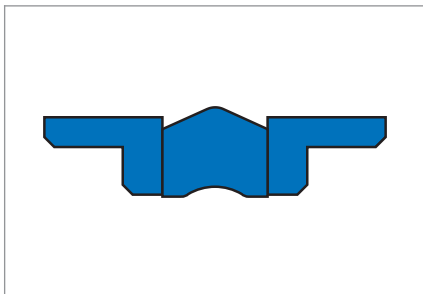


# Merkel Kompaktdichtung T19



## 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 Einbau Räume 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 <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

Traganteil M<sub>r</sub> >50% bis max. 90% bei Schnittiefe c = Rz/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 d2 sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

Nenn-Ø D	D	d	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>
25 ... 100 mm	H8	h9	h11	h8

## Einbau und Montage

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