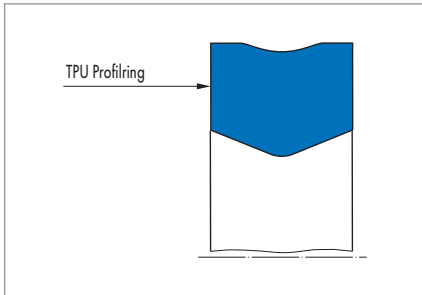


# Merkel Cover Seal PU 82



## Produktbeschreibung

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

## Produktvorteile

Austauschbar zu Einbauräumen für O-Ring und O-Ring mit Backring.

- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache und sichere Montage
- Vereinfachte Lagerhaltung
- Gasdicht

## Produkteigenschaften

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

## Anwendungsbereich

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

## 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 <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
Gleitfläche	0,8 µm	3,2 µm
Nutgrund	1,6 µm	6,3 µm
Nufflanken	6,3 µm	20,0 µm
Einbauschräge*	0,8 µm	3,2 µm

\* gratfreier Übergang.

## Zulässige Spaltmaße

Profilmaß	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa	60 MPa
1,78 mm	0,20 mm	0,20 mm	0,15 mm	0,10 mm	0,10 mm
2,62 mm	0,35 mm	0,30 mm	0,25 mm	0,15 mm	0,10 mm
3,50/3,53 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm	0,20 mm
5,33 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm	0,20 mm
6,99/7,00 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,25 mm
8,00 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm
8,40 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm
10,00 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,30 mm
12,00 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,30 mm

## Toleranzen

Für Drücke bis 60 MPa

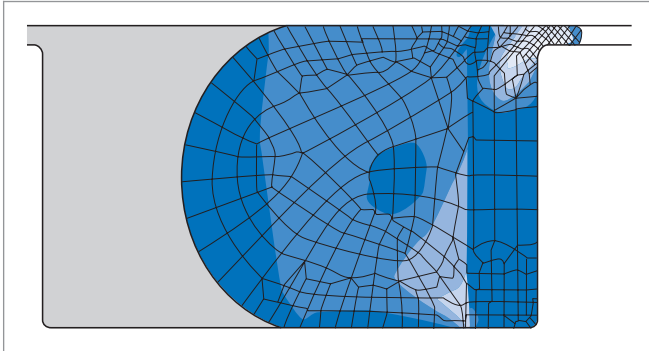
Nenn-Ø d	d
≤800 mm	H7/f7
>800 mm	+0,1/-0,05/-0,15

### Einbau und Montage

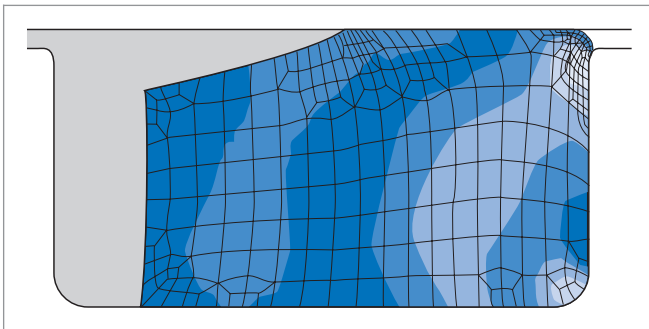
Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.

### Besonderheiten

#### Funktionsprinzip



O-Ring mit PTFE-Stützring bei Betriebsdruck 40 MPa



Cover Seal bei Betriebsdruck 40 MPa