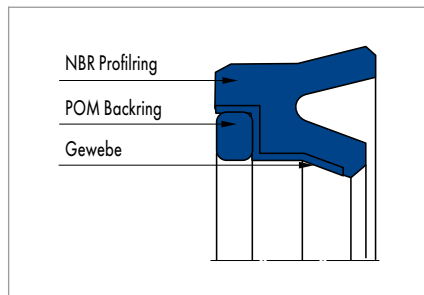


# MERKEL NUTRING NI 400



## PRODUKTBESCHREIBUNG

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

## PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Stangendichtung für mittlere Beanspruchungen, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

## ANWENDUNGSBEREICH

- Flurförderfahrzeuge
- Pressen
- Schwere Erdbewegungsgeräte
- Steuer- und Regelgeräte

## 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	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	$R_a$	$R_{max}$
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 $\mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

Traganteil  $M_r$  >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe  $c = R_z/2$  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)	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
$\leq 80 \text{ mm}$	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm
$> 80 \text{ mm}$	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- $\varnothing$ d	D	d
$\leq 360 \text{ mm}$	H11	f8

## EINBAU UND MONTAGE

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