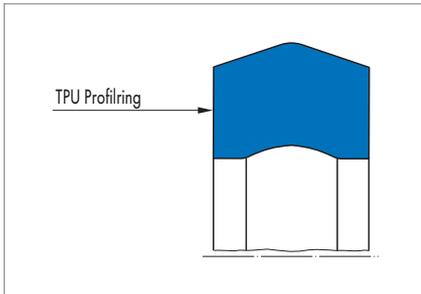


Merkel Cover Seal PU 83



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

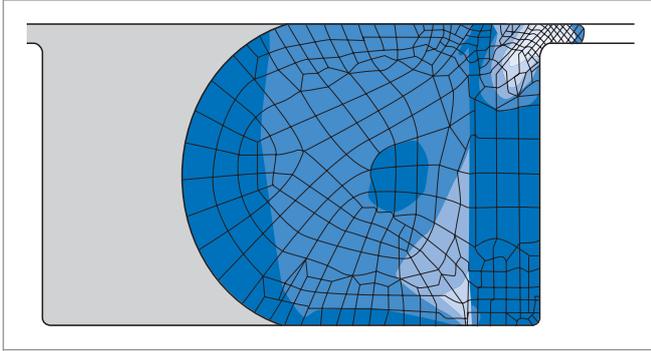
Nenn-Ø d	D
≤800 mm	H7/f7
>800 mm	+0,1/-0,05/-0,15

Einbau und Montage

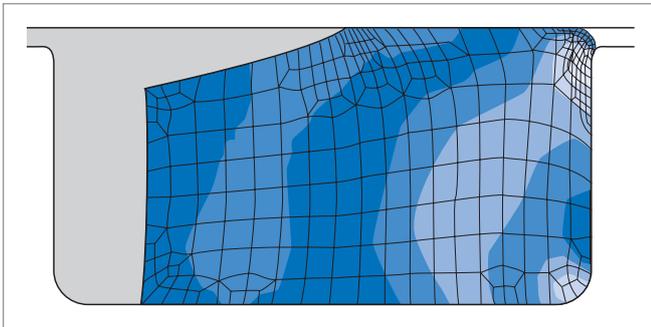
Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.

Besonderheiten

Funktionsprinzip



O-Ring mit PTFE-Stützring bei Betriebsdruck 40 MPa



Cover Seal bei Betriebsdruck 40 MPa