

Merkel Nutring N 100, AUN 100

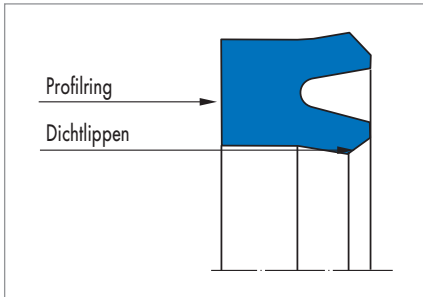


Abb. 1 Merkel Nutring N 100, AUN 100

Produktbeschreibung

Merkel Nutring mit symmetrischem Profil und zurückversetzten Dichtkanten für Stangen/Kolben.

Produktvorteile

Einfachwirkende Kolben- bzw. Stangendichtung, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

Anwendung

Spezialzylinder, Landmaschinen, Forstwirtschaftliche Geräte, Spritzgießmaschinen, Ladebordwände, Standardzylinder.

Werkstoff

N 100

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk	90 NBR 109	90 Shore A

AUN 100

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyurethan	94 AU 925	94 Shore A

Einsatzbereich

Werkstoff	90 NBR 109	94 AU 925
	Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +110
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +60	-30 ... +50
HFD-Flüssigkeiten	-	-
Wasser	+5 ... +90	+5 ... +40
HETG (Rapsöl)	-30 ... +80	-30 ... +60
HEES (synth. Ester)	-	-30 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +60	-30 ... +40
Mineralfette	-30 ... +100	-30 ... +110
Druck p in MPa	10 MPa	30 MPa
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,5	

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_r >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/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.

N 100 (Werkstoff 90 NBR 109)

Profilmass	Max. zulässiges Spaltmaß		
	5 MPa	10 MPa	16 MPa
≤5,0	0,45	0,25	0,15
>5,0	0,50	0,30	0,20

AUN 100 (Werkstoff 94 AU 925)

Profilmass	Max. zulässiges Spaltmaß			
	10 MPa	16 MPa	30 MPa	10 MPa
≤5,0	0,45	0,35	0,25	0,25
>5,0	0,50	0,40	0,30	0,30

Toleranzempfehlung und Maß D₂/d₂

Bei der Auslegung von D₂ (Stangendichtung) bzw. d₂ (Kolbendichtung) sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

Einbau & Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch. Hinweis: Der Einsatz von Gegenringen erhöht die Funktionssicherheit. Weitere Informationen sind auf Anfrage lieferbar.