

DEPA[®]

brands you trust.



Folha de dados técnicos
DEPA[®] Diafragmas Closed Surface
Série Nopped E4[®]

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

DEPA® Diafragmas Closed Surface, Série Nopped E4®

Desenvolvido com base no sucesso do Diafragma Composto de PTFE DEPA® Nopped E4®, a nova **SÉRIE** de **DIAFRAGMAS CLOSED SURFACE DEPA®** foi projetada e fabricada pela própria DEPA® oferecendo as principais características e vantagens:

1 AUMENTO DA VIDA ÚTIL

A ausência do pistão externo reduz o desgaste em torno da área flexível, aumentando a vida útil do diafragma.

2 Eliminação de fugas

O dispositivo integrado elimina possíveis fugas no interior da bomba. O recurso de fixação pré-definida do projeto do aro externo aumenta a segurança para o cliente e para o meio ambiente.

3 FÁCIL MANUTENÇÃO

A manutenção da bomba é simplificada e requer apenas o aperto manual do diafragma. O design modular garante que todos os diafragmas sejam intercambiáveis com todas as bombas DEPA®.

4 FÁCIL LIMPEZA

Uma superfície limpa reduz a acumulação de impurezas, melhora o caudal e aumenta a economia de energia.



Visão geral do produto

Dimensões

Os diafragmas (compostos de PTFE, FKM*, EPDM, EPDM Grey, NBR, NRS) estão disponíveis nos tamanhos DN 15, 25, 40, 50 e 80.

Gama de temperatura

Material	Gama de temperatura (°C)
Composto de PTFE	-10 a +130
FKM*	-5 a +120
EPDM	-25 a +105
EPDM Grey	-25 a +90
NBR	-15 a +90
NRS	-15 a +70

* um diafragma feito com fluoroelastómero Viton™. Viton™ é uma marca registrada da Chemours Company

Diretrizes aplicadas em combinação com as bombas

- Diretiva para máquinas 2006/42/CE
- Conformidade na Eurásia
- Para diafragma EPDM Grey e diafragma composto de PTFE
 - Conformidade com a FDA
 - 1935/2004/EC e 10/2011/EU
 - Isento de bisfenol-A e ftalatos
 - Recomendação BfR XXI (categoria 3)
- Os diafragmas são compatíveis com o padrão ATEX, conforme a diretiva 2014/34/EU em combinação com a bomba

Material	ATEX (Tamanhos 15-80)			
	II 2 GD IIB Tx	II 2GD IIC Tx	II 1 G IIB Tx	I M2
Composto de PTFE	●	-	●	●
FKM*	●	-	-	●
EPDM	●	●	●	●
EPDM Grey	●	●	-	-
NBR	●	●	●	●
NRS	●	-	-	●

● disponível - indisponível



Codificação da bomba de diafragma

Material	Diafragma Closed Surface
Composto de PTFE	Z
FKM*	4
EPDM	2
EPDM Grey	3
NBR	1
NRS	5



Características Técnicas

Closed Surface

A superfície fechada elimina possíveis fugas. Por ser constituída apenas por uma única peça impede a penetração de partículas, o que melhora significativamente a limpeza do diafragma.

A ausência do pistão externo evita a formação de rebarba na face húmida do diafragma, melhorando assim a sua vida útil.



Design Nopped inovador

O design inovador Nopped proporciona estabilidade e aumenta a durabilidade devido à tensão mecânica reduzida.



Características Técnicas

Anel triplo

O reforço coaxial triplo (tamanhos DN 25-80) em toda a circunferência fortalece a estabilidade mecânica do diafragma.



Zona de fixação

A combinação de elastômero com alumínio assegura uma fixação fácil e melhora a estabilidade do diafragma durante a instalação e operação.



Dispositivo integrado

O design com peças roscadas assegura uma montagem firme, alinhada e centralizada na bomba, o que permite a fácil instalação do diafragma sem a necessidade de qualquer ferramenta especial.

O kit de instalação do Diafragma Closed Surface permite a montagem rápida em qualquer modelo de bomba da DEPA®.



Diafragmas em compostos de PTFE DEPA Nopped E4®



Os diafragmas em compostos de PTFE **DEPA Nopped E4® PTFE** são construídos como uma única peça a partir da combinação de PTFE e EPDM, que entram em contato com o fluído e com o ar respectivamente.

O design laminado dos diafragmas em composto de PTFE **DEPA Nopped E4®** assegura a impermeabilidade da superfície do diafragma. A camada de PTFE permite o uso do diafragma numa vasta gama de aplicações químicas. A face oposta em EPDM é condutora elétrica, o que a torna adequada para o uso em bombas ATEX.

Elastómeros disponíveis e propriedades químicas

Material	Propriedades químicas	Resistência química		FDA	Aprovada para zonas ATEX	
		● Excelente	◐ Boa		1	0
		◑ Adequada	○ Inadequada			
		Soluções ácidas, cáusticas e alcalinas	Hidrocarbonetos (petróleo, combustíveis, óleos, gorduras)			
Composto de PTFE	Elevada resistência química, não reage com produtos químicos, gama de temperatura elevada	●	●	●	●	●
FKM	boa resistência a produtos químicos, óleos minerais, graxas e combustíveis a temperaturas elevadas	◑	●	-	●	-
EPDM	diafragma multifuncional com elevada tensão de ruptura e elasticidade, boa resistência química, adequado para álcoois	◑	○	-	●	●
EPDM Grey				●	●	-
NBR	boa resistência química a óleos minerais, graxas e combustíveis	○	●	-	●	●
NRS	boas características de desgaste contra produtos abrasivos	○	○	-	●	-

● disponível - indisponível

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Germany

Tel.: +49 211 5956-0

E-mail: depa@cranecpe.com

www.cranecpe.com

www.depapumps.com

CRANE®

Conecte-se à DEPA®

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

 [@depa_pumps](https://twitter.com/depa_pumps)

 depa@cranecpe.com

brands you trust.



CPE-DEPA-CSD-TD-EN-A4-2019_02_01
Edição 02/2019

A Crane Co. e suas subsidiárias não se responsabilizam por possíveis erros contidos em catálogos, panfletos e outros materiais impressos ou nas informações contidas nos sites na internet. A Crane Co. reserva para si o direito de alterar seus produtos sem aviso prévio, incluindo produtos já encomendados, desde que as alterações em questão possam ser feitas sem requerer alterações nas especificações já acordadas. Todas as marcas registradas citadas no presente documento são de propriedade da Crane Co. ou de suas subsidiárias. Os logotipos e as marcas da Crane, em ordem alfabética (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®) são marcas registradas da Crane Co. Todos os direitos reservados.