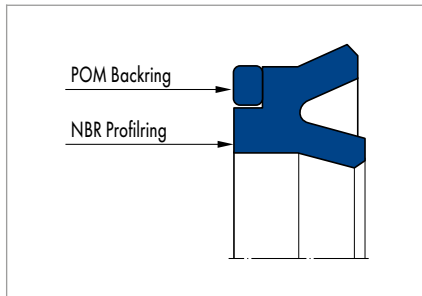


MERKEL NUTRING NA 250



PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil der Dichtlippen und Backring als Spaltverschlusselement.
Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Kolbendichtung für mittlere Beanspruchungen, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

ANWENDUNGSBEREICH

- Bagger
- Erdbewegungsgeräte
- Forstwirtschaftliche Geräte
- Standardzylinder

WERKSTOFF

Dichtelement

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

Backring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte	Farbe
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

Medium/ Temperatur	80 NBR 878/POM
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}
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

d (D)	7,5 MPa	10,0 MPa	25,0 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
≤180 mm	H11	h11

EINBAU UND MONTAGE

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