

SIMMERRING® PPS (PREMIUM PRESSURE SEAL)



Simmerring® PPS

MATERIAL

Werkstoff	Fluor-Kautschuk
Bezeichnung	75 FKM 595
Farbe	braun
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 ausschließlich in druckbeaufschlagten Aggregaten
- Patentiertes Dichtkantendesign für Anwendungen im Mittel-druckbereich ($p = 1$ bis 10 bar)
- Pulsierende Drücke bis max. 25 bar
- Um bis zu 50% geringeres Reibmoment als marktübliche Druckdichtungen
- Einsatz bei hohen Geschwindigkeiten bis max. 15 m/s
- Maximaler p_v -Wert bis zu 40 m*bar/s möglich
- Zusätzliche Schutzlippe gegen mäßigen und mittleren Staub- und Schmutzanfall von außen
- Sichere Abdichtung zur Gehäusebohrung, auch bei erhöhter Rauheit der Bohrung, Wärmedehnung und geteilten Gehäusen

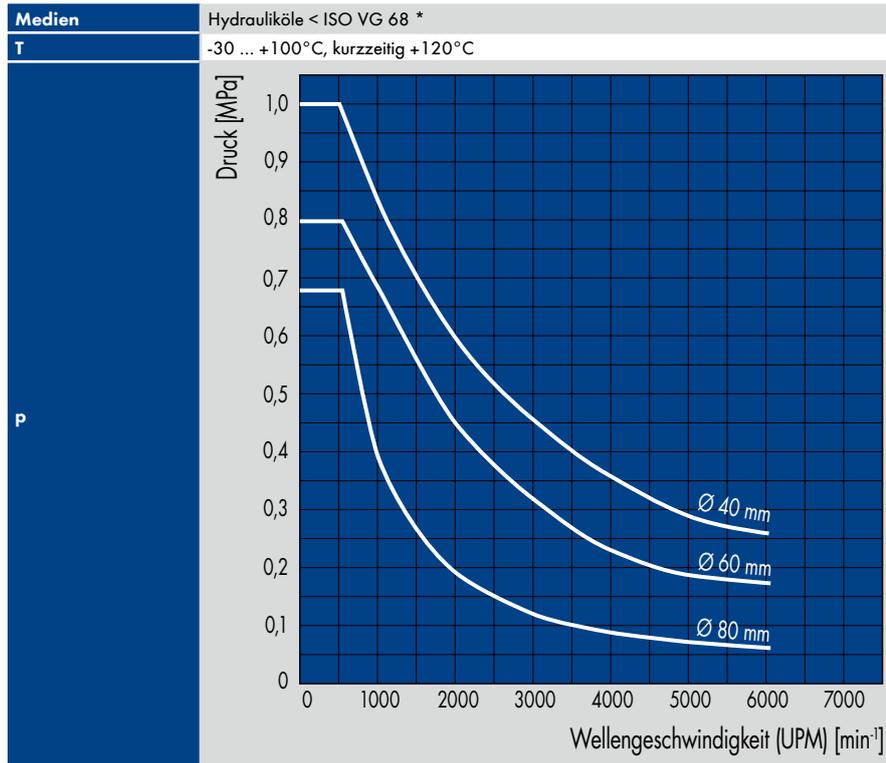
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Außenmantel: Elastomer
- Verkürzte, flexible, federbelastete Dichtlippe
- Zusätzliche Schutzlippe
- Dichtlippenprofil, fertige Dichtlippe

ANWENDUNGSBEREICH

- Hydrostatische Antriebe (Pumpen, Motoren aller Art)

EINSATZBEREICH



Zulässiger Druck im Aggregat für Simmerringe (Bauform PPS)

* Nur nach Einzelfallprüfung einsetzbar für schwerentflammare sowie biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten.

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen.

EINBAU UND MONTAGE

Welle

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

Gehäusebohrung

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

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