

ARO®

POMPE ÉLECTRIQUE À MEMBRANE EVO 210

1" MÉTALLIQUE : ALUMINIUM ET ACIER INOXYDABLE



Vue d'ensemble

La nouvelle pompe électrique à membrane ARO EVO 210 est conçue pour fournir une solution fiable et économique pour les tâches générales de transfert et de dosage. Cette pompe est destinée à élargir notre gamme existante de pompes à double membrane, en offrant une option électrique pour une efficacité et des économies accrues, fournissant une alternative lorsque l'air n'est pas disponible ou qu'une efficacité plus élevée est souhaitée. Elle trouve un équilibre entre performance et simplicité, offrant une solution de pompe à membrane rentable.

En outre, l'EVO 210 se distingue par sa fiabilité et sa facilité d'entretien. Sa conception unique et compacte minimise l'encombrement, avec un groupe motopropulseur simple mais robuste, optimisant le nombre de composants ainsi que la fiabilité et le coût. La conception de l'EVO 210 maximise le temps de fonctionnement, permettant une maintenance plus rapide que les pompes à double membrane traditionnelles grâce à l'orientation innovante des membranes.

ARO®
Protect

Le programme ARO Protect est disponible sur ce modèle. Il permet d'optimiser le coût total de possession en fournissant des kits de pièces d'usure pour un entretien préventif planifié afin de maximiser le temps de fonctionnement. Il apporte également une tranquillité d'esprit grâce à une garantie étendue.



Caractéristiques et avantages

Fiabilité

- Utilise les modules et pièces de base EVO 300 et EXP qui ont fait leurs preuves et qui sont des technologies éprouvées avec dont la robustesse et la fiabilité ont été démontrées
- Le confinement secondaire est standard, empêchant les fluides pompés d'entrer en contact avec l'actionneur et de l'endommager. et les mécanismes d'entraînement en cas de fuite de la membrane.
- Conçu pour être simple, il utilise un mécanisme d'entraînement standard (moins de pièces, plus de fiabilité), ce qui permet de réduire le temps de maintenance, d'augmenter le temps de fonctionnement et d'abaisser le coût total de possession.
- Les roulements scellés en interne éliminent la nécessité d'entretenir l'actionneur par rapport aux mécanismes concurrents. (c'est-à-dire les composants à vis à billes, les composants à arcade, etc.)

Sécurité

- Facilité d'entretien - diaphragmes du même côté - plus ergonomique/plus sûr, réduisant le temps d'entretien
- La conception générale de la pompe est conforme à la norme ISO 12100 et à la norme CE
- Les options de moteur standard portent des marques de certification régionale ou d'approbation d'agence

Performance

- Rendement supérieur à celui des pompes AODD standard
- Option de protection contre la surpression (ex. fermeture de la vanne au refoulement) disponible
- Détection électronique des fuites possible avec un capteur électronique en option

Spécifications

	E2P10-XXXXX-AX-XXA	E2P10-XXXXX-BX-XXA	E2P10-XXXXX-CX-XXA
Pression d'entrée maximale*	25 psig (1.72 bar)	35 psig (2.41 bar)	50 psig (3.45 bar)
Pression nominale au refoulement*	50 psig (3.45 bar)	70 psig (4.83 bar)	95 psig (6.55 bar)
Pic de pression maximale au refoulement	100 psig (6.89 bar)	140 psig (9.65 bar)	190 psig (13.1 bar)
Débit maximum [†]	@ 80 Hz (2400 RPM) 39 GPM (149 lpm)	@ 90 Hz (2700 RPM) 37 GPM (140 lpm)	@ 120 Hz (3600 RPM) 36 GPM (136 lpm)
Débit [†] @ 60 Hz (1800 RPM)	28 GPM (105 lpm)	22 GPM (83 lpm)	19 GPM (72 lpm)
Débit [†] @ 50 Hz (1500 RPM)	21 GPM (79 lpm)	18 GPM (68 lpm)	15 GPM (57 lpm)
Hauteur d'aspiration humide	31,2 ft H2O (9,5 m H2O)		
hauteur d'aspiration à sec	11,3 ft H2O (3,4 m H2O)		
Dimension maximum des particules	1/8" de diamètre (3,3 mm)		
Déplacement par cycle	0,64 l (0,17 gal)		
Spécifications du moteur**	Moteur 4 pôles de 2 CV (1,5 kW) (vitesse synchrone de 1800 tr/min à 60 Hz) Le moteur est doté d'une tension et d'une fréquence nominales multiples pour couvrir les variations de l'énergie électrique dans le monde entier. Tension et fréquence nominales doubles pour les moteurs triphasés 60 Hz, 230 / 460 VAC (+/- 10%) 50 Hz, 200 / 400 VAC (+/- 10%) Les moteurs sont conçus pour fonctionner avec un variateur de vitesse.		

* Lorsque la pompe est soumise à une pression d'entrée maximale, il convient de noter que la limite de la pression de fonctionnement à la sortie et la pression de travail maximale à la sortie ne peuvent pas être dépassées.

+ La pression de sortie produite par la pompe fluctue à chaque cycle, culmine à une valeur définie comme la "pression de travail de sortie" et a une valeur moyenne définie comme la "pression de travail moyenne". Les valeurs maximales de la pression de crête ne peuvent pas dépasser la "pression de travail maximale à la sortie". Les valeurs maximales de la pression moyenne ne peuvent pas dépasser la "limite de la pression moyenne de service". La conception de la tuyauterie de l'utilisateur final doit être conçue pour résister à la "pression de service maximale à la sortie"

[†] Valeurs indiquées ci-dessus pour un moteur à 4 pôles (vitesse synchrone de 1800 tr/min)

**Les moteurs fonctionnent directement sur le secteur à 50 Hz ou 60 Hz selon le pays d'installation. L'utilisateur final devra fournir son propre variateur de fréquence (VFD) s'ils doivent fonctionner à des fréquences autres que 50 Hz ou 60 Hz.