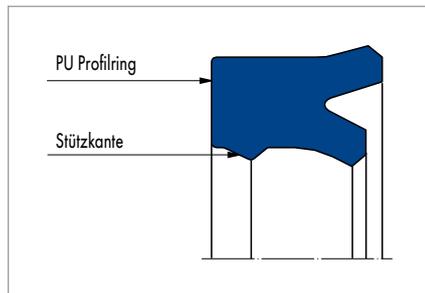


MERKEL NUTRING T 22



PRODUKTBSCHREIBUNG

Merkel Nutring aus Polyurethan mit asymmetrischem Profil, verkürzter Innenlippe und zweiter Stütz- und Dichtkante sowie Haftsitz am Außendurchmesser.

Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

PRODUKTVORTEILE

Einfachwirkende Stangendichtung, auch für genormte Einbauträume nach ISO 5597.

- Hochverschleißfest
- Gute Medienbeständigkeit
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Sehr gute statische und dynamische Dichtheit
- Hinweis: Geringes Rückfördervermögen, daher nicht für Dichtsysteme geeignet

ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Mobilhydraulik
- Schiffshydraulik
- Stützzyylinder

WERKSTOFF

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyester- Urethan-Kautschuk	95 AU V142	95 Shore A

EINSATZBEREICH

Druck p	40 MPa
Gleitgeschwindigkeit v	0,5 m/s

Medium/ Temperatur	95 AU V142
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 ... +50 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +60 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +50 °C
Mineralfette	-40 °C ... +110 °C

KONSTRUKTIONSHINWEISE

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

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

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
5,0 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	- mm
7,5 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm
10,0 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm
12,5 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 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
15 ... 160 mm	H10	f8

EINBAU UND MONTAGE

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