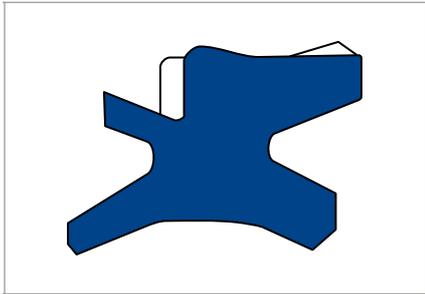


MERKEL DOPPELABSTREIFER PRW 1 MIT INTEGRIERTER DRUCKENTLASTUNG



PRODUKTBECHREIBUNG

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

PRODUKTVORTEILE

Doppelabstreifer für Einbauräume 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 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
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_p >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe $c = R_z/2$ und Bezugslinie $C_{ref} = 0\%$.

Zulässige Spaltmaße

Profilmaß	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
≤ 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 Doppelabstreifers PRW 1 ist die sorgfältige Montage. Generell lassen sich die Abstreifer durch nierenförmiges Verformen schnell und leicht montieren. → Technisches Handbuch.