

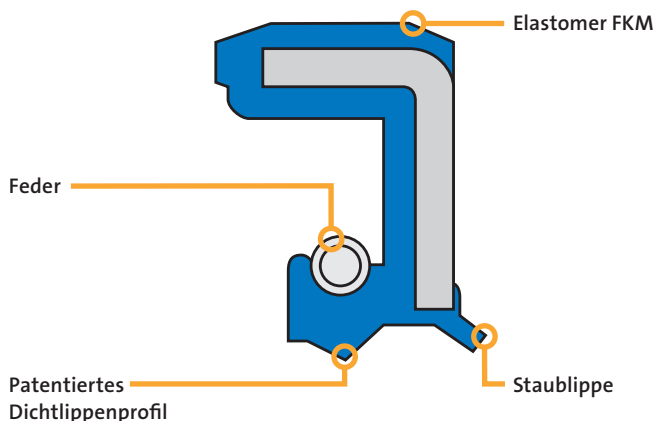
# SIMMERRING® PPS (PREMIUM PRESSURE SEAL)



Bei **Mitteldruckdichtungen** treten aufgrund der Druckverformung an der Dichtkante oft hohe Reibung und Hohlkehlenverschleiß auf. Dies führt zu einer vergrößerten Laufspurbreite.

**Simmerringe von Freudenberg Sealing Technologies** für den Einsatz in Mittel- und Hochdruckanwendungen sind so konstruiert, dass sie diese Verformung mittels einer Kombination aus einer kürzeren Membran, verstärkten Metallteilen, definierten Lippengeometrien und verschleißfesten Werkstoffen vermindern.

Der **Simmerring® PPS (Premium Pressure Seal)** verfügt über ein patentiertes Dichtkantendesign, welches das Lippenprofil bis zum Zweifachen des Druckbelastungsniveaus der konventionellen Designs stabil hält. Die Druckdichtung funktioniert wie ein Standard-Simmerring® mit einer federbelasteten Dichtlippe, die eine Radialkraft auf die Welle aufbringt, um die Dichtfunktion zu gewährleisten. Die Staublippe bietet Schutz vor Schmutzbeaufschlagung und anderen Verunreinigungen und verhindert somit eine Schädigung der Dichtkante.



## WERTE FÜR DEN KUNDEN

- **Niedrigeres Reibmoment** — das PPS-Design zeigt eine 50-prozentige Reduzierung des Reibmoments im Vergleich mit herkömmlichen BAB Druckdichtungen
- **Verbesserte Fähigkeiten in Anwendungen im Mitteldruckbereich** — das speziell entwickelte patentierte Dichtkantendesign macht den PPS äußerst geeignet für Anwendungen mit hoher Geschwindigkeit und mittlerem Druck
- **Maximale Geschwindigkeit** — bis zu 15 m/s im Vergleich zu 9 m/s beim BABSL-Design
- **Maximaler PV** — bis zu 40 m\*bar/s im Vergleich zu 10 m\*bar/s beim BABSL-Design
- **Bessere Beständigkeit** — eine Vielzahl von Schmierstoffen und Öle können eingesetzt werden
- **Höhere Temperaturbereiche durch Einsatz von FKM**
- **Verfügbarkeit des Simmerring® PPS im Katalogprogramm**



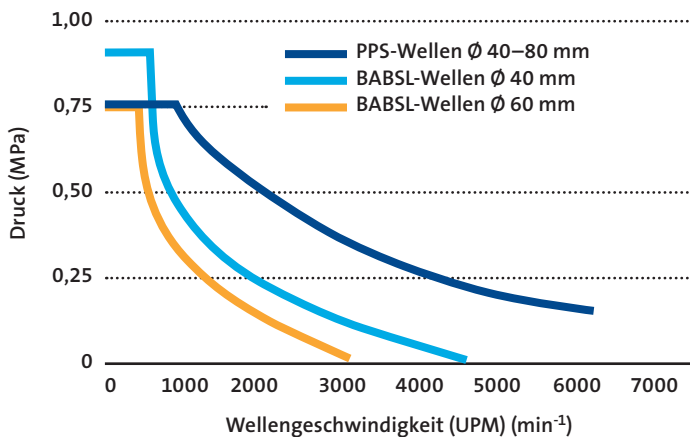
## MERKMALE UND VORTEILE

### Weitere Vorteile und Merkmale des PPS-Designs:

- **Durchschnittliche Leistungsangaben mit bodenseitiger Abstützung:**  
 statisch druckstabil bis zu 100 bar  
 druckpulsationsstabil bis zu 25 bar (abhängig von der Frequenz)  
 durchschnittlich dynamisch druckstabil bis 5 bar (kurzzeitig 10 bar)  
 PV (m\*bar/s) = 40 (kurzzeitig)

Dichtungstyp	Durchschnittlicher Druck bar	Druckspitzen maximal bar	Geschwindigkeit maximal m/s	PV, maximal m*bar/s	Bevorzugter Werkstoff	Vorteile
BABSL	3,5	7	9	10	FKM	Klassische Mitteldruckdichtung: Branchenstandard seit Jahrzehnten
PPS	5	25	15	40	FKM	Verbesserter Druckbereich, einteilige Dichtung, geringere Reibung

Dichtungsdesign Vergleich PV-Kurven\*



\*Daten nur als Referenz verwenden. Ist-Werte werden in Abhängigkeit von den Bedingungen variieren.

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

[www.fst.com](http://www.fst.com)