

# DEPA<sup>®</sup>

brands you trust.



Technisch gegevensblad  
DEPA<sup>®</sup> Closed Surface-membranen  
Serie nopped E4<sup>®</sup>

**CRANE**<sup>®</sup>

Crane ChemPharma & Energy

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

De nieuwe serie **DEPA<sup>®</sup> CLOSED SURFACE-MEMBRANEN** bouwt voort op het succes van het DEPA nopped E4<sup>®</sup> PTFE-composietmembraan. De serie wordt in eigen huis ontworpen en vervaardigd, en biedt de volgende belangrijke kenmerken en voordelen:

### 1 **LANGERE LEVENSDUUR**

Door het integreren van de opsluitplaat in het membraan, vermindert de slijtage met een langere levensduur als gevolg.

### 2 **Elimineert mogelijke lekkage**

Geïntegreerde membraan opsluitplaat elimineert potentiële gevaarlijke lekkage langs de as. De speciale constructie met o-ring design van de buitenste membraanrand, verbetert de afdichting en veiligheid voor zowel klant als het milieu.

### 3 **EENVOUDIGER ONDERHOUD**

Het onderhoud van de pomp is sterk vereenvoudigd, het membraan hoeft enkel handvast gedraaid worden. Dankzij het modulaire ontwerp zijn alle membranen compatibel met alle DEPA<sup>®</sup>-pompen.

### 4 **Goed reinigbaar**

Een glad & zuiver oppervlak gaat de ophoping van verontreinigingen tegen, verbetert de doorstroming en vermindert het energieverbruik.



### Maten

De membranen (PTFE-composiet, FKM\*, EPDM, EPDM grijs, NBR, NRS) zijn verkrijgbaar in de maten 15, 25, 40, 50 en 80.

### Temperatuurbereik

Materiaal	Temperatuurbereik(°C)
PTFE-composiet	-10 tot +130
FKM*	-5 tot +120
EPDM	-25 tot +105
EPDM grijs	-25 tot +90
NBR	-15 tot +90
NRS	-15 tot +70

*\*membraan op basis van Viton™-fluoro-elastomeer; Viton™ is een geregistreerd handelsmerk van The Chemours Company*

### Toegepaste richtlijnen in combinatie met de pompen

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EAC-keurmerk
- Voor het grijze EPDM-membraan en PTFE-composietmembraan
  - FDA-keurmerk
  - 1935/2004/EG en 10/2011/EU
  - Bisfenol A- en ftalaatvrij
  - BfR-aanbevelingen XXI (categorie 3)
- De membranen zijn ATEX-conform, overeenkomstig richtlijn 2014/34/EU in combinatie met de pomp

Materiaal	ATEX (maten15-80)			
	II 2 GD IIB Tx	II 2GD IIC Tx	II 1 G IIB Tx	I M2
PTFE-composiet	●	-	●	●
FKM*	●	-	-	●
EPDM	●	●	●	●
EPDM grijs	●	●	-	-
NBR	●	●	●	●
NRS	●	-	-	●

● verkrijgbaar      - niet verkrijgbaar



### Membraancodes in de pomp

Materiaal	Closed Surface-membraan
PTFE-composiet	Z
FKM*	4
EPDM	2
EPDM grijs	3
NBR	1
NRS	5



## Productkenmerken

### Closed Surface

Het gesloten oppervlak (Closed Surface) elimineert potentiële lekken. Omdat het membraanoppervlak als één geheel is ontworpen, kunnen er geen deeltjes worden ingesloten, waardoor het membraan aanzienlijk beter schoon te maken is.

Door het ontbreken van een buitenste opsluitplaat ontstaan er geen bramen aan de vloeistof zijde van het membraan, wat de levensduur vergroot.



### Innovatief noppendesign

Het innovatieve noppendesign bevordert de stabiliteit en vergroot de duurzaamheid dankzij lagere mechanische belasting.



### Ontwerp met drie ringen

De driedubbele coaxiale versterking (maten 25-80) langs de gehele omtrek vergroot de mechanische stabiliteit van het membraan.



### Geïntegreerd inzetstuk

De combinatie van een elastomeer met een aluminium inzetstuk garandeert eenvoudige montage en vergroot de stabiliteit van het membraan tijdens installatie en werking.



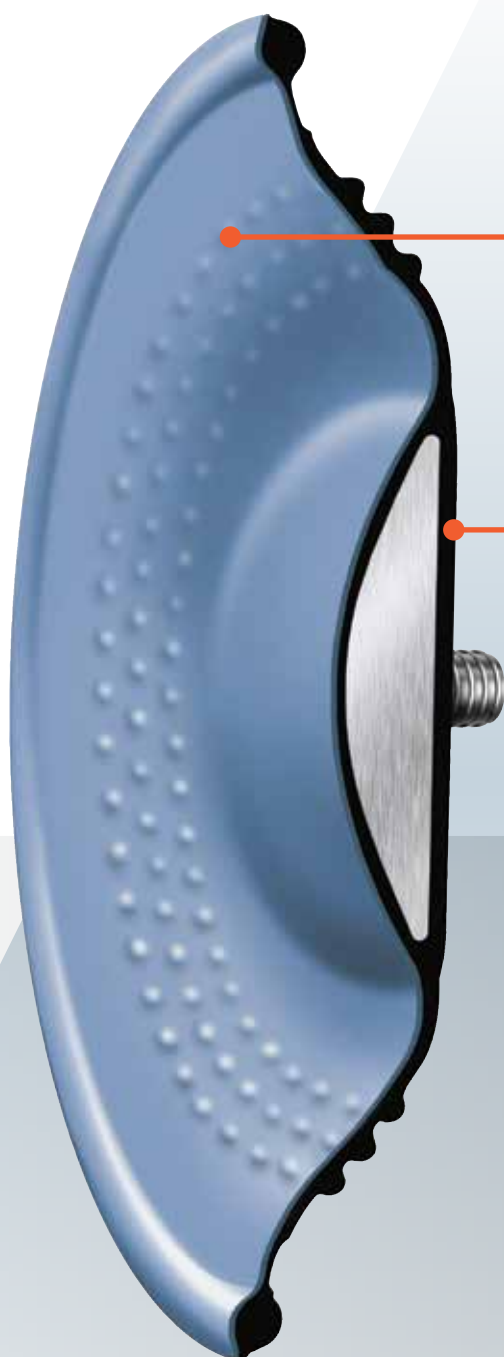
### Geïntegreerde bevestiging

De schroefdraad zorgt voor consistente, uitgelijnde en gecentreerde montage in de pomp, zodat het membraan eenvoudig en zonder speciaal gereedschap kan worden geplaatst.

Met de speciale ombouw kit voor Closed Surface-membranen kan het membraan snel in ieder model DEPA®-pomp worden gemonteerd.



## DEPA nopped E4® PTFE-composietmembranen



**PTFE**  
mediumzijde

**EPDM**  
back up

**DEPA nopped E4® PTFE-composietmembranen** worden als één geheel vervaardigd uit een combinatie van PTFE en EPDM, die respectievelijk in contact komen met vloeistof en lucht.

De gelamineerde constructie van de **DEPA nopped E4® PTFE-composietmembranen** garandeert dat het membraanoppervlak ondoordringbaar is. Dankzij de PTFE-laag kan het membraan voor een breed gamma van chemische toepassingen worden gebruikt. De EPDM-back up is elektrisch geleidend, waardoor hij kan worden gebruikt in ATEX-conforme pompen.

### Verkrijgbare elastomeren en chemische eigenschappen

Materiaal	Chemische eigenschappen	Chemische bestendigheid		FDA	Goedgekeurd voor ATEX-pompen Zone	
		● Uitmuntend    ◐ Goed ◑ Acceptabel    ○ Ongeschikt			1	0
		Zuren, bijtende en basische oplossingen	Koolwaterstoffen (benzine, brandstof, olie, vet)			
<b>PTFE-composiet</b>	maximale chemische bestendigheid, reageert niet met chemicaliën, groot temperatuurbereik	●	●	●	●	●
<b>FKM</b>	goede chemische bestendigheid tegen chemicaliën, minerale oliën, vet en brandstoffen in combinatie met een groot temperatuurbereik	◑	●	-	●	-
<b>EPDM</b>	multifunctioneel membraan met grote treksterkte en elasticiteit, goede chemische bestendigheid, geschikt voor alcoholen	◑	○	-	●	●
<b>EPDM grijs</b>				●	●	-
<b>NBR</b>	goede chemische bestendigheid tegen minerale oliën, vet en brandstoffen	○	●	-	●	●
<b>NRS</b>	goede slijtage-eigenschappen tegen schurende producten	○	○	-	●	-

● verkrijgbaar    - niet verkrijgbaar

# DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Duitsland

Tel.: +49 211 5956-0

E-mail: [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

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

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

**CRANE®**

## Connect with DEPA®

 [linkedin.com/company/crane-depa](https://www.linkedin.com/company/crane-depa)

 @depa\_pumps

 [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

## brands you trust.



CPE-DEPA-CSD-TD-NL-A4-2019\_02\_01  
Versie 02/2019

Crane Co. en haar dochterbedrijven aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten in catalogi, brochures, ander gedrukt materiaal en online informatie. Crane Co. behoudt zich het recht voor om haar producten zonder aankondiging te wijzigen, inclusief producten die al in bestelling zijn, mits deze wijzigingen mogelijk zijn zonder dat de reeds overeengekomen specificaties behoeven te worden gewijzigd. Alle handelsmerken in dit materiaal zijn eigendom van Crane Co. of haar dochterbedrijven. De logo's van Crane en haar handelsmerken, in alfabetische volgorde (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA® en XOMOX®) zijn geregistreerde handelsmerken van Crane Co. Alle rechten voorbehouden.