

Simmerring BABSL (Classical Pressure Seal) nach DIN 3760 AS

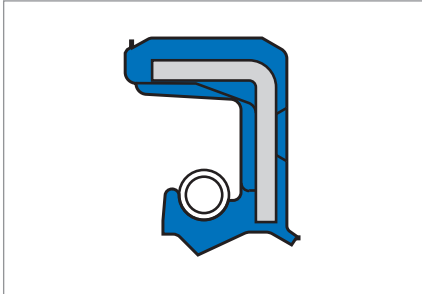


Abb. 1 Simmerring BABSL NBR/FKM

Produktbeschreibung

- Außenmantel: Elastomer
- Kurze, flexible, federbelastete Dichtlippe
- Zusätzliche Schutzlippe.

Produktvorteile

- Einsatz vorzugsweise in druckbeaufschlagten Aggregaten
- Sichere Abdichtung zur Gehäusebohrung, auch bei erhöhter Rauheit der Bohrung, Wärmedehnung und geteilten Gehäusen
- Vorteile bei Abdichtung von dünnflüssigen und gasförmigen Medien
- Erhöhte thermische Stabilität und chemische Beständigkeit bei Verwendung von 75 FKM 595
- Zusätzliche Schutzlippe gegen mäßigen und mittleren Staub- und Schmutzanfall von außen
- Geringer axialer Bauraum (Hinweis: kann zu Temperaturerhöhung durch Reibungswärme führen).

Anwendung

- Hydrostatische Antriebe (Pumpen, Motoren aller Art)
- 2-Takt Motoren.

Werkstoff

Acryl-Nitril-Butadien-Kautschuk

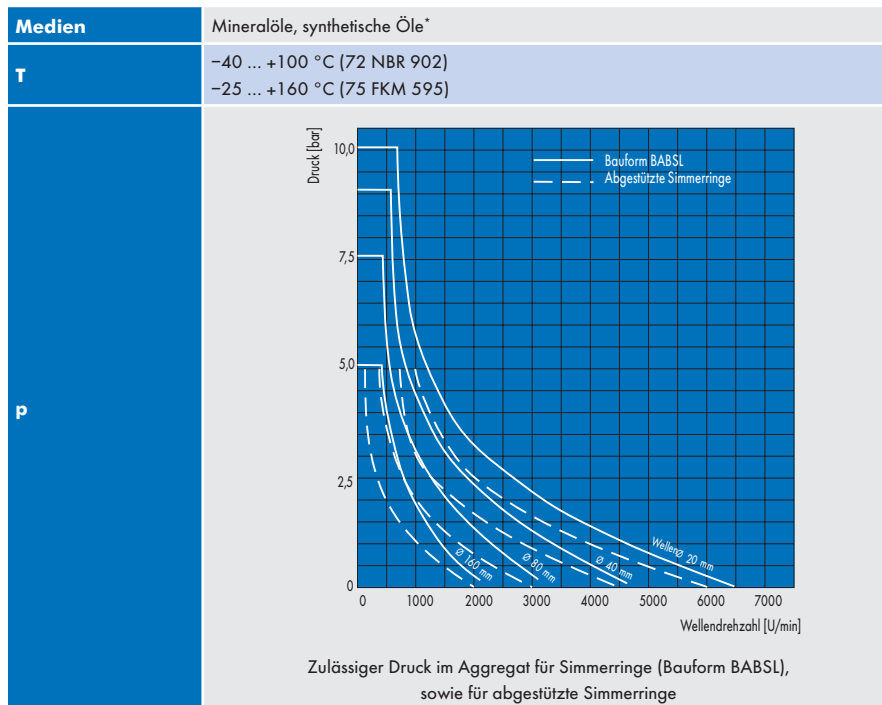
Bezeichnung	72 NBR 902
Farbe	blau
Härte	75 Shore A

Fluor-Kautschuk

Bezeichnung	75 FKM 595
Farbe	rotbraun
Härte	75 Shore A

Versteifungsblech	unlegierter Stahl DIN EN 10027-1
Feder	Federstahl DIN EN 10270-1

Einsatzbereich



* Bei synthetischen Ölen (Polyalkylenglykolen/Polyalphaolefinen, → Technisches Handbuch ist zu beachten, dass die maximale Einsatztemperatur 80 °C nicht übersteigen darf (nur bei Verwendung von NBR).

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen.

Einbau & Montage

Welle

Toleranz	ISO h 11
Rundheit	IT 8
Rauheit	$R_a = 0,2 \dots 0,4 \mu\text{m}$
	$R_z = 1,0 \dots 3,0 \mu\text{m}$
	$R_{max} = <6,3 \mu\text{m}$
Härte	45 ... 60 HRC
Beschaffenheit	drallfrei, vorzugsweise im Einstich geschliffen

Gehäusebohrung

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

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

Abmessungsbereich für Wellen-Ø d₁

Simmerring BABSL (NBR)	8 ... 340 mm
Simmerring BABSL (FKMZ)	8 ... 170 mm