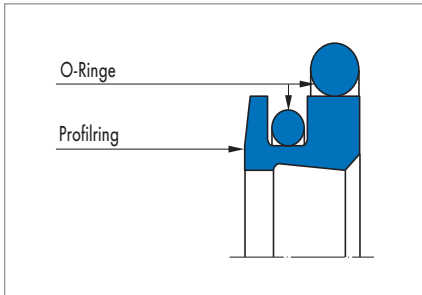


Merkel Doppelabstreifer PT 2



Produktbeschreibung

Merkel Doppelabstreifer PT 2 besteht aus einem Profiling aus PTFE mit einer Dicht- und einer Abstreifkante sowie zwei O-Ringen als Dicht- und Vorspannelemente.

Produktvorteile

Doppelabstreifer zur Verbesserung der Gesamtdichtheit. Der Merkel Doppelabstreifer PT 2 wird hauptsächlich in Verbindung mit unseren Stangendichtungen Merkel Omegat OMS-S eingesetzt. Zwischen Dichtung und Abstreifer ist eine Druckentlastungsbohrung vorzusehen.

- Im Betrieb ausgezeichnete Regel- und Positionierbarkeit
- Geringe Reibung, stick-slip-frei
- Werkstoffvarianten für Kurzhub und hohe Frequenz auf Anfrage lieferbar
- Speziell für große Durchmesser geeignet

Anwendungsbereich

- Pressen
- Spritzgießmaschinen
- Stahlwasserbau
- Walzwerke

Werkstoff

Profiling

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
PTFE-Bronze-Compound	PTFE B602	- Shore A

O-Ring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	NBR	70 Shore A
Fluor-Kautschuk	FKM	70 Shore A

Einsatzbereich

Gleitgeschwindigkeit v	5 m/s
------------------------	-------

Medium/ Temperatur	85 NBR B247	85 FKM K664
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C	-10 °C ... +200 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C	- °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C	+10 °C ... +200 °C
Wasser	+5 °C ... +100 °C	+5 °C ... +80 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C	-10 °C ... +100 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C	-10 °C ... +80 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °C	-10 °C ... +200 °C

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

Rautiefen	R _a	R _{max}
Gleitfläche	* µm	* µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

* Die Oberflächenrauheit der Gleitfläche ist dem eingesetzten Dichtelement zuzuordnen.

Toleranzen

Nenn-Ø d	D	D ₁
100 ... 1200 mm	H8	H10

Die Toleranz für den Ø d wird durch die vorgeschaltete Dichtung vorgegeben.

Einbau und Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des Merkel Doppelabstreifers PT 2 ist die sorgfältige Montage. Generell lassen sich die Abstreifer durch nierenförmiges Verformen schnell und leicht montieren. → Technisches Handbuch. Bei Durchmesser von >100 mm bis 150 mm ist ein Montagewerkzeug notwendig. Unter 100 mm ist keine Montage in eingestochene Nut möglich.

Einbauschrägen

Länge und Winkel sind entsprechend der eingesetzten Stangendichtung auszuführen.