

# Pompes **sans garniture** à engrenages internes pour **un confinement** **total des produits** **chimiques**

EnviroGear® est une marque de PSG®, une société du groupe Dover. Grâce à sa gamme de pompes sans garniture à engrenages internes, les produits chimiques à forte valeur ajoutée ou dangereux sont traités de manière sûre, efficace et fiable, dans un confinement total. Les pompes à engrenages internes à accouplement magnétique conventionnelles utilisent deux chambres à fluide séparées par une plaque d'adaptation, un principe susceptible de piéger le produit et de nuire à la fiabilité du processus lors du transfert de fluides à haute viscosité.

La pompe à engrenages internes EnviroGear, quant à elle, bénéficie d'une conception révolutionnaire dite « à montage entre paliers » : les aimants sont placés directement sur le rotor, ce qui permet de supprimer la plaque d'adaptation et d'avoir une seule chambre à fluide. Ainsi, le chemin que parcourt le fluide est beaucoup plus simple. La pompe peut donc traiter à la fois des fluides très liquides ou des fluides dont la viscosité peut atteindre 50 000 cSt tout en garantissant un confinement étanche des produits.



Solutions sans garniture pour  
**PRODUITS CHIMIQUES**

## Caractéristiques et avantages :

- Fabriquée en acier inoxydable, en fonte ductile ou en acier au carbone
- Rotor et pignon intermédiaire en appui à trois endroits, ce qui supprime les charges en porte-à-faux
- La taille et la longueur des bagues assurent un appui de l'élément rotatif sur toute sa longueur
- Interchangeable avec 95 % des pompes à engrenages à joint mécanique ou à presse-étoupe de marques concurrentes
- Composée de seulement sept éléments
- Débit constant pour tous les types de fluides, indépendamment de leur viscosité
- Diminution de 50 % du coût de maintenance



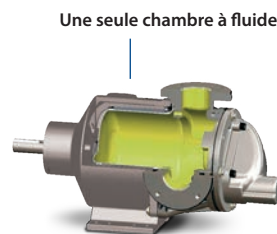


# Opter pour la technologie sans garniture de cette pompe à engrenages internes, c'est faire le choix évident de la sécurité

## Une seule chambre à fluide, pour une fiabilité et une sécurité accrues

### La conception EnviroGear

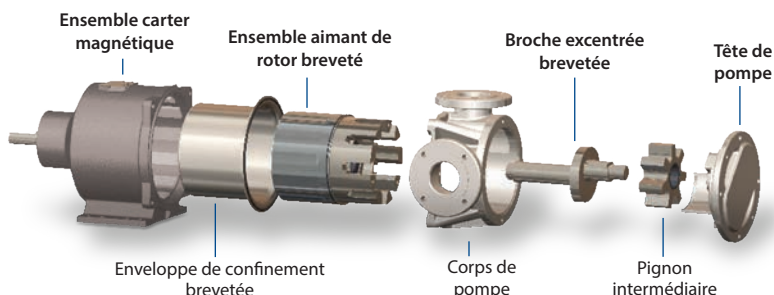
EnviroGear utilise des aimants montés directement sur le rotor, ce qui permet de supprimer la plaque d'adaptation et d'avoir une seule chambre à fluide. Cette pompe étant conçue avec une seule chambre à fluide, le chemin que parcourt le fluide est beaucoup plus court et beaucoup plus simple, et il est possible de traiter des fluides dont la viscosité peut atteindre 50 000 cSt. La durée de vie des paliers est plus longue et la pompe est facile à nettoyer.



## Une conception intelligente, avec seulement sept éléments principaux

### L'interchangeabilité permet d'apporter des améliorations aux pompes à engrenages existantes pour un coût d'installation minimale

Les pompes EnviroGear ont été spécifiquement conçues pour être interchangeables avec 95 % des pompes à engrenages internes actuellement disponibles sur le marché. Concrètement, cela signifie plus de tuyauterie, de dispositif d'entraînement, d'accouplement, de débit ni de de socle à changer ! Et le corps de pompe à raccordement latéral est également interchangeable avec un grand nombre de pompes à lobes.



### Économies supplémentaires

#### Coût de remplacement des garnitures :

La conception sans garniture d'EnviroGear est un vrai plus pour les applications dont l'étanchéité est difficile à assurer.

\_\_\_\_\_ fois par an x \_\_\_\_\_ /jeu de garnitures = \_\_\_\_\_  
(soit de 1000 \$ à 2000 \$ et + par jeu)

#### Coût de nettoyage à l'eau de la garniture :

La conception sans garniture d'EnviroGear rend inutiles les nettoyages à l'eau ou autres rinçages.

\_\_\_\_\_ volume/heure x \_\_\_\_\_ \$/volume x \_\_\_\_\_ heures/an = \_\_\_\_\_  
(volume indiqué en litres ou en gallons) (soit de 10 K\$ à 20 K\$/an par pompe aux États-Unis)

#### Coût de remise en état des pompes :

Le nombre réduit de pièces d'usure et la simplicité de conception permettent de réduire les temps d'arrêt.

\_\_\_\_\_ fois par an x \_\_\_\_\_ coût = \_\_\_\_\_

#### Coût de conformité et de nettoyage :

Sans garniture signifie sans fuites. Combien coûte le nettoyage des éclaboussures ou une amende si un liquide dangereux se répand ?

\_\_\_\_\_ fois par an x \_\_\_\_\_ coût de m.o. = \_\_\_\_\_

Sous-total Réduction du coût d'exploitation = \_\_\_\_\_