

# Merkel Nutring T 24

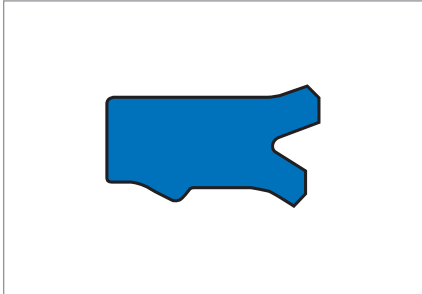


Abb. 1 Merkel Nutring T 24

## Produktbeschreibung

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil, zurückgesetzter Innenlippe, zusätzlicher Stütz- und Dichtkante und Haftsitz am Außendurchmesser.

## Produktvorteile

Einfachwirkende Stangendichtung, speziell für Teleskopzylinder und radial schmale Einbauträume

- Sehr gute statische und dynamische Dichtheit
- Zusätzliche Dichtkante verhindert weitgehend Eindringen von Schmutz
- (Hinweis: Geringes dynamisches Rückfördervermögen, nicht für Dichtsysteme geeignet).

## Anwendung

Teleskopzylinder.

## 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	$R_a$	$R_{max}$
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 $\mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

### 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	0,50	0,40	0,35

#### 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	16 MPa		26 MPa		32 MPa	
	d	D	d	D	d	D
45 ... 171	f8	H8	f8	H8	f8	H8

### Einbau & Montage

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