

# Merkel Doppelabstreifer PRW 1 mit integrierter Druckentlastung

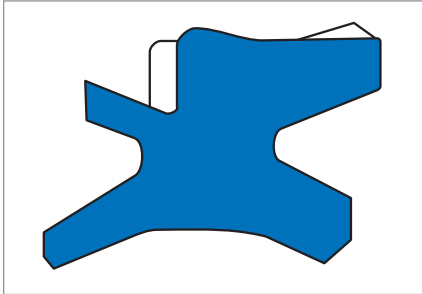


Abb. 1 Merkel Doppelabstreifer PRW 1

## Produktbeschreibung

Merkel Doppelabstreifer PRW 1 mit integrierter Druckentlastungsfunktion und spezieller Dicht- und Abstreifkanten-geometrie.

## Produktvorteile

Doppelabstreifer für Einbauträume in Anlehnung an ISO 6195 Typ A

- Kein Druckaufbau zwischen Abstreifer und Stangendichtung durch integrierte Druckentlastung (patentiert)
- Verbessert Dichtheit des Gesamtsystems durch dynamische Dichtlippe mit gestochener Dichtkante
- Abstreiflippe streift Schmutz hervorragend ab
- Statische Dichtlippe zur zusätzlichen Sicherheit gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser.

## Anwendung

Erdbewegungsgeräte, Flurförderfahrzeuge, Ladebordwände, Landmaschinen, LKW-Ladekrane, Stützzyylinder.

## Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyurethan	94 AU 925	94 Shore A
Polyurethan	92 AU 21100	92 Shore A

## Einsatzbereich

Werkstoff	94 AU 925	92 AU 21100
	Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +110	-40 ... +100
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50	+5 ... +50
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50	+5 ... +50
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +40	-40 ... +40
HFD-Flüssigkeiten	-	-
Wasser	+5 ... +40	+5 ... +40
HETG (Rapsöl)	-30 ... +60	-40 ... +60
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80	-40 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +40	-40 ... +40
Mineralfette	-30 ... +110	-40 ... +100
Druck p in MPa	32	32
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,6	0,6

## Oberflächengüte

Rautiefen	R <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
Gleiffläche	0,05 ... 0,3 µm	≤2,5 µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nufflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

Traganteil M<sub>r</sub> >50% bis max. 90% bei Schnittiefe 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
4,0 ... 5,0	0,50	0,40	0,35
>5,0 ... 7,5	0,55	0,45	0,40

#### 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
≤180	f8	H11

### Einbau & Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des Merkel Doppellippenabstreifers PRW 1 ist die sorgfältige Montage. Generell lassen sich die Abstreifer durch nierenförmiges Verformen schnell und leicht montieren. → Technisches Handbuch.