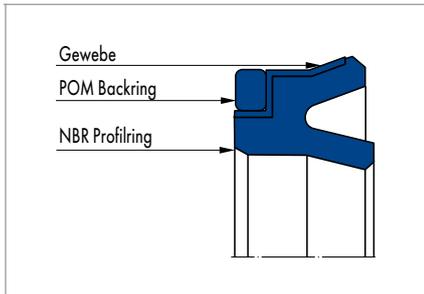


MERKEL NUTRING NA 400



PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen, Gewebeverstärkung auf der dynamischen Dichtseite und Backring als Spaltverschlusselement.

Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Kolbendichtung für mittlere Beanspruchungen, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Flurförderfahrzeuge
- Mobilhydraulik
- Pressen

WERKSTOFF

Dichtelement

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

Backring

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

EINSATZBEREICH

Druck p	40 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

Medium/ Temperatur	80 NBR 878 / POM
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
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}
Gleifläche	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 Schnittiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

Zulässige Spaltmaße

d (D)	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
≤80 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm
>80 mm	0,65 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 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
≤320 mm	H11	h11

EINBAU UND MONTAGE

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.