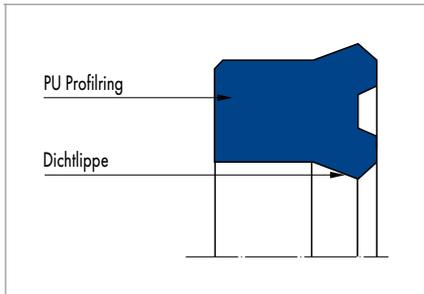


MERKEL KOMPAKTDICHTUNG KI 310



PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Kompaktdichtung mit symmetrischem Profil.

PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Stangendichtung, u.a. für genormte Einbauträume nach ISO 5597.

- Sehr gute statische und dynamische Dichtheit
- Kompakte Verpressung, höhere Oberflächenrauheit im Nutgrund zulässig
- Für radial schmale Einbauträume ausgelegt

ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Flurförderfahrzeuge
- Ladebordwände
- Landmaschinen
- Lkw-Ladekrane
- Spritzgießmaschinen
- Teleskopzylinder
- Lenkzylinder

WERKSTOFF

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

EINSATZBEREICH

Druck p	25 MPa
Gleitgeschwindigkeit v	0,5 m/s

Medium/ Temperatur	94 AU 925
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C

Medium/ Temperatur	94 AU 925
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
Wasser	+5 °C ... +100 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °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	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 2 \mu\text{m}$	$\leq 10,0 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

Traganteil $M_r > 50\%$ bis max. 90% bei Schnitttiefe $c = R_z/2$ und Bezugslinie $C_{ref} = 0\%$.

Zulässige Spaltmaße

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

Profilmaß	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
$\leq 4,0 \text{ mm}$	0,45 mm	0,35 mm	0,30 mm	0,25 mm
$> 4,0 \text{ mm} \dots \leq 6,0 \text{ mm}$	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,30 mm

Toleranzen

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

Nenn- \varnothing d	D	d
$\leq 145 \text{ mm}$	H11	f8

EINBAU UND MONTAGE

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