

# Merkel Nutring T 22

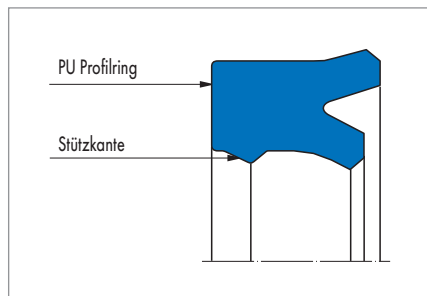


Abb. 1 Merkel Nutring T 22

## Produktbeschreibung

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

## 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).

## Anwendung

Erdbewegungsgeräte, Stützzylinder, Schiffshydraulik, Mobilhydraulik.  
Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

## Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Novathan (Polyurethan)	95 AU V142	95 Shore A

## Einsatzbereich

Werkstoff	95 AU V142
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	-30 ... +110
Druck p in MPa	40
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,5

## Oberflächengüte

Rautiefen	R <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 µm	≤2,5 µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

## 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
8 ... 13	5,0	0,50	0,40	0,35	–
11 ... 13	7,5	0,55	0,45	0,40	0,35
11 ... 16	10,0	0,60	0,50	0,45	0,40
≥16	12,5	0,60	0,50	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
15 ... 160	f8	H10

## Einbau & Montage

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