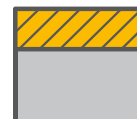


# Kolbenführungsring

## Typ: KF



Der Kolbenführungsring Typ KF verhindert, dass sich gleitende Metallteile berühren und nimmt zudem auftretende Querkräfte auf. Standardmäßig besteht er aus dem Compound PTFE-Kohle oder PTFE-Bronze, andere Werkstoffe sind möglich.

Durch die gute Medienbeständigkeit des Kolbenführungsringes reichen die Einsatzmedien von Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis über umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten und Wasser-Öl-Emulsionen bis hin zu schwer entflammaren Druckflüssigkeiten.

Kolbenführungsringe bieten ein sehr gutes Gleitverhalten, gute Notlaufeigenschaften sowie hohe Verschleißfestigkeit. Darüber hinaus verhelfen sie zu einer Dämpfung mechanischer Schwingungen.

### Einsatzmedien

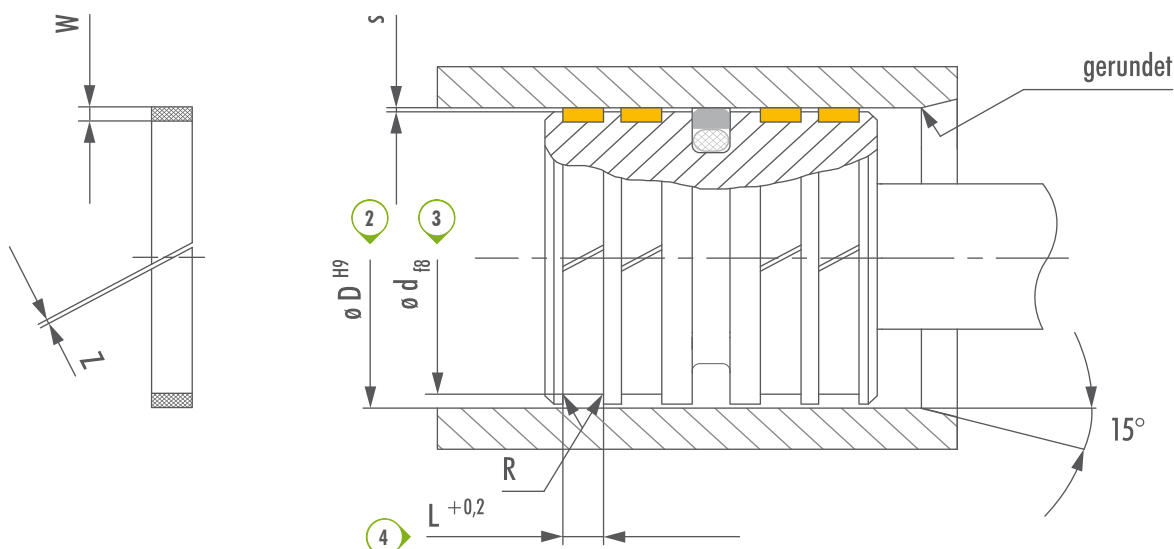
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis	umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten
Wasser-Öl-Emulsionen	schwer entflammare Druckflüssigkeiten

### Einsatzbereich

Druckfestigkeit	max. 15 N/mm <sup>2</sup> bei 25°C max. 12 N/mm <sup>2</sup> bei 80°C max. 8 N/mm <sup>2</sup> bei 120°C
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30°C bis +200°C

### Oberflächengüte

	Ra	Rt
Rautiefen		
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 3,0 μm
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 16,0 μm
Nutflanke	≤ 1,6 μm	≤ 16,0 μm



### Einbaumaße

Zylinder $\varnothing D$	Spalt Z	Spaltmaß S	Radius $R_{max}$
< 40,0	1,0 - 3,0	0,25 - 0,4	
< 80,0	3,0 - 6,0	0,25 - 0,5	0,2 für $\varnothing D \leq 250,0$
< 140,0	5,0 - 10,0	0,3 - 0,6	0,4 für $\varnothing D \leq 250,0$
< 340,0	7,0 - 14,0	0,4 - 0,6	

### Werkstoffauswahl PTFE-Profilring

PTFE + Bronze wird vorzugsweise für harte Gegenauflflächen verwendet, ist ein Standardmaterial in der Hydraulik

PTFE + Kohle/Graphit wird für weichere Gegenauflflächen, wie z.B. rostfreie Stähle, Aluminium und Bronze verwendet und vorzugsweise auch, wenn die Medien Wasser und Dampf eine Rolle spielen

Weitere mögliche Werkstoffe finden Sie in unserer PTFE-Werkstoffübersicht in den technischen Informationen.

Damit Sie schnell das richtige Produkt in Auftrag geben können, nutzen Sie für Ihre Bestellung bitte folgendes Schema.

SCHEMA: **KF Zylinder  $\varnothing D$  x Nutgrunddurchmesser  $\varnothing d$  x Nutbreite L » Werkstoff**



BEISPIEL: **KF 80 x 75 x 9,7 CCN-BRR40**

- 1 Führungsring, Kolben
- 2 Zylinderdurchmesser  $\varnothing D$  80 mm
- 3 Nutgrunddurchmesser  $\varnothing d$  100 mm
- 4 Nutbreite L 9,7 mm
- 5 Material PTFE + 40% Bronze