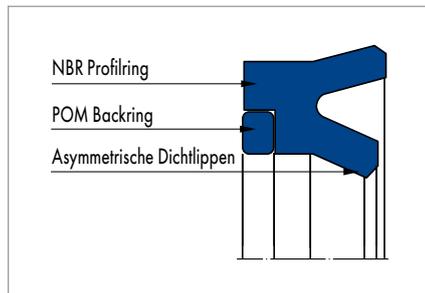


MERKEL NUTRING NI 250



PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen und Backring als Spaltverschlußelement.

PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Stangendichtung für mittlere Beanspruchungen, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

ANWENDUNGSBEREICH

- Bagger
- Erdbewegungsgeräte
- Forstwirtschaftliche Geräte
- Spezialzylinder

WERKSTOFF

Dichtelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	80 NBR 878	80 Shore A

Backring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyoxymethylen (Polyacetat)	POM 992020	- Shore A

EINSATZBEREICH

Druck p	25 MPa
----------------	--------

Gleitgeschwindigkeit v	0,5 m/s
-------------------------------	---------

Medium/ Temperatur	80 NBR 878/POM
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C

Medium/ Temperatur	80 NBR 878/POM
Wasser	+5 °C ... +90 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	- °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °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_r >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

Zulässige Spaltmaße

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch.

d (D)	7,5 MPa	10 MPa	25 MPa
≤80 mm	0,95 mm	0,80 mm	0,60 mm
>80 mm	1,00 mm	0,85 mm	0,65 mm

Toleranzen

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
≤120 mm	H11	f8