

Merkel Kompaktdichtung TFMI

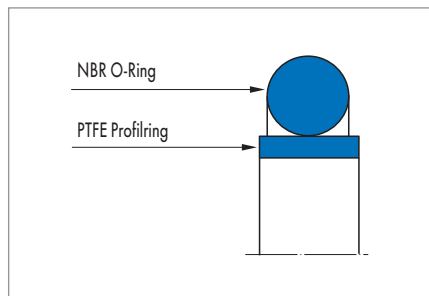


Abb. 1 Merkel Kompaktdichtung TFMI

Produktbeschreibung

Zweiteilige Merkel Kompaktdichtung, bestehend aus Profiling und O-Ring als Vorspannelement.

Produktvorteile

Stangendichtung für den Niederdruckbereich mit den Eigenschaften

- Niedrige Reibung
- Geringe Einbaurauhöhe.

Werkstoff

Profiling

Werkstoff	Bezeichnung
PTFE-Bronze-Compound	PTFE 177023

O-Ring

Werkstoff	Bezeichnung
Nitrilkautschuk NBR	70 Shore A

Einsatzbereich

Werkstoff	PTFE 177023/NBR
	Temperaturbereich in °C
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +100
HFA-Flüssigkeiten	-
HFB-Flüssigkeiten	-
HFC-Flüssigkeiten	-
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	-
HETG (Rapsöl)	-30 ... +80
HEES (synth. Ester)	-
HEPG (Glykol)	-30 ... +60
Mineralfette	-30 ... +100
Druck p in MPa	16
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	2

Oberflächengüte

Rautiefen	R _a	R _{max}
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_r >50% bis max. 90% bei Schnittiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

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. Wir empfehlen metallische Führung H8/f7.

Einbau & Montage

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