EVO 210 Pompe à membranes électriques

1” ALUMINIUM et ACIER INOXYDABLE

Présentation

La nouvelle **pompe à membranes électriques ARO EVO 210** a été développée pour répondre aux besoins courants de transfert et de dosage, en alliant **fiabilité et rentabilité**. Conçue pour compléter la gamme existante de pompes à double membranes, elle constitue une alternative électrique performante et particulièrement adaptée aux environnements où l’air comprimé est indisponible ou lorsqu’une meilleure efficacité énergétique est recherchée. Offrant un équilibre optimal entre performance et simplicité, elle représente une solution économique pour les applications de pompage les plus variées.

L’EVO 210 se distingue également par sa **fiabilité renforcée** et sa **grande facilité de maintenance**. Sa conception compacte et innovante permet une réduction significative de l’encombrement, tout en intégrant un groupe motopropulseur à la fois simple et robuste. Cette architecture optimise le nombre de composants, contribuant ainsi à une meilleure fiabilité et à une réduction des coûts d’exploitation. Par ailleurs, l’orientation novatrice des membranes facilite les opérations d’entretien, permettant des interventions plus rapides que sur les pompes à double membranes traditionnelles, et maximisant ainsi la disponibilité de l’équipement.

ARO® Protect

Le **programme ARO Protect** est disponible sur ce modèle. Il permet d'optimiser le coût total de possession grâce à la livraison de kits de pièces d'usure pour une maintenance préventive planifiée afin de maximiser le temps de fonctionnement. Il offre également une tranquillité d'esprit grâce à une garantie étendue.

Caractéristiques et avantages

Fiabilité

- L'EVO 210 intègre des modules et composants issus des gammes EVO 300 et EXP, des technologies éprouvées reconnues pour leur robustesse et leur fiabilité.
- Un système de confinement secondaire est intégré de série, assurant la protection de l'actionneur et des mécanismes d'entraînement en empêchant tout contact avec le fluide pompé en cas de rupture de membrane.
- Sa conception épurée repose sur un mécanisme d'entraînement standard, réduisant le nombre de pièces en mouvement. Ce choix technique permet de simplifier la maintenance, d'optimiser la disponibilité de l'équipement et de réduire le coût total de possession.
- Les roulements internes sont entièrement étanchéifiés, supprimant les besoins d'entretien spécifiques à l'actionneur, contrairement aux systèmes concurrents reposant sur des vis à billes ou des mécanismes à arcade.

Sécurité

- **Facilité de maintenance** : les membranes sont positionnées du même côté de la pompe, ce qui améliore l'ergonomie des interventions et renforce la sécurité des opérateurs. Cette configuration permet de réduire significativement les temps d'entretien.
- **Conformité réglementaire** : la conception globale de la pompe répond aux exigences de la norme ISO 12100 en matière de sécurité des machines, ainsi qu'aux dispositions de la directive CE.
- **Compatibilité internationale** : les motorisations proposées en standard bénéficient de certifications régionales et disposent des homologations émises par les agences compétentes.

Performance

- Rendement supérieur à celui des pompes AODD standards
- Option de protection contre les surpressions
- Détection électronique des fuites grâce à un capteur électronique en option

Specifications

	E2P10-XXXXX-AX-XXA	E2P10-XXXXX-BX-XXA	E2P10-XXXXX-CX-XXA
Pression d'entrée maximale*	1.72 bar	2.41 bar	3.45 bar
Pression de service maximale**	6.89 bar	9.65 bar	13.1 bar
Débit maximal	@ 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	9.5 m		
Hauteur d'aspiration sèche	3.4 m		
Taille maximale des particules	3.3 mm		
Déplacement par cycle	0.64 l		
Spécifications du moteur***	2 HP (1.5 kW) 4 pole (1800 RPM sync. speed @ 60 Hz) motor Le moteur a une tension et une fréquence nominales multiples pour couvrir les variations de la puissance 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%)		

* Lorsque la pompe est soumise à une pression d'entrée maximale, il convient de noter que la limite de pression de fonctionnement à la sortie ne peut être dépassées.
** La pression de sortie produite par la pompe fluctue à chaque cycle, culmine à une valeur définie comme la « pression de sortie de travail » et a une valeur moyenne définie comme la « pression de travail moyenne
*** 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'il souhaite faire fonctionner à des fréquences autres que 50 Hz ou 60 Hz.

©2025 Ingersoll Rand
IRITS-0525-010-02 EN