

Simmerring B2PT

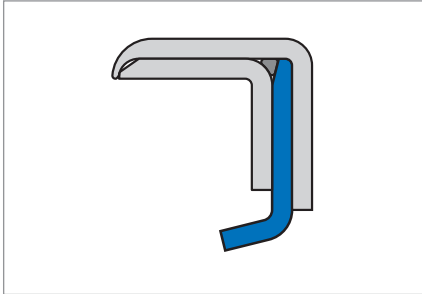


Abb. 1 Simmerring B2PT PTFE

Produktbeschreibung

- Außenmantel: Metallgehäuse
- Dichtlippe aus PTFE.

Produktvorteile

- Besonderes Anwendungsspektrum im allgemeinen Maschinenbau und in der chemischen Industrie
- Thermisch hochbeanspruchbar
- Bei Trockenlauf und Mangel-schmierung
- 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).

Anwendung

- Drehdruckdurchführungen
- Zentrifugen
- Pumpen
- Mischer.

Werkstoff

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

Einsatzbereich

Medien	Mineralöle, synthetische Öle, Fette, Wasser, Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Gase
T	-80 ... +200 °C
v	bis 30 m/s
p	bis 1 MPa/10 bar

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen.

Einbau & Montage

Welle

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

Gehäusebohrung

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

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
------------------------	---------------