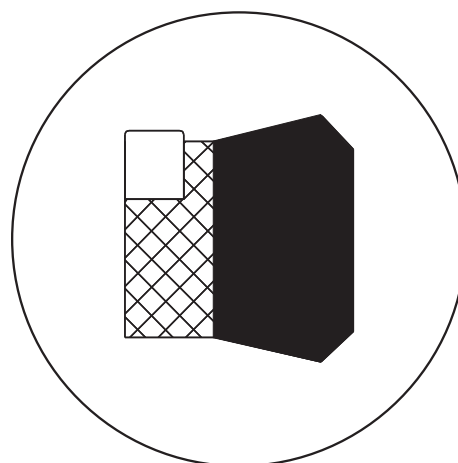




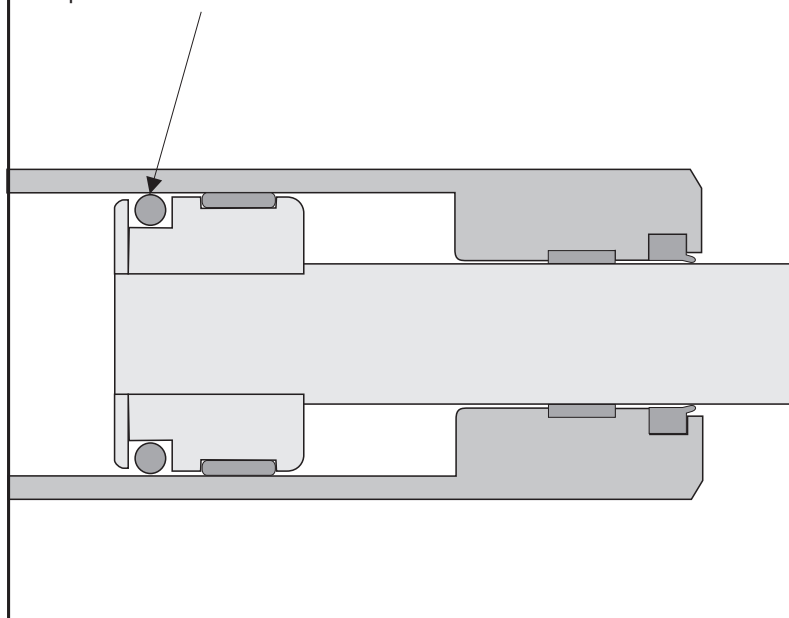
Die einfachwirkende Kolbendichtung mit integriertem Stützring ist bei Einsätzen von Vorteil, wo Schockdrücke oder auch sogenanntes Zylinderatmen auftreten können.

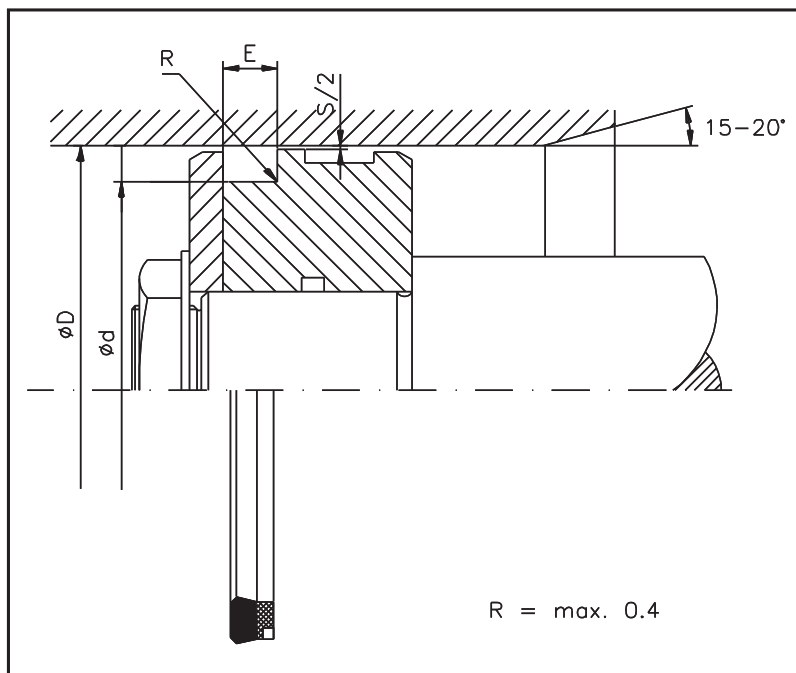
### Besondere Merkmale:

- Zweiteilige Bauart bestehend aus einem Profildichtring mit integriertem Gewebeanteil sowie einem Stützring aus Polyacetal
- Sehr gute Gleiteigenschaften
- Hochverschleißfeste NBR-Gewebekombination
- Sehr gute dynamische und statische Dichtheit
- Montage in geteilte Kolben
- Kurzer Einbauraum
- Werkstoffqualität FPM mit PTFE-Stützring lieferbar



|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Werkstoff       | : NBR gewebeverstärkt            |
| Betriebsdruck   | : bis 40 MPa (400 bar)           |
| Geschwindigkeit | : hin- und hergehend bis 0,5 m/s |
| Temperatur      | : -30 bis +110 °C                |





### Einsatzgrenzen

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Betriebsdruck   | : bis 40 MPa (400 bar)           |
| Geschwindigkeit | : hin- und hergehend bis 0.5 m/s |
| Temperatur      | : -30 bis +110 °C                |

### Einsatzmedien

Hydrauliköl auf Mineralölbasis, schwerentflammare Druckmedien und Emulsionen (HFA, HFB, HFC), umweltschonende Druckflüssigkeiten (Bio-Öle).

### Oberflächengüte

| Oberflächen | Rz     | Ra     |
|-------------|--------|--------|
| Laufflächen | 2,0 µm | 0,3 µm |
| Nutgrund    | 4,0 µm | 0,8 µm |
| Nutflanken  | 8,0 µm | 1,8 µm |

### Durchmesserspiel

| max. Durchmesserspiel<br>S [mm] | Maximaldruck<br>[bar] |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0,40                            | 200                   |
| 0,30                            | 300                   |
| 0,20                            | 400                   |

| D H10  | d h10 | E +0,2 | Teil-Nr.          |
|--------|-------|--------|-------------------|
| 25,00  | 12,00 | 10,00  | HK120 0250-01-100 |
| 40,00  | 26,00 | 9,50   | HK120 0400-01-100 |
| 45,00  | 35,00 | 9,00   | HK120 0450-01-100 |
| 45,00  | 30,00 | 9,50   | HK120 0450-02-100 |
| 50,00  | 30,00 | 14,50  | HK120 0500-01-100 |
| 50,00  | 38,00 | 9,90   | HK120 0500-02-100 |
| 50,00  | 40,00 | 10,50  | HK120 0500-03-100 |
| 55,00  | 40,00 | 11,00  | HK120 0550-01-100 |
| 60,00  | 40,00 | 14,50  | HK120 0600-01-100 |
| 65,00  | 45,00 | 14,50  | HK120 0650-01-100 |
| 65,00  | 50,00 | 10,50  | HK120 0650-02-100 |
| 65,00  | 50,00 | 11,00  | HK120 0650-03-100 |
| 70,00  | 50,00 | 14,50  | HK120 0700-01-100 |
| 75,00  | 60,00 | 12,50  | HK120 0750-01-100 |
| 80,00  | 60,00 | 14,50  | HK120 0800-01-100 |
| 80,00  | 65,00 | 11,50  | HK120 0800-02-100 |
| 80,00  | 65,00 | 12,50  | HK120 0800-03-100 |
| 85,00  | 70,00 | 12,50  | HK120 0850-01-100 |
| 90,00  | 70,00 | 14,50  | HK120 0900-01-100 |
| 90,00  | 75,00 | 12,50  | HK120 0900-02-100 |
| 95,00  | 75,00 | 14,50  | HK120 0950-01-100 |
| 95,00  | 80,00 | 12,50  | HK120 0950-02-100 |
| 100,00 | 80,00 | 14,50  | HK120 1000-01-100 |
| 100,00 | 85,00 | 12,50  | HK120 1000-02-100 |

| D H10  | d h10  | E +0,2 | Teil-Nr.          |
|--------|--------|--------|-------------------|
| 104,50 | 85,00  | 14,50  | HK120 1045-01-100 |
| 105,00 | 85,00  | 14,50  | HK120 1050-01-100 |
| 110,00 | 90,00  | 13,00  | HK120 1100-01-100 |
| 110,00 | 95,00  | 12,50  | HK120 1100-02-100 |
| 110,00 | 95,00  | 13,00  | HK120 1100-03-100 |
| 115,00 | 95,00  | 14,50  | HK120 1150-01-100 |
| 115,00 | 103,00 | 12,50  | HK120 1150-02-100 |
| 120,00 | 100,00 | 13,00  | HK120 1200-01-100 |
| 125,00 | 100,00 | 14,50  | HK120 1250-01-100 |
| 125,00 | 105,00 | 12,50  | HK120 1250-02-100 |
| 125,00 | 105,00 | 15,50  | HK120 1250-03-100 |
| 130,00 | 110,00 | 12,50  | HK120 1300-01-100 |
| 130,00 | 110,00 | 15,50  | HK120 1300-02-100 |
| 140,00 | 120,00 | 12,50  | HK120 1400-01-100 |
| 140,00 | 120,00 | 15,50  | HK120 1400-02-100 |
| 145,00 | 130,00 | 9,50   | HK120 1450-01-100 |
| 150,00 | 130,00 | 15,50  | HK120 1500-01-100 |
| 160,00 | 140,00 | 15,50  | HK120 1600-01-100 |
| 180,00 | 160,00 | 15,50  | HK120 1800-01-100 |
| 200,00 | 180,00 | 15,50  | HK120 2000-01-100 |
| 220,00 | 190,00 | 18,50  | HK120 2200-01-100 |
| 250,00 | 215,00 | 20,50  | HK120 2500-01-100 |
| 280,00 | 245,00 | 20,50  | HK120 2800-01-100 |
| 320,00 | 280,00 | 23,50  | HK120 3200-01-100 |
| 360,00 | 320,00 | 23,50  | HK120 3600-01-100 |

Angeführte Abmessungen auch in FPM erhältlich. Weitere Abmessungen und Zollmaße auf Anfrage lieferbar.



### Bestellbeispiel:

**HK 120 0700 - 01 - 100 - ...**  
 Profil \_\_\_\_\_  
 Nenndurchmesser x 10 \_\_\_\_\_  
 Maßvariante \_\_\_\_\_  
 Standardwerkstoff \_\_\_\_\_  
 HME-interne Nummer \_\_\_\_\_

### Werkstoff-Schlüssel:

#### Dichtring

100 - NBR  
 120 - FPM

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte im einzelnen überschritten werden. Bei großer Einsaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.

Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten.

Ausgabe  
01 05