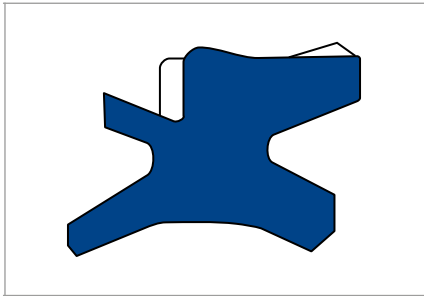


MERKEL DOPPELABSTREIFER PRW 1 MIT INTEGRIERTER DRUCKENTLASTUNG



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
- Stützzyylinder

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 | ≤2,5 µm |
| Nutgrund | ≤1,6 µm | ≤6,3 µm |
| Nutflanken | ≤3,0 µm | ≤15,0 µm |

Traganteil M_p >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

Zulässige Spaltmaße

| Profilmaß | 16 MPa | 26 MPa | 32 MPa |
|---------------------|---------|---------|---------|
| >4,0 mm ... ≤5,0 mm | 0,50 mm | 0,40 mm | 0,35 mm |
| >5,0 mm ... ≤7,5 mm | 0,55 mm | 0,45 mm | 0,40 mm |

Toleranzen

| Nenn-Ø 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.