# DEPA®

brands you trust.



**Technisches Datenblatt DEPA® Closed Surface Membranen** Serie nopped E4®



Crane ChemPharma & Energy



## DEPA® Closed Surface Membranen Serie nopped E4®

Nach dem Erfolg der DEPA nopped E4® PTFE Verbundmembrane setzt DEPA® die Entwicklung für alle Materialausführungen fort. Die **CLOSED SURFACE MEMBRANEN SERIE** wird hausintern hergestellt und ist nach dem gleichen Konzept aufgebaut.

## ERHÖHTE LEBENSDAUER

Das Weglassen des äußeren Membrantellers reduziert den Verschleiß im Dehnbereich, was zu einer längeren Lebensdauer der Membrane führt.

## **E**LIMINIERT LECKAGEN

Der integrierte Einsatz beseitigt eine potenzielle Leckage-Möglichkeit in der Pumpe. Die vorgegebene Zentrierung der Membrane über den äußeren Membranrand vereinfacht die Montage, verhindert zusätzliche Leckagen durch ihre Verpressung und erhöht die Sicherheit für Kunden und Umwelt.

## **EINFACHE WARTUNG**

Die Pumpenwartung wird vereinfacht und die Membrane muss lediglich von Hand festgezogen werden. Der modulare Aufbau gewährleistet, dass alle Membranen in allen DEPA® Pumpen verwendbar sind.

## **4** EINFACHE REINIGUNG

Die glatte Oberfläche verringert das Ansammeln von Verunreinigungen, verbessert den Durchfluss und erhöht Energieeinsparungen.





## Produktübersicht

#### Größen

Die Membranen (PTFE Verbund, FKM\*, EPDM, EPDM Grau, NBR, NRS) sind in den Größen 15, 25, 40, 50 und 80 erhältlich.

#### **Temperaturbereich**

Material	Temperaturbereich (°C)		
PTFE Verbund	-10 bis +130		
NBR	-15 bis +90		
EPDM	-25 bis +105		
EPDM Grau	-25 bis +90		
FKM*	-5 bis +120		
NRS	-15 bis +70		

\*eine Membrane basierend auf Viton™ Fluoroelastomer, Viton™ ist eine eingetragene Marke von The Chemours Company

#### **Angewandte Richtlinien in Kombination** mit den Pumpen

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- **Eurasian Conformity**
- Für die EPDM Grau Membrane und PTFE Verbundmembrane
  - FDA konform
  - 1935/2004/EG & 10/2011/EU
  - Bisphenol-A und Phthalate frei
  - BfR Empfehlung XXI (Kategorie 3)
- Die Membranen sind ATEX-konform gemäß Richtlinie 2014/34/EU in Kombination mit der Pumpe

	ATEX (Größen 15-80)				
Material	II 2 GD IIB Tx	II 2GD IIC Tx	II 1 G IIB Tx	I M2	
PTFE Verbund	•	-	•	•	
NBR	•	•	•	•	
EPDM	•	•	•	•	
EPDM Grau	•	•	-	-	
FKM*	•	_	-	•	
NRS	•	-	-	•	



- nicht verfügbar











#### Membrankodierung in der Pumpe

Material	Closed Surface Membrane			
PTFE Verbund	Z			
NBR	1			
EPDM	2			
EPDM Grau	3			
FKM*	4			
NRS	5			



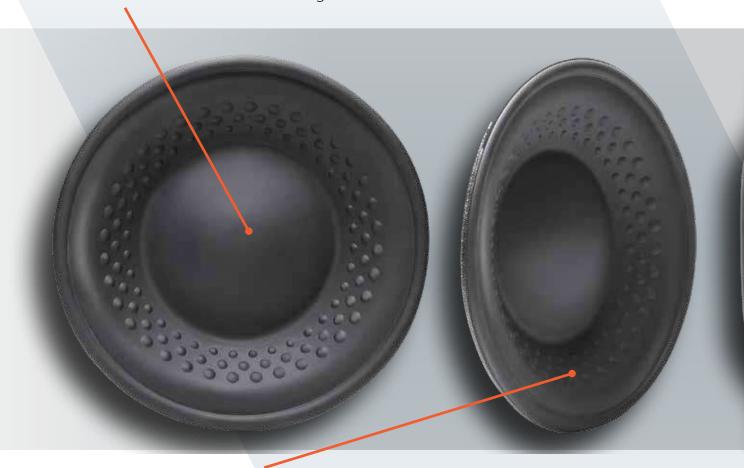


## **Produktmerkmale**

#### **Closed Surface**

Die geschlossene Oberfläche (Closed Surface) beseitigt potenzielle Leckagewege. Die Membranoberfläche aus einem Stück macht den Einschluss von Partikeln unmöglich, dadurch lässt sich die Membrane erheblich besser reinigen.

Die Konstruktion ohne Membranteller verhindert die Gratbildung auf der Medienseite der Membrane und verlängert die Lebensdauer.



#### **Innovatives Nopped-Design**

Das innovative Nopped-Design verbessert die Stabilität und erhöht die Standzeit durch geringere mechanische Beanspruchung.





## **Produktmerkmale**

#### **Drei Ringe Design**

Eine dreifach koaxiale Verstärkung (Größen 25– 80) über den gesamten Umfang erhöht die mechanische Stabilität der Membrane.



#### **Integrierter Einsatz**

Die Kombination von Elastomer mit einem Aluminiumeinsatz ermöglicht eine einfache Befestigung und erhöht die Stabilität der Membrane bei Installation und Betrieb.



#### **Integrierte Befestigung**

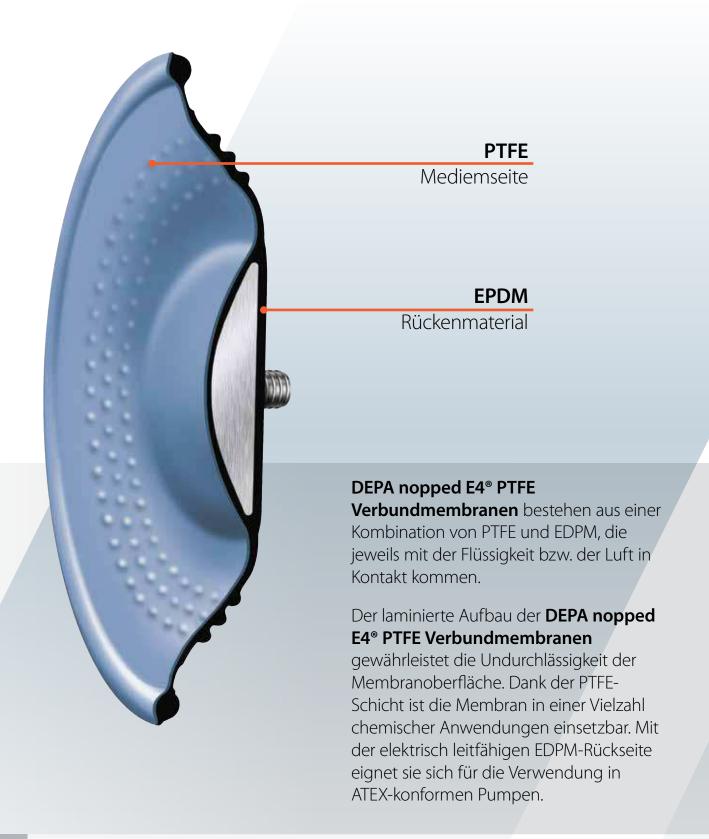
Die Gewindekonstruktion ermöglicht die einfache Installation der Membrane ohne Spezialwerkzeuge und gewährleistet einen einheitlichen und mittigen Sitz in der Pumpe.

Mit einem speziellen Einbausatz lässt sich die Closed Surface Membrane schnell in alle Pumpenmodelle von DEPA® einbauen.





## **DEPA Nopped E4® PTFE Verbundmembrane**





## Anwendungsgebiete

## Verfügbare Elastomere und chemische Eigenschaften

	Material	Chemische Eigenschaften	Chemische Beständigkeit  Exzellent Gut  Annehmbar Nicht geeignet			Genehmigt für ATEX- Pumpen Zone	
			Säuren, ätzend und alkalische Lösungen	Kohlenstoffwasserstoffe (Treibstoff, Benzin, Öl, Fett)		1	0
	PTFE Verbund	höchste chemische Beständigkeit, frei von chemischen Reaktionen, hoher Temperaturbereich			•	•	•
	NBR	gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle, Fette, Kraftstoffe			-	•	•
	EPDM	Mehrzweckmembrane			-	•	•
	EPDM Grau	mit hoher Zugfestigkeit und Elastizität, gute chemische Beständigkeit, geeignet für Alkohole			•	•	-
	FKM	gute chemische Beständigkeit gegen Chemikalien, Mineralöle, Fette, Kraftstoffe in Kombination mit hohen Temperaturen			-	•	-
	NRS	gute Verschleißeigenschaften gegen abrasive Produkte			-	•	-