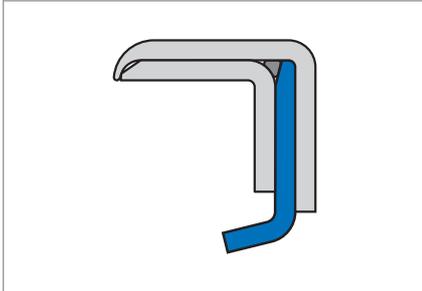


Simmerring B2PT



Produktbeschreibung

Ausführung für extreme thermische und chemische Belastungen, bei Trockenlauf, Mangelschmierung und bei Forderungen nach stickstofffreiem Verhalten. Metallgehäuse aus nichtrostendem Stahl, Dichtlippe aus PTFE Compound PTFE 10/F56101.

Produktvorteile

- Besonderes Anwendungsspektrum im allgemeinen Maschinenbau und in der chemischen Industrie
- Thermisch hochbeanspruchbar
- Bei Trockenlauf und Mangelschmierung
- Chemisch hochbeständig
- Bei Forderungen nach stick/slip-freiem Verhalten (Hinweis: bei begrenzten Anforderungen an das dynamische Dichtverhalten! Statische Abdichtung am Außenmantel bei dünnflüssigen und gasförmigen Medien eingeschränkt)

Produkteigenschaften

- Außenmantel: Metallgehäuse
- Dichtlippe aus PTFE

Anwendungsbereich

- Drehdruckdurchführungen
- Mischer
- Pumpen
- Zentrifugen

Werkstoff

Metallgehäuse	nichtrostender Stahl gemäß Werkstoff-Nr. 1.4571
Dichtlippe	PTFE 10/F56101 kohlegefüllt, exakt zentriert und vorgedehnt
O-Ring	Fluorelastomer

Einsatzbereich

Medien	Mineralöle, synthetische Öle, Fette, Wasser, Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Gase
T	-80 ... +200 °C
v	≤30 m/s
p	≤1 MPa

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen.

Einbau und Montage

Welle

Toleranz	ISO h 11
Rundheit	IT 8
Rauheit	$R_a = 0,2 \dots 0,4 \mu\text{m}$
	$R_z = 1,0 \dots 5,0 \mu\text{m}$
	$R_{max} \leq 6,3 \mu\text{m}$
Härte	45 ... 60 HRC
Beschaffenheit	drallfrei, vorzugsweise im Einstich geschliffen

Gehäusebohrung

Toleranz	ISO H8
Rauheit, metallischer Haftsitz	$R_z = 6,3 \dots 16,0 \mu\text{m}$

Voraussetzung für einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage nach DIN 3760 → Technisches Handbuch.

Abmessungsbereich für Wellen-Ø d1

Simmerring B2PT	10 ... 125 mm
-----------------	---------------