

DEPA[®]

brands you trust.



Fiche Technique
Membranes Closed Surface DEPA[®]
Série perlée E4[®]

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Membranes monobloc DEPA® à surface perlée E4

S'appuyant sur le succès de la membrane composite DEPA® perlée E4® PTFE, la nouvelle gamme de **Membranes monobloc DEPA®** est conçue et fabriquée en interne et offre les caractéristiques et avantages clés suivants :

1 DURÉE DE VIE PROLONGÉE

L'absence du piston extérieur réduit l'usure autour de la zone de flexion, ce qui augmente la durée de vie de la membrane.

2 ÉLIMINE LES FUITES

L'insert intégré élimine tout risque de fuite potentiel vers le côté air de la pompe. Ce montage, sans arbre traversant, améliore la sécurité tant pour le client que pour l'environnement.

3 SIMPLIFICATION DE LA MAINTENANCE

L'entretien de la pompe est simplifié et ne nécessite qu'un serrage manuel de la membrane. La conception modulaire garantit que toutes les membranes sont interchangeables avec l'ensemble des pompes DEPA®.

4 Facilité de nettoyage

La surface propre réduit l'accumulation d'impuretés, améliore le débit et augmente les économies d'énergie.



Dimensions

Les membranes (composite PTFE, FKM*, EPDM, EPDM Gris, NBR, NRS) sont disponibles dans les tailles 15, 25, 40, 50 et 80.

Plage de températures

Matériau	Plage de températures
Composite PTFE	-10 à +130
FKM*	-5 à +120
EPDM	-25 à +105
EPDM Gris	-25 à +90
NBR	-15 à +90
NRS	-15 à +70

*une membrane à base de fluoroélastomère Viton™, Viton™ est une marque déposée de The Chemours Company.



Directives appliquées en combinaison avec les pompes

- Directive Machines 2006/42/CE
- Conformité Eurasienne
- Pour les membranes EPDM Gris et composite PTFE
 - Conformité FDA
 - Directives 1935/2004/CE et 10/2011/UE
 - Sans bisphénol-A et sans phtalates
 - BfR Recommandation XXI (catégorie 3)
- Les membranes sont conformes ATEX et conformes à la directive 2014/34/EU en combinaison avec la pompe

Matériau	ATEX (tailles 15-80)			
	II 2 GD IIB Tx	II 2GD IIC Tx	II 1 G IIB Tx	I M2
Composite PTFE	●	-	●	●
FKM*	●	-	-	●
EPDM	●	●	●	●
EPDM Gris	●	●	-	-
NBR	●	●	●	●
NRS	●	-	-	●

● disponible - non disponible

Codification Membrane - Pompe

Matériau	Membranes Closed Surface
Composite PTFE	Z
FKM*	4
EPDM	2
EPDM Gris	3
NBR	1
NRS	5



Caractéristiques

Surface Monobloc

La surface monobloc élimine les risques de fuite potentiels. En raison de la conception monobloc des membranes, les particules ne peuvent pas être piégées, ce qui améliore considérablement la nettoyabilité de la membrane.

L'absence du piston extérieur évite les zones de rétention côté liquide de la membrane et améliore ainsi sa durée de vie.



Conception perlée innovante

La conception perlée innovante favorise la stabilité et augmente la durabilité grâce à une réduction des contraintes mécaniques.



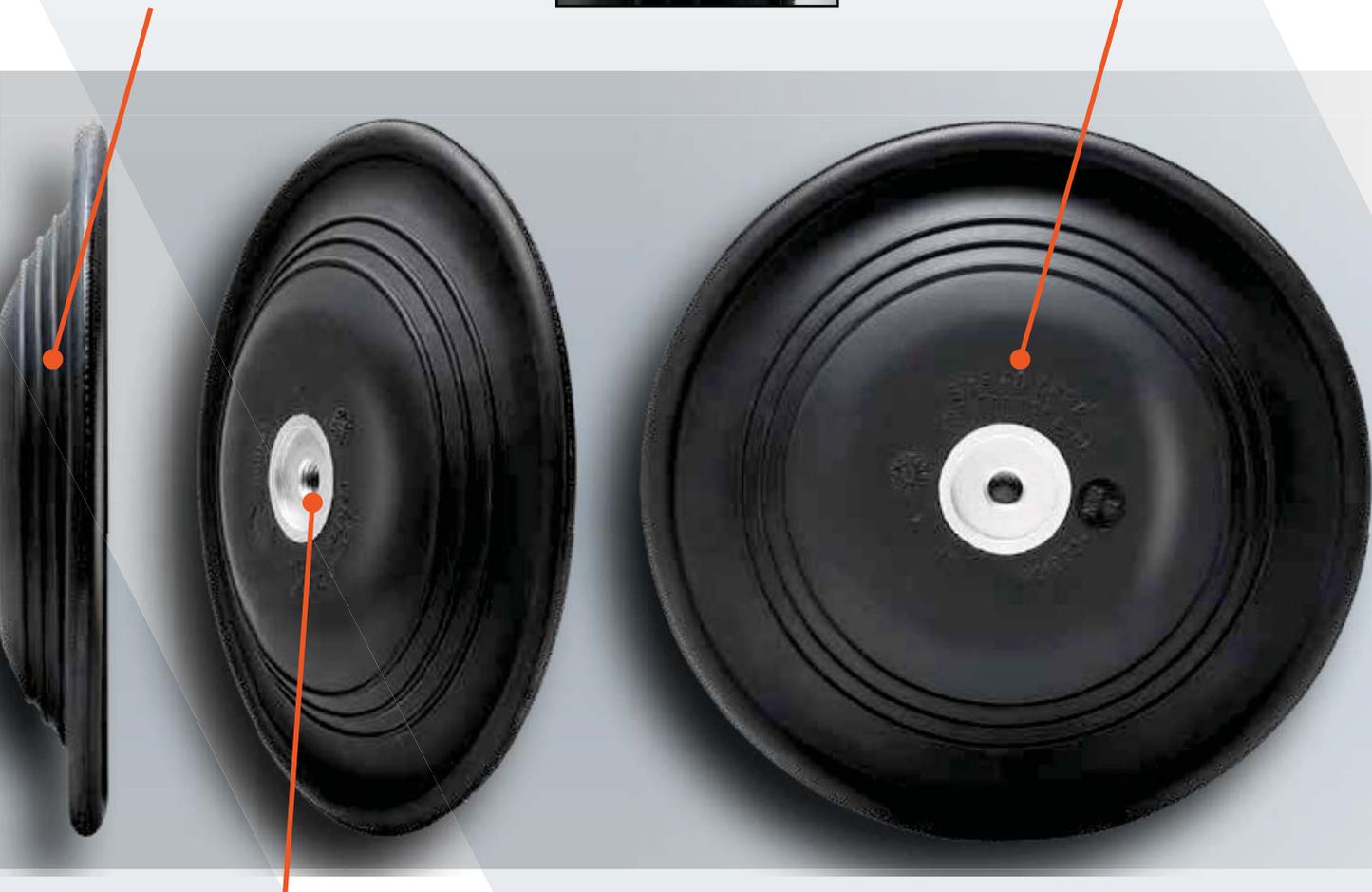
Conception à trois anneaux

Triple renfort coaxial (tailles 25-80) sur toute la circonférence, renforce la stabilité mécanique de la membrane.



Insert intégré

La combinaison de l'élastomère et d'un insert en aluminium assure une fixation facile et améliore la stabilité de la membrane pendant le montage et le fonctionnement.



Fixation intégrée

La conception du filetage assure un montage stable, aligné et centré dans la pompe, ce qui facilite le montage de la membrane sans outils spéciaux.

Un kit d'installation spécial pour membrane surface monobloc permet un montage rapide pour tous les modèles de pompe DEPA®.



Membrane DEPA perlée E4® Composite PTFE



PTFE

côté produit

EPDM

back-up

Les membranes DEPA perlée E4® Composite PTFE sont construites en monobloc sur la base d'une combinaison de PTFE et d'EDPM, entrant respectivement en contact avec le liquide et l'air.

La structure laminée des membranes **DEPA perlée E4® composite PTFE** assure l'imperméabilité de la surface de la membrane. La couche de PTFE permet l'utilisation de la membrane dans une large gamme d'applications chimiques. Le back-up EDPM est électriquement conducteur, permettant une utilisation dans des pompes conformes ATEX.

Elastomères disponibles et propriétés chimiques

Matériau	Propriétés chimiques	Résistance chimique		FDA	Approuvé pour une zone ATEX	
		● Excellente	◐ Bonne		1	0
		◑ Approprié	○ Inadapté			
Acides, solutions caustiques et alcalines	Hydrocarbures (essence, carburant, huile, graisse)					
Composite PTFE	résistance chimique maximale, sans réaction avec les produits chimiques, plage de température élevée	●	●	●	●	●
FKM	bonne résistance chimique, les huiles minérales, les graisses, les carburants en combinaison avec une plage de température élevée	◑	●	-	●	-
EPDM	membrane polyvalente à haute résistance à la traction et élasticité, bonne résistance chimique, adaptée aux alcools	◑	○	-	●	●
EPDM Gris				●	●	-
NBR	bonne résistance chimique contre les huiles minérales, les graisses, les carburants	○	●	-	●	●
NRS	bonne résistance à l'abrasion	○	○	-	●	-

● disponible

- non disponible

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 / 211 / 5956 / -0

Courriel : 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](https://twitter.com/depa_pumps)

 depa@cranecpe.com

brands you trust.



COMPAC-NOZ®



DEPA®

ELRO® DUO-CHEK®



KROMBACH
ARMATUREN

NOZ-CHEK®



RESISTOFLEX®



Saunders®
the science inside

STOCKHAM®



UNI-CHEK®

w.ta.®

XOMOX®

Crane Co. et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans les catalogues, brochures, autres documents imprimés et informations du site Web. Crane Co. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis, y compris les produits déjà en commande, à condition qu'une telle modification puisse être effectuée sans que des modifications soient nécessaires dans les spécifications déjà convenues. Toutes les marques de commerce dans ce matériel sont la propriété de Crane Co. ou de ses filiales. Le logo de Crane et des marques Crane, par ordre alphabétique, (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® et XOMOX®) sont des marques déposées par Crane Co. Tous droits réservés.