

Simmerring BA.../SL nach DIN 3760 A/AS

Simmerring BAUX2, BAUSLX2, BAFUDX7, BAFUDSLX7, BA, BASL, BAU, BAUSL

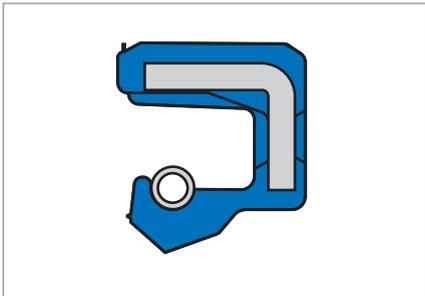


Abb. 1 Simmerring BA...NBR

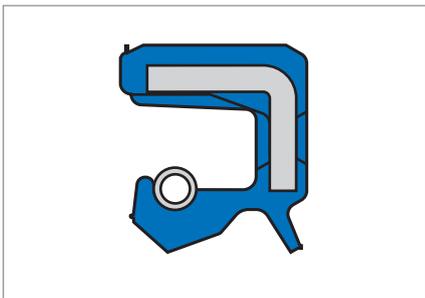


Abb. 2 Simmerring BA...SL NBR

Produktvorteile

- Breites Anwendungsspektrum in allen Industriebereichen
- Sichere Abdichtung zur Gehäusebohrung, auch bei erhöhter Rauheit der Bohrung, Wärmedehnung und geteilten Gehäusen, dadurch Abdichtung dünnflüssiger und gasförmiger Medien möglich
- Zusätzliche Schutzlippe gegen mäßigen und mittleren Staub- und Schmutzanfall von außen (BA...SL) (Hinweis: kann zu Temperaturerhöhung durch Reibungswärme führen).

Anwendung

- Industriegetriebe
- Achsen (bei moderater Schmutzbeaufschlagung)
- Elektrowerkzeuge.

Werkstoff

Acryl-Nitril-Butadien-Kautschuk

Bezeichnung	72 NBR 902
Farbe	blau
Härte	72 Shore A
Versteifungsblech	unlegierter Stahl DIN 1624
Feder	Federstahl DIN 17223

Produktbeschreibung

- Außenmantel: Elastomer (glatt, bzw. rilliert = X7)
- Federbelastete Dichtlippe
- Zusätzliche Schutzlippe (BA...SL)
- Dichtlippenprofil, stirnseitig bearbeitete Dichtlippe (BAUX2, BAUSLX2 = bevorzugte Bauform)
- Dichtlippenprofil, fertige Dichtlippe (BAFUDX7/BAFUDSLX7).

Einsatzbereich

Medien	Mineralöle, synthetische Öle*, Fette
T	-40 ... +100 °C kurzzeitig bis +120 °C
v	<p>Zulässige Umfangsgeschwindigkeit für Simmerringe aus den Werkstoffen NBR (72 NBR 902) und FKM (75 FKM 585) bei der Abdichtung von Motorenöl SAE 20. Einsatz Simmerring mit SL (Schutzlippe): v = max. 8 m/s</p>
P	bis 0,05 MPa/0,5 bar bei >0,05 MPa/0,5 bar kann ein Simmerring mit Stützring eingesetzt werden → Technisches Handbuch. bis 0,02 MPa/0,2 bar (BAFUDX7/BAFUDSLX7)

* Bei synthetischen Ölen (Polyalkylenglykolen/Polyalphaolefinen, → Technisches Handbuch Synthetische Schmierstoffe) ist zu beachten, dass die maximale Einsatztemperatur 80 °C nicht übersteigen darf.

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen.

Einbau & Montage

Welle

Toleranz	ISO h 11
Rundheit	IT 8
Rauheit	$R_a = 0,2 \dots 0,8 \mu\text{m}$
	$R_z = 1,0 \dots 5,0 \mu\text{m}$
	$R_{\text{max}} = <6,3 \mu\text{m}$
Härte	45 ... 60 HRC
Beschaffenheit	drallfrei, vorzugsweise im Einstich geschliffen

Gehäusebohrung

Toleranz	ISO H8
Rauheit, gummierter Haftsitz	$R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$

Voraussetzung für einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage nach DIN 3760 → Technisches Handbuch.

Abmessungsbereich für Wellen-Ø d₁

Simmerring BA...	4 ... 600 mm
Simmerring BA...SL	8 ... 300 mm