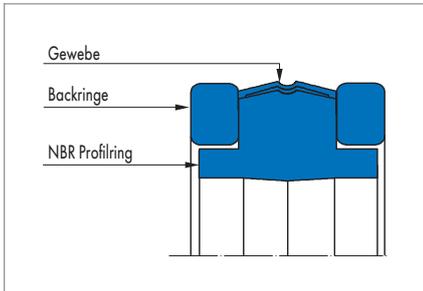


Merkel Kompaktdichtung Simko 520



Produktbeschreibung

Dreiteilige Merkel Kompaktdichtung Simko 520 besteht aus gewebeverstärktem Elastomer-Dichtkörper und zwei Backringen als Spaltverschlusselemente.

Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

Produktvorteile

Doppeltwirkende Merkel Kolbendichtung, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

Anwendungsbereich

- Erdbewegungsgeräte
- Landmaschinen
- Lkw-Lademaschinen
- Standardzylinder

Werkstoff

Dichtelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk	NBR	80 Shore A

Führungsbackringe

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyacetatharz	POM 992020	- Shore A

Einsatzbereich

Druck p	50 MPa
----------------	--------

Gleitgeschwindigkeit v	0,5 m/s
-------------------------------	---------

Medium/ Temperatur	80 NBR/POM
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C

Medium/ Temperatur	80 NBR/POM
Wasser	+5 °C ... +90 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	- °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °C

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

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%.

Zulässige Spaltmaße

BR	26 MPa	32 MPa	40 MPa	50 MPa
≤80 mm	0,60 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,35 mm
>80 mm	0,65 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm

Toleranzen

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
≤320 mm	H11	h11

Einbau und Montage

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