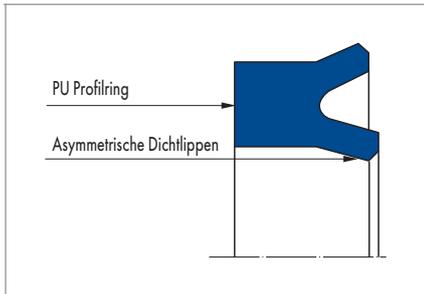


# MERKEL NUTRING NA 300



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil, zurückgesetzter Außenlippe und Haftsitz am Innendurchmesser.

## PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Kolbendichtung u.a. für genormte Einbauträume nach ISO 5597.

- Sehr gute statische und dynamische Dichtigkeit

## ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Pressen
- Stützzylinder

## WERKSTOFF

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyester-Urethan-Kautschuk	94 AU 925	94 Shore A

## EINSATZBEREICH

Druck p	40 MPa
---------	--------

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

Medium/ Temperatur	94 AU 925
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +110 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +40 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
Wasser	+5 °C ... +40 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +60 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +60 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +40 °C
Mineralfette	-30 °C ... +110 °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  $c = Rz/2$  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.

Profilmaß	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
>4,0 mm ... $\leq 5,0$ mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,30 mm
>5,0 mm ... $\leq 7,5$ mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm
>7,5 mm ... $\leq 11,0$ mm	0,66 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm

### Toleranzen

Bei der Auslegung von  $d_2$  sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

Nenn- $\varnothing$ D	D	d
$\leq 400$ mm	H9	h11

## EINBAU UND MONTAGE

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