



Betriebsparameter		
Flächenpressung	< 5 - 20 N/mm ²	
Geschwindigkeit (v) m/s	< 15	
Temperatur (t) C°	-60 bis 150	
Medien: Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis.		
(Betriebsparameter medienabhängig)		
Oberflächengüte		
Rauhtiefen	Ra	Rmax
Nutgrund	<1,6µm	<16 µm
Nutflanken	<1,6µm	<16 µm
Lauffläche	<0,3µm	< 3 µm
Werkstoff		
Polytetrafluoräthylen	PTFE	

Führungsring FR - Werkstoff PTFE Bronze

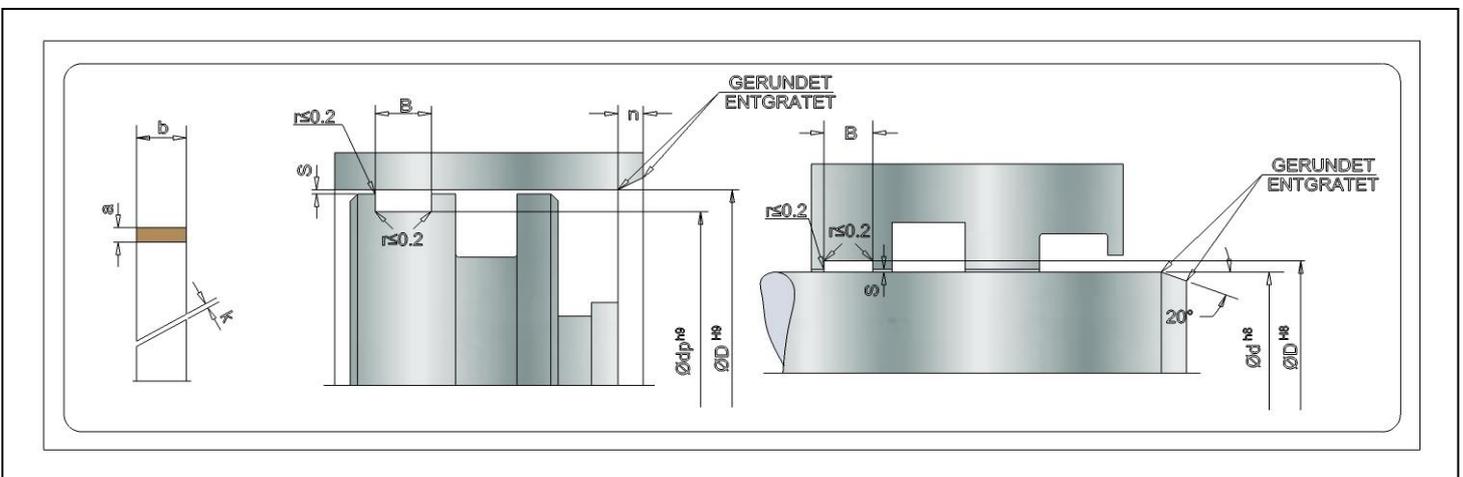
Der Führungsring FR besteht aus PTFE Bronze. Seine Aufgabe ist die Führung von Kolben oder Stange eines Hydraulikzylinders. Darüber hinaus neutralisiert er auftretende Querkräfte, verhindert den Kontakt von Metall auf Metall und optimiert somit die Leistung des Dichtsystems.

Merkmale:

- Geringe bis mittlere Belastung
- Geringer Reibungskoeffizient
- Längere Standzeit möglich
- Kein Stick-Slip auch bei geringen Geschwindigkeiten
- Hohe thermische und chemische Beständigkeit
- Einfache Fertigung der Nut
- Einfache Montage

Führungsringe gibt es sowohl für Stangen- als auch Kolbensysteme. Sie haben sehr gute Gleiteigenschaften, können (materialabhängig) sehr hohe Flächenpressungen aufnehmen, arbeiten schwingungsdämpfend und betten Fremdpartikel ein.

Neben allen gängigen Standardabmessungen, die ab Lager lieferbar sind, können auch Sondergrößen kurzfristig aus diversen Werkstoffen hergestellt werden.



Die von uns genannten Parameter, Werkstoffempfehlungen und Einbauvorschläge basieren auf Erfahrungswerten. Es bedarf zu ihrer Anwendung in jedem Fall praktischer Versuche im Betrieb des Kunden. Aufgrund der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Waren können wir im Einzelfall keine Gewähr für die Richtigkeit unserer Empfehlungen übernehmen. Stand: 10.11.2014