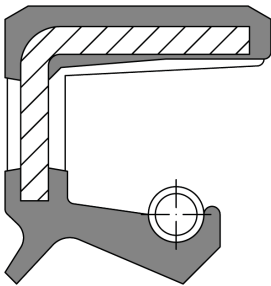


OS-A11



Beschreibung

- elastomerummantelter Außendurchmesser, glatt
- zugfederunterstützte Dichtlippe
- Schutzlippe gegen Eindringen äußerer Verschmutzungen (Staub, Schmutz,...) auf Wunsch auch rillierter Außendurchmesser möglich, Bauform OS-G11

besondere Eigenschaften

- modernes Dichtlippendesign für gute dynamische Dichtwirkung
- 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.:

- Maschinen- und Apparatebau
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Antriebstechnik, Industriegetriebe, Elektromotoren

Werkstoffe

Standardwerkstoff

Elastomer NBR 70 schwarz, (FKM 80 braun ist Standard bei OS-F11)

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 drucklos, max. 0,05 MPa

Umfangs-

geschwindigkeit 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 $R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$

$R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$

$R_{\text{max}} \leq 6,3 \mu\text{m}$

Oberflächen-

beschaffenheit 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.