

Die DEPA Nopped S⁴[®] - Membran bietet eine Vielzahl an Eigenschaften und Vorteilen für Applikationen, in denen Druckluft-Membranpumpen eingesetzt werden. Hierzu zählen:

- 1 **Innovativ:** Innovatives Noppen-Design unter Verwendung eines thermoplastischen Elastomers (TPE) als Membranwerkstoff
- 2 **Langlebig und leistungsstark:** Verbesserte Energieeffizienz im Vergleich zu Standard-TPE-Membranen. Die innovative Nopped-Ausführung zeichnet sich durch eine exzellente Performance aus und ermöglicht eine lange Lebensdauer
- 3 **Wirtschaftlich:** Senkt Betriebskosten und erfordert eine geringere Ersatzteilbevorratung, dadurch verringerte Wartungszeiten und hohe Anlagenverfügbarkeit
- 4 **Vielseitig:** Einsetzbar innerhalb vieler DEPA[®] Pumpen-Baureihen (modulare Ausführung)



Applikationen

- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Natriumhydroxid, Schwefel- oder Salzsäuren sowie vielen Lösungsmitteln und Laugen
- Einsatz bei abrasiven Flüssigkeiten und Schlämmen
- Ideal für hoch viskose und scherempfindliche Materialien wie beispielsweise Lacke, Beschichtungen, Suspensionen und Abwässern
- Großer Temperaturbereich

Größen

DL15 bis DL80

Temperaturbereich

-20°C bis + 110°C (-4°F bis 230°F)

Druckbereich

Maximaler Betriebsdruck 7 bar

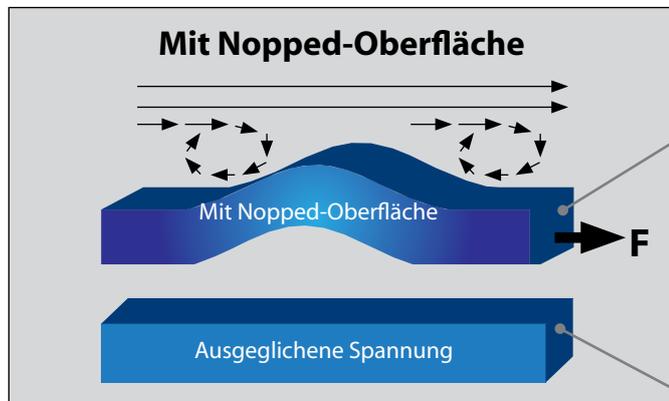
Materialeigenschaften und Vorteile

- Santoprene® besteht aus Elastomer (EPDM) und Polypropylen (PP); damit besitzt es die Flexibilität und Langlebigkeit, die für Elastomerkomponenten charakteristisch sind
- Das Spritzgussverfahren liefert eine gleichbleibende Qualität und hervorragende Biegegeschwindigkeit
- Die Verwendung von TPE zur Herstellung der Membranen erlaubt eine sehr gute Maßhaltigkeit sowie eine hohe Zugfestigkeit
- Es wird kein zusätzliches Gewebe zur Verstärkung der Membran benötigt
- Sehr hohe Lebensdauer und Performance
- Sehr gute Verschleißfestigkeit
- Sehr gute chemische und mechanische Beständigkeit

Zertifizierungen

Konform mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Santoprene® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Exxon Mobil.



Die DEPA Nopped S⁴® - Membran bietet:

Verbesserte Leistungsfähigkeit

Durch die Nopped-Oberfläche entstehen turbulente Grenzschichten, die zu günstigeren Strömungsverhältnissen auf der Oberfläche [z.B. wie bei Golfballvertiefungen] und damit zu einer gesteigerten Energieeffizienz der Pumpe führen.

Höhere Haltbarkeit

- Das Nopped-Design vermindert die mechanische Belastung durch eine hohe Flexibilität
- Die geringere mechanische Belastung bei der Nopped-Ausführung gewährleistet eine höhere Standzeit
- Die verschleißfeste Oberfläche trägt zusätzlich zur Erhöhung der Lebensdauer z.B. beim Fördern von Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt bei.

