

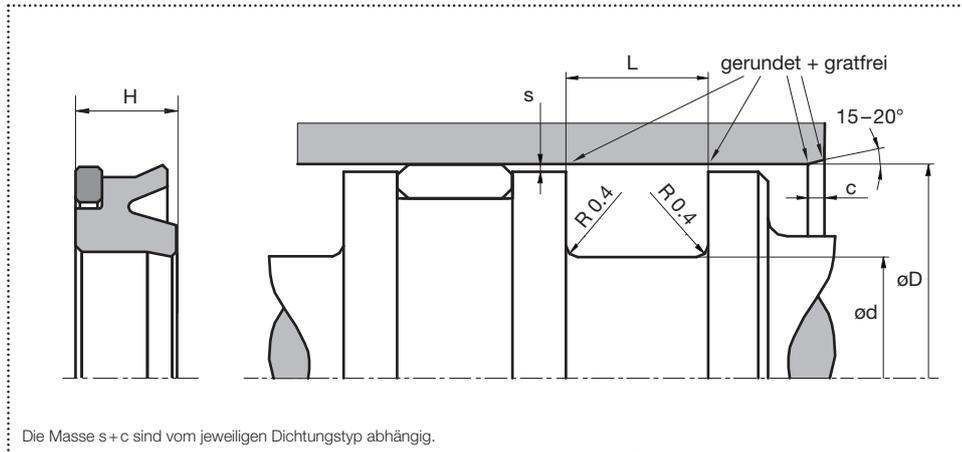


trygonal

# Kolbendichtung TK02R

## Hydraulik, einfachwirkend

### Einbauraum

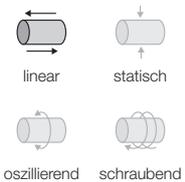


Die Masse s+c sind vom jeweiligen Dichtungstyp abhängig.

### Ausführung

- Asymmetrische Kolbendichtung aus Gummiwerkstoffen mit Backup Ring
- Geeignet bei grossem Extrusionspalt und für höheren Druckbereich
- Materialanpassungsmöglichkeiten für verschiedenste Anwendungen
- Standardausführung mit rechteckigem Backup Ring

### 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 h10 (mm)	L +0,2 (mm)	H (mm)	c (mm)	max. radialer Extrusionsspalt s <sup>1</sup> (mm)		
					20 bar	100 bar	250 bar
≥ 13 – ≤ 25	D – 8	6,0	5,8	3,5	0,80	0,80	0,52
> 25 – ≤ 50	D – 10	7,0	6,8	4,0	1,00	1,00	0,66
> 50 – ≤ 75	D – 12	8,0	7,8	4,5	1,25	1,20	0,72
> 75 – ≤ 150	D – 15	10,0	9,7	5,0	1,50	1,40	0,78
> 150 – ≤ 300	D – 20	12,0	11,7	6,0	2,00	1,66	0,88
> 300 – ≤ 500	D – 25	18,0	17,5	8,5	2,50	1,91	1,00
> 500 – ≤ 750	D – 30	20,0	19,5	10,0	3,00	2,18	1,13
> 750	D – 40	26,0	25,3	13,0	3,00	2,18	1,13

<sup>1</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>2</sup>
NBR standard	POM/PA6G <sup>3</sup>	-30 – +100	0,5	250 bar (25 Mpa)
FPM diet-br	PTFE glass wear	-20 – +200	0,5	250 bar (25 Mpa)
EPDM spring	POM/PA6G <sup>3</sup>	-40 – +100	0,5	250 bar (25 Mpa)
EPDM spring	PTFE glass wear	-50 – +150	0,5	250 bar (25 Mpa)
HNBR diet	POM/PA6G <sup>3</sup>	-25 – +100	0,5	250 bar (25 Mpa)
HNBR diet	PTFE glass wear	-25 – +150	0,5	250 bar (25 Mpa)
AFLAS® standard	Peek nature diet	-10 – +200	0,5	250 bar (25 Mpa)

<sup>2</sup> Druckwerte in Abhängigkeit vom Spaltmaß. <sup>3</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 Profiltyp, Material und vorgegebenen Einbaumaßabmessungen 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.