

# DEPA<sup>®</sup>

## DEPA Nopped S<sup>4</sup><sup>®</sup> - Membran

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

Die DEPA Nopped S<sup>4</sup><sup>®</sup> - 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<sup>®</sup> Pumpen-Baureihen (modulare Ausführung)



**CRANE**<sup>®</sup>

ChemPharma Flow Solutions

## 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

Pumpengröße	DL15	DL25	DL40	DL50	DL80
DEPA® Baureihen	●	●	●	●	●

## Temperaturbereich

-20°C bis + 110°C (-4°F bis 230°F)

## Druckbereich

Maximaler Betriebsdruck 7 bar

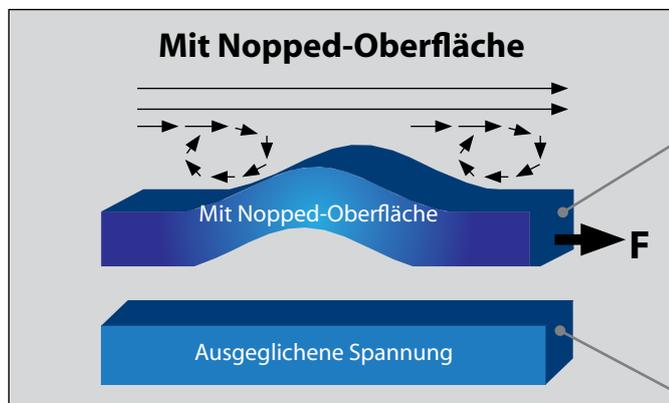
## Materialeigenschaften und Vorteile

- 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 Biegegewichsefestigkeit
- 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.



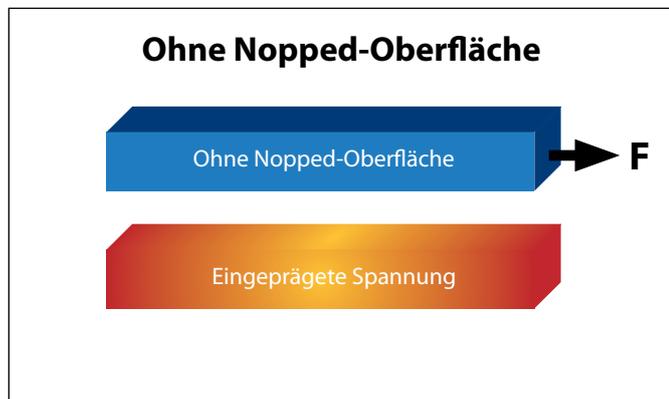
## Die DEPA Nopped S<sup>4</sup>® - Membran bietet:

### 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.



[www.cranepharm.com](http://www.cranepharm.com) [www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)

**CRANE**

CRANE ChemPharma Flow Solutions, DEPA® • Postfach 11 12 40, D-40512 Düsseldorf  
Heerdter Lohweg 63-71, D-40549 Düsseldorf, Deutschland • Tel.: +49 211 5956-0 • Fax: +49 211 5956-111

WICHTIG: Die Firma CRANE Co. sowie deren Tochtergesellschaften zeichnen sich nicht verantwortlich für die Genauigkeit, Konformität und Rechtmäßigkeit des in diesem Datenblatt enthaltenen Materials, das in Printmedien, auf den Firmenwebseiten und über externe Links oder Seiten dritter Parteien angeboten wird.