

DEPA[®]

brands you trust.



Scheda tecnica
DEPA[®] Diaframmi Closed Surface
Serie nopped E4[®]

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

DEPA® Diaframmi Closed Surface serie nopped E4®

Alla luce del successo del diaframma DEPA® nopped E4® in PTFE composito, il nuovo **diaframma Closed Surface DEPA®** è pensato e realizzato internamente e offre i seguenti vantaggi e caratteristiche chiave:

1 DURATA PROLUNGATA

L'assenza del pistone esterno riduce l'usura intorno all'area flettente, aumentando la durata del diaframma.

2 ELIMINAZIONE DELLE PERDITE

L'inserto integrato elimina un potenziale percorso di perdita nella pompa. L'elemento di fissaggio predefinito nella configurazione del bordo esterno migliora la sicurezza sia per il cliente che per l'ambiente.

3 SEMPLICE MANUTENZIONE

La manutenzione della pompa è semplificata e richiede solo un serraggio manuale del diaframma. Il design modulare assicura che tutti i diaframmi siano interscambiabili con tutte le pompe DEPA®.

4 FACILE DA PULIRE

La superficie pulita riduce l'accumulo di impurità, migliora il flusso e aumenta il risparmio energetico.



Panoramica del prodotto

Formati

I diaframmi (PTFE composito, FKM*, EPDM, EPDM grigio, NBR, NRS) sono disponibili nei formati 15, 25, 40, 50 e 80.

Intervallo di temperatura

Materiale	Intervallo di temperatura (°C)
PTFE composito	da -10 a +130
FKM*	da -5 a +120
EPDM	da -25 a +105
EPDM grigio	da -25 a +90
NBR	da -15 a +90
NRS	da -15 a +70

*un diaframma a base di fluoroelastomero Viton™, Viton™ è un marchio registrato di The Chemours Company



Linee guida applicate in combinazione con le pompe

- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Conformità eurasiatica
- Per il diaframma in EPDM grigio e il diaframma in PTFE composito
 - Conformità FDA
 - 1935/2004/CE & 10/2011/UE
 - Privo di bisfenolo A e ftalati
 - Raccomandazione BfR XXI (categoria 3)
- I diaframmi sono conformi ad ATEX secondo la direttiva 2014/34/ CE in combinazione con la pompa

Materiale	ATEX (misure 15-80)			
	II 2 GD IIB Tx	II 2GD IIC Tx	II 1 G IIB Tx	I M2
PTFE composito	●	-	●	●
FKM*	●	-	-	●
EPDM	●	●	●	●
EPDM grigio	●	●	-	-
NBR	●	●	●	●
NRS	●	-	-	●

● disponibile - non disponibile

Codifica diaframma pompa

Materiale	Diaframma Closed Surface
PTFE composito	Z
FKM*	4
EPDM	2
EPDM grigio	3
NBR	1
NRS	5



Caratteristiche di progettazione

Closed Surface

La superficie chiusa elimina il potenziale percorso di perdita. Grazie alla configurazione a singolo pezzo dei diaframmi, non si può verificare alcun intrappolamento delle particelle, con un conseguente miglioramento evidente della pulibilità del diaframma.

L'assenza del pistone esterno evita la formazione di bava sul lato umido del diaframma e ne migliora quindi la durata.



Innovativo Nopped Design

L'innovativo design a trama facilita la stabilità e aumenta la durata grazie alla minore sollecitazione meccanica.



Caratteristiche di progettazione

Progettazione a triplo anello

Il rinforzo coassiale triplo (formati 25-80) su tutta la circonferenza, rafforza la stabilità meccanica del diaframma.



Inserto integrato

La combinazione di elastomero con inserto in alluminio garantisce un fissaggio semplice e migliora la stabilità del diaframma durante l'installazione e l'operazione.



Fissaggio integrato

La progettazione filettata assicura un assemblaggio coerente, allineato e centrato nella pompa, che facilita una semplice installazione del diaframma senza utensili speciali.

Uno speciale kit di installazione per diaframma Closed Surface permette un rapido assemblaggio per tutti i modelli di pompe DEPA®.



Diaframmi DEPA® nopped E4® in PTFE composito



PTFE

lato intermedio

EPDM

supporto

I diaframmi DEPA® nopped E4® in PTFE composito sono strutturati come singola unità da una combinazione di PTFE ed EDPM, che entrano in contatto rispettivamente con liquido e aria.

Il design laminato dei diaframmi **DEPA® nopped E4® in PTFE composito** assicura che la superficie del diaframma sia impermeabile. Lo strato in PTFE permette l'uso del diaframma in un'ampia gamma di applicazioni chimiche. Il supporto in EDPM è elettricamente conduttivo, rendendolo idoneo per l'uso in pompe conformi alla norma ATEX.

Elastomeri e proprietà chimiche disponibili

Materiale	Proprietà chimiche	Resistenza chimica		FDA	Approvato per l'area pompe ATEX	
		● Eccellente	◐ Buona		1	0
		◑ Appropriata	○ Non idonea			
		Acidi, soluzioni caustiche e alcaline	Idrocarburi (petrolio, combustibile, olio, grasso)			
PTFE composito	massima resistenza chimica, privo di reazioni con agenti chimici, alto intervallo di temperatura	●	●	●	●	●
FKM	buona resistenza chimica contro gli agenti chimici, oli minerali, grassi, combustibili in combinazione con un alto intervallo di temperatura	◑	●	-	●	-
EPDM	diaframma multiuso con elevata resistenza alla trazione ed elasticità, buona resistenza chimica, idoneo per alcool	◑	○	-	●	●
EPDM grigio				●	●	-
NBR	buona resistenza chimica agli oli minerali, grassi, combustibili	○	●	-	●	●
NRS	buone caratteristiche di usura contro prodotti abrasivi	○	○	-	●	-

● disponibile

- non disponibile

bile

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Germania

Tel.: +49 211 5956-0

E-mail: depa@cranecpe.com

www.cranecpe.com

www.depapumps.com

CRANE®

Connect with DEPA®

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

 @depa_pumps

 depa@cranecpe.com

brands you trust.



Crane Co. e le sue sussidiarie declinano qualsiasi responsabilità per eventuali informazioni errate riportate in cataloghi, brochure, altre pubblicazioni stampate e siti web Crane Co. si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, modifiche ai propri prodotti, inclusi quelli già ordinati, posto che tali modifiche siano possibili senza dover cambiare le specifiche già concordate. Tutti i marchi presenti in questa pubblicazione sono di proprietà di Crane Co o sue sussidiarie. Il logotipo Crane e i marchi Crane, in ordine alfabetico, (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®, e XOMOX®) sono marchi registrati di Crane Co. Tutti i diritti riservati.