



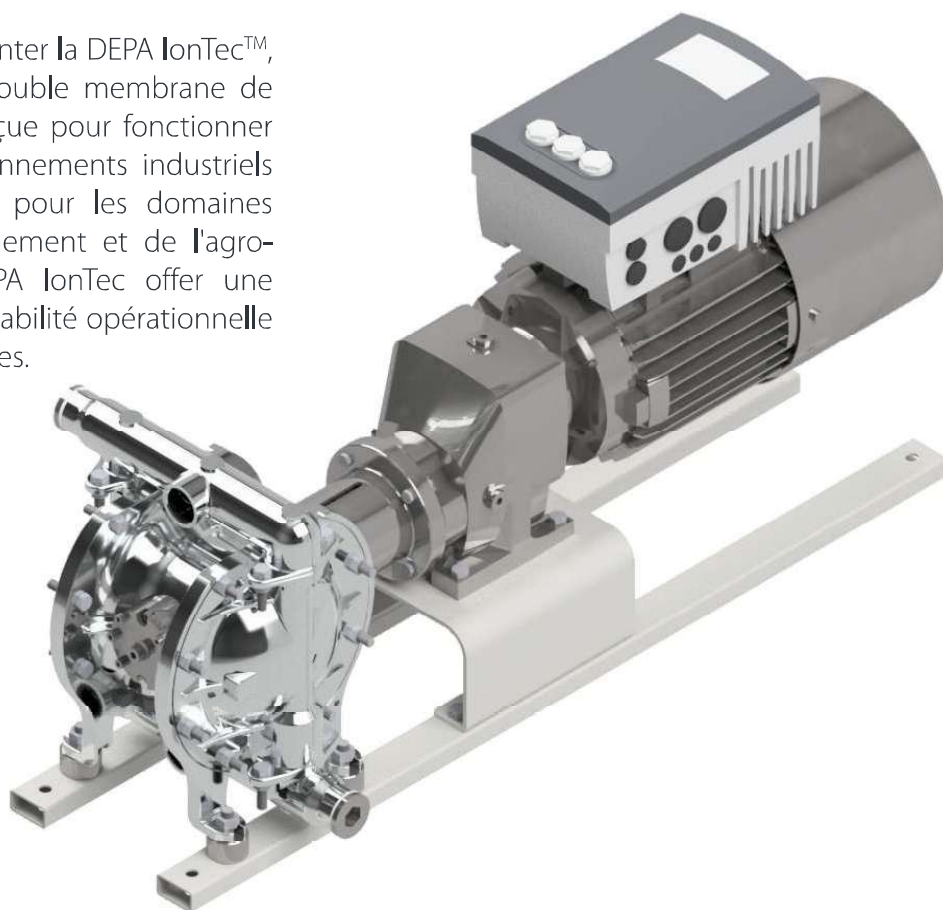
**NOUVEAU !** LE MEILLEUR DES DEUX MONDES : LA TECHNOLOGIE DES POMPES A MEMBRANES ALLIEE A UNE CONSOMMATION D'ENERGIE REDUITE

DEPA IonTec™  
Pompes à double membrane électriques

## Fonctionnalités et avantages

### À alimentation électrique. Une fiabilité exceptionnelle.

Nous sommes fiers de présenter la DEPA IonTec™, une pompe électrique à double membrane de la dernière génération, conçue pour fonctionner en continu dans les environnements industriels les plus difficiles. Adaptée pour les domaines de la chimie, de l'environnement et de l'agro-alimentaire, la pompe DEPA IonTec offre une efficacité énergétique, une fiabilité opérationnelle et des performances inégalées.



### Fonctionnalités et avantages

- 1 EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**  
Maximisez les économies d'énergie et réduisez les coûts d'exploitation à chaque cycle. La DEPA IonTec™ est conçue pour une consommation d'énergie minimale sans le moindre compromis en matière de performances.
- 2 ENTRETIEN FACILE**  
Conçue pour la simplicité. Sa construction modulaire et les pièces de rechange communes entre notre gamme de pompes DEPA et nos pompes pneumatiques à membranes rendent la maintenance rapide, économique et simple.
- 3 ÉLIMINATION DES RISQUES**  
Ce design sans joint, associé à des membranes à surface fermée, permet un fonctionnement à sec ou avec des vannes fermées sans endommager la pompe ou l'environnement.



## Applications

### Pour vos applications exigeantes

Construite pour traiter les fluides agressifs ou abrasifs, la DEPA IonTec™ constitue un choix idéal dans :

#### Industrie chimique

Transfert d'acides, de solvants et de fluides corrosifs dans les lignes de production et de conditionnement.

#### Traitement des eaux usées

Gestion des boues, des effluents et des liquides contaminés dans les installations municipales et industrielles.

#### Alimentation et boissons

Pompage de produits visqueux ou sensibles au cisaillement tels que les sauces, les sirops, les produits laitiers et les concentrés de boissons, tout en préservant l'hygiène et l'intégrité du produit.

Avec son système d'entraînement électrique, la DEPA IonTec™ constitue une alternative plus propre, plus silencieuse et plus durable aux pompes pneumatiques traditionnelles, ce qui en fait un choix judicieux et moderne pour la manipulation des fluides.

« ION » EST SYNONYME  
D'ÉNERGIE ET DE PRÉCISION  
ET « TEC » DE TECHNOLOGIE  
AVANCÉE. ENSEMBLE, DEPA  
IONTEC™ REPRÉSENTE LA  
NOUVELLE GÉNÉRATION DE  
POMPES ÉLECTRIQUES À  
DOUBLE MEMBRANE (EODD) :  
EFFICACES, FIABLES ET  
INTELLIGENTES.



## Détails du produit

### Tailles

Type	25 (1")
<b>EH-FS</b> - Aluminium - Bloc central en acier inoxydable	●
<b>EH-SS</b> - Acier inoxydable moulé 316L / 1.4404 - Bloc central en acier inoxydable	●
<b>EH-S1S</b> - Acier inoxydable moulé électropoli 316L / 1.4404 - Bloc central en acier inoxydable	●

### Hauteur d'aspiration - Taille des solides - Poids

Type	EH25-FS	EH25-SS	EH25-S1S
Hauteur d'amorçage (mCE)	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5
Taille max. des solide (mm)	10	8	8
Poids (kg)	50	55	55

### Types, matériaux et raccords

Type	Matériau du carter / chambre de la pompe	Bloc central	Raccords standard	Membranes
<b>EH-FS</b>	Aluminium	1.4404 / 316L Acier inoxydable	1"G	Membranes Monobloc DEPA à surface perlée E4
<b>EH-SS</b>	Acier inoxydable moulé 1.4404/316L	1.4404 / 316L Acier inoxydable	1"G	Membranes Monobloc DEPA à surface perlée E4
<b>EH-S1S</b>	Acier inoxydable moulé 1.4404/316L, électropoli	1.4404 / 316L, électropoli	Tri-Clamp ISO	Membranes Monobloc DEPA à surface perlée E4

## Détails du produit

### Température

Plage de température : de -25 °C à +130 °C

Matériaux des membranes	Température max. (°C)
DEPA nopped E4, EPDM White	-25 à +90
DEPA nopped E4, EPDM	-25 à +105
DEPA nopped E4, composite PTFE	-10 à +130
DEPA nopped E4, NBR	-15 à +90
DEPA nopped E4, NRS	-15 à +70
DEPA nopped E4, FKM	-5 à +120

### Directives appliquées

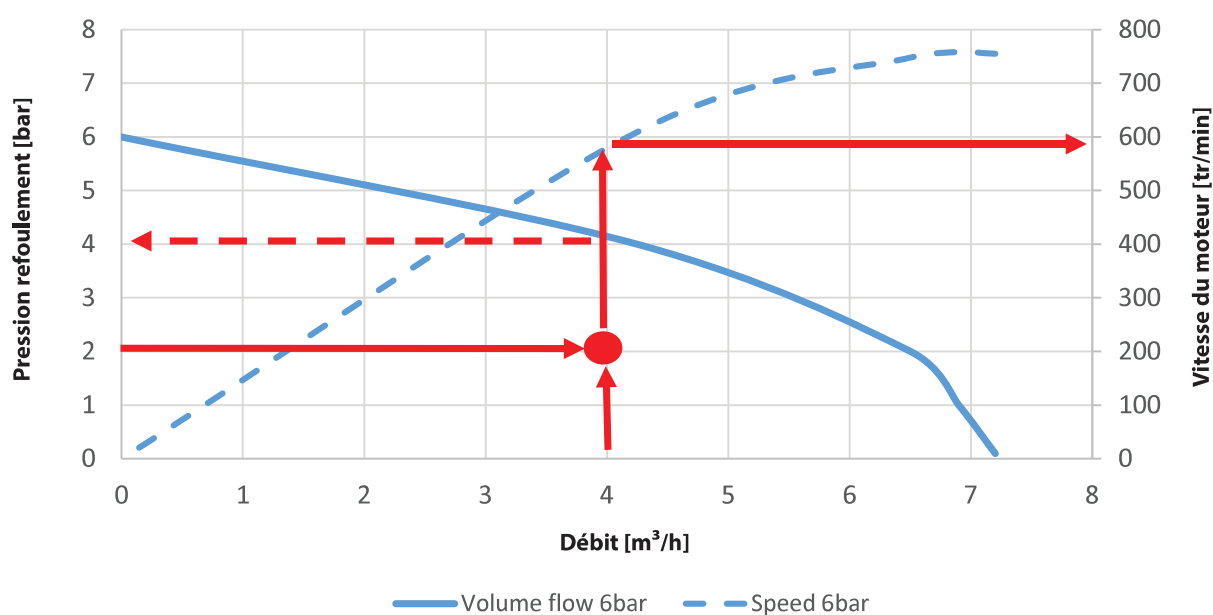
- Directive Machines 2006/42/CE
- CE 1935/2004, UE 10/2011, FDA



### Exemple de sélection d'une pompe

Un débit de 4 m<sup>3</sup>/h est nécessaire pour une pression de refoulement de 2 bar. Pour cette application, la taille de pompe EH25 est recommandée. La vitesse de rotation du moteur s'élève à 600 tr/min. Si la pression requise augmente jusqu'à 4 bar, la réduction de la vitesse ("dead head control") démarre. Lorsque la pression maximale de 6 bar est atteinte, la pompe s'arrête automatiquement.

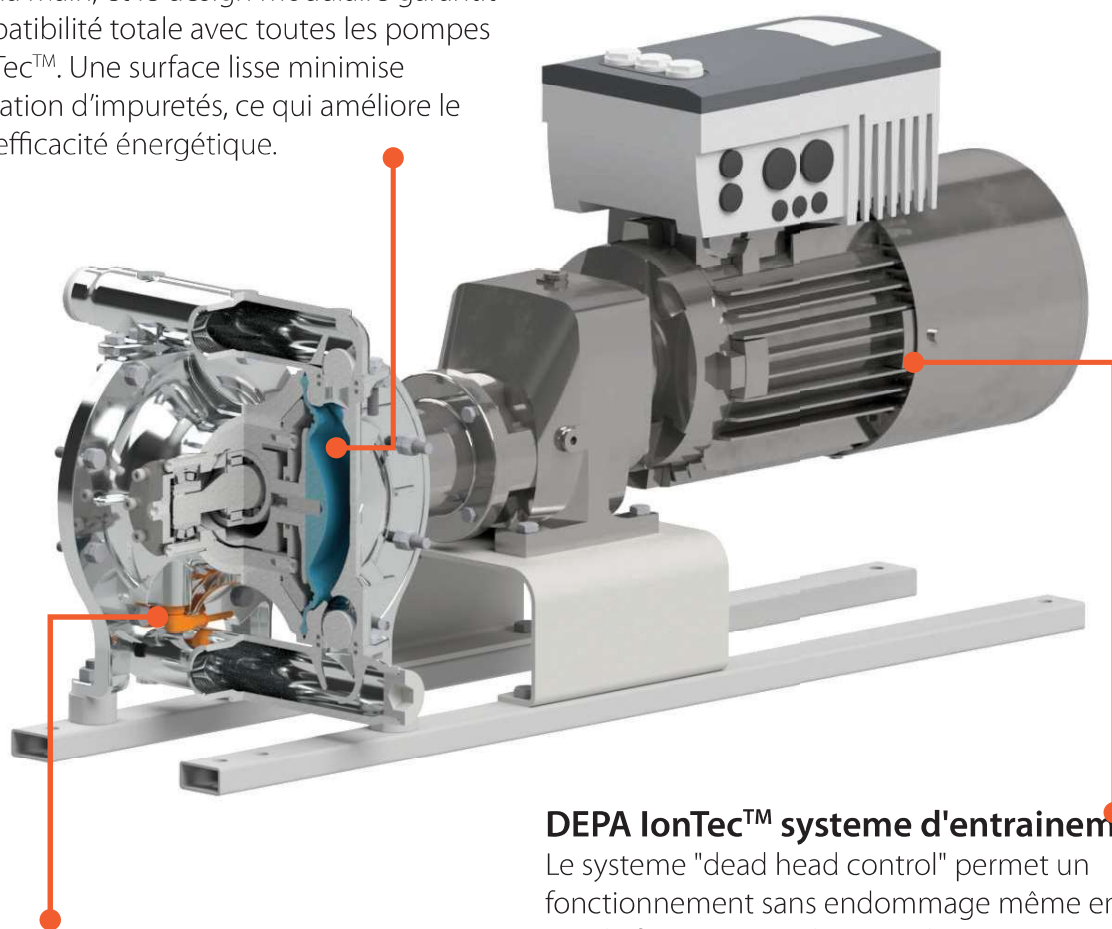
### Courbe de performance EH25



## Caractéristiques

### DEPA IonTec™; membranes monobloc à surface perlée E4®

Le design innovant élimine le piston extérieur, ce qui réduit l'usure et prolonge la durée de vie de la membrane. Un insert intégré élimine les fuites potentielles, améliorant ainsi la sécurité des utilisateurs et de l'environnement. La maintenance s'effectue sans outil grâce à un serrage à la main, et le design modulaire garantit une compatibilité totale avec toutes les pompes DEPA IonTec™. Une surface lisse minimise l'accumulation d'impuretés, ce qui améliore le débit et l'efficacité énergétique.



### DEPA IonTec™, Détecteurs de fuite

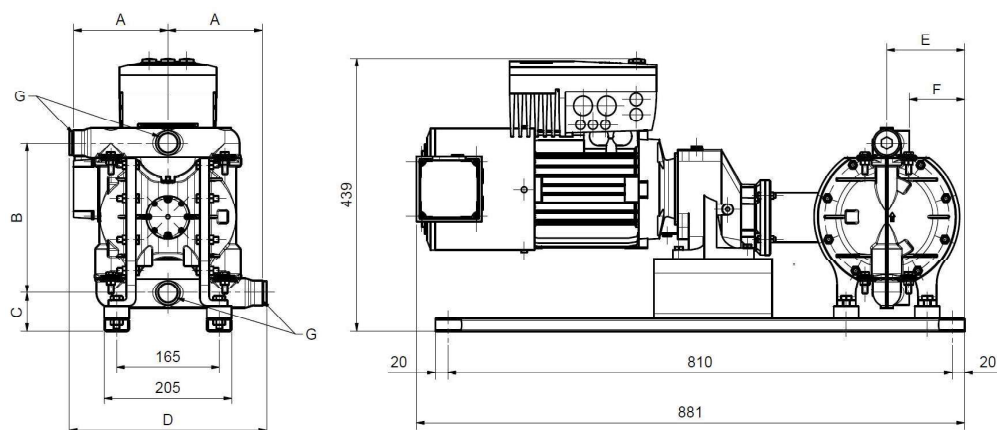
En cas de rupture de la membrane, le liquide pompé pénètre dans la chambre Côté entraînement et active le capteur. Le capteur transmet alors un signal permettant de couper l'alimentation électrique de la pompe, afin d'éviter d'autres dommages ou fuites.

### DEPA IonTec™ système d'entraînement

Le système "dead head control" permet un fonctionnement sans endommagement même en cas de fermeture involontaire d'une vanne au refoulement. Cette pompe équipée de son variateur de vitesse permet un réglage précis du débit.

## Dimensions

### Dimensions



Taille	Matériau	A	B	C	D	E	F	G
25	FS	-	241	61	270	-	89	1"G
25	SS	152	241	61	317	125	89	1"G
25	SIS	152	241	61	317	125	89	TriClamp ISO

**mesa**

**Mesa S.A.S**  
 Bâtiment D1 - 37, rue Hélène Muller - 94320 THIAIS - France  
 Tél. : +33 (0)1 77 01 84 40 E-mail : [mesa@mesa.fr](mailto:mesa@mesa.fr)  
[www.mesa.fr](http://www.mesa.fr)