

Merkel Nutring LF 300

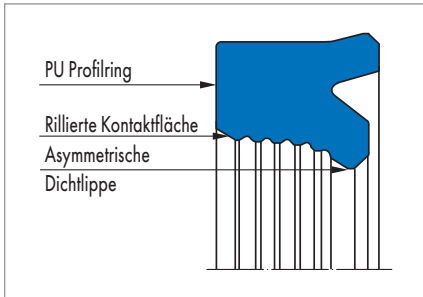


Abb. 1 Merkel Nutring LF 300

Produktbeschreibung

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil, zurückgesetzter Innenlippe, rillierter Kontaktfläche am Innendurchmesser sowie Haftsitz am Außendurchmesser.

Produktvorteile

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

- Sehr gute statische und dynamische Dichtheit
- Geringe Reibung, ruckfreie Bewegung auch bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten, dynamisches Rückfördervermögen
- Einsatz als Einzel- oder Sekundärdichtung in Dichtsystemen möglich.

Anwendung

Erdbewegungsgeräte, Landmaschinen, Spritzgießmaschinen, Flurförderfahrzeuge, LKW-Ladekrane, Ladebordwände.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyurethan	94 AU 925	94 Shore A
Polyurethan	92 AU 21100	92 Shore A

Einsatzbereich

Werkstoff	94 AU 925	92 AU 21100
	Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +110	-40 ... +100
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50	+5 ... +50
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50	+5 ... +50
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +40	-40 ... +40
HFD-Flüssigkeiten	-	-
Wasser	+5 ... +40	+5 ... +40
HETG (Rapsöl)	-30 ... +60	-40 ... +60
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80	-40 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +40	-40 ... +40
Mineralfette	-30 ... +110	-40 ... +100
Druck p in MPa	32	32
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,6	0,6

Wird der Nutring LF 300 als Sekundärdichtung eingesetzt, können Gleitgeschwindigkeiten bis zu 0,8 m/s zugelassen werden.

Oberflächengüte

Rauhtiefen	R_a	R_{max}
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
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 $C_{ref} = 0\%$.

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Spaltmaß

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch.

Profilmaß	Max. zulässiges Spaltmaß		
	16 MPa	26 MPa	32 MPa
4,0 ... 5,0	0,50	0,40	0,35
>5,0 ... 7,5	0,55	0,45	0,40

Toleranzempfehlung und Maß D2

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	f8	H11

Einbau & Montage

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