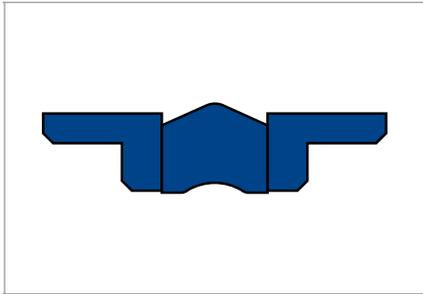


MERKEL KOMPAKTDICHTUNG T19



PRODUKTBESCHREIBUNG

Dreiteilige Merkel Kompaktdichtung T 19 mit zwei Winkelbuchsen (POM) und einem Dichtelement aus Polyurethan.
Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

PRODUKTVORTEILE

Merkel Kompaktdichtung T 19 wird bei beidseitig beaufschlagten Kolben eingesetzt und ist hauptsächlich für Einbauräume nach ISO 6547 ausgelegt.

- Gute Führung
- Hochverschleißfest
- Einfache Montage
- Kurzbauend

ANWENDUNGSBEREICH

- Landmaschinen
- Standardzylinder

WERKSTOFF

Dichtelement

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

Winkelbuchsen

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyoxymethylen (Polyacetat)	POM PO202	- Shore A

EINSATZBEREICH

Druck p	21 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	-30 °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	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

Traganteil M_r >50% bis max. 90% bei Schnittiefe $c = R_z/2$ und Bezugslinie $C_{ref} = 0\%$.

Zulässige Spaltmaße

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch.

Toleranzen

Bei der Auslegung von d_2 sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

Nenn-Ø D	D	d	d_2	d_3
25 ... 100 mm	H8	h9	h11	h8

EINBAU UND MONTAGE

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