

## Série EVO™ - l'évolution d'une pompe

### L'application/résumé

- ▶ ARO®, une marque d'Ingersoll Rand et fournisseur mondial de solutions de pompe à membranes, a récemment collaboré avec un fournisseur de services de traitement, d'élimination et de recyclage des déchets de nettoyage du béton. Ensemble, ils ont rationalisé les processus de filtre-pressé de l'entreprise. Grâce à cette coopération, le client, qui travaille avec certains des plus grands constructeurs de bâtiments aux États-Unis, a considérablement augmenté la capacité de son installation de nettoyage du béton hors site à Seattle, dans l'État de Washington.



## APERÇU DE L'APPLICATION

# EVO SERIES™

## L'EVOLUTION DES POMPES DE PROCESS

Un filtre-presse industriel est un outil utilisé dans les processus de séparation pour séparer les solides et les liquides. La machine empile plusieurs éléments filtrants, ce qui permet d'ouvrir facilement le filtre et d'éliminer les solides filtrés. Cela permet un nettoyage ou un remplacement facile du matériau filtrant. Cette méthodologie est recommandée en fonction du volume de liquide pollué à traiter.

Le filtre-presse est l'un des systèmes les plus importants sur lequel les entreprises se sont efforcées d'accroître leur productivité. Ce système est une combinaison de sous-systèmes dans lesquels les pompes jouent un rôle essentiel.

Les défis actuels auxquels est confrontée cette application peuvent inclure des exigences élevées en matière de maintenance, une forte consommation d'air et des cycles de fonctionnement intermittents.

La technologie série EVO™ combine les avantages d'une pompe à membranes avec des caractéristiques uniques faisant de la série EVO™ la meilleure recommandation pour les filtres-presses.

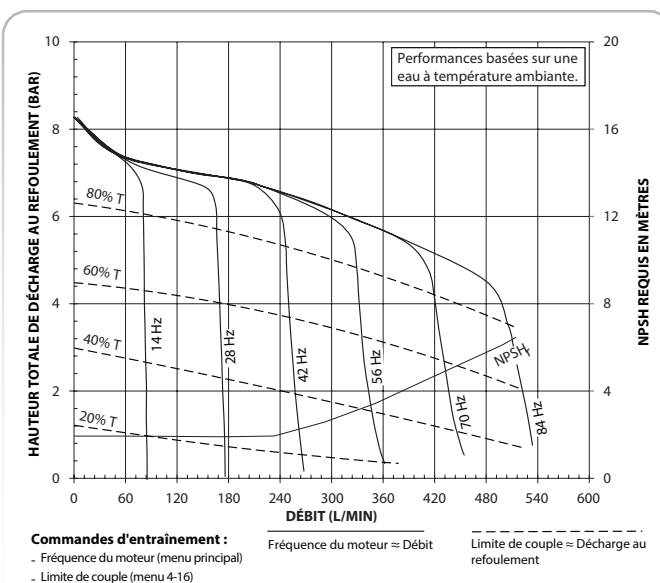
**Plus le processus de filtre-presse est rapide, moins d'argent est dépensé : le temps, c'est de l'argent !**

**Les avantages de la pompe de procédé série EVO™ sont liés à un processus rapide et efficace :**

- **Fonctionnement 100 % électrique** sans besoin d'air comprimé. Cela permet d'éliminer les coûts liés à l'air comprimé.
  - **Couple et débit constants** avec une vitesse variable et un couple constant (voir le graphique de la courbe de performance ci-dessous). Cela favorise les moyens de maintenir une pression et un débit élevés.
- Par conséquent, les produits de la série EVO™ peuvent réduire la puissance et la vitesse par rapport à d'autres pompes.



..suite à la page 3..



◀ Crédit image : Master Pompes Brésil - un distributeur agréé ARO®

...suite de la page 2

- **Véritable capacité de fonctionnement à débit nul** Un système de contrôle asservi permet à la pompe de s'arrêter complètement et immédiatement, tout en maintenant la pression de la ligne.
- **Sans fuite** grâce à un **bouchon facile à connecter** et à un système standard **de confinement secondaire** et de détection des fuites.
- **L'utilisation intensive** comprend la capacité de traiter différentes dimensions de solides.
- **Faible pulsation** grâce à la conception unique de la triple chambre.
- **Possibilité de commande à distance.**

*\* Des cartes de communication sont disponibles en option pour les connexions PLC en vue d'une commande à distance.*

**EVO SERIES™**  
L'ÉVOLUTION DES POMPES DE PROCESS



La technologie utilisée par la série EVO™ combine les avantages d'une pompe à membranes et des caractéristiques uniques qui font d'EVO la meilleure recommandation pour les filtres-presses par rapport aux autres pompes volumétriques.

## Une solution unique pour un processus continu

Les filtres-presses sont principalement utilisés pour la séparation de l'eau et des solides, notamment dans l'industrie du traitement des métaux où les boues peuvent contenir plus de 50 % de solides. Cela permet aux utilisateurs finaux de récupérer l'eau et de n'éliminer que les solides séchés. Le maintien d'une pression continue est la clé de ce processus pour lequel la série EVO™ est conçue.



## Repoussez les limites avec une pompe de procédé série EVO™

- Industries du vin, des distilleries et des brasseries
- Séparation des boues dans le traitement des eaux usées
- Céréales



*Filtre-presse industriel pour le traitement des eaux usées et les usines de traitement chimique.*

---

Contactez un distributeur ARO® agréé pour une démonstration du produit et découvrez toutes les configurations de matériaux disponibles pour répondre à vos exigences de compatibilité.

**ARO®**

[www.arozone.com/electric-diaphragm-pumps](http://www.arozone.com/electric-diaphragm-pumps)

[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

[arosupport@irco.com](mailto:arosupport@irco.com)



### À propos d'Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animée par un esprit entrepreneurial et une identité propre, est déterminée à aider à bâtir une vie meilleure pour ses employés, clients et communautés. Nos clients comptent sur nos technologies d'excellence dans la création de flux essentiels et de solutions industrielles à travers plus de 40 marques renommées dans lesquelles nos produits et services excellent, même dans les conditions les plus complexes et rigoureuses. Nos employés établissent des relations pérennes avec nos clients, grâce à leur dévouement, leur expertise, leur productivité et leur efficacité au quotidien. Pour plus d'informations, consultez le site [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

Nous nous engageons à adopter des pratiques d'impression respectueuses de l'environnement

©2023 Ingersoll Rand  
IRITS-0423-010 FR