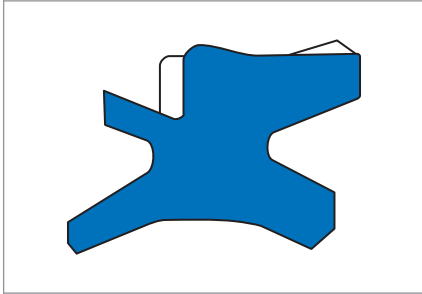


# Merkel Doppelabstreifer PRW 1 mit integrierter Druckentlastung



## Produktbeschreibung

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

## 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

## Anwendungsbereich

- Erdbewegungsgeräte
- Flurförderfahrzeuge
- Ladebordwände
- Landmaschinen
- Lkw-Ladekrane
- Stützzyliner

## Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyester-Urethan-Kautschuk	94 AU 925	94 Shore A
Polyester-Urethan-Kautschuk	92 AU 21100	92 Shore A

## Einsatzbereich

Gleitgeschwindigkeit $v$	1,0 m/s
--------------------------	---------

Medium/ Temperatur	92 AU 21100	94 AU 925
Hydrauliköle HL, HLP	-40 °C ... +100 °C	-30 °C ... +110 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C	+5 °C ... +50 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C	+5 °C ... +50 °C
HFC-Flüssigkeiten	-40 °C ... +40 °C	-30 °C ... +40 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C	- °C
Wasser	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
HETG (Rapsöl)	+40 °C ... +60 °C	-30 °C ... +60 °C
HEES (synth. Ester)	-40 °C ... +80 °C	-30 °C ... +60 °C
HEPG (Glykol)	-40 °C ... +40 °C	-30 °C ... +40 °C
Mineralfette	-40 °C ... +100 °C	-30 °C ... +110 °C

## Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

## Oberflächengüte

Rautiefen	$R_a$	$R_{max}$
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 $\mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

Traganteil  $M_r > 50\%$  bis max. 90% bei Schnitttiefe  $c = Rz/2$  und Bezugslinie  $C_{ref} = 0\%$ .

## Zulässige Spaltmaße

Profilmab	16 MPa	26 MPa	32 MPa
>4,0 mm ... $\leq 5,0$ mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm
>5,0 mm ... $\leq 7,5$ mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm

## Toleranzen

Nenn- $\varnothing$ d	D	d
$\leq 180$ mm	H11	f8

Das Maß d ist im Zusammenhang mit dem verwendeten Dichtelement zu betrachten.

## Einbau und Montage

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