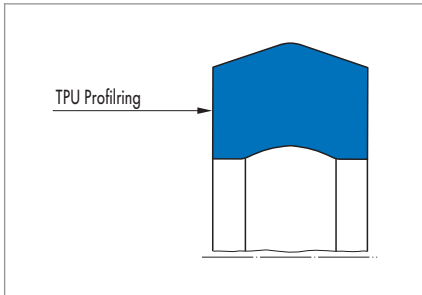


Merkel Cover Seal PU 83



Produktbeschreibung

Einteilige, doppelwirkende Merkel Kompaktdichtung aus Tieftemperatur-Polyurethan zur statischen Abdichtung, außen-dichtend.

Produktvorteile

- Austauschbar zu Einbauräumen für O-Ring und O-Ring mit Backring.
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache und sichere Montage
- Vereinfachte Lagerhaltung
- Hohe Gasdichte

Produkteigenschaften

- Atmende Spalte (Rohrdehnung)
- Kurze Druckanstiegszeit (Endlagendämpfung)
- Wechselseitig anstehender Betriebsdruck
- Hoher Betriebsdruck (bis 60 MPa)
- Nenndurchmesser bis 2000 mm

Anwendungsbereich

- Autokran
- Baumaschinen allgemein
- Flurförderfahrzeuge
- Forstwirtschaftliche Geräte
- Pressen
- Spritzgießmaschinen
- Windkraftanlagen
- Stahlindustrie

Werkstoff

| Werkstoff | Bezeichnung |
|-----------------------------|----------------------|
| Polyester-Urethan-Kautschuk | 95 AU V142/94 AU 925 |

Einsatzbereich

| | |
|---------|--------|
| Druck p | 60 MPa |
|---------|--------|

| Medium/ Temperatur | 95 AU V142/94 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 ... +50 °C |
| HETG (Rapsöl) | -30 °C ... +60 °C |
| HEES (synth. Ester) | -30 °C ... +80 °C |
| HEPG (Glykol) | -30 °C ... +50 °C |
| Mineralfette | -30 °C ... +110 °C |

Die angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig angewandt werden.

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

| Rautiefen | R _a | R _{max} |
|----------------|----------------|------------------|
| Gleitfläche | 0,8 µm | 3,2 µm |
| Nutgrund | 1,6 µm | 6,3 µm |
| Nutflanken | 6,3 µm | 20,0 µm |
| Einbauschräge* | 0,8 µm | 3,2 µm |

* gratfreier Übergang.

Toleranzen

Für Drücke bis 60 MPa

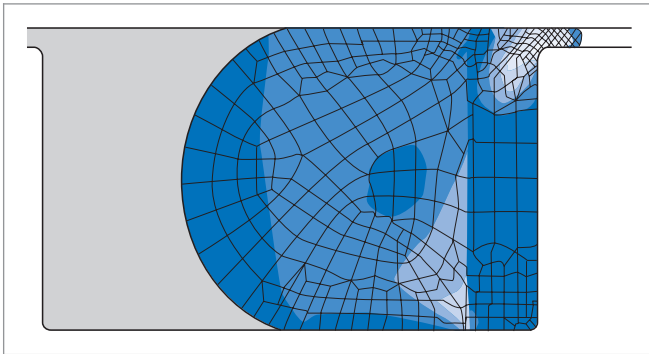
| Nenn-Ø d | D |
|----------|------------------|
| ≤800 mm | H7/f7 |
| >800 mm | +0,1/-0,05/-0,15 |

Einbau und Montage

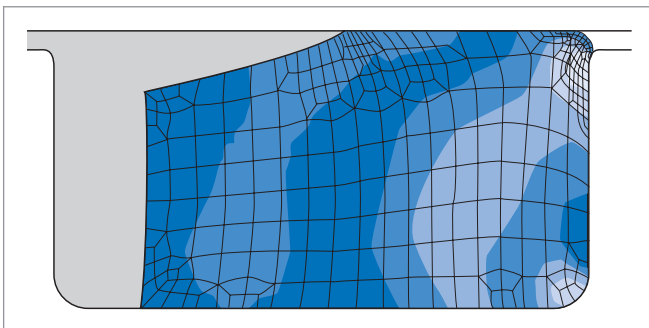
Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.

Besonderheiten

Funktionsprinzip



O-Ring mit PTFE-Stützring bei Betriebsdruck 40 MPa



Cover Seal bei Betriebsdruck 40 MPa