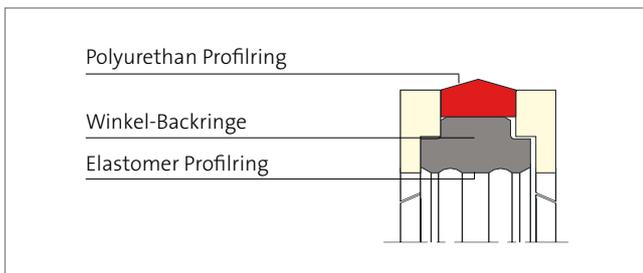


MERKEL KOMPAKTDICHTUNG T 44



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 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, >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									
... 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]
≤ 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

