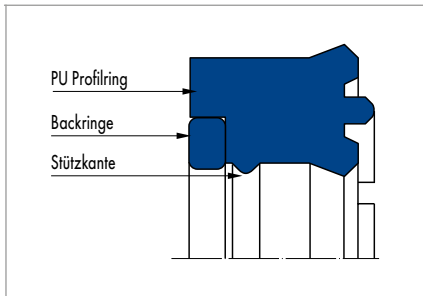


MERKEL KOMPAKTDICHTUNG KI 320



PRODUKTBSCHREIBUNG

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 Dichtigkeit
- 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

ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Lkw-Ladekrane
- Pressen
- Stützzylinder
- Teleskopzylinder

WERKSTOFF

Dichtring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyester- Urethan-Kautschuk	94 AU 925	94 Shore A

Backring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyoxymethylen (Polyacetat)	POM 992020	- Shore A

EINSATZBEREICH

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

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

Medium/ Temperatur	94 AU 925
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +110 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +40 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
Wasser	+5 °C ... +40 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +60 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +60 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +40 °C
Mineralfette	-30 °C ... +110 °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	≤2 µm	≤10,0 µm
Nufflanken	≤3 µm	≤15,0 µm

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

Zulässige Spaltmaße

d (D)	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	0,60 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
40 ... 140 mm	H11	f8

EINBAU UND MONTAGE

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