

Merkel Kompaktdichtung KI 320

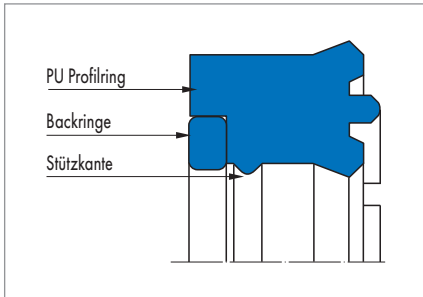


Abb. 1 Merkel Kompaktdichtung KI 320

Produktbeschreibung

Merkel Kompaktdichtung mit integriertem Backring, zusätzlicher Stütz- und Dichtkante, Elementen zur axialen Fixierung im Einbauraum und Haftsitz am Außendurchmesser.

Produktvorteile

- Einfachwirkende Stangendichtung für schweren Einsatz, Abmessungen u.a. für genormte Einbauträume nach ISO 5597
- Sehr gute statische und dynamische Dichtheit
- Hohe Drücke und größere Spaltweiten zulässig
- Kompakte Verpressung, höhere Oberflächenrauheit im Nutgrund möglich
- Zusätzliche Dichtkante verhindert weitgehend Eindringen von Schmutz
- Geringes Rückfördervermögen, Einsatz in Verbindung mit einfachwirkenden Abstreifern empfohlen.

Anwendung

Erdbewegungsgeräte, LKW-Ladekrane, Teleskopzylinder, Stützzyylinder, Pressen.

Werkstoff

Dichtring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyurethan	94 AU 925	94 Shore A

Backring

Werkstoff	Bezeichnung
Polyacetal	POM 992020

Einsatzbereich

Werkstoff	94 AU 925
	Temperaturbereich in °C
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +110
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +40
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +40
HETG (Rapsöl)	-30 ... +60
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +40
Mineralfette	-30 ... +110
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	≤2 µm	≤10,0 µm
Nutflanken	≤3 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	0,60	0,535	0,45	0,35
>80	0,65	0,600	0,60	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
40 ... 140	f8	H11

Einbau & Montage

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