

Simmerring B1.../SL nach DIN 3761 B/BS

Simmerring B1FUD, B1FUDSL, B1U, B1USL, B1, B1SL

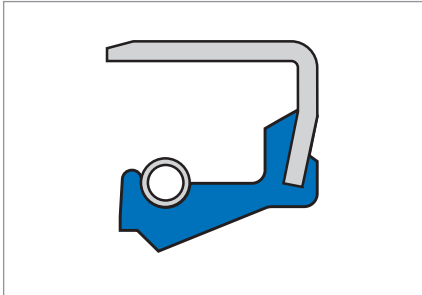


Abb. 1 Simmerring B1FUD NBR

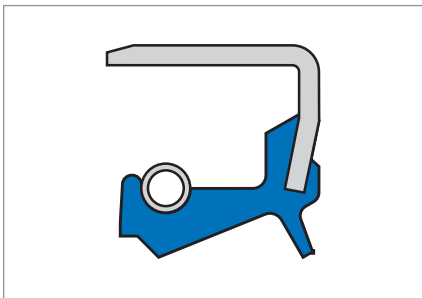


Abb. 2 Simmerring B1FUDSL NBR

Produktvorteile

- Breites Anwendungsspektrum in allen Industriebereichen
- Metallgehäuse für besonders festen und exakten Sitz in der Bohrung. (Hinweis: statische Abdichtung am Außenmantel bei dünnflüssigen und gasförmigen Medien eingeschränkt)
- Zusätzliche Schutzlippe gegen mäßigen bis mittleren Staub- und Schmutzanfall von außen (B1FUDSL). (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
Metallgehäuse	unlegierter Stahl DIN EN 10027-1
Feder	Federstahl DIN EN 10270-1

75 FKM 585 und 75 FKM 595 auf Anfrage.

Produktbeschreibung

- Außenmantel: metallisch, bearbeitet
- Federbelastete Dichtlippe
- Zusätzliche Schutzlippe (B1...SL)
- Dichtlippenprofil, stirnseitig bearbeitete Dichtlippe
- Dichtlippenprofil, fertige Dichtlippe (B1FUD/B1FUDSL).

Einsatzbereich

Medien	Mineralöle, synthetische Öle*, Fette
T	-40 ... +100 °C kurzzeitig ... +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 bis 0,02 MPa/0,2 bar (B1FUD/B1FUDSL)

* 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 ... 0,8 µm
	R _z = 1,0 ... 5,0 µm
	R _{max} = <6,3 µm
Härte	45 ... 60 HRC
Beschaffenheit	drallfrei, vorzugsweise im Einstich geschliffen

Gehäusebohrung

Toleranz	ISO H8
Rauheit, metallischer Haftsitz	R _z = 6,3 ... 16 µm

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

Abmessungsbereich für Wellen-Ø d₁

Simmerring B1...	5 ... 500 mm
Simmerring B1...SL	12 ... 290 mm