12×1,5             | 1/2-20 UNF        | 22 | 24 | 59,5  | 47,5 | 5,5            | 156             | <b>5M12RHZ82EDMXS</b>  | 420                    |
| 10           | 3/8   | M 14×1,5             | 9/16-18 UNF       | 24 | 27 | 62,0  | 50,0 | 7,5            | 195             | <b>6M14RHZ82EDMXS</b>  | 420                    |
| 12           | 1/2   | M 16×1,5             | 3/4-16 UNF        | 27 | 32 | 66,0  | 54,0 | 9,5            | 272             | <b>8M16RHZ82EDMXS</b>  | 420                    |
| 14, 15, 16   | 5/8   | M 18×1,5             | 7/8-14 UNF        | 32 | 36 | 71,5  | 59,5 | 11,5           | 352             | <b>10M18RHZ82EDMXS</b> | 350                    |
| 18, 20       | 3/4   | M 27×2,0             | 1 1/16-12 UN      | 41 | 46 | 82,5  | 66,5 | 15,0           | 608             | <b>12M27RHZ82EDMXS</b> | 350                    |
| 25           | 1     | M 33×2,0             | 1 5/16-12 UN      | 46 | 50 | 89,5  | 71,5 | 19,0           | 965             | <b>16M33RHZ82EDMXS</b> | 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            | <b>20M42RHZ82EDMXS</b> | 250                    |
| 35, 38       | 1 1/2 | M 48×2,0             | 1 7/8-12 UN       | 65 | 70 | 115,0 | 93,0 | 29,0           | 1807            | <b>24M48RHZ82EDMXS</b> | 210                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

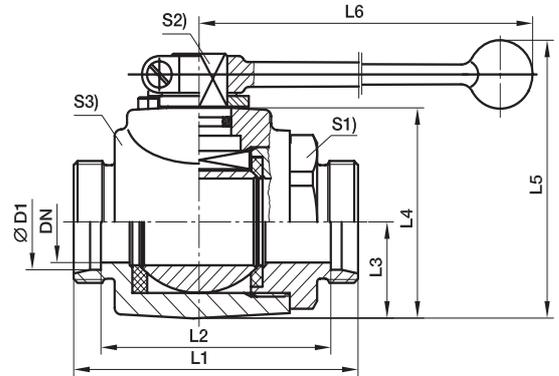
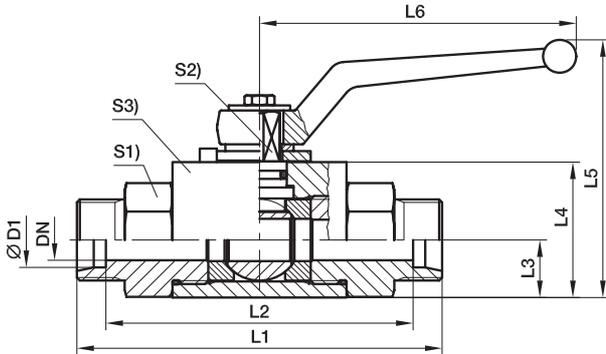
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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

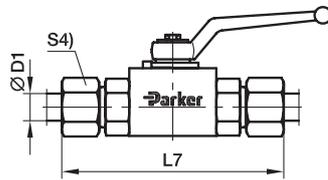


## KH 2/2-Wege Kugelhahn Stahl

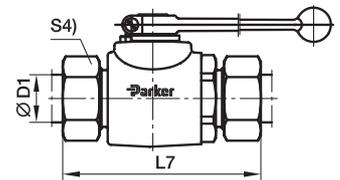
EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



DN 4-25



DN 32-40



| Bau-Reihe       | D1 | DN  | L1  | L2   | L3   | L4    | L5    | L6  | L7  | S1 | S2 | S3 | S4   | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*   | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |
|-----------------|----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|----|----|----|------|--------------------|-------------------|---------------------------|
| L <sup>3)</sup> | 06 | 4   | 67  | 53   | 10,0 | 25    | 55,0  | 76  | 82  | 19 | 7  | 20 | 14   | 195                | <b>KH06LX</b>     | 500                       |
|                 | 08 | 6   | 67  | 53   | 10,0 | 25    | 55,0  | 76  | 82  | 19 | 7  | 20 | 17   | 190                | <b>KH08LX</b>     | 500                       |
|                 | 10 | 8   | 75  | 61   | 14,5 | 35    | 68,0  | 100 | 90  | 24 | 8  | 30 | 19   | 420                | <b>KH10LX</b>     | 500                       |
|                 | 12 | 10  | 75  | 61   | 14,5 | 35    | 68,0  | 100 | 90  | 24 | 8  | 30 | 22   | 410                | <b>KH12LX</b>     | 500                       |
|                 | 15 | 12  | 83  | 69   | 17,0 | 40    | 92,0  | 112 | 99  | 30 | 10 | 35 | 27   | 631                | <b>KH15LX</b>     | 500                       |
|                 | 18 | 16  | 82  | 67   | 20,0 | 45    | 105,0 | 166 | 99  | 36 | 11 | 45 | 32   | 850                | <b>KH18LX</b>     | 400                       |
|                 | 22 | 20  | 99  | 84   | 24,0 | 55    | 113,0 | 187 | 116 | 41 | 14 | 45 | 36   | 1210               | <b>KH22LX</b>     | 400                       |
|                 | 28 | 25  | 108 | 93   | 26,0 | 60    | 118,0 | 187 | 126 | 50 | 14 | 55 | 41   | 1750               | <b>KH28LX</b>     | 400                       |
|                 | 35 | 25  | 116 | 95   | 26,0 | 60    | 118,0 | 187 | 138 | 50 | 14 | 55 | 50   | 1820               | <b>KH35LXDN25</b> | 400                       |
|                 | 35 | 32  | 121 | 100  | 36,5 | 80    | 180,5 | 320 | 143 | 60 | 17 | 73 | 50   | 3158               | <b>KH35LX</b>     | 315                       |
| S <sup>4)</sup> | 42 | 25  | 121 | 99   | 26,0 | 60    | 118,0 | 187 | 144 | 55 | 14 | 55 | 60   | 1940               | <b>KH42LXDN25</b> | 400                       |
|                 | 42 | 40  | 118 | 96   | 42,5 | 90    | 190,5 | 320 | 141 | 70 | 17 | 85 | 60   | 3788               | <b>KH42LX</b>     | 315                       |
|                 | 08 | 4   | 73  | 59   | 10,0 | 25    | 55,0  | 76  | 88  | 19 | 7  | 20 | 19   | 214                | <b>KH08SX</b>     | 500                       |
|                 | 10 | 6   | 73  | 58   | 10,0 | 25    | 55,0  | 76  | 90  | 19 | 7  | 20 | 22   | 220                | <b>KH10SX</b>     | 500                       |
|                 | 12 | 8   | 77  | 62   | 14,5 | 35    | 68,0  | 100 | 94  | 24 | 8  | 30 | 24   | 430                | <b>KH12SX</b>     | 500                       |
|                 | 14 | 10  | 81  | 65   | 14,5 | 35    | 68,0  | 100 | 100 | 24 | 8  | 30 | 27   | 440                | <b>KH14SX</b>     | 500                       |
|                 | 16 | 12  | 87  | 70   | 17,0 | 40    | 92,0  | 112 | 106 | 30 | 10 | 35 | 30   | 649                | <b>KH16SX</b>     | 500                       |
|                 | 20 | 16  | 90  | 69   | 20,0 | 45    | 105,0 | 166 | 112 | 36 | 11 | 45 | 36   | 900                | <b>KH20SX</b>     | 400                       |
|                 | 25 | 20  | 107 | 83   | 24,0 | 55    | 113,0 | 187 | 131 | 41 | 14 | 45 | 46   | 1290               | <b>KH25SX</b>     | 400                       |
|                 | 30 | 25  | 120 | 93   | 26,0 | 60    | 118,0 | 187 | 146 | 50 | 14 | 55 | 50   | 1880               | <b>KH30SX</b>     | 400                       |
| 38              | 25 | 134 | 102 | 26,0 | 60   | 118,0 | 187   | 163 | 55  | 14 | 55 | 60 | 1950 | <b>KH38SXDN25</b>  | 400               |                           |
| 38              | 32 | 127 | 95  | 36,5 | 80   | 180,5 | 320   | 156 | 60  | 17 | 73 | 60 | 3266 | <b>KH38SX</b>      | 315               |                           |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe; <sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

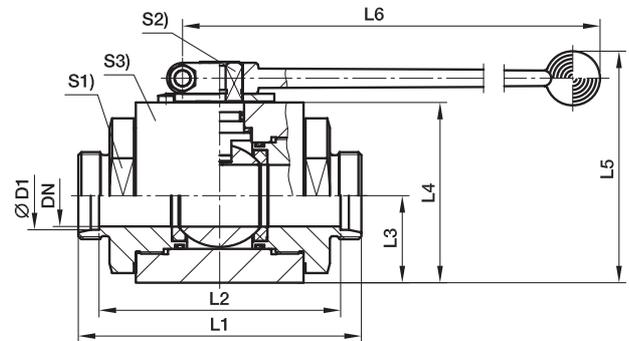
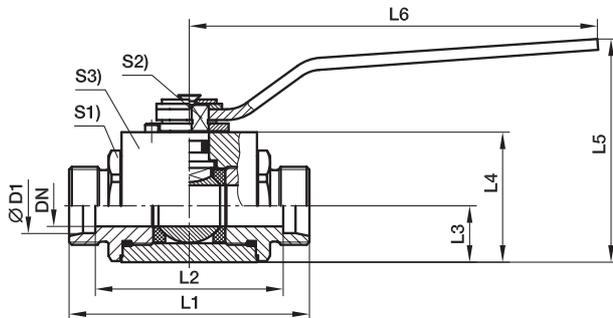
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

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

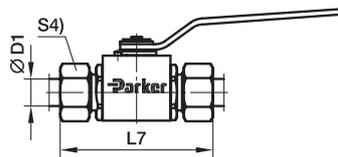
| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |          |  |
|------------------------------|--|----------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH06LCFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH06LX   | POM / NBR  |

## KH 2/2-Wege Kugelhahn Edelstahl

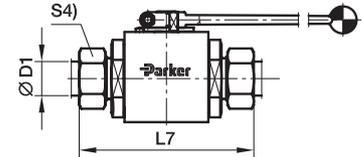
EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



DN 4-25



DN 32-40



| Bau-Reihe       | D1 | DN    | L1  | L2   | L3   | L4    | L5    | L6  | L7  | S1 | S2  | S3  | S4   | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen* | PN<br>(bar) <sup>1)</sup><br>71 |
|-----------------|----|-------|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| L <sup>3)</sup> | 06 | 4     | 73  | 59   | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  | 88  | 22 | 7   | 30  | 14   | 383                | <b>KH06L71X</b> | 500                             |
|                 | 08 | 6     | 73  | 59   | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  | 88  | 22 | 7   | 30  | 17   | 381                | <b>KH08L71X</b> | 500                             |
|                 | 10 | 8     | 87  | 73   | 18,0 | 40,0  | 84,5  | 130 | 102 | 30 | 8   | 40  | 19   | 809                | <b>KH10L71X</b> | 500                             |
|                 | 12 | 10    | 87  | 73   | 18,0 | 40,0  | 84,5  | 130 | 102 | 30 | 8   | 40  | 22   | 821                | <b>KH12L71X</b> | 500                             |
|                 | 15 | 12    | 91  | 77   | 21,0 | 45,0  | 90,0  | 130 | 107 | 32 | 10  | 45  | 27   | 1020               | <b>KH15L71X</b> | 500                             |
|                 | 18 | 16/12 | 91  | 76   | 21,0 | 45,0  | 90,0  | 130 | 108 | 32 | 10  | 45  | 32   | 1037               | <b>KH18L71X</b> | 500                             |
|                 | 22 | 20    | 105 | 87   | 31,0 | 65,0  | 115,0 | 185 | 119 | 46 | 14  | 65  | 36   | 1610               | <b>KH22L71X</b> | 420                             |
|                 | 28 | 25    | 112 | 92   | 38,0 | 75,0  | 125,0 | 185 | 125 | 50 | 14  | 75  | 41   | 2032               | <b>KH28L71X</b> | 420                             |
|                 | 35 | 32    | 145 | 105  | 45,0 | 93,2  | 175,0 | 320 | 148 | 70 | 19  | 100 | 50   | 4780               | <b>KH35L71X</b> | 420                             |
|                 | 42 | 40    | 150 | 114  | 52,5 | 104,4 | 186,0 | 320 | 159 | 80 | 19  | 110 | 60   | 7754               | <b>KH42L71X</b> | 420                             |
| S <sup>4)</sup> | 08 | 4     | 76  | 62   | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  | 91  | 22 | 7   | 30  | 19   | 392                | <b>KH08S71X</b> | 500                             |
|                 | 10 | 6     | 76  | 61   | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  | 93  | 22 | 7   | 30  | 22   | 460                | <b>KH10S71X</b> | 500                             |
|                 | 12 | 8     | 89  | 74   | 18,0 | 40,0  | 84,5  | 130 | 106 | 30 | 8   | 40  | 24   | 840                | <b>KH12S71X</b> | 500                             |
|                 | 14 | 10    | 93  | 77   | 18,0 | 40,0  | 84,5  | 130 | 112 | 30 | 8   | 40  | 27   | 847                | <b>KH14S71X</b> | 500                             |
|                 | 16 | 12    | 96  | 79   | 21,0 | 45,0  | 90,0  | 130 | 115 | 32 | 10  | 45  | 30   | 1055               | <b>KH16S71X</b> | 500                             |
|                 | 20 | 16/12 | 99  | 78   | 21,0 | 45,0  | 90,0  | 130 | 121 | 32 | 10  | 45  | 36   | 1079               | <b>KH20S71X</b> | 500                             |
|                 | 25 | 20    | 113 | 86   | 31,0 | 65,0  | 115,0 | 185 | 134 | 46 | 14  | 65  | 46   | 1720               | <b>KH25S71X</b> | 420                             |
|                 | 30 | 25    | 124 | 93   | 38,0 | 75,0  | 125,0 | 185 | 146 | 50 | 14  | 75  | 50   | 2150               | <b>KH30S71X</b> | 420                             |
| 38              | 32 | 145   | 100 | 45,0 | 93,2 | 175,0 | 320   | 161 | 70  | 19 | 100 | 60  | 6066 | <b>KH38S71X</b>    | 420             |                                 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe; <sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

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

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

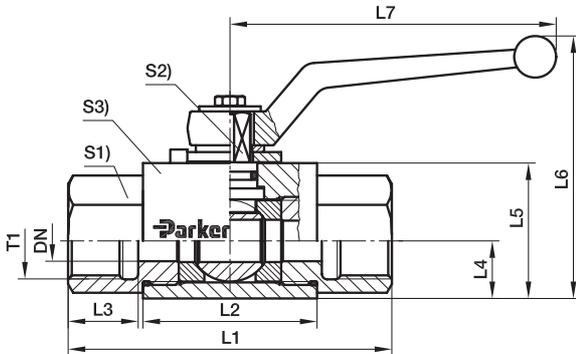
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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

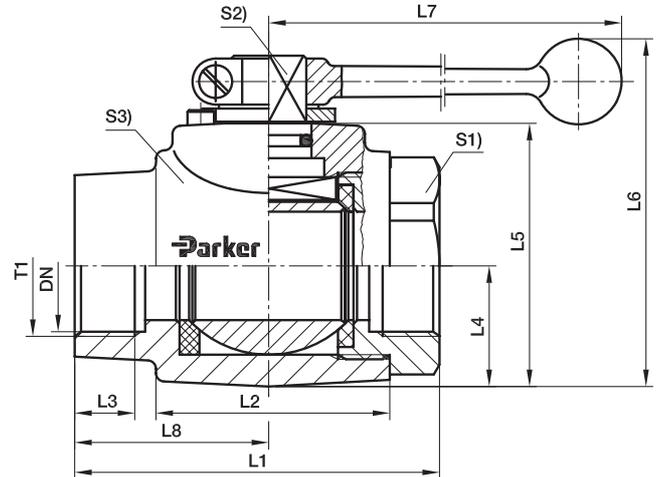
## KH 2/2-Wege BSPP Kugelhahn Stahl

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

DN 4-25



DN 32-40



| T1      | DN | L1  | L2   | L3   | L4   | L5  | L6    | L7  | L8   | S1 | S2 | S3 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestell-<br>zeichen* | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |
|---------|----|-----|------|------|------|-----|-------|-----|------|----|----|----|--------------------|----------------------|---------------------------|
| G 1/8   | 4  | 69  | 36,0 | 12,0 | 10,0 | 25  | 55,0  | 76  | –    | 19 | 7  | 20 | 220                | <b>KH1/8X</b>        | 500                       |
| G 1/4   | 6  | 69  | 36,0 | 12,0 | 10,0 | 25  | 55,0  | 76  | –    | 19 | 7  | 20 | 210                | <b>KH1/4X</b>        | 500                       |
| G 3/8   | 10 | 73  | 45,0 | 14,0 | 14,5 | 35  | 68,0  | 100 | –    | 24 | 8  | 30 | 430                | <b>KH3/8X</b>        | 500                       |
| G 1/2   | 12 | 82  | 51,0 | 15,0 | 17,0 | 40  | 92,0  | 112 | –    | 30 | 10 | 35 | 670                | <b>KH1/2X</b>        | 500                       |
| G 5/8   | 16 | 88  | 50,0 | 18,0 | 20,0 | 45  | 105,0 | 166 | –    | 36 | 11 | 45 | 973                | <b>KH5/8X</b>        | 400                       |
| G 3/4   | 20 | 93  | 60,0 | 18,0 | 24,0 | 55  | 113,0 | 187 | –    | 41 | 14 | 45 | 1280               | <b>KH3/4X</b>        | 400                       |
| G 1     | 25 | 113 | 70,0 | 20,0 | 26,0 | 60  | 118,0 | 187 | –    | 50 | 14 | 55 | 1982               | <b>KH1X</b>          | 400                       |
| G 1 1/4 | 32 | 110 | 70,0 | 20,0 | 36,5 | 80  | 180,5 | 320 | 58,5 | 60 | 17 | 73 | 2620               | <b>KH11/4X</b>       | 315                       |
| G 1 1/4 | 25 | 134 | 70,0 | 20,0 | 26,0 | 60  | 118,0 | 187 | –    | 50 | 14 | 55 | 2066               | <b>KH11/4DN25X</b>   | 400                       |
| G 1 1/2 | 40 | 114 | 75,0 | 22,0 | 42,5 | 90  | 190,5 | 320 | 57,0 | 70 | 17 | 85 | 3989               | <b>KH11/2X</b>       | 315                       |
| G 1 1/2 | 25 | 139 | 70,0 | 22,0 | 26,0 | 60  | 118,0 | 187 | –    | 55 | 14 | 55 | 2200               | <b>KH11/2DN25X</b>   | 400                       |
| G 2     | 50 | 129 | 91,5 | 27,5 | 49,5 | 104 | 180,0 | 320 | 65,0 | 85 | 17 | 99 | 5020               | <b>KH2X</b>          | 400                       |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

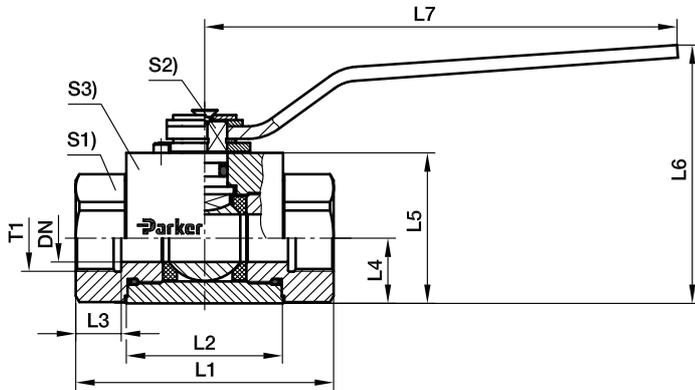
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |          |  |
|------------------------------|--|----------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH1/8CFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH1/8X   | POM / NBR  |

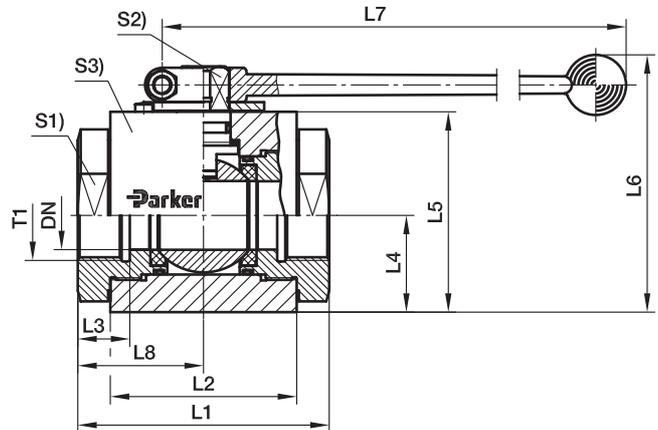
## KH 2/2-Wege BSPP Kugelhahn Edelstahl

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

DN 4-25



DN 32-40



| T1      | DN | L1  | L2 | L3 | L4   | L5    | L6    | L7  | L8 | S1 | S2 | S3  | Gewicht<br>g/1 St. | Bestell-<br>zeichen* | PN(bar) <sup>1)</sup><br>71 |
|---------|----|-----|----|----|------|-------|-------|-----|----|----|----|-----|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| G 1/8   | 4  | 69  | 41 | 11 | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  | –  | 22 | 7  | 30  | 421                | <b>KH1/871X</b>      | 500                         |
| G 1/4   | 6  | 75  | 41 | 14 | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  | –  | 22 | 7  | 30  | 422                | <b>KH1/471X</b>      | 500                         |
| G 3/8   | 10 | 86  | 53 | 14 | 18,0 | 40,0  | 84,5  | 130 | –  | 30 | 8  | 40  | 891                | <b>KH3/871X</b>      | 500                         |
| G 1/2   | 12 | 92  | 55 | 16 | 21,0 | 45,0  | 90,0  | 130 | –  | 32 | 10 | 45  | 1093               | <b>KH1/271X</b>      | 500                         |
| G 3/4   | 20 | 111 | 65 | 18 | 31,0 | 65,0  | 115,0 | 185 | –  | 46 | 14 | 65  | 1944               | <b>KH3/471X</b>      | 420                         |
| G 1     | 25 | 122 | 71 | 20 | 38,0 | 75,0  | 125,0 | 185 | –  | 50 | 14 | 75  | 2200               | <b>KH171X</b>        | 420                         |
| G 1 1/4 | 32 | 110 | 86 | 24 | 45,0 | 93,2  | 175,0 | 320 | 55 | 70 | 19 | 100 | 5300               | <b>KH11/471X</b>     | 420                         |
| G 1 1/2 | 40 | 120 | 92 | 26 | 52,2 | 104,4 | 186,0 | 320 | 60 | 80 | 19 | 110 | 7230               | <b>KH11/271X</b>     | 420                         |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

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

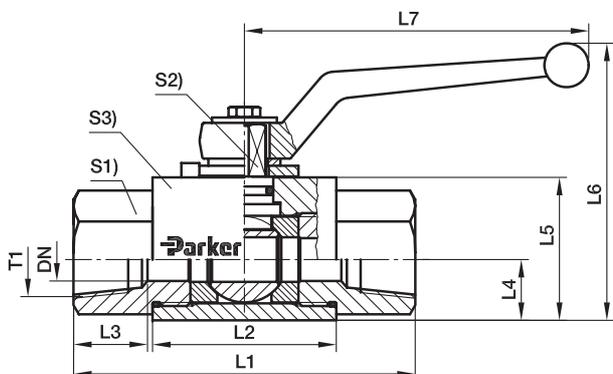
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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

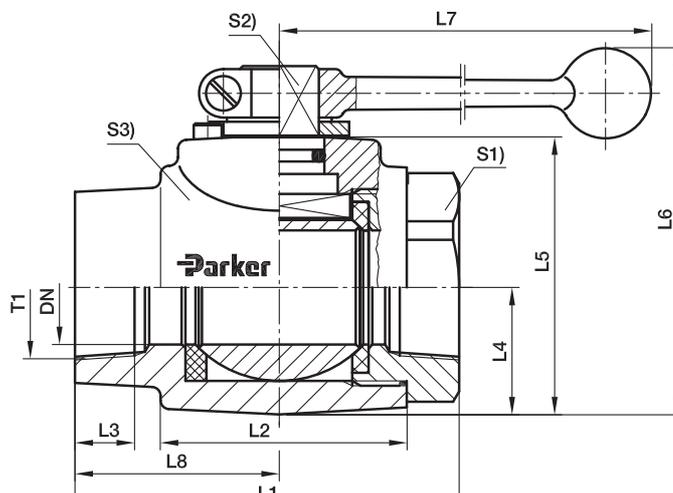
## KH 2/2-Wege NPT Kugelhahn Stahl

NPT Innengewinde (SAE 476) / NPT Innengewinde (SAE 476)

DN 4-25



DN 32-40



| T1             | DN | L1  | L2 | L3   | L4   | L5 | L6    | L7  | L8   | S1 | S2 | S3 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestell-<br>zeichen* | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |
|----------------|----|-----|----|------|------|----|-------|-----|------|----|----|----|--------------------|----------------------|---------------------------|
| 1/8-27 NPT     | 4  | 69  | 36 | 7,0  | 10,0 | 25 | 55,0  | 76  | -    | 19 | 7  | 20 | 225                | <b>KH1/8NPTX</b>     | 500                       |
| 1/4-18 NPT     | 6  | 69  | 36 | 10,0 | 10,0 | 25 | 55,0  | 76  | -    | 19 | 7  | 20 | 210                | <b>KH1/4NPTX</b>     | 500                       |
| 3/8-18 NPT     | 10 | 73  | 45 | 10,4 | 14,5 | 35 | 68,0  | 100 | -    | 24 | 8  | 30 | 430                | <b>KH3/8NPTX</b>     | 500                       |
| 1/2-14 NPT     | 12 | 82  | 51 | 13,6 | 17,0 | 40 | 92,0  | 112 | -    | 30 | 10 | 35 | 670                | <b>KH1/2NPTX</b>     | 500                       |
| 3/4-14 NPT     | 20 | 93  | 60 | 14,0 | 24,0 | 55 | 113,0 | 187 | -    | 41 | 14 | 45 | 1280               | <b>KH3/4NPTX</b>     | 400                       |
| 1-11,5 NPT     | 25 | 113 | 70 | 16,8 | 26,0 | 60 | 118,0 | 187 | -    | 50 | 14 | 55 | 1970               | <b>KH1NPTX</b>       | 400                       |
| 1 1/4-11,5 NPT | 32 | 110 | 70 | 17,3 | 36,5 | 80 | 180,5 | 320 | 58,5 | 60 | 17 | 73 | 3074               | <b>KH11/4NPTX</b>    | 315                       |
| 1 1/2-11,5 NPT | 40 | 114 | 75 | 17,3 | 42,5 | 90 | 190,5 | 320 | 57,0 | 70 | 17 | 85 | 3976               | <b>KH11/2NPTX</b>    | 315                       |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

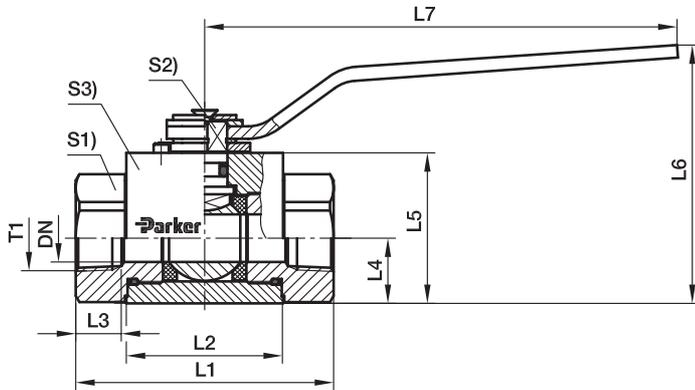
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |             |  |
|------------------------------|--|-------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben<br>Oberfläche<br>und Material | Beispiel    | Standard-<br>Dichtungswerkstoff<br>(keine zusätzl. Kenn-<br>buchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF   | KH1/8NPTCFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                           | KH1/8NPTX   | POM / NBR  |

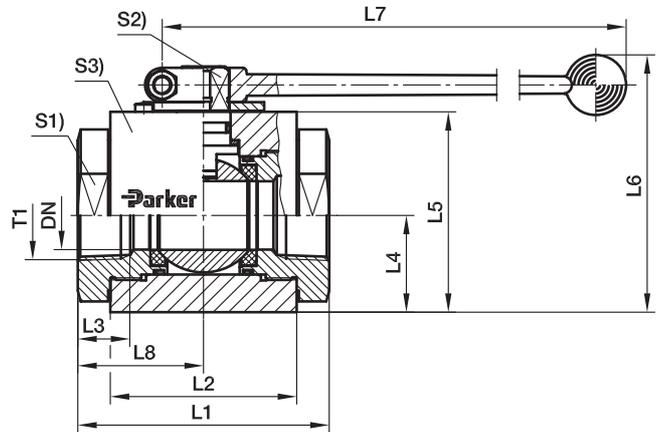
## KH 2/2-Wege NPT Kugelhahn Edelstahl

NPT Innengewinde (SAE 476) / NPT Innengewinde (SAE 476)

DN 4-25



DN 32-40



| T1             | DN | L1  | L2 | L3   | L4   | L5    | L6    | L7  | L8 | S1 | S2 | S3  | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*     | PN (bar) <sup>1)</sup><br>71 |
|----------------|----|-----|----|------|------|-------|-------|-----|----|----|----|-----|--------------------|---------------------|------------------------------|
| 1/8-27 NPT     | 4  | 82  | 41 | 6,9  | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  |    | 22 | 7  | 30  | 461                | <b>KH1/8NPT71X</b>  | 500                          |
| 1/4-18 NPT     | 6  | 82  | 41 | 10,0 | 13,7 | 30,0  | 56,5  | 76  |    | 22 | 7  | 30  | 441                | <b>KH1/4NPT71X</b>  | 500                          |
| 3/8-18 NPT     | 10 | 95  | 53 | 10,3 | 18,0 | 40,0  | 84,5  | 130 |    | 30 | 8  | 40  | 943                | <b>KH3/8NPT71X</b>  | 500                          |
| 1/2-14 NPT     | 12 | 108 | 55 | 13,6 | 21,0 | 45,0  | 90,0  | 130 |    | 32 | 10 | 45  | 1177               | <b>KH1/2NPT71X</b>  | 500                          |
| 3/4-14 NPT     | 20 | 111 | 65 | 14,1 | 31,0 | 65,0  | 115,0 | 185 |    | 46 | 14 | 65  | 2054               | <b>KH3/4NPT71X</b>  | 420                          |
| 1-11,5 NPT     | 25 | 122 | 71 | 16,8 | 38,0 | 75,0  | 125,0 | 185 |    | 50 | 14 | 75  | 2451               | <b>KH1NPT71X</b>    | 420                          |
| 1 1/4-11,5 NPT | 32 | 110 | 86 | 17,3 | 45,0 | 93,2  | 175,0 | 320 | 55 | 70 | 19 | 100 | 5300               | <b>KH11/4NPT71X</b> | 420                          |
| 1 1/2-11,5 NPT | 40 | 120 | 92 | 17,7 | 52,2 | 104,4 | 186,0 | 320 | 60 | 80 | 19 | 110 | 7230               | <b>KH11/2NPT71X</b> | 420                          |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

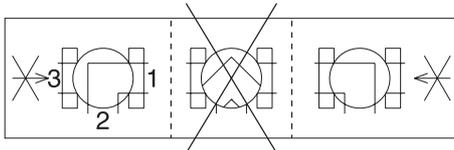
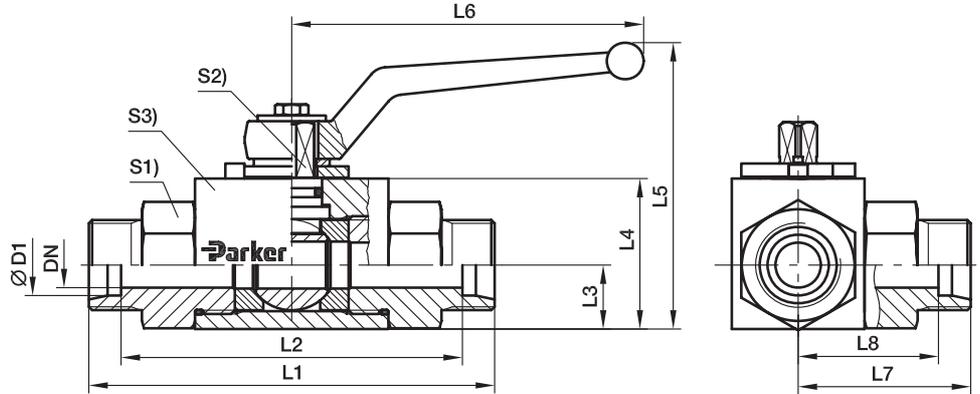
**Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.**

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

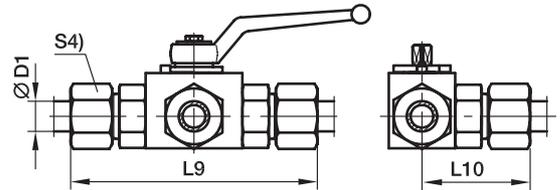
| Bestellzeichen-Ergänzungen |  |             |  |
|----------------------------|--|-------------|--|
| Material                   | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel    | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Edelstahl                  | ohne  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

# KH 3/2-Wege Kompakt Kugelhahn Stahl

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



## L-Version



| Bau-Reihe       | D1              | DN | L1  | L2 | L3   | L4   | L5    | L6   | L7   | L8   | L9   | L10  | S1   | S2 | S3 | S4 | Gewicht g/1 St. | Bestell zeichen*  | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|-----------------|-----------------|----|-----|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|-----------------|-------------------|------------------------|
| L <sup>3)</sup> | 06              | 4  | 67  | 53 | 15,0 | 30   | 59,5  | 76   | 33,5 | 26,5 | 82   | 41,0 | 19   | 7  | 30 | 14 | 317             | <b>KH3/2-06LX</b> | 500                    |
|                 | 08              | 6  | 67  | 53 | 15,0 | 30   | 59,5  | 76   | 33,5 | 26,5 | 82   | 41,0 | 19   | 7  | 30 | 17 | 214             | <b>KH3/2-08LX</b> | 500                    |
|                 | 10              | 8  | 75  | 61 | 14,5 | 35   | 67,5  | 100  | 37,5 | 30,5 | 90   | 45,0 | 24   | 8  | 40 | 19 | 445             | <b>KH3/2-10LX</b> | 500                    |
|                 | 12              | 10 | 75  | 61 | 14,5 | 35   | 67,5  | 100  | 37,5 | 30,5 | 90   | 45,0 | 24   | 8  | 40 | 22 | 537             | <b>KH3/2-12LX</b> | 500                    |
|                 | 15              | 12 | 83  | 69 | 22,0 | 45   | 96,5  | 112  | 41,5 | 34,5 | 99   | 49,5 | 30   | 10 | 45 | 27 | 678             | <b>KH3/2-15LX</b> | 500                    |
|                 | 18              | 16 | 82  | 67 | 25,0 | 50   | 110,0 | 166  | 41,0 | 33,5 | 99   | 49,5 | 36   | 11 | 50 | 32 | 850             | <b>KH3/2-18LX</b> | 400                    |
|                 | 22              | 20 | 99  | 84 | 29,0 | 60   | 126,0 | 187  | 49,5 | 42,0 | 116  | 58,0 | 41   | 14 | 55 | 36 | 1340            | <b>KH3/2-22LX</b> | 400                    |
|                 | 28              | 25 | 108 | 93 | 31,0 | 65   | 131,0 | 187  | 54,0 | 46,5 | 126  | 63,0 | 50   | 14 | 65 | 41 | 2274            | <b>KH3/2-28LX</b> | 400                    |
|                 | S <sup>4)</sup> | 08 | 4   | 73 | 59   | 15,0 | 30    | 59,5 | 76   | 36,5 | 29,5 | 88   | 44,0 | 19 | 7  | 30 | 19              | 350               | <b>KH3/2-08SX</b>      |
| 10              |                 | 6  | 73  | 58 | 15,0 | 30   | 59,5  | 76   | 36,5 | 29,0 | 90   | 45,0 | 19   | 7  | 30 | 22 | 300             | <b>KH3/2-10SX</b> | 500                    |
| 12              |                 | 8  | 77  | 62 | 14,5 | 35   | 67,5  | 100  | 38,5 | 31,0 | 94   | 47,0 | 24   | 8  | 40 | 24 | 469             | <b>KH3/2-12SX</b> | 500                    |
| 14              |                 | 10 | 81  | 65 | 14,5 | 35   | 67,5  | 100  | 40,5 | 32,5 | 100  | 50,0 | 24   | 8  | 40 | 27 | 500             | <b>KH3/2-14SX</b> | 500                    |
| 16              |                 | 12 | 87  | 70 | 22,0 | 45   | 96,5  | 112  | 43,5 | 35,0 | 106  | 53,0 | 30   | 10 | 45 | 30 | 909             | <b>KH3/2-16SX</b> | 500                    |
| 20              |                 | 16 | 90  | 69 | 25,0 | 50   | 110,0 | 166  | 45,0 | 34,5 | 112  | 56,0 | 36   | 11 | 50 | 36 | 949             | <b>KH3/2-20SX</b> | 400                    |
| 25              |                 | 20 | 107 | 83 | 29,0 | 60   | 126,0 | 187  | 53,5 | 41,5 | 131  | 65,5 | 41   | 14 | 55 | 46 | 1714            | <b>KH3/2-25SX</b> | 400                    |
| 30              |                 | 25 | 120 | 93 | 31,0 | 65   | 131,0 | 187  | 60,0 | 46,5 | 146  | 73,0 | 50   | 14 | 65 | 50 | 2462            | <b>KH3/2-30SX</b> | 400                    |

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

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

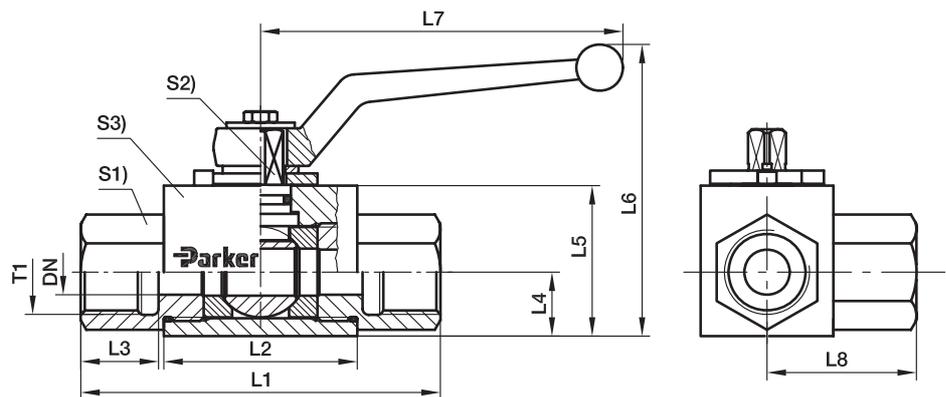
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

**Lieferung ohne Mutter und Schneidring.**  
Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungs-materialien siehe Seite 17.

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel     | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH3/2-06LCFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH3/2-06LX   | POM / NBR  |

## KH 3/2-Wege Kompakt BSPP Kugelhahn Stahl

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

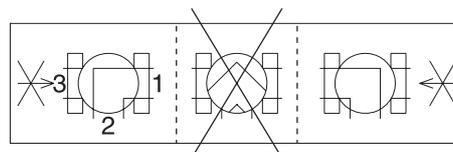


| T1    | DN | L1  | L2 | L3 | L4   | L5 | L6  | L7  | L8   | S1 | S2 | S3 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestell-<br>zeichen* | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |
|-------|----|-----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|----|----|--------------------|----------------------|---------------------------|
| G 1/8 | 4  | 69  | 36 | 12 | 15,0 | 30 | 55  | 76  | 34,5 | 19 | 7  | 30 | 270                | <b>KH3/2-1/8X</b>    | 500                       |
| G 1/4 | 6  | 69  | 36 | 12 | 15,0 | 30 | 55  | 76  | 34,5 | 19 | 7  | 30 | 342                | <b>KH3/2-1/4X</b>    | 500                       |
| G 3/8 | 10 | 73  | 45 | 14 | 14,5 | 35 | 68  | 100 | 36,5 | 24 | 8  | 40 | 563                | <b>KH3/2-3/8X</b>    | 500                       |
| G 1/2 | 12 | 82  | 51 | 15 | 22,0 | 45 | 92  | 112 | 41,0 | 30 | 10 | 45 | 932                | <b>KH3/2-1/2X</b>    | 500                       |
| G 3/4 | 20 | 93  | 60 | 18 | 29,0 | 60 | 113 | 187 | 48,0 | 41 | 14 | 55 | 1724               | <b>KH3/2-3/4X</b>    | 400                       |
| G 1   | 25 | 118 | 70 | 20 | 31,0 | 65 | 118 | 187 | 56,5 | 50 | 14 | 65 | 2643               | <b>KH3/2-1X</b>      | 400                       |

<sup>1)</sup> 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.**

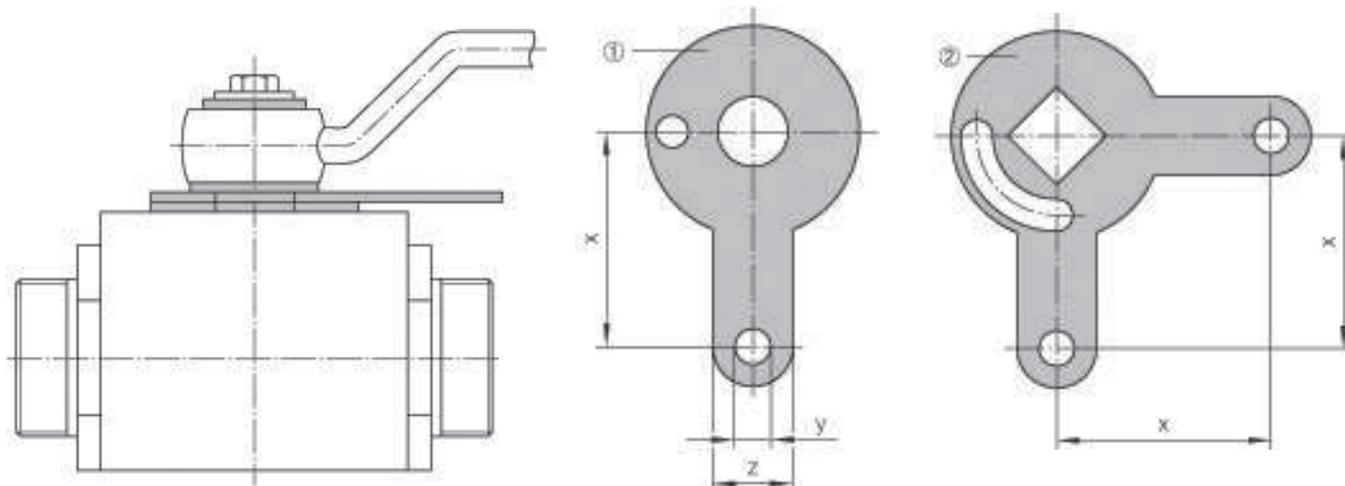


**L-Version**

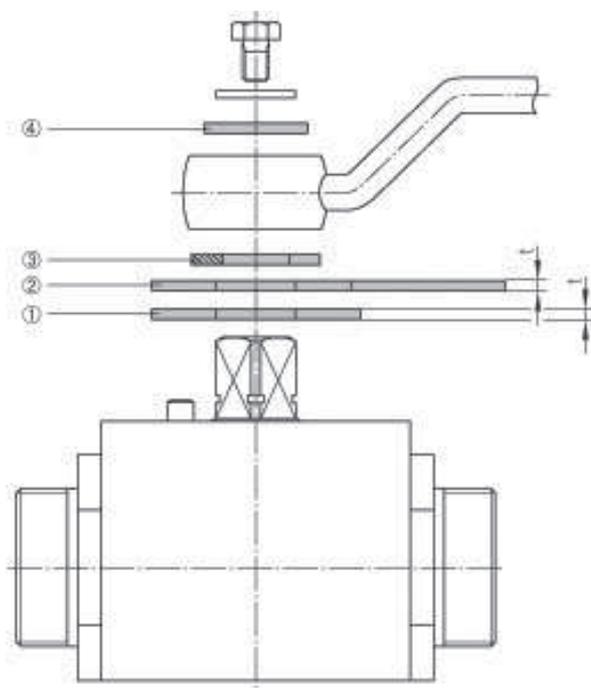
| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel     | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH3/2-1/8CFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH3/2-1/8X   | POM / NBR  |

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

mit schwimmender Kugel – Stahl und Edelstahl



| DN       | t    | x  | y | z  | X    | Bestellzeichen<br>Stahl  | Bestellzeichen<br>Edelstahl |
|----------|------|----|---|----|------|--------------------------|-----------------------------|
| 4/6      | 0.80 | 18 | 9 | 20 | 21.5 | <b>KHLOCKINGD.SIZE1X</b> | <b>KHLOCKINGD.SIZE171X</b>  |
| 8/10     | 1.20 | 21 | 9 | 20 | 26.5 | <b>KHLOCKINGD.SIZE2X</b> | <b>KHLOCKINGD.SIZE271X</b>  |
| 12       | 1.20 | 24 | 9 | 20 | 29.0 | <b>KHLOCKINGD.SIZE3X</b> | <b>KHLOCKINGD.SIZE371X</b>  |
| 16       | 1.50 | 29 | 9 | 20 | –    | <b>KHLOCKINGD.SIZE4X</b> | –                           |
| 20/25    | 1.50 | 34 | 9 | 20 | 44.0 | <b>KHLOCKINGD.SIZE5X</b> | <b>KHLOCKINGD.SIZE571X</b>  |
| 32/40/50 | 1.75 | 54 | 9 | 20 | 54.0 | <b>KHLOCKINGD.SIZE6X</b> | <b>KHLOCKINGD.SIZE671X</b>  |

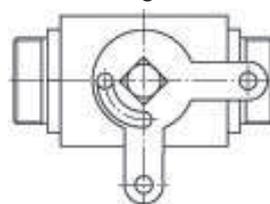


### Montagesatz bestehend aus:

- ① = Anbauplatte
- ② = Anschlag bzw. Betätigungsscheibe
- ③ = Sicherungsring
- ④ = Scheibe

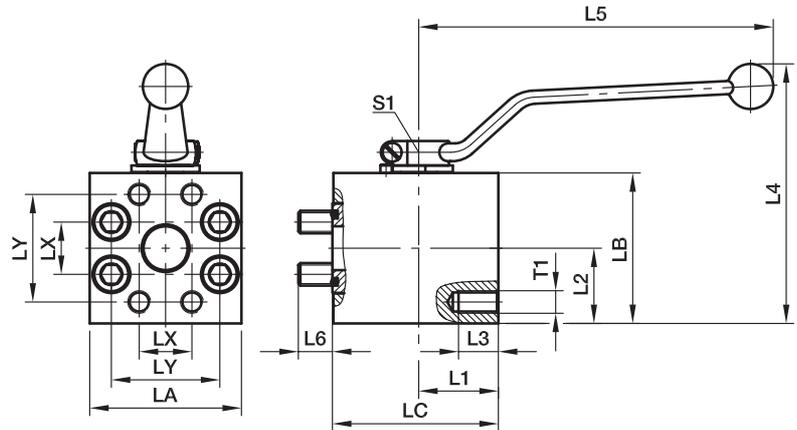
Pos. ④ nur für DN32/40/50

### Schaltstellungen



**KH-B1V-S Kugelhahn mit SAE Flansch-Anschlussblock (6000 PSI)**

SAE Flansche (ISO 6162-1/-2) / Kugelhahn 2/2-Wege Stahl


**6000 PSI Serie**

| Nom. Flanschgröße |          |      |      |    |     |     |      |      |      |     |     |       |    |      | Schrauben | O-Ring     | Gewicht (Stahl) | Bestellzeichen*  | PN (bar) <sup>1)</sup> |
|-------------------|----------|------|------|----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-------|----|------|-----------|------------|-----------------|------------------|------------------------|
| SAE (Zoll)        | ISO (DN) | L1   | L2   | L3 | L4  | L5  | L6   | LX   | LY   | LA  | LB  | LC    | S1 | T1   | (metr.)   |            | kg/1 St.        |                  | S                      |
| 1/2               | 12       | 32,0 | 28,5 | 19 | 107 | 112 | 13,5 | 18,2 | 40,5 | 60  | 55  | 60,5  | 10 | M 8  | M 08×65   | 18,66×3,53 | 1,29            | <b>KH12B1V62</b> | 420                    |
| 3/4               | 20       | 31,0 | 35,0 | 16 | 134 | 187 | 14,0 | 23,8 | 50,8 | 70  | 70  | 62,5  | 14 | M10  | M 10×65   | 25,00×3,53 | 2,15            | <b>KH20B1V63</b> | 420                    |
| 1                 | 25       | 39,0 | 40,0 | 21 | 144 | 187 | 18,0 | 27,8 | 57,2 | 80  | 80  | 75,5  | 14 | M12  | M 12×80   | 32,92×3,53 | 2,95            | <b>KH25B1V64</b> | 420                    |
| 1 1/4             | 32       | 43,5 | 50,0 | 23 | 129 | 320 | 18,0 | 31,8 | 66,7 | 100 | 100 | 82,0  | 17 | M12* | M 12×85   | 37,70×3,53 | 6,21            | <b>KH32B1V65</b> | 420                    |
| 1 1/2             | 40       | 53,5 | 60,0 | 26 | 149 | 320 | 18,0 | 36,5 | 79,4 | 120 | 120 | 99,0  | 17 | M16  | M 16×100  | 47,22×3,53 | 9,50            | <b>KH40B1V66</b> | 420                    |
| 2                 | 50       | 61,0 | 61,5 | 34 | 153 | 320 | 22,0 | 44,5 | 96,8 | 134 | 124 | 109,5 | 17 | M20  | M 20×100  | 56,74×3,53 | 12,80           | <b>KH50B1V68</b> | 420                    |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

Für die Druckangabe PN der Kugelhähne gilt der Sicherheitsfaktor 1,5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208.

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

 \*M14 auf Anfrage lieferbar. **KH32B1V65/14**
**Werkstoffe:**

 Gehäuse aus Stahl, brüniert (Überzug DIN 50938-FE/A/T4),  
 Schaltkugel aus Stahl/hartverchromt,  
 Schaltwelle aus Stahl/verzinkt.

**Einsatzbereiche:**

 Geeignet für Hydrauliköl, Schmieröl und leichtes Heizöl.  
 Für Anwendungen mit Luft geeignet bis 100 bar.

**Dichtungen:**

 Schaltkugeldichtung aus POM (z. B. Delrin),  
 Schwellendichtung aus NBR (z. B. Perbunan).

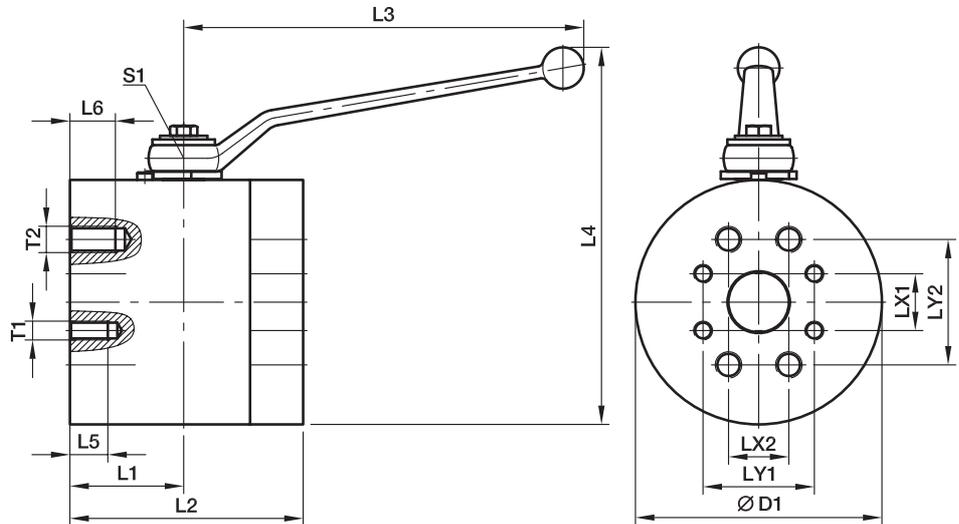
**Temperaturbereich:**

-10 bis +100° C

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel     | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH12B1V62CFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH12B1V62X   | POM / NBR  |



**KH-B3V-S Kugelhahn mit SAE Flansch-Anschlussblock Kombi**

 SAE Flansche / Kugelhahn 2/2-Wege Stahl  
 (ISO 6162-1/-2)

**3000 PSI Serie / 6000 PSI Serie**

| Nom. Flanschgröße |             |     |    |     |     |       |    |     | 3000 PSI Verbindung |      |      |    |     | 6000 PSI Verbindung |        |      |      |    | Gewicht<br>(Stahl)<br>kg/1 St. | Order<br>code* | PN<br>(bar) <sup>1)</sup> |     |
|-------------------|-------------|-----|----|-----|-----|-------|----|-----|---------------------|------|------|----|-----|---------------------|--------|------|------|----|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----|
| SAE<br>(Zoll)     | ISO<br>(DN) | D1  | L1 | L2  | L3  | L4    | S1 | T1  | UNC                 | LX1  | LY1  | L5 | PN  | T2                  | UNC    | LX2  | LY2  | L6 |                                |                |                           | PN  |
| 1 1/4             | 32          | 130 | 60 | 123 | 320 | 158,5 | 17 | M12 | 7/16-14             | 30,2 | 58,7 | 27 | 276 | M14                 | 1/2-13 | 31,8 | 66,7 | 24 | 420                            | 11,3           | KH32B3V35                 | 420 |
| 1 1/2             | 40          | 140 | 61 | 126 | 320 | 168,5 | 17 | M12 | 1/2-13              | 35,7 | 69,9 | 25 | 207 | M16                 | 5/8-11 | 36,5 | 79,4 | 26 | 420                            | 13,1           | KH40B3V36                 | 420 |
| 2                 | 50          | 160 | 79 | 158 | 320 | 178,5 | 17 | M12 | 1/2-13              | 42,8 | 77,8 | 25 | 207 | M20                 | 3/4-10 | 44,4 | 96,8 | 34 | 420                            | 21,2           | KH50B3V38                 | 420 |

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

Für die Druckangabe PN der Kugelhähne gilt der Sicherheitsfaktor 1,5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208.

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

**Werkstoffe:**

 Gehäuse aus Stahl, brüniert (Überzug DIN 50938-FE/A/T4),  
 Schaltkugel aus Stahl/hartverchromt,  
 Schaltwelle aus Stahl/verzinkt.

**Einsatzbereiche:**

 Geeignet für Hydrauliköl, Schmieröl und leichtes Heizöl.  
 Für Anwendungen mit Luft geeignet bis 100 bar.

**Dichtungen:**

 Schaltkugeldichtung aus POM (z.B. Delrin),  
 Schaltwellendichtung aus NBR (z.B. Perbunan).

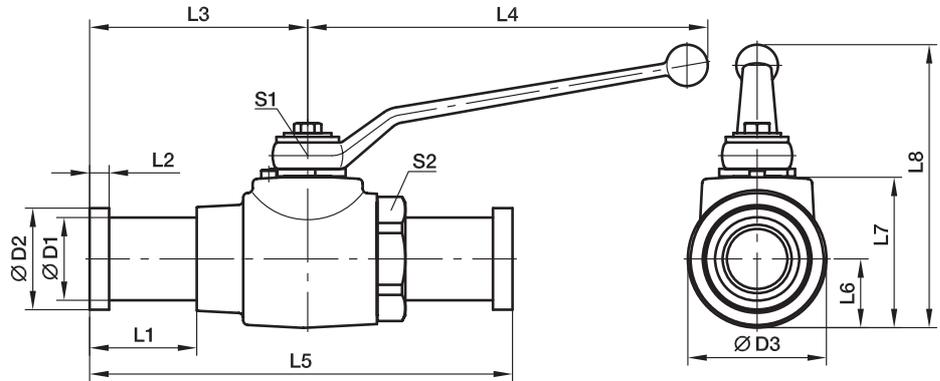
**Temperaturbereich:**

-10 bis +100° C

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben<br>Oberfläche<br>und Material | Beispiel     | Standard-<br>Dichtungswerkstoff<br>(keine zusätzl. Kenn-<br>buchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF   | KH32B3V35CFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                           | KH32B3V35X   | POM / NBR  |

### KH-A-S Kugelhahn mit SAE Flanschadapter

SAE Flansche / Kugelhahn 2/2-Wege Stahl  
(ISO 6162-1/-2)



**3000 PSI Serie**

| Nom. Flanschgröße |          |    |      |    |      |     |       |     |       |      |     |     |    |    | Gewicht (Stahl) kg/1 St. | Bestellzeichen* | PN (bar) <sup>1)</sup> S |     |
|-------------------|----------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|------|-----|-----|----|----|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----|
| SAE (Zoll)        | ISO (DN) | D1 | D2   | D3 | L1   | L2  | L3    | L4  | L5    | L6   | L7  | L8  | S1 | S2 | O-Ring                   |                 |                          |     |
| 1/2               | 12       | 24 | 30,2 | 35 | 42,0 | 6,7 | 75,5  | 112 | 151,0 | 17,0 | 40  | 92  | 10 | 32 | 18,66×3,53               | 0,9             | <b>KH12A32</b>           | 350 |
| 3/4               | 20       | 32 | 38,1 | 45 | 43,0 | 6,7 | 81,0  | 187 | 162,0 | 24,0 | 55  | 113 | 14 | 41 | 25,00×3,53               | 1,7             | <b>KH20A33</b>           | 315 |
| 1                 | 25       | 38 | 44,4 | 55 | 38,9 | 8,0 | 89,0  | 187 | 178,0 | 26,0 | 60  | 118 | 14 | 50 | 32,92×3,53               | 2,5             | <b>KH25A34</b>           | 315 |
| 1 1/4             | 32       | 43 | 50,8 | 73 | 40,3 | 8,0 | 99,0  | 227 | 190,5 | 36,5 | 80  | 155 | 17 | 60 | 37,70×3,53               | 3,1             | <b>KH32A35</b>           | 276 |
| 1 1/2             | 40       | 50 | 60,3 | 85 | 58,3 | 8,0 | 115,5 | 227 | 231,0 | 42,5 | 90  | 165 | 17 | 70 | 47,22×3,53               | 4,3             | <b>KH40A36</b>           | 207 |
| 2                 | 50       | 62 | 71,4 | 99 | 50,9 | 9,5 | 116,0 | 227 | 232,0 | 49,5 | 104 | 179 | 17 | 85 | 56,74×3,53               | 5,8             | <b>KH50A38</b>           | 207 |

**6000 PSI Serie**

|       |    |    |      |    |      |      |       |     |       |      |     |     |    |    |            |     |                |     |
|-------|----|----|------|----|------|------|-------|-----|-------|------|-----|-----|----|----|------------|-----|----------------|-----|
| 1/2   | 12 | 24 | 31,7 | 35 | 42,0 | 7,7  | 75,5  | 112 | 151,0 | 17,0 | 40  | 92  | 10 | 32 | 18,66×3,53 | 1,0 | <b>KH12A62</b> | 420 |
| 3/4   | 20 | 32 | 41,3 | 45 | 49,0 | 8,8  | 87,0  | 187 | 174,0 | 24,0 | 55  | 113 | 14 | 46 | 25,00×3,53 | 1,9 | <b>KH20A63</b> | 315 |
| 1     | 25 | 38 | 47,6 | 55 | 49,0 | 9,5  | 99,0  | 187 | 198,0 | 26,0 | 60  | 118 | 14 | 50 | 32,92×3,53 | 2,8 | <b>KH25A64</b> | 315 |
| 1 1/4 | 32 | 44 | 54,0 | 73 | 56,5 | 10,3 | 115,0 | 227 | 223,0 | 36,5 | 80  | 155 | 17 | 60 | 37,70×3,53 | 3,3 | <b>KH32A65</b> | 315 |
| 1 1/2 | 40 | 51 | 63,5 | 85 | 83,5 | 12,6 | 140,5 | 227 | 281,0 | 42,5 | 90  | 165 | 17 | 70 | 47,22×3,53 | 4,8 | <b>KH40A66</b> | 315 |
| 2     | 50 | 67 | 79,4 | 99 | 93,0 | 12,6 | 158,0 | 227 | 316,0 | 49,5 | 104 | 179 | 17 | 85 | 56,74×3,53 | 7,4 | <b>KH50A68</b> | 315 |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

Für die Druckangabe PN der Kugelhähne gilt der Sicherheitsfaktor 1,5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208.

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

**Werkstoffe:**

Gehäuse aus Stahl, brüniert (Überzug DIN 50938-FE/A/T4),  
Schaltkugel aus Stahl/hartverchromt,  
Schaltwelle aus Stahl/verzinkt.

**Einsatzbereiche:**

Geeignet für Hydrauliköl, Schmieröl und leichtes Heizöl.  
Für Anwendungen mit Luft geeignet bis 100 bar.

**Dichtungen:**

Schaltkugeldichtung aus POM (z.B. Delrin),  
Schaltwellendichtung aus NBR (z.B. Perbunan).

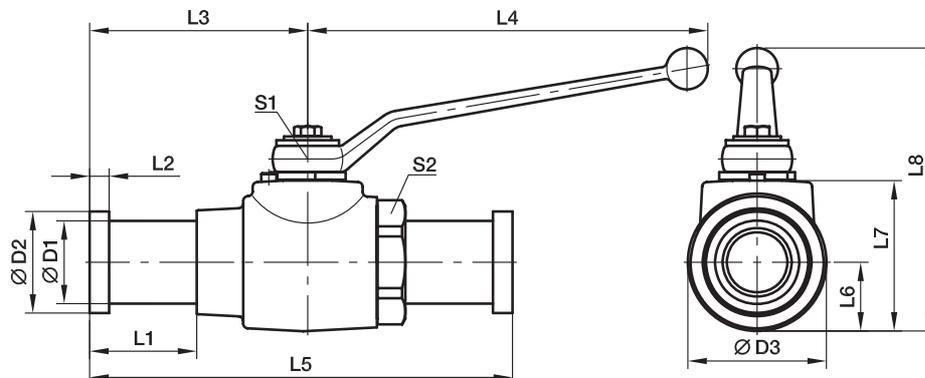
**Temperaturbereich:**

-10 bis +100° C

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |            |  |
|------------------------------|--|------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel   | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH12A63CFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH12A63X   | POM / NBR  |

## KH-A-S-71 Kugelhahn mit SAE-Flanschadapter Edelstahl

SAE-Flansche / Kugelhahn 2/2-Wege Edelstahl (ISO 6162-1/-2)



### 3000 PSI Serie

| Nom. Flanschgröße |          | D1   | D2    | L    | L1  | L2 | L3  | B     | H    | H1    | H2 | SW | SW1 | O-Ring     | Bestellzeichen*  | PN (bar) S |
|-------------------|----------|------|-------|------|-----|----|-----|-------|------|-------|----|----|-----|------------|------------------|------------|
| SAE (Zoll)        | ISO (DN) |      |       |      |     |    |     |       |      |       |    |    |     |            |                  |            |
| 1/2               | 12       | 24,0 | 176,0 | 42,0 | 6,8 | 55 | 45  | 45,0  | 21,0 | 49,5  | 32 | 10 | 28  | 18,64×3,53 | <b>KH12A3271</b> | 350        |
| 3/4               | 20       | 31,5 | 197,0 | 43,0 | 6,8 | 65 | 65  | 65,0  | 31,0 | 70,0  | 46 | 14 | 29  | 24,99×3,53 | <b>KH20A3371</b> | 350        |
| 1                 | 25       | 38,0 | 200,0 | 38,9 | 8,0 | 71 | 75  | 75,0  | 38,0 | 80,0  | 50 | 14 | 29  | 32,92×3,53 | <b>KH25A3471</b> | 315        |
| 1 1/4             | 32       | 43,0 | 190,5 | 40,3 | 8,0 | 86 | 100 | 93,2  | 45,0 | 99,0  | 70 | 19 | 23  | 37,69×3,53 | <b>KH32A3571</b> | 250        |
| 1 1/2             | 40       | 50,0 | 236,5 | 58,3 | 8,0 | 92 | 110 | 104,4 | 52,2 | 110,0 | 80 | 19 | 23  | 47,22×3,53 | <b>KH40A3671</b> | 200        |
| 2                 | 50       | 62,0 | 242,0 | 50,9 | 9,6 | 97 | 125 | 119,4 | 59,7 | 125,0 | 95 | 19 | 23  | 56,74×3,53 | <b>KH50A3871</b> | 160        |

### 6000 PSI Serie

|       |    |      |       |      |      |    |     |       |      |       |    |    |    |            |                  |     |
|-------|----|------|-------|------|------|----|-----|-------|------|-------|----|----|----|------------|------------------|-----|
| 1/2   | 12 | 24,0 | 176,0 | 42,0 | 7,8  | 55 | 45  | 45,0  | 21,0 | 49,5  | 32 | 10 | 28 | 18,64×3,53 | <b>KH12A6271</b> | 400 |
| 3/4   | 20 | 32,0 | 209,0 | 49,0 | 8,8  | 65 | 65  | 65,0  | 31,0 | 70,0  | 46 | 14 | 29 | 24,99×3,53 | <b>KH20A6371</b> | 400 |
| 1     | 25 | 38,0 | 220,0 | 49,0 | 9,5  | 71 | 75  | 75,0  | 38,0 | 80,0  | 50 | 14 | 29 | 32,92×3,53 | <b>KH25A6471</b> | 400 |
| 1 1/4 | 32 | 44,0 | 223,0 | 56,5 | 10,3 | 86 | 100 | 93,2  | 45,0 | 99,0  | 70 | 19 | 23 | 37,69×3,53 | <b>KH32A6571</b> | 400 |
| 1 1/2 | 40 | 51,0 | 287,0 | 83,5 | 12,6 | 92 | 110 | 104,4 | 52,2 | 110,0 | 80 | 19 | 23 | 47,22×3,53 | <b>KH40A6671</b> | 400 |
| 2     | 50 | 67,0 | 327,0 | 93,5 | 12,6 | 97 | 125 | 119,4 | 59,7 | 125,0 | 95 | 19 | 23 | 56,74×3,53 | <b>KH50A6871</b> | 400 |

Für die Druckangabe PN der Kugelhähne gilt der Sicherheitsfaktor 1,5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208)

Handhebel gehört zum Lieferumfang.

Edelstahl (1.4571 – o. a. Edelstähle)

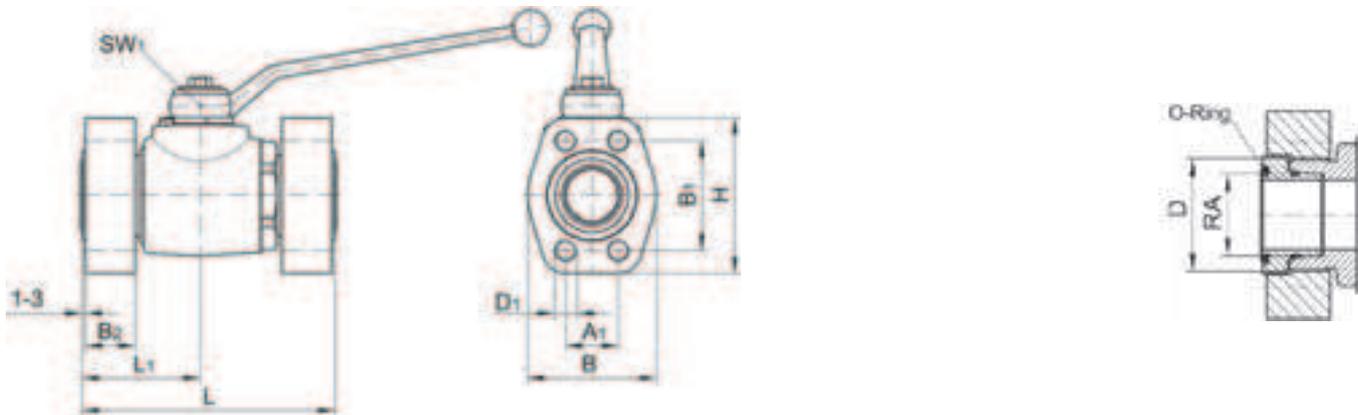
Gehäuse: Edelstahl  
 Schaltkugel: Edelstahl  
 Schaltwelle: Edelstahl  
 Schaltkugeldichtung: POM  
 Schaltwellendichtung: FKM



| Bestellzeichenergänzungen |  |           |
|---------------------------|--|-----------|
| Material                  | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel  |
| Edelstahl                 | ohne                                   | KH12A6271 |

## KH-B4V-S Kugelhahn mit SAE-Flanschanschluss ISO 6162 (1/2)

SAE-Flansche / Kugelhahn 2/2-Wege



| Anschluss-Art  | DN    | Gewinde D | RA | D1          | A1   | B1   | B2 | L   | L1   | B  | H   | O-Ring     | Gewicht kg | Bestellzeichen      | PN (bar) S |
|--|-------|-----------|----|-------------|------|------|----|-----|------|----|-----|------------|------------|---------------------|------------|
| SAE-Flansch<br>ISO 6162-1  | 12*   | M 24×1,5  | 16 | M 8         | 17,5 | 38,1 | 20 | 103 | 51,5 | 46 | 54  | 18,64×3,53 | 1,2        | <b>KH12B4V3M</b>    | 350        |
|  | 20*   | M 36×2,0  | 25 | M10         | 22,3 | 47,6 | 20 | 125 | 62,5 | 52 | 65  | 24,99×3,53 | 2,0        | <b>KH20B4V3M</b>    | 350        |
|  | 25*   | M 42×2,0  | 30 | M10         | 26,2 | 52,4 | 21 | 138 | 69,0 | 59 | 70  | 32,92×3,53 | 2,7        | <b>KH25B4V3M</b>    | 315        |
|  | 32    | M 52×2,0  | 38 | M10         | 30,2 | 58,7 | 24 | 153 | 71,5 | 73 | 79  | 37,69×3,53 | 3,8        | <b>KH32B4V3M</b>    | 250        |
|  | 40/32 | M 52×2,0  | 38 | M12         | 35,7 | 69,9 | 30 | 153 | 71,5 | 83 | 94  | 47,22×3,53 | 4,9        | <b>KH40/32B4V3M</b> | 200        |
| Für Gewindezapfen<br>der lötlösen Rohrver-<br>schraubung DIN 2353<br>schwere Reihe<br>ISO 8434-1 | 12*   | M 24×1,5  | 16 | 5/16-18 UNC | 17,5 | 38,1 | 20 | 103 | 51,5 | 46 | 54  | 18,64×3,53 | 1,2        | <b>KH12B4V3U</b>    | 350        |
|  | 20*   | M 36×2,0  | 25 | 3/8-16 UNC  | 22,3 | 47,6 | 20 | 125 | 62,5 | 52 | 65  | 24,99×3,53 | 2,0        | <b>KH20B4V3U</b>    | 350        |
|  | 25*   | M 42×2,0  | 30 | 3/8-16 UNC  | 26,2 | 52,4 | 21 | 138 | 69,0 | 59 | 70  | 32,92×3,53 | 2,7        | <b>KH25B4V3U</b>    | 315        |
|  | 32    | M 52×2,0  | 38 | 7/16-14 UNC | 30,2 | 58,7 | 24 | 153 | 71,5 | 73 | 79  | 37,69×3,53 | 3,8        | <b>KH32B4V3U</b>    | 250        |
|  | 40/32 | M 52×2,0  | 38 | 1/2-13 UNC  | 35,7 | 69,9 | 30 | 153 | 71,5 | 83 | 94  | 47,22×3,53 | 4,9        | <b>KH40/32B4V3U</b> | 200        |
| SAE-Einstich<br>ISO 6162-2   | 12*   | M 24×1,5  | 16 | M 8         | 18,2 | 40,5 | 20 | 103 | 51,5 | 48 | 56  | 18,64×3,53 | 1,4        | <b>KH12B4V6M</b>    | 400        |
|  | 20*   | M 36×2,0  | 25 | M10         | 23,8 | 50,8 | 22 | 125 | 62,5 | 60 | 71  | 24,99×3,53 | 2,8        | <b>KH20B4V6M</b>    | 400        |
|  | 25*   | M 42×2,0  | 30 | M12         | 27,8 | 57,2 | 24 | 138 | 69,0 | 70 | 81  | 32,92×3,53 | 3,1        | <b>KH25B4V6M</b>    | 400        |
|  | 32    | M 52×2,0  | 38 | M12         | 31,8 | 66,6 | 30 | 153 | 71,5 | 78 | 95  | 37,69×3,53 | 4,3        | <b>KH32B4V6M</b>    | 400        |
|  | 40/32 | M 52×2,0  | 38 | M16         | 36,5 | 79,3 | 33 | 153 | 71,5 | 95 | 113 | 47,22×3,53 | 5,5        | <b>KH40/32B4V6M</b> | 400        |
| Für Gewindezapfen<br>der lötlösen Rohrver-<br>schraubung DIN 2353<br>schwere Reihe<br>ISO 8434-1 | 12*   | M 24×1,5  | 16 | 5/16-18 UNC | 18,2 | 40,5 | 20 | 103 | 51,5 | 48 | 56  | 18,64×3,53 | 1,4        | <b>KH12B4V6U</b>    | 400        |
|  | 20*   | M 36×2,0  | 25 | 3/8-16 UNC  | 23,8 | 50,8 | 22 | 125 | 62,5 | 60 | 71  | 24,99×3,53 | 2,8        | <b>KH20B4V6U</b>    | 400        |
|  | 25*   | M 42×2,0  | 30 | 7/16-14 UNC | 27,8 | 57,2 | 24 | 138 | 69,0 | 70 | 81  | 32,92×3,53 | 3,1        | <b>KH25B4V6U</b>    | 400        |
|  | 32    | M 52×2,0  | 38 | 1/2-13 UNC  | 31,8 | 66,6 | 30 | 153 | 71,5 | 78 | 95  | 37,69×3,53 | 4,3        | <b>KH32B4V6U</b>    | 400        |
|  | 40/32 | M 52×2,0  | 38 | 5/8-11 UNC  | 36,5 | 79,3 | 33 | 153 | 71,5 | 95 | 113 | 47,22×3,53 | 5,5        | <b>KH40/32B4V6U</b> | 400        |

\*)Gehäuse in Blockform

### Passende Flansche im Katalogteil M

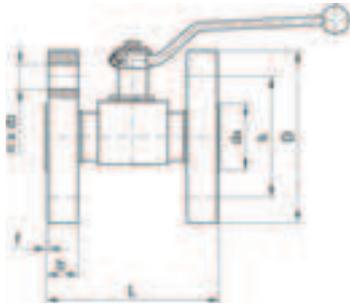
Sonderausführungen auf Anfrage

|                       |                     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Gehäuse:              | Stahl               | Stahl               |
| Schaltkugel:          | Stahl/hartverchromt | Stahl/hartverchromt |
| Schaltwelle:          | Stahl               | Stahl               |
| Schaltkugeldichtung:  | POM                 | POM                 |
| Schaltwellendichtung: | NBR                 | FKM                 |

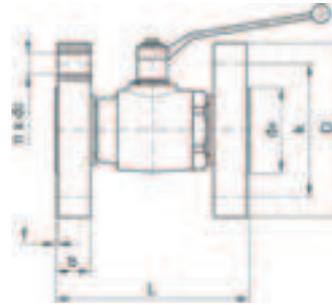
| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel     | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH12B4V3MCFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH12B4V3MX   | POM / NBR  |

**KH-B5V-S Kugelhahn mit Flanschanschluss DIN EN 1092-1**

Stahl/DIN/drehbar



DN 10–DN25



DN 32–DN50

| Anschluss-Art  | DN | D   | b  | k   | d4  | f | n | Anzahl d2 | L   | Gewicht kg | Bestellzeichen    |
|----------------|----|-----|----|-----|-----|---|---|-----------|-----|------------|-------------------|
| PN 25<br>PN 40 | 10 | 90  | 16 | 60  | 40  | 2 | 4 | 14        | 130 | 2,1        | <b>KH10B5V40</b>  |
|                | 15 | 95  | 16 | 65  | 45  | 2 | 4 | 14        | 130 | 2,7        | <b>KH15B5V40</b>  |
|                | 20 | 105 | 18 | 75  | 58  | 2 | 4 | 14        | 150 | 3,8        | <b>KH20B5V40</b>  |
|                | 25 | 115 | 18 | 85  | 68  | 2 | 4 | 14        | 160 | 4,9        | <b>KH25B5V40</b>  |
|                | 32 | 140 | 18 | 100 | 78  | 2 | 4 | 18        | 180 | 7,0        | <b>KH32B5V40</b>  |
|                | 40 | 150 | 18 | 110 | 88  | 3 | 4 | 18        | 200 | 8,9        | <b>KH40B5V40</b>  |
| PN 63          | 50 | 165 | 20 | 125 | 102 | 3 | 4 | 18        | 230 | 12,2       | <b>KH50B5V40</b>  |
|                | 10 | 100 | 20 | 70  | 40  | 2 | 4 | 14        | 130 | 2,9        | <b>KH10B5V63</b>  |
|                | 15 | 105 | 20 | 75  | 45  | 2 | 4 | 14        | 130 | 3,5        | <b>KH15B5V63</b>  |
|                | 25 | 140 | 24 | 100 | 68  | 2 | 4 | 18        | 160 | 7,6        | <b>KH25B5V63</b>  |
|                | 40 | 170 | 26 | 125 | 88  | 3 | 4 | 22        | 200 | 12,6       | <b>KH40B5V63</b>  |
| PN 100         | 50 | 180 | 26 | 135 | 102 | 3 | 4 | 22        | 230 | 15,3       | <b>KH50B5V63</b>  |
|                | 10 | 100 | 20 | 70  | 40  | 2 | 4 | 14        | 130 | 2,9        | <b>KH10B5V100</b> |
|                | 15 | 105 | 20 | 75  | 45  | 2 | 4 | 14        | 130 | 3,5        | <b>KH15B5V100</b> |
|                | 25 | 140 | 24 | 100 | 68  | 2 | 4 | 18        | 160 | 7,6        | <b>KH25B5V100</b> |
| PN 160         | 40 | 170 | 26 | 125 | 88  | 3 | 4 | 22        | 200 | 12,6       | <b>KH40B5V100</b> |
|                | 50 | 195 | 28 | 145 | 102 | 3 | 4 | 26        | 230 | 17,9       | <b>KH50B5V100</b> |
|                | 10 | 100 | 20 | 70  | 40  | 2 | 4 | 14        | 130 | 2,9        | <b>KH10B5V160</b> |
|                | 15 | 105 | 20 | 75  | 45  | 2 | 4 | 14        | 130 | 3,5        | <b>KH15B5V160</b> |
| PN 250         | 25 | 140 | 24 | 100 | 68  | 2 | 4 | 18        | 160 | 7,6        | <b>KH25B5V160</b> |
|                | 40 | 170 | 28 | 125 | 88  | 3 | 4 | 22        | 200 | 13,2       | <b>KH40B5V160</b> |
|                | 50 | 195 | 30 | 145 | 102 | 3 | 4 | 26        | 230 | 18,7       | <b>KH50B5V160</b> |
|                | 10 | 125 | 24 | 85  | 40  | 2 | 4 | 18        | 130 | 5,0        | <b>KH10B5V250</b> |
| PN 320         | 15 | 130 | 26 | 90  | 45  | 2 | 4 | 18        | 130 | 6,2        | <b>KH15B5V250</b> |
|                | 25 | 150 | 28 | 105 | 68  | 2 | 4 | 22        | 160 | 9,5        | <b>KH25B5V250</b> |
|                | 40 | 185 | 34 | 135 | 88  | 3 | 4 | 26        | 200 | 17,2       | <b>KH40B5V250</b> |
|                | 50 | 200 | 38 | 150 | 102 | 3 | 8 | 26        | 230 | 22,6       | <b>KH50B5V250</b> |
|                | 10 | 125 | 24 | 85  | 40  | 2 | 4 | 18        | 130 | 5,0        | <b>KH10B5V320</b> |
| PN 400         | 15 | 130 | 26 | 90  | 45  | 2 | 4 | 18        | 130 | 6,2        | <b>KH15B5V320</b> |
|                | 25 | 160 | 34 | 115 | 68  | 2 | 4 | 22        | 160 | 12,5       | <b>KH25B5V320</b> |
|                | 40 | 195 | 38 | 145 | 88  | 3 | 4 | 26        | 200 | 20,5       | <b>KH40B5V320</b> |
|                | 50 | 210 | 42 | 160 | 102 | 3 | 8 | 26        | 230 | 26,4       | <b>KH50B5V320</b> |
| PN 400         | 10 | 125 | 28 | 85  | 40  | 2 | 4 | 18        | 210 | 6,0        | <b>KH10B5V400</b> |
|                | 15 | 145 | 30 | 100 | 45  | 2 | 4 | 22        | 210 | 9,0        | <b>KH15B5V400</b> |
|                | 25 | 180 | 38 | 130 | 68  | 2 | 4 | 26        | 230 | 17,4       | <b>KH25B5V400</b> |
|                | 40 | 220 | 48 | 165 | 88  | 3 | 4 | 30        | 260 | 31,9       | <b>KH40B5V400</b> |
|                | 50 | 235 | 52 | 180 | 102 | 3 | 8 | 30        | 300 | 38,9       | <b>KH50B5V400</b> |

Flansch-Anschlussmaße: DIN EN 1092-1 (DIN 2501-1)

Baulängen PN 25 – PN 320: DIN EN 558-1 Grundreihe 1 (DIN 3202-1-F1)

Baulängen PN 400: DIN EN 558-1 Grundreihe 2 (DIN 3202-1-F2)

Sonderausführungen auf Anfrage

Gehäuse:

Stahl

Stahl

Stahl

Schaltkugel:

Stahl/hartverchromt

Stahl/hartverchromt

Stahl hartverchromt

Schaltwelle:

Stahl

Stahl

Stahl

Schaltkugeldichtung:

POM

POM

PTFE-Comp. 3

Schaltwellendichtung:

NBR

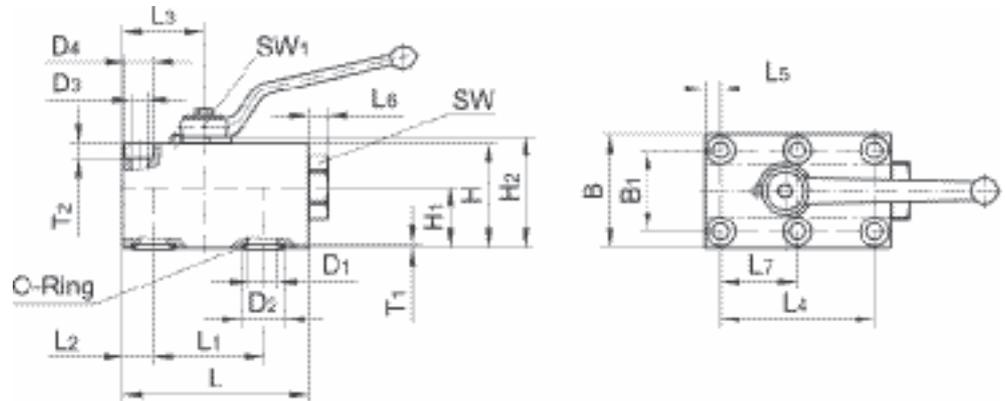
FKM

FKM

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |  |              |  |
|------------------------------|--|--------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel     | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | CF                                     | KH10B5V40CFX | POM / NBR  |
| Stahl                        | DIN 50938-FE//A/T4                     | KH10B5V40X   | POM / NBR  |

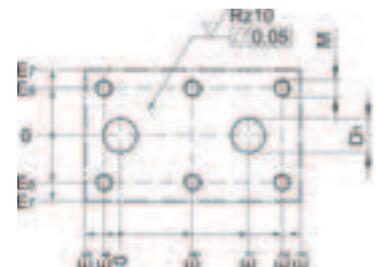
## KHBLOCK 2/2-Wege Kugelhähne für den Blockaufbau

Stahl – DN6 – DN50



| Anschluss-<br>Art                                   | DN | L   | L1  | L2   | L3    | L4  | L5   | L6   | L7   | B   | B1  | H   | H1   | H2    | T1  | T2   | D1   | D2   | D3   | D4 | SW | SW1 | Gewicht<br>kg | Bestellzeichen     |
|---|----|-----|-----|------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-----|------|------|------|------|----|----|-----|---------------|--------------------|
| Gehäuse-<br>Flansch<br>mit<br>O-Ring-<br>Abdichtung | 6  | 59  | 35  | 8,5  | 23,5  | 35  | 8,5  | 4,5  | 17,5 | 40  | 27  | 35  | 20,0 | 37,5  | 1,8 | 6,8  | 6,0  | 12,0 | 6,4  | 11 | 24 | 7   | 0,58          | <b>KHBLOCKDN6</b>  |
|   | 10 | 73  | 44  | 10,0 | 29,0  | 55  | 7,5  | 7,0  | 27,5 | 55  | 40  | 45  | 24,5 | 48,5  | 1,8 | 8,0  | 9,5  | 15,0 | 8,4  | -  | 32 | 8   | 1,17          | <b>KHBLOCKDN10</b> |
|   | 12 | 98  | 58  | 16,0 | 42,5  | 83  | 7,5  | 10,0 | 41,5 | 60  | 45  | 55  | 32,0 | 58,5  | 1,8 | 8,0  | 15,5 | 25,0 | 8,4  | -  | 36 | 10  | 2,25          | <b>KHBLOCKDN12</b> |
|   | 20 | 117 | 69  | 20,0 | 52,0  | 97  | 10,0 | 12,0 | 48,5 | 70  | 51  | 70  | 39,0 | 74,0  | 2,7 | 11,0 | 20,0 | 30,0 | 10,5 | 17 | -  | 14  | 4,00          | <b>KHBLOCKDN20</b> |
|   | 25 | 138 | 81  | 24,0 | 62,0  | 115 | 10,0 | 7,0  | 57,5 | 80  | 60  | 80  | 46,0 | 84,0  | 2,7 | 11,0 | 24,0 | 35,0 | 10,5 | 17 | 50 | 14  | 5,82          | <b>KHBLOCKDN25</b> |
|   | 32 | 165 | 96  | 29,0 | 75,0  | 136 | 12,0 | 11,0 | 68,0 | 100 | 78  | 100 | 56,6 | 104,5 | 2,7 | 12,0 | 32,0 | 40,0 | 13,0 | 19 | 70 | 17  | 10,97         | <b>KHBLOCKDN32</b> |
|   | 40 | 175 | 112 | 28,5 | 84,5  | 112 | 28,5 | 25,0 | 56,0 | 130 | 95  | 100 | 52,6 | 104,5 | 2,7 | 17,5 | 38,0 | 48,5 | 17,0 | 26 | -  | 17  | 15,25         | <b>KHBLOCKDN40</b> |
|   | 50 | 215 | 136 | 38,0 | 106,0 | 136 | 38,0 | 25,0 | 68,0 | 150 | 112 | 110 | 55,1 | 114,5 | 2,7 | 20,0 | 48,0 | 55,5 | 21,0 | 33 | -  | 17  | 23,20         | <b>KHBLOCKDN50</b> |

|  | DN   | D1   | E1    | E2    | E3    | E4   | E5   | E6   | E7   | E8   | M        | O-Ring   |
|--|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------|----------|
| Allgemein-<br>toleranzen<br>DIN ISO 2768<br>Oberflächen<br>DIN EN ISO 4287 | 6    | 6,0  | 35    | 35,0  | 50,5  | -    | 8,5  | 13,5 | 20,0 | 17,5 | M 6      | 7,5x2,5  |
|  | 10   | 9,5  | 44    | 52,5  | 63,0  | 2,5  | 10,0 | 20,0 | 27,5 | 25,0 | M 8      | 10,5x2,5 |
|  | 12   | 15,5 | 58    | 74,5  | 82,0  | 8,5  | 16,0 | 22,5 | 30,0 | 33,0 | M 8      | 20,5x2,5 |
|  | 20   | 20,0 | 69    | 87,0  | 97,0  | 10,0 | 20,0 | 25,5 | 35,0 | 38,5 | M10      | 23,5x3,5 |
|  | 25   | 24,0 | 81    | 101,0 | 114,0 | 14,0 | 24,0 | 30,0 | 40,0 | 43,5 | M10      | 28,5x3,5 |
|  | 32   | 32,0 | 96    | 119,0 | 136,0 | 17,0 | 29,0 | 39,0 | 50,0 | 51,0 | M12      | 33,5x3,5 |
|  | 40   | 38,0 | 112   | 112,0 | 146,5 | -    | 28,5 | 47,5 | 65,0 | 56,0 | M16      | 42,0x3,5 |
| 50   | 48,0 | 136  | 136,0 | 177,0 | -     | 38,0 | 56,0 | 75,0 | 68,0 | M20  | 49,0x3,5 |          |



Blockbohrbild

|                       |                     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Gehäuse:              | Stahl               | Stahl               |
| Schaltkugel:          | Stahl/hartverchromt | Stahl/hartverchromt |
| Schaltwelle:          | Stahl               | Stahl               |
| Gehäusedichtung:      | NBR                 | FKM                 |
| Schaltkugeldichtung:  | POM                 | POM                 |
| Schaltwellendichtung: | NBR                 | FKM                 |

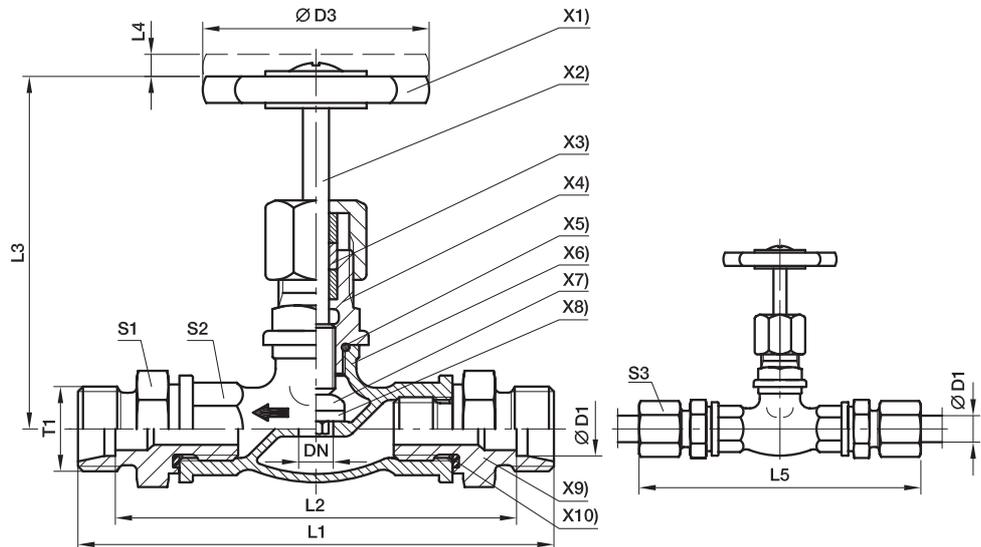
Standard-Oberfläche: brüniert  
Für Cr(VI)-frei bitte CF ergänzen  
Beispiel: **KHBLOCKDN6CFX**

## 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) <sup>1)</sup> ohne Oberfläche |
|-----------------|----|----------|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----------------|-----------------|--|
| L <sup>3)</sup> | 06 | M 12×1,5 | 5  | 50 | 102 | 88  | 63  | 7  | 117 | 22 | 21 | 14 | 313             | <b>DV06LX</b>   | 10                                     |
|                 | 08 | M 14×1,5 | 6  | 50 | 102 | 88  | 63  | 7  | 117 | 22 | 21 | 17 | 305             | <b>DV08LX</b>   | 10                                     |
|                 | 10 | M 16×1,5 | 8  | 50 | 104 | 90  | 63  | 7  | 119 | 22 | 21 | 19 | 308             | <b>DV10LX</b>   | 10                                     |
|                 | 12 | M 18×1,5 | 10 | 50 | 104 | 90  | 63  | 7  | 119 | 22 | 21 | 22 | 304             | <b>DV12LX</b>   | 10                                     |
|                 | 15 | M 22×1,5 | 12 | 50 | 107 | 93  | 65  | 8  | 123 | 27 | 25 | 27 | 426             | <b>DV15LX</b>   | 10                                     |
|                 | 18 | M 26×1,5 | 16 | 50 | 109 | 94  | 67  | 8  | 126 | 27 | 25 | 32 | 434             | <b>DV18LX</b>   | 10                                     |
|                 | 22 | M 30×2,0 | 20 | 60 | 123 | 108 | 67  | 8  | 140 | 32 | 32 | 36 | 670             | <b>DV22LX</b>   | 10                                     |
|                 | 28 | M 36×2,0 | 25 | 60 | 140 | 125 | 95  | 10 | 158 | 41 | 38 | 41 | 1030            | <b>DV28LX</b>   | 10                                     |
|                 | 35 | M 45×2,0 | 32 | 70 | 166 | 145 | 102 | 10 | 188 | 50 | 47 | 50 | 1640            | <b>DV35LX</b>   | 10                                     |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> L = Leichte Baureihe

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

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) |
| 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, Dieselmotoren, 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

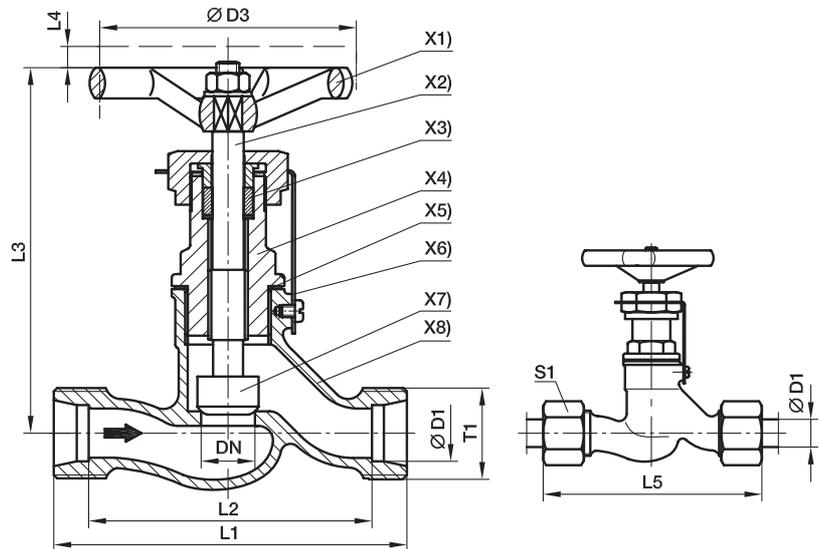
Überwurfmuttern u. Progressiv-  
ringe aus Stahl

**(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 Sondermischung)
- 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) <sup>1)</sup> ohne Oberfläche |
|-----------------|----|----------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------------|-----------------|--|
| S <sup>4)</sup> | 10 | M 18x1,5 | 6  | 63  | 60  | 45  | 98  | 7  | 77  | 22 | 383             | <b>LD10SX</b>   | 40                                     |
|                 | 12 | M 20x1,5 | 8  | 63  | 64  | 49  | 98  | 7  | 81  | 24 | 401             | <b>LD12SX</b>   | 40                                     |
|                 | 14 | M 22x1,5 | 10 | 63  | 70  | 54  | 98  | 7  | 89  | 27 | 417             | <b>LD14SX</b>   | 40                                     |
|                 | 16 | M 24x1,5 | 12 | 80  | 84  | 67  | 110 | 9  | 103 | 30 | 631             | <b>LD16SX</b>   | 40                                     |
|                 | 20 | M 30x2,0 | 16 | 80  | 90  | 69  | 110 | 9  | 112 | 36 | 688             | <b>LD20SX</b>   | 40                                     |
|                 | 25 | M 36x2,0 | 20 | 100 | 110 | 86  | 129 | 12 | 134 | 46 | 1191            | <b>LD25SX</b>   | 40                                     |
|                 | 30 | M 42x2,0 | 25 | 100 | 120 | 93  | 129 | 12 | 146 | 50 | 1322            | <b>LD30SX</b>   | 40                                     |
|                 | 38 | M 52x2,0 | 32 | 100 | 140 | 108 | 158 | 12 | 169 | 60 | 2268            | <b>LD38SX</b>   | 40                                     |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

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

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

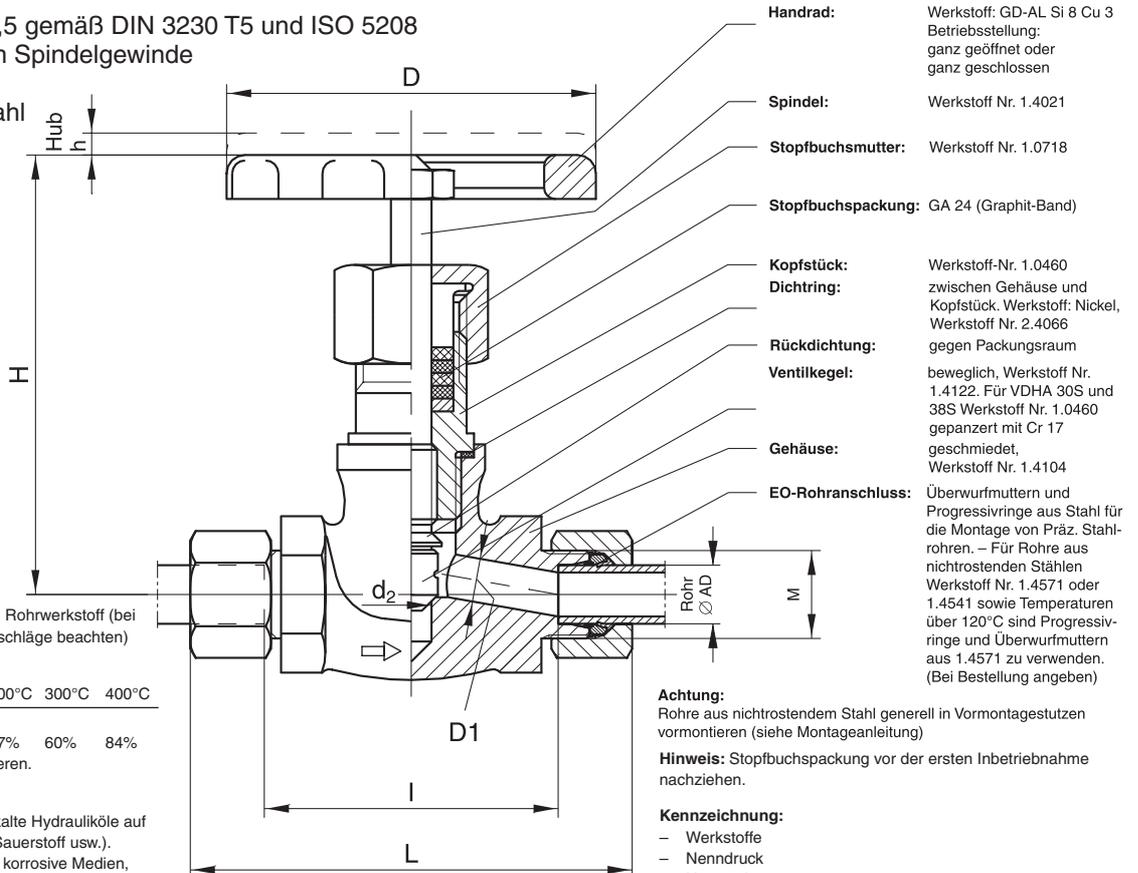
\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

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

## VDHA Hochdruckventil

### EO-Rohranschluss / EO-Rohranschluss

Sicherheitsfaktor 1,5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5208  
mit innenliegendem Spindelgewinde  
und Gehäuse aus  
nichtrostendem Stahl



Temperaturen bis 400°C je nach Rohrwerkstoff (bei Temperaturen ab 50°C Druckabschläge beachten)

#### Erforderliche Druckabschläge

| Temperatur    | 50°C | 100°C | 200°C | 300°C | 400°C |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Druckabschlag | 6%   | 15%   | 37%   | 60%   | 84%   |

Zwischenwerte sind zu interpolieren.

#### Anwendung:

Für Wasser, Dampf, heiße und kalte Hydrauliköle auf Mineralölbasis (nicht für Gase, Sauerstoff usw.).  
Für Druckluft bis max. 50°C. Für korrosive Medien, Säuren, schwer entflammare Flüssigkeiten usw.

- Handrad:** Werkstoff: GD-AL Si 8 Cu 3  
Betriebsstellung: ganz geöffnet oder ganz geschlossen
- Spindel:** Werkstoff Nr. 1.4021
- Stopfbuchsmutter:** Werkstoff Nr. 1.0718
- Stopfbuchspackung:** GA 24 (Graphit-Band)
- Kopfstück:** Werkstoff-Nr. 1.0460
- Dichtring:** zwischen Gehäuse und Kopfstück. Werkstoff: Nickel, Werkstoff Nr. 2.4066
- Rückdichtung:** gegen Packungsraum
- Ventilkegel:** beweglich, Werkstoff Nr. 1.4122. Für VDHA 30S und 38S Werkstoff Nr. 1.0460 gepanzert mit Cr 17
- Gehäuse:** geschmiedet, Werkstoff Nr. 1.4104
- EO-Rohranschluss:** Überwurfmutter und Progressivringe aus Stahl für die Montage von Präz. Stahlrohren. – Für Rohre aus nichtrostenden Stählen Werkstoff Nr. 1.4571 oder 1.4541 sowie Temperaturen über 120°C sind Progressivringe und Überwurfmutter aus 1.4571 zu verwenden. (Bei Bestellung angeben)

#### Achtung:

Rohre aus nichtrostendem Stahl generell in Vormontagegestützen vormontieren (siehe Montageanleitung)

**Hinweis:** Stopfbuchspackung vor der ersten Inbetriebnahme nachziehen.

#### Kennzeichnung:

- Werkstoffe
- Nenndruck
- Nennweite
- Herstellerzeichen auf Identschild im Handrad.

| 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 <sup>4)</sup> | 06 | 630      | 4  | M 14×1,5 | 9,5  | 120 | 95  | 66  | 6  | 100 | 891             | VDHA06ZS            | VDHA06S              |
|                 | 08 | 630      | 5  | M 16×1,5 | 9,5  | 120 | 95  | 66  | 6  | 100 | 917             | VDHA08ZS            | VDHA08S              |
|                 | 10 | 630      | 7  | M 18×1,5 | 9,5  | 120 | 97  | 65  | 6  | 100 | 937             | VDHA10ZS            | VDHA10S              |
|                 | 12 | 630      | 8  | M 20×1,5 | 9,5  | 120 | 97  | 65  | 6  | 100 | 940             | VDHA12ZS            | VDHA12S              |
|                 | 14 | 630      | 10 | M 22×1,5 | 9,5  | 120 | 119 | 84  | 6  | 100 | 1194            | VDHA14ZS            | VDHA14S              |
|                 | 16 | 400      | 11 | M 24×1,5 | 9,5  | 120 | 119 | 83  | 6  | 100 | 1209            | VDHA16ZS            | VDHA16S              |
|                 | 20 | 400      | 13 | M 30×2,0 | 11,0 | 120 | 122 | 79  | 6  | 100 | 1292            | VDHA20ZS            | VDHA20S              |
|                 | 25 | 400      | 17 | M 36×2,0 | 12,0 | 143 | 154 | 106 | 9  | 125 | 2013            | VDHA25ZS            | VDHA25S              |
|                 | 30 | 250      | 19 | M 42×2,0 | 22,5 | 164 | 156 | 103 | 12 | 125 | 2596            | VDHA30ZS            | VDHA30S              |
|                 | 38 | 250      | 25 | M 52×2,0 | 26,5 | 198 | 179 | 118 | 12 | 180 | 4972            | VDHA38ZS            | VDHA38S              |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

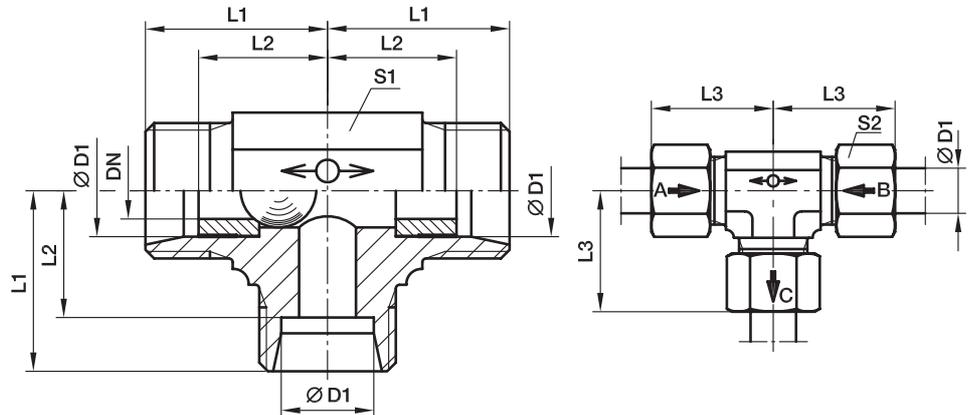
<sup>4)</sup> S = Schwere Baureihe

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

## WV Wechselventil

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

Wechselventile sind Ventile mit zwei wechelseitig 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<sub>max</sub>: 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) <sup>1)</sup> CF |
|-----------------|----|----------|------|----|----|----|----|----|-----------------|-----------------|---------------------------|
| L <sup>3)</sup> | 8  | M 14×1,5 | 4,5  | 21 | 14 | 29 | 14 | 17 | 53              | <b>WV08LOMD</b> | 160                       |
|                 | 10 | M 16×1,5 | 6,0  | 22 | 15 | 30 | 17 | 19 | 73              | <b>WV10LOMD</b> | 160                       |
|                 | 12 | M 18×1,5 | 7,5  | 24 | 17 | 32 | 19 | 22 | 96              | <b>WV12LOMD</b> | 160                       |
|                 | 15 | M 22×1,5 | 10,0 | 28 | 21 | 36 | 19 | 27 | 134             | <b>WV15LOMD</b> | 160                       |

<sup>1)</sup> Druckwert genannt = Artikel lieferbar

<sup>3)</sup> 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.

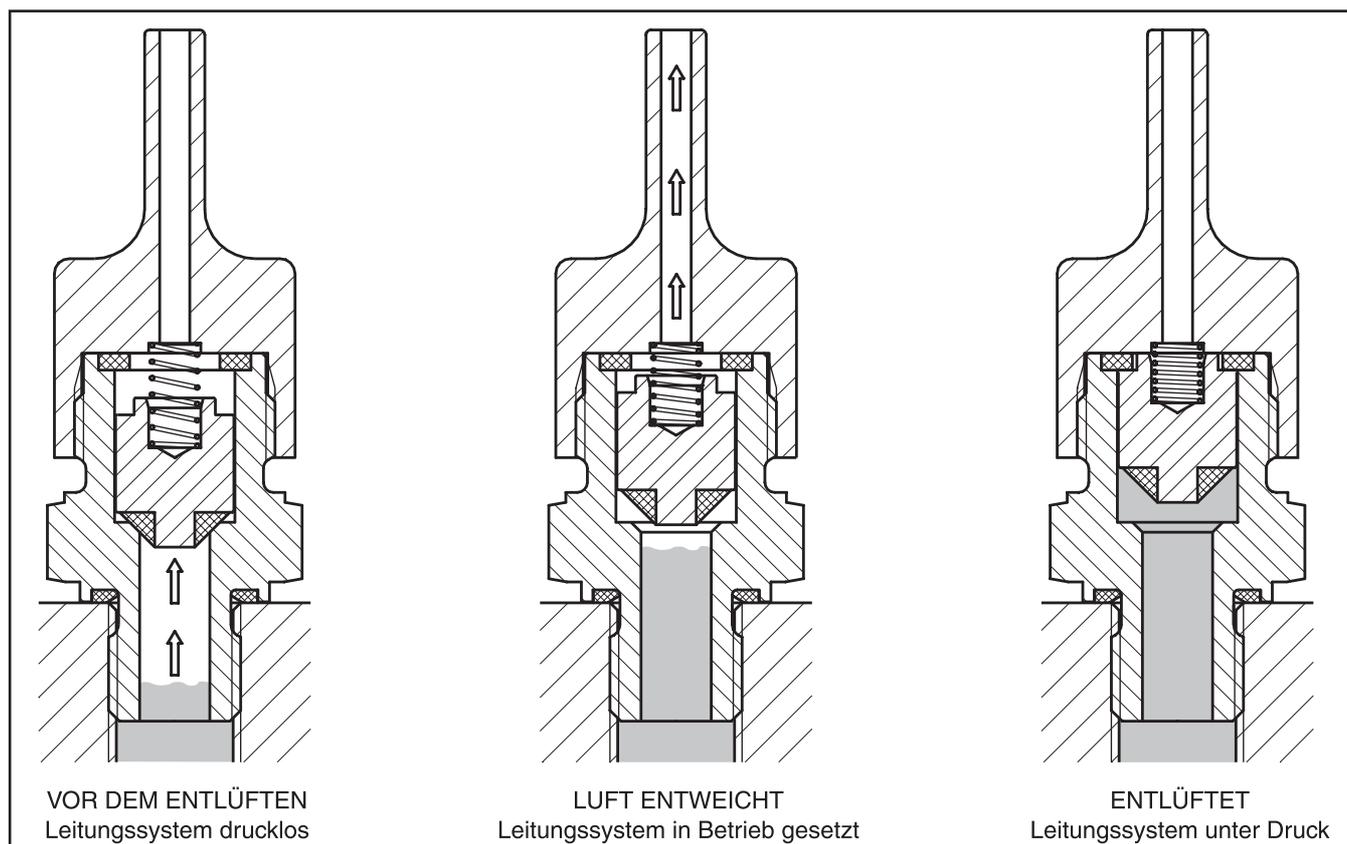
| Bestellzeichen-Ergänzungen |  |            |  |
|----------------------------|--|------------|--|
| Material                   | Kennbuchstaben Oberfläche und Material | Beispiel   | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verz., Cr(VI)-frei  | CF                                     | 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 Steuerungenungenauigkeiten infolge Lufteinschluss im Druckmedium. Nur für intermittierenden Betrieb geeignet. Kosteneinsparung, da Entlüftungs-Nebenzeiten entfallen.

Arbeitsbereich (System wird entlüftet zwischen): – Öffnungsdruck 0,05 bar  
– Schließdruck  $\geq 0,5$  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.

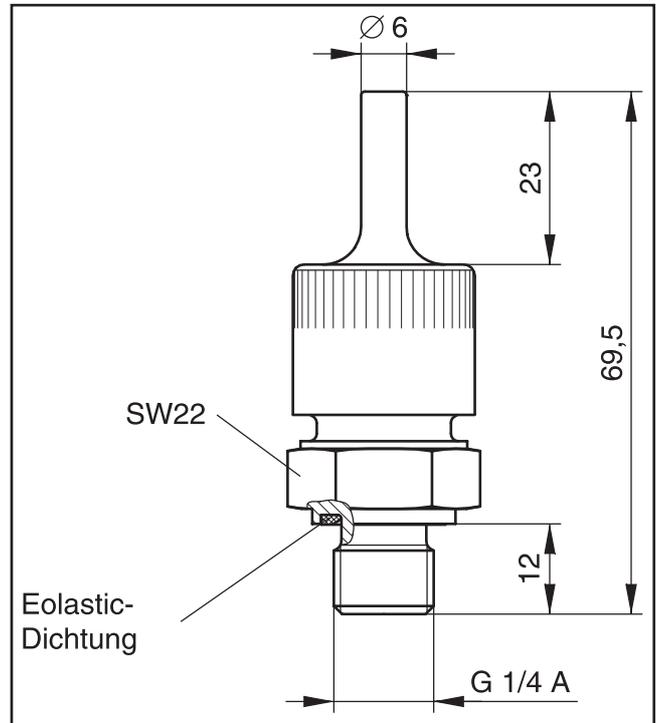
ELA-Entlüftungsautomaten sind nur für Medien auf Mineralölbasis und in den Temperaturgrenzen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$  lieferbar.



## ELA Entlüftungsautomat

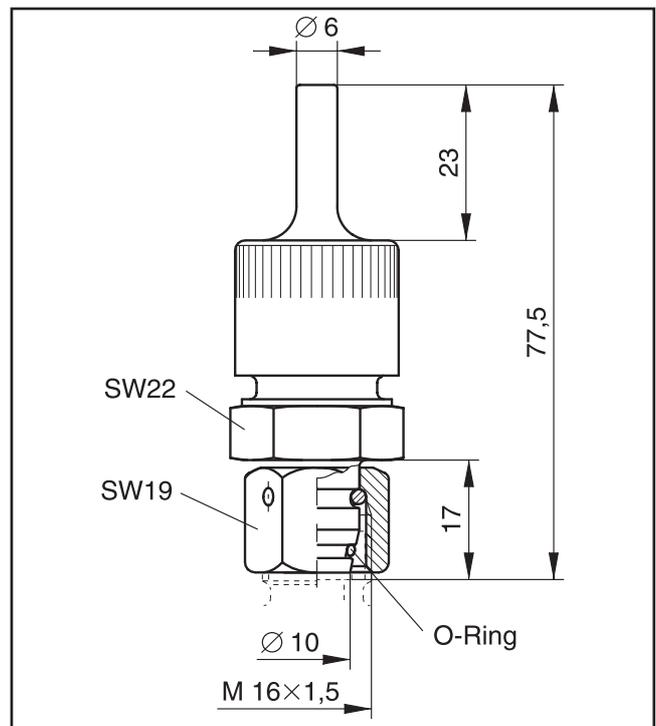
Anschluss: Rohrgewinde zylindrisch mit Eolastic-Dichtung ED

| PN<br>(bar) | Dry Technology<br>Stahl | Gewicht<br>g/1 Stück |
|-------------|-------------------------|----------------------|
| 400         | <b>ELA1/4EDCF</b>       | 109                  |



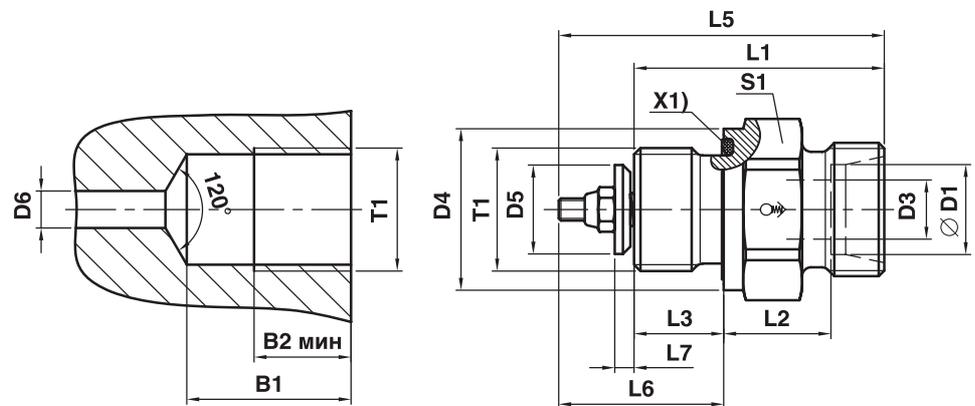
Anschluss: EO-Dichtkegel

| PN<br>(bar) | Dry Technology<br>Stahl | Gewicht<br>g/1 Stück |
|-------------|-------------------------|----------------------|
| 315         | <b>ELAE10LCF</b>        | 125                  |



## LRV Leitungsbruchsicherung

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



| D1               | T1      | D3   | D4 | D5   | D6 | L1   | L2   | L3 | L5 | S1 | B1 | B2 | Gewicht<br>g/1 St. | Bestellzeichen*  | PN<br>(bar) |
|------------------|---------|------|----|------|----|------|------|----|----|----|----|----|--------------------|------------------|-------------|
| 08               | G 1/4 A | 6,0  | 19 | 9,8  | 5  | 32,0 | 13,0 | 12 | 42 | 19 | 24 | 13 | 37                 | LRV08LRED*1/2OCF | 400         |
| 12               | G 3/8 A | 9,0  | 22 | 12,0 | 8  | 33,5 | 14,5 | 12 | 44 | 22 | 24 | 13 | 53                 | LRV12LRED*1/2OCF | 400         |
| 15 <sup>1)</sup> | G 3/8 A | 9,0  | 22 | 12,0 | 8  | 33,5 | 14,5 | 12 | 44 | 22 | 24 | 13 | 53                 | LRV15LRED*1/2OCF | 400         |
| 15 <sup>1)</sup> | G 1/2 A | 14,0 | 27 | 16,0 | 12 | 37,0 | 15,5 | 14 | 51 | 27 | 28 | 15 | 84                 | LRV15LRED*1/2OCF | 400         |
| 18               | G 1/2 A | 14,0 | 27 | 16,0 | 12 | 37,0 | 15,5 | 14 | 51 | 27 | 28 | 15 | 84                 | LRV18LRED*1/2OCF | 400         |
| 22               | G 3/4 A | 17,5 | 32 | 20,0 | 16 | 41,0 | 17,5 | 16 | 56 | 32 | 32 | 17 | 121                | LRV22LRED*1/2OCF | 250         |

O-Ring Versionen und alternative Anschlüsse auf Anfrage!

<sup>1)</sup> Innenaufbau bei der Größe 15L hängt vom gewünschten  $Q_{max}$  ab!

| Bestellzeichen-Ergänzungen   |                           |                     |  |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|--|
| Material                     | Kennbuchstaben Ausführung | Beispiel            | Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich) |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | 10Q                       | LRV08LRED10QOCF     | NBR (Eingestellt auf Q 10 l/min)   |
| Stahl, verzinkt, Cr(VI)-frei | 17Q 0,5D                  | LRV18LRED17Q0,5DOCF | NBR (Eingestellt auf Q 17 l/min und Drosselbohrung D = 0,5 mm)           |

\*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für die gewünschte Ausführung.

\*1 = Schließvolumen Q (l/min): 9 bis 17 Anschluss 08L 15 bis 75 Anschluss 18L  
10 bis 24 Anschluss 12L 45 bis 130 Anschluss 22L

\*2 = Drosselbohrung D (mm): 0,5/0,8/1,0/1,5

### Lieferung ohne Mutter und Schneidring.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Gehäuse              | Stahl, verzinkt, galvanisch Cr(VI)-frei |
| Ventilteller         | Stahl                                   |
| Feder                | Stahl                                   |
| Einsatz              | Aluminium                               |
| Schlitzschraube      | Stahl, verzinkt                         |
| Mutter               | Stahl, verzinkt, selbstsichernd         |
| Sitzdichtung         | Dichtkante Stahl/Stahl                  |
| Betriebsdruck        | siehe Tabelle                           |
| Umgebungs-Temperatur | -40°C bis +120°C                        |
| Medien               | Mineralöle                              |
| Einbaulage           | beliebig                                |