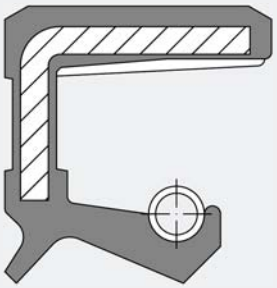
# Radialwellendichtringe

## OS-F11



### Beschreibung

- elastomerummantelter Außendurchmesser, glatt
- zugfederunterstützte Dichtlippe (Niro-Feder)
- voll mit Elastomer ummantelter Versteifungsring
- Schutzlippe gegen Eindringen äußerer Verschmutzungen (Staub, Schmutz,…)

### besondere Eigenschaften

- korrosionsgeschützter Versteifungsring
- in der Standard-Werkstoffkombination (FKM + Niro-Feder) einsetzbar in vielen korrosiven Medien und Chemikalien sowie einsetzbar bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten und hohen Temperaturen
- 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 Oberflächenrauhigkeit
- 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 | FKM 80 braun |
| Feder | rost- und säurebeständiger Stahl 1.4301 |
| Versteifungsring | Stahlblech nach DIN EN 10139 |

**Sonderwerkstoffe**

| | |
|---|---|
| Elastomer | NBR<br>Silicon<br>ACM<br>HNBR<br>CR<br>EPDM |

### Einsatzparameter

für die Standard-Werkstoffkombination

| | |
|---|---|
| Temperatur | -25°C bis +160°C |
| Druck | drucklos, max. 0,05 MPa |
| Umfangs-geschwindigkeit | siehe Diagramm unter „Betriebs-parameter Radialwellendichtringe“ |
| Medien | Schmierstoffe auf Mineralölbasis, synthetische Schmierstoffe<br>Kraftstoffe<br>aromatische und chlorierte Kohlen-wasserstoffe<br>gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien |

### Konstruktionshinweise

**Welle**

| | |
|---|---|
| Toleranz | ISO h11 |
| Härte | min. 45 HRC |
| Rauheit | $R_a$ = 0,2 - 0,8 µm<br>$R_z$ = 1 - 5 µm<br>$R_{max}$ ≤ 6,3 µm |
| Oberflächen-beschaffenheit | drallfrei |

**Aufnahmebohrung**

| | |
|---|---|
| Toleranz | ISO H8 |
| Rauheit | $R_a$ = 1,6 - 6,3 µm<br>$R_z$ = 10 - 20 µm<br>$R_{max}$ ≤ 25 µm |

### Montage

Bitte beachten Sie unsere Montagehinweise.