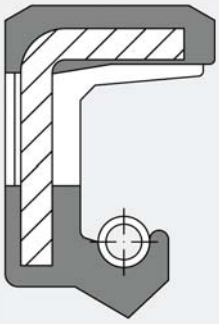
# Radialwellendichtringe

## OS-N34



### Beschreibung
- druckbelastbarer Radialwellendichtring
- elastomerummantelter Außendurchmesser, glatt
- kurze, zugfederunterstützte Dichtlippe

### 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 Oberflächenrauhigkeit
- bei Abdichtung von dünnflüssigen oder gasförmigen Medien
- keine Gefahr von Passungsrost

### 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<br>Silicon<br>ACM<br>HNBR<br>CR<br>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 „Betriebs-parameter Radialwellendichtringe“ |
| Umfangs-geschwindigkeit | siehe Diagramm unter „Betriebs-parameter 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 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.