

Merkel Kompaktdichtung KI 310

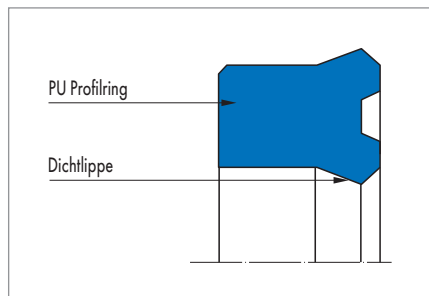


Abb. 1 Merkel Kompaktdichtung KI 310

Produktbeschreibung

Merkel Kompaktdichtung mit symmetrischem Profil und Haftsitz am Außendurchmesser.

Produktvorteile

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

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

Anwendung

Erdbewegungsgeräte, Flurförderfahrzeuge, Landmaschinen, LKW-Ladekrane, Spritzgießmaschinen, Teleskopzylinder, Lenkzylinder, Ladebordwände.

Werkstoff

| Werkstoff | Bezeichnung | Härte |
|-------------|-------------|------------|
| Polyurethan | 94 AU 925 | 94 Shore A |

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 | 40 |
| 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 | | | |
|--------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 16 MPa | 26 MPa | 32 MPa | 40 MPa |
| ≤4,0 | 0,45 | 0,35 | 0,30 | 0,25 |
| >4,0 ... 6,0 | 0,50 | 0,40 | 0,35 | 0,30 |

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 |
|-----------|----|-----|
| 0 ... 145 | f8 | H11 |

Einbau & Montage

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