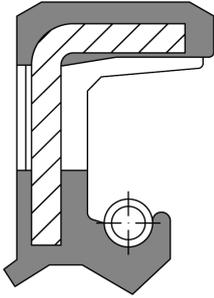


OS-N21



Beschreibung

- druckbelastbarer Radialwellendichtring
- elastomerummantelter Außendurchmesser, glatt
- kurze, zugfederunterstützte Dichtlippe
- Schutzlippe gegen Eindringen äußerer Verschmutzungen (Staub, Schmutz,...)

besondere Eigenschaften

- druckbelastbar durch spezielles Dichtlippendesign
- sichere statische Abdichtung im Gehäuse
- für Gehäuse mit hoher Wärmedehnung z.B. Leichtmetalle
- für geteilte Gehäuse
- für Gehäuse mit erhöhter Oberflächenrauigkeit
- bei Abdichtung von dünnflüssigen oder gasförmigen Medien
- keine Gefahr von Passungsrost
- wirksamer Schutz vor äußerem Schmutzeintritt

Anwendungen z.B.:

- Dreh-Druck-Anwendungen
- druckbeaufschlagte Aggregate wie Pumpen oder Hydraulikmotoren

Werkstoffe

Standardwerkstoff

Elastomer	NBR 80 blau
Feder	Federstahl nach DIN EN 10270-1
Versteifungsring	Stahlblech nach DIN EN 10139

Sonderwerkstoffe

Elastomer	FKM Silicon ACM HNBR CR EPDM
Feder	rost- und säurebeständiger Stahl 1.4301
Versteifungsring	rost- und säurebeständiger Stahl 1.4301

Einsatzparameter

für die Standard-Werkstoffkombination

Temperatur	-40°C bis +100°C
Druck	siehe Tabelle unter „Betriebsparameter Radialwellendichtringe“
Umfangsgeschwindigkeit	siehe Diagramm unter „Betriebsparameter Radialwellendichtringe“
Medien	Schmierstoffe auf Mineralölbasis, synthetische Schmierstoffe

Bei Einsatz von synthetischen Schmierstoffen, für die noch keine Erfahrungswerte vorliegen, sollte die Verträglichkeit in Laborversuchen oder besser in praktischen Prüfläufen nachgewiesen werden. Eine Einsatztemperatur von 80°C sollte nicht überschritten werden.

Konstruktionshinweise

Welle

Toleranz	ISO h11
Härte	min. 45 HRC
Rauheit	$R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$ $R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$ $R_{\text{max}} \leq 6,3 \mu\text{m}$
Oberflächenbeschaffenheit	drallfrei

Aufnahmebohrung

Toleranz	ISO H8
Rauheit	$R_a = 1,6 - 6,3 \mu\text{m}$ $R_z = 10 - 20 \mu\text{m}$ $R_{\text{max}} \leq 25 \mu\text{m}$

Montage

Bitte beachten Sie unsere Montagehinweise.