

Merkel Nutring Syprim SM

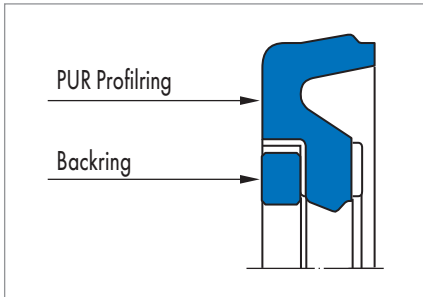


Abb. 1 Merkel Nutring Syprim SM

Produktbeschreibung

Zweiteiliger Merkel Dichtsatz zur Verwendung als Primärstangendichtung. Der Merkel Syprim-Dichtsatz SM wird grundsätzlich innerhalb eines Dichtsystems in Kombination mit einem Nutring (z.B. Merkel Nutring T 20) eingesetzt.

Produktvorteile

Der Merkel Nutring Syprim SM ist speziell für den Einsatz als Systemdichtung ausgelegt

- Kurzbauende Primärdichtung
- Kein Druckeinschluss zwischen Primär- und Sekundärdichtung
- Reibungsarm
- Hochverschleißfest
- Extrusionssicherheit durch aktivierten Backring.

Anwendung

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

Werkstoff

PUR-Profiling

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyurethan	95 AU V142	95 Shore A

Backring

Werkstoff	Bezeichnung
Polyacetal	POM PO202

Einsatzbereich

Werkstoff	95 AU V142/POM PO202
	Temperaturbereich in °C
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +110
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +40
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +50
HETG (Rapsöl)	-30 ... +60
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +50
Mineralfette	-40 ... +110
Druck p in MPa	40
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 Schnittiefe 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.

Profilmaß		Max. zulässiges Spaltmaß			
L	Profil	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
6,3	7,55	0,6	0,5	0,4	0,4
8,1	10,25	0,7	0,6	0,5	0,5

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
45 ... 80	f8	H9
>80 ... 200	f8	H8

Einbau & Montage

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