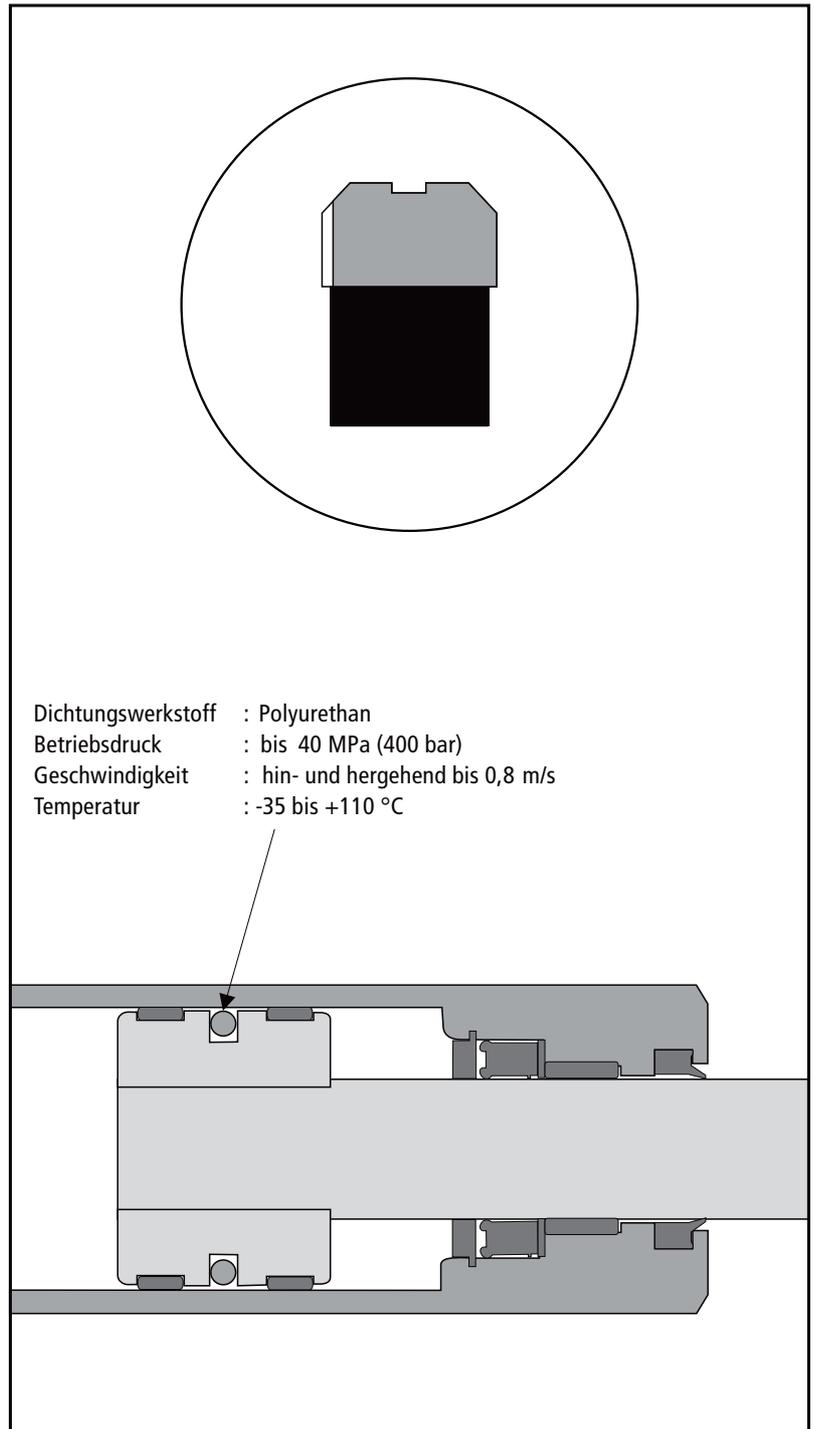


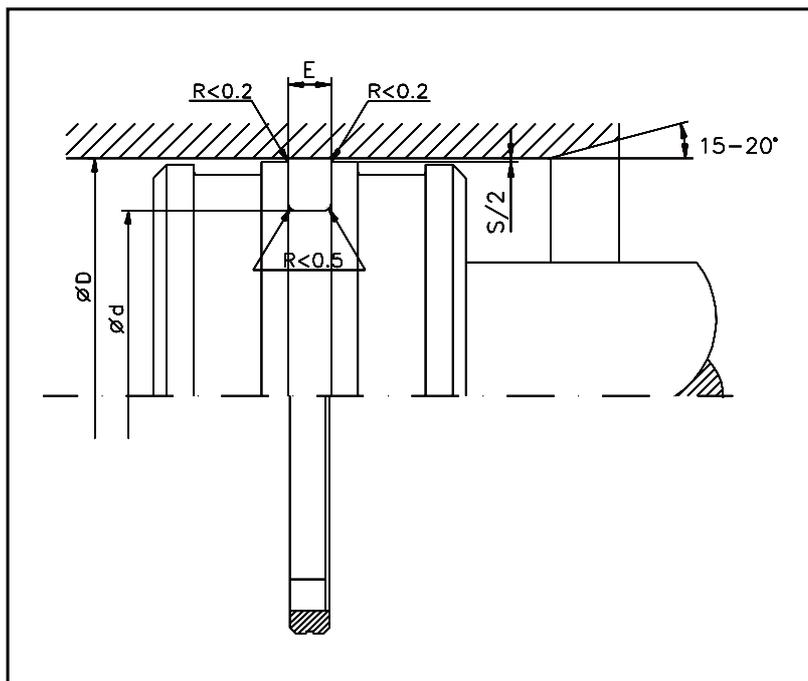
Die doppelwirkende Kolbendichtung der Baureihe HK 146 ist für die mittlere Belastung in der Hydraulik ausgelegt. Das Polyurethan-Dichtelement gewährleistet hohe Funktionssicherheit und Standzeit. Die Werkstoffauswahl bietet besondere Vorteile im Verschleißverhalten sowie für die Dichtfunktion im statischen Bereich.

### Besondere Merkmale:

- Zweiteilige Bauart, bestehend aus einem PU-Profilring und einem Rechteckring
- Geringe Reibung durch Schmiernut an der Dichtgeometrie
- Beste dynamische und statische Dichttheit
- Große Abriebfestigkeit, hohe Standzeit
- Niedriger Compression Set, großer Elastizitätsmodul
- Einfache Montage bei einteiligem Kolben, geringe Beschädigungsgefahr beim Einbau
- Umfangreiche Abmessungsreihe, auch für Einbauträume nach ISO 7425
- Sehr gute Gleiteigenschaften durch eingelagertes MoS<sub>2</sub> in der dynamischen Dichtfläche.



Dichtungswerkstoff : Polyurethan  
 Betriebsdruck : bis 40 MPa (400 bar)  
 Geschwindigkeit : hin- und hergehend bis 0,8 m/s  
 Temperatur : -35 bis +110 °C



<b>Einsatzgrenzen</b>	
Betriebsdruck	: bis 40 MPa (400 bar)
Geschwindigkeit	: hin- und hergehend bis 0.8 m/s
Temperatur	: -35 bis +110 °C

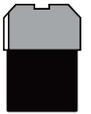
<b>Einsatzmedien</b>	
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Bio-Öle sowie schwerentflammare Flüssigkeiten auf Anfrage.	

<b>Oberflächengüte</b>			
Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	2,5 µm	1,7 µm	0,3 µm
Nutgrund	5,0 µm	4,6 µm	0,8 µm
Nutflanken	10,0 µm	6,9 µm	1,6 µm

<b>Durchmesserspiel</b>	
Max. Durchmesserspiel S [mm]	Maximaldruck MPa (bar)
0,70	16 (160)
0,50	25 (250)
0,40	40 (400)

D H9	d h9	E +0,2	Teil-Nr.
<b>40,00</b>	<b>29,00</b>	<b>4,20</b>	<b>HK146 0400-01-200</b>
45,00	34,00	4,20	HK146 0450-01-200
45,00	32,00	6,30	HK146 0450-02-200
<b>50,00</b>	<b>34,50</b>	<b>6,30</b>	<b>HK146 0500-01-200</b>
<b>50,00</b>	<b>39,00</b>	<b>4,20</b>	<b>HK146 0500-02-200</b>
55,00	44,00	4,20	HK146 0550-01-200
60,00	44,50	6,30	HK146 0600-01-200
60,00	49,00	4,20	HK146 0600-02-200
<b>63,00</b>	<b>47,50</b>	<b>6,30</b>	<b>HK146 0630-01-200</b>
<b>63,00</b>	<b>52,00</b>	<b>4,20</b>	<b>HK146 0630-02-200</b>
65,00	54,00	4,20	HK146 0650-01-200
65,00	52,00	6,30	HK146 0650-02-200
70,00	59,00	4,20	HK146 0700-01-200
75,00	59,50	6,30	HK146 0750-01-200
75,00	62,00	6,30	HK146 0750-02-200
<b>80,00</b>	<b>64,50</b>	<b>6,30</b>	<b>HK146 0800-01-200</b>
80,00	66,50	6,30	HK146 0800-02-200
90,00	74,50	6,30	HK146 0900-01-200
<b>100,00</b>	<b>84,50</b>	<b>6,30</b>	<b>HK146 1000-01-200</b>
110,00	94,50	6,30	HK146 1100-01-200
120,00	104,50	6,30	HK146 1200-01-200
<b>125,00</b>	<b>109,50</b>	<b>6,30</b>	<b>HK146 1250-01-200</b>
130,00	109,00	8,10	HK146 1300-01-200
130,00	114,50	6,30	HK146 1300-02-200
140,00	119,00	8,10	HK146 1400-01-200
150,00	134,50	6,30	HK146 1500-01-200
<b>160,00</b>	<b>139,00</b>	<b>8,10</b>	<b>HK146 1600-01-200</b>
<b>160,00</b>	<b>144,50</b>	<b>6,30</b>	<b>HK146 1600-02-200</b>
180,00	164,50	6,30	HK146 1800-01-200
<b>200,00</b>	<b>179,00</b>	<b>8,10</b>	<b>HK146 2000-01-200</b>
220,00	199,00	8,10	HK146 2200-01-200
<b>250,00</b>	<b>229,00</b>	<b>8,10</b>	<b>HK146 2500-01-200</b>
280,00	259,00	8,10	HK146 2800-01-200
<b>320,00</b>	<b>299,00</b>	<b>8,10</b>	<b>HK146 3200-01-200</b>

Abmessungen in Fettdruck entsprechen Einbauräumen nach ISO 7425. Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.



### Bestellbeispiel:

HK 146 0500 - 01 - 200 - ...

Profil \_\_\_\_\_  
Nenndurchmesser x 10 \_\_\_\_\_  
Maßvariante \_\_\_\_\_  
Standardwerkstoff Profildichtring \_\_\_\_\_  
HME-interne Nummer \_\_\_\_\_

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

Ausgabe  
01 24

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