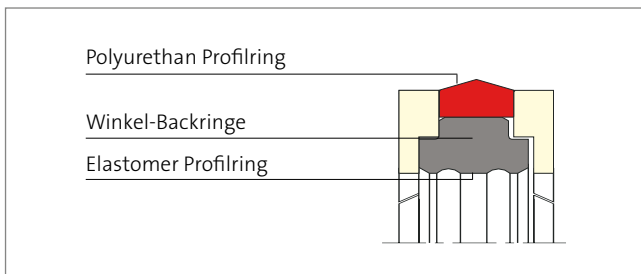


# MERKEL KOMPAKTDICHTUNG T 44



Merkel Kompaktdichtung T 44, ist eine doppelwirkende Kolbendichtung mit einem Dichtelement aus Polyurethan, einem Aktivierungselement aus Elastomerwerkstoff und zwei halbaktiven Winkel-Backringen aus Kunststoff.



## NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

- Sehr gute Extrusionssicherheit auch bei Druckspitzen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Anpresskraft durch Elastomer-Profilring
- Gute Medienbeständigkeit, insbesondere in Verbindung mit wässrigen Lösungen.

### Anwendungen

Die Kompaktdichtung Merkel T 44 findet hauptsächlich im Bergbau Anwendung. Sie ist für die Abdichtung von beidseitig druckbeaufschlagbaren Kolben in Stempeln, Schreitzylindern und Nebenzylindern im schreitenden Ausbau vorgesehen.

### Werkstoff

#### Polyurethan Profiling

Werkstoff	Bezeichnung	Farbe
Polyurethan	93 AU V167	rot

#### Winkel-Backringe

Werkstoff	Bezeichnung
Polyacetat	POM PO202

#### Elastomer Profiling

Werkstoff	Bezeichnung
Nitrilkautschuk	NBR



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### Einsatzbereich

Werkstoff	93 AU V167/NBR/POM
HFA-Flüssigkeiten/Wasser	+5 ... +60 °C
Druck	250 MPa
Gleitgeschwindigkeit	0,1 m/s

### 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	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

Traganteil M, >50 % bis max. 90 % bei Schnitttiefe  $c = R_a/2$  und Bezugslinie  $Cr_{ef} = 0\%$

### Toleranzempfehlung und Maß $d_2$

Bei der Auslegung von  $d_2$  sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. Weitere Informationen in unserem Technischen Handbuch.

$\varnothing d$ [mm]	Profil [mm]	16 MPa			26 MPa			32 MPa			40 MPa		
		D	d	$X_2$	D	d	$X_2$	D	d	$X_2$	D	d	$X_2$
... 225	$\leq 11,0$ (BR 5,0 x 3,0)	H8	h9	1,1	H8	h9	0,8	H8	h9	0,6	H8	h9	0,5
... 350	$> 11,0$ (BR 7,5 x 5,0)	H8	h9	1,6	H8	h9	1,2	H8	h9	0,9	H8	h9	0,7

Toleranzempfehlungen für Arbeitsdrücke bis zu 150 MPa auf Anfrage.

### Spaltmaß $X_2$

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

Weitere Informationen in unserem Technischen Handbuch.

### Profilempfehlung

D [mm]	Profil [mm]	L [mm]
$\leq 200$	10	25
$> 200 \dots 400$	12,5	25
$> 400$	15	25

### Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie die allgemeinen Konstruktionshinweise in unserem Technischen Handbuch.

### Einbau & Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage.

Weitere Informationen in unserem Technischen Handbuch.



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### Einbauskizze

