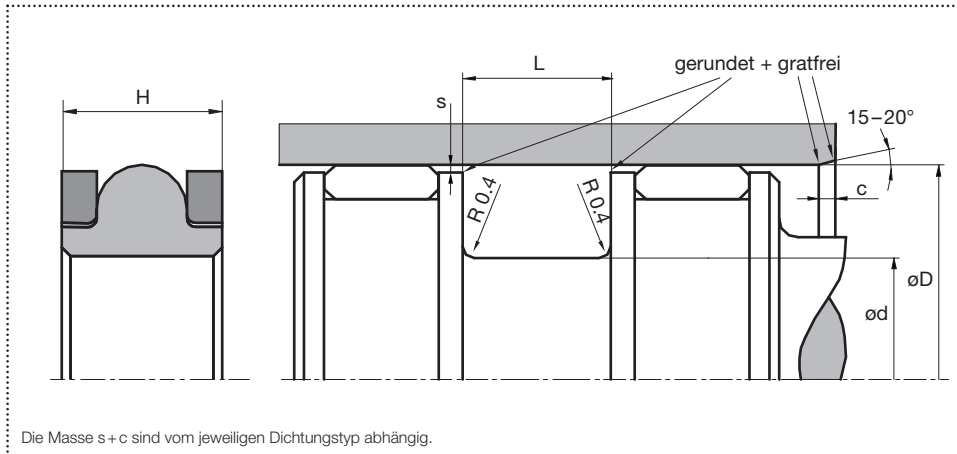




# Kolbendichtung TK20R

Hydraulik, doppelwirkend

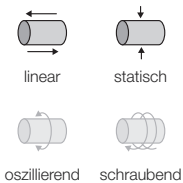
## Einbauraum



## Ausführung

- Doppeltwirkende, platzsparende Kompaktkolbendichtung
- Geeignet für Standard O-Ring Einbauräume
- Integrierte Backup Ringe für hohe Drücke
- O-Ring Ersatz bei dynamischen Anwendungen

## Anwendung



Abgedämpfte Symbole:  
Dichtung nur begrenzt einsetzbar.  
Bitte kontaktieren sie uns.

## Oberflächengüte

| Rautiefen   | Rtmax (µm) | Ra (µm)   | Materialanteil                 |
|-------------|------------|-----------|--------------------------------|
| Gleitfläche | ≤ 2,5      | 0,1 – 0,5 | Traganteil: 50 – 95% bei einer |
| Nutgrund    | ≤ 6,3      | ≤ 1,6     | Schnitttiefe von 0,5 x Rz      |
| Nutflanken  | ≤ 15       | ≤ 3       | ausgehend von Cref = 0%        |

## Standardabmessungen

| øD H9 (mm)    |               | ød h9 (mm) | L +0,25 (mm) | Rmax <sup>1</sup> (mm) | H (mm) | c (mm) | s <sup>2</sup> (mm) |
|---------------|---------------|------------|--------------|------------------------|--------|--------|---------------------|
| statisch      | dynamisch     |            |              |                        |        |        |                     |
| ≥ 8 – < 100   | -             | D – 2,70   | 4,5          | 0,2/0,4                | 4,0    | 2      | H9/f8               |
| ≥ 100 – < 150 | ≥ 8 – < 20    | D – 4,36   | 6,5          | 0,4                    | 5,8    | 2      | H9/f8               |
| ≥ 150 – < 250 | ≥ 20 – < 40   | D – 6,00   | 7,4          | 0,4                    | 6,6    | 3      | H9/f8               |
| ≥ 250 – < 400 | ≥ 40 – < 100  | D – 9,06   | 10,1         | 0,4                    | 9,0    | 3,5    | H9/f8               |
| ≥ 400 – < 600 | ≥ 100 – < 300 | D – 11,88  | 12,8         | 0,4                    | 11,5   | 4,5    | H9/f8               |
| ≥ 600 –       | ≥ 300 – ≤ 600 | D – 17,00  | 17,5         | 0,4                    | 15,7   | 5      | H9/f8               |

<sup>1</sup> ød ≤ 40mm: 0,2 ; > 40mm: 0,4    <sup>2</sup> Der angegebene Extrusionsspalt ist gültig bis 70 °C, höhere Temperaturen erfordern geringere Werte.

## Material und Einsatzparameter

| Dichtelement | Stützring             | Temperatur (°C) | max. Gleitgeschwindigkeit (m/s) | max. Druck <sup>3</sup> |
|--------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
| NBR standard | POM/PA6G <sup>4</sup> | -30 – +100      | 0,5                             | 700 bar (70 MPa)        |
| HNBR diet    | POM/PA6G <sup>4</sup> | -25 – +100      | 0,5                             | 700 bar (70 MPa)        |
| FPM diet-br  | POM/PA6G <sup>4</sup> | -20 – +200      | 0,5                             | 700 bar (70 MPa)        |
| HNBR diet    | POM/PA6G <sup>4</sup> | -25 – +150      | 0,5                             | 700 bar (70 MPa)        |

<sup>3</sup> Druckwerte in Abhängigkeit vom Spaltmaß.    <sup>4</sup> ≤ Ø280mm: POM ; > Ø280mm: PA6G

Die angegebenen Einsatzparameter sind allgemein gültige Werte und dürfen nicht gleichzeitig zur Anwendung kommen. Eine Bestellung kann unter den Angaben von Profilty, Material und vorgegebenen Einbauraumabmessungen erfolgen.

Unsere anwendungstechnische Empfehlung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung hin. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Sollte dennoch eine Schuldverletzung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.