

Stangenführungsring

Typ: SF



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

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

Stangenführungsringe bieten eine hohe Temperatur- und Medienbeständigkeit und eine geringe statische Druckfestigkeit, darüber hinaus hervorragendes Gleitverhalten, gute Notlauf Eigenschaften sowie hohe Verschleißfestigkeit.

Einsatzmedien

Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis

umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten

Wasser-Öl-Emulsionen

schwer entflammare Druckflüssigkeiten

Einsatzbereich

Druckfestigkeit max. 15 N/mm² bei 25°C

max. 12 N/mm² bei 80°C

max. 8 N/mm² bei 120°C

Geschwindigkeit bis zu 15 m/s

Temperatur - 30 °C bis + 200 °C

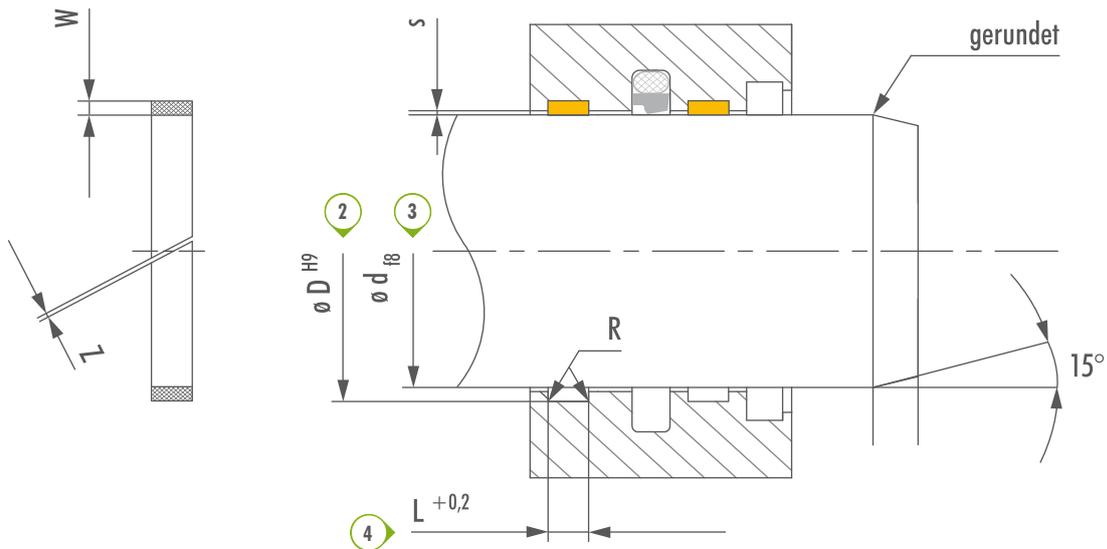
Oberflächengüte

Rautiefen Ra Rt

Lauffläche ≤ 0,3 μm ≤ 3,0 μm

Nutgrund ≤ 1,6 μm ≤ 16,0 μm

Nutflanke ≤ 1,6 μm ≤ 16,0 μm



Einbaumaße

Stangen $\varnothing d$	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 Gegenläufigen verwendet, ist ein Standardmaterial in der Hydraulik

PTFE + Kohle/Graphit wird für weichere Gegenläufigen, 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: SF Nutgrund $\varnothing D$ x Stangendurchmesser $\varnothing d$ x Nutbreite L » Werkstoff



BEISPIEL: SF 105 x 100 x 5,6 CCN-BRR40

- 1 Führungsring, Stange 2 Nutgrunddurchmesser $\varnothing D$ 105 mm
 3 Stangendurchmesser $\varnothing d$ 100 mm 4 Nutbreite L 5,6 mm 5 Material PTFE + 40% Bronze