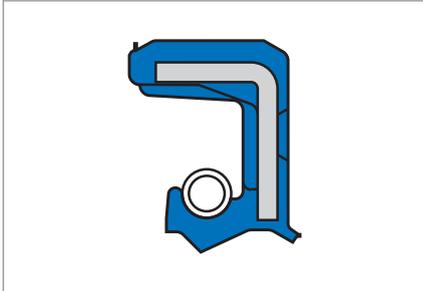


## Simmerring BABSL (NBR)



### Werkstoff

Werkstoff	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Bezeichnung	72 NBR 902
Farbe	blau
Härte	75 Shore A

### Komponenten

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

### Produktbeschreibung

Druckbelastbare, ohne Stützring verwendbare Bauform für den Einsatz in druckbeaufschlagten Aggregaten wie Hydropumpen, -motoren und hydrodynamischen Kupplungen. Mit zusätzlicher Staublippe gegen Schmutzanfall von außen.

### 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
- Zusätzliche Schutzlippe gegen mäßigen und mittleren Staub- und Schmutzanfall von außen
- Geringer axialer Bauraum (Hinweis: kann zu Temperaturerhöhung durch Reibungswärme führen)

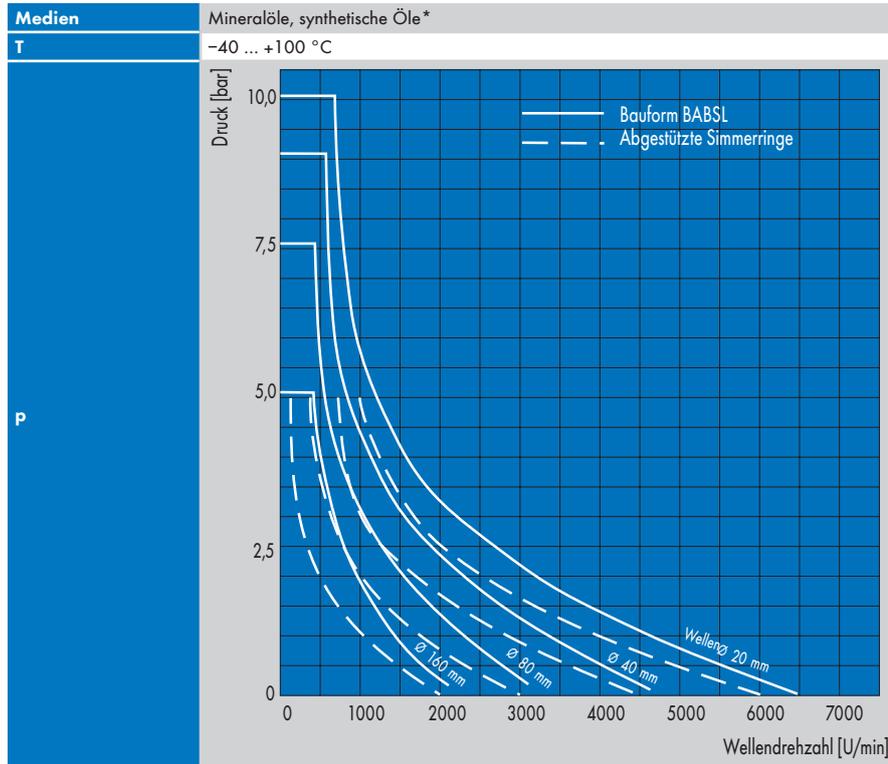
### Produkteigenschaften

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

### Anwendungsbereich

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

## Einsatzbereich



Zulässiger Druck im Aggregat für Simmerringe (Bauform BABSL), sowie für abgestützte Simmerringe.

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

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen.

## Einbau und Montage

### Welle

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

### Gehäusebohrung

<b>Toleranz</b>	ISO H8
<b>Rauheit, metallischer Haftsitz</b>	$R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$

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

### Abmessungsbereich für Wellen-Ø d1

<b>Simmerring BABSL (NBR)</b>	8 ... 340 mm
-------------------------------	--------------