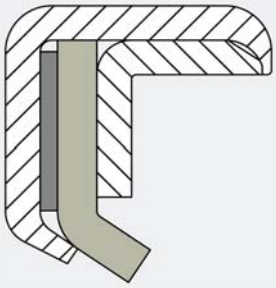
Radialwellendichtringe

OS-PA32



Beschreibung

- druckbelastbarer Radialwellendichtring
- metallischer Außendurchmesser
- Dichtlippe aus PTFE
- Dichtlippe mit Elastomerscheibe zwischen 2 Gehäuseblechen geklemmt

besondere Eigenschaften

- erlaubt hohe Umfangsgeschwindigkeiten
- hohe thermische Belastbarkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- druckbelastbar
- einsetzbar bei Mangelschmierung und Trockenlauf
- sehr niedriger Reibungskœffizient, stick-slip-freies Laufverhalten
- formenunabhängige Fertigung
- Innen-Ø ab 31mm möglich
- kleine Stückzahlen ohne Formkosten möglich
- schnelle Lieferzeit
- sehr fester und exakter Sitz im Gehäuse durch Preßpassung Metall/Metall
- Vorsicht beim Einsatz in Verbindung mit Leichtmetallgehäusen, Gehäusen mit erhöhter Oberflächenrauhigkeit und Anwendungen mit Überdruck: ggf. Dichthilfsmittel am Außendurchmesser verwenden.

Anwendungen z.B.:

- chemische Industrie
- Maschinen- und Apparatebau
- Antriebstechnik

Werkstoffe

Standardwerkstoff

Dichtlippe	PTFE / Glasfaser / MoS2
Gehäuse	rost- und säurebeständiger Stahl 1.4404 (AISI316L)
Elastomerscheibe	FKM

Sonderwerkstoffe

Dichtlippe	PTFE / Kohle-Graphit
Gehäuse	Standard Stahl
Elastomerscheibe	andere Elastomere auf Anfrage

Einsatzparameter

für die Standard-Werkstoffkombination

Temperatur	-90°C bis +250°C
Druck	max. 2,5 MPa
Umfangs-geschwindigkeit	max. 40 m/s
Medien	Schmierstoffe auf Mineralölbasis, synthetische Schmierstoffe, viele Säuren und Laugen, Lösemittel, Wasser

Die einzelnen zulässigen Maximalwerte sind immer im Zusammenhang mit allen Einsatzparametern zu betrachten. Die Gesamtbelastung der Dichtung entsteht aus der Kombination der einzelnen Werte.

Konstruktionshinweise

Welle

Toleranz	ISO h11
Härte	min. 50 HRC
Rauheit	R_a = 0,2 - 0,8 µm R_z = 1 - 5 µm R_{max} ≤ 6,3 µm
Oberflächen-beschaffenheit	drallfrei

Aufnahmebohrung

Toleranz	ISO H8
Rauheit	R_a = 0,8 - 3,2 µm R_z = 6,3 - 16 µm R_{max} ≤ 16 µm

Montage

Bitte beachten Sie unsere Montagehinweise.