

Merkel Kompaktdichtung KI 520

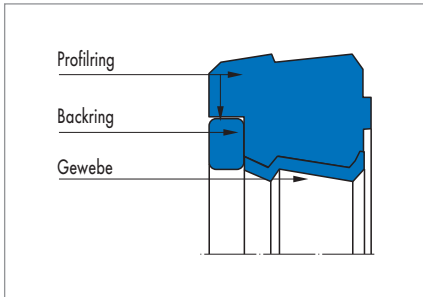


Abb. 1 Merkel Kompaktdichtung KI 520

Produktbeschreibung

Merkel Kompaktdichtung mit zweiter Dichtkante auf der dynamischen und statischen Dichtseite sowie Gewebeverstärkung auf der dynamischen Dichtseite und Backring als Spaltverchlusselement.

Produktvorteile

- Einfachwirkende Stangendichtung.

Anwendung

Spezialzylinder, Standardzylinder, Flurförderfahrzeuge, Teleskopzylinder.

Werkstoff

Dichtelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk NBR	80 NBR 878	80 Shore A

Backring

Werkstoff	Bezeichnung
Polyacetal	POM 992020

Einsatzbereich

Werkstoff	80 NBR 878/POM
	Temperaturbereich in °C
Hydrauliköle HL, HLP	-20 ... +100
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +60
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +60
HFC-Flüssigkeiten	-20 ... +60
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +90
HETG (Rapsöl)	-20 ... +80
HEES (synth. Ester)	-
HEPG (Glykol)	-20 ... +60
Mineralfette	-20 ... +100
Druck p in MPa	50
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,5

Oberflächengüte

Rautiefen	R _a	R _{max}
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 µm	≤2,5 µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

Traganteil M_r >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Spaltmaß

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch.

Profilmass	Max. zulässiges Spaltmaß			
	26 MPa	32 MPa	40 MPa	50 MPa
≤80	0,6	0,55	0,45	0,35
>80	0,6	0,60	0,50	0,40

Toleranzempfehlung und Maß d2

Bei der Auslegung von D2 sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

Nenn-Ø d	d	D
≤180	f8	H11

Einbau & Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.