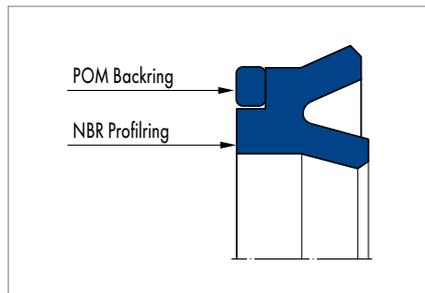


# MERKEL NUTRING NA 250



## 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 $\mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
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  $M_p > 50\%$  bis max. 90% bei Schnitttiefe  $c = R_z/2$  und Bezugslinie  $C_{ref} = 0\%$ .

### Zulässige Spaltmaße

d (D)	7,5 MPa	10,0 MPa	25,0 MPa
$\leq 80 \text{ mm}$	0,95 mm	0,80 mm	0,60 mm
$> 80 \text{ mm}$	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
$\leq 180 \text{ mm}$	H11	h11

## EINBAU UND MONTAGE

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