

## À VOTRE SERVICE



Tous nos services sont conçus avec un seul objectif en tête : optimiser la performance des pompes et des systèmes PCM. De la maintenance préventive à la gestion des pièces de rechange, de la rénovation d’installation à la formation, notre seul objectif est d’optimiser au mieux la productivité de nos clients.

PCM propose une large gamme de services, de conseils et de transfert de connaissances en avant et après-vente :

- » **Tests / Essais**

Faire le bon choix
- » **Rénovation d’équipements**

Une durée de vie étendue
- » **Installation, Mise en route, Formation**

Pour un fonctionnement optimal
- » **Audits d’installation**

Les coûts de fonctionnement les plus bas du marché
- » **Maintenance**

Une efficacité garantie
- » **Pièces détachées**

Une distribution rapide dans le monde entier

## PIÈCES DE RECHANGE

### » Une distribution rapide dans le monde entier

PCM opérant dans plus de 90 pays, vous pouvez obtenir rapidement des pièces de rechange PCM. L'utilisation de pièces d'origine PCM vous garantit la longévité de vos équipements et la conformité aux normes CE.

### » Délai de livraison et réactivité

Les pièces de rechange standard sont disponibles sous 24 heures.  
Les commandes reçues avant 16 heures sont traitées le jour même. Un expert dédié aux pièces de rechange est à votre écoute pour toute demande d’information ou de commande.

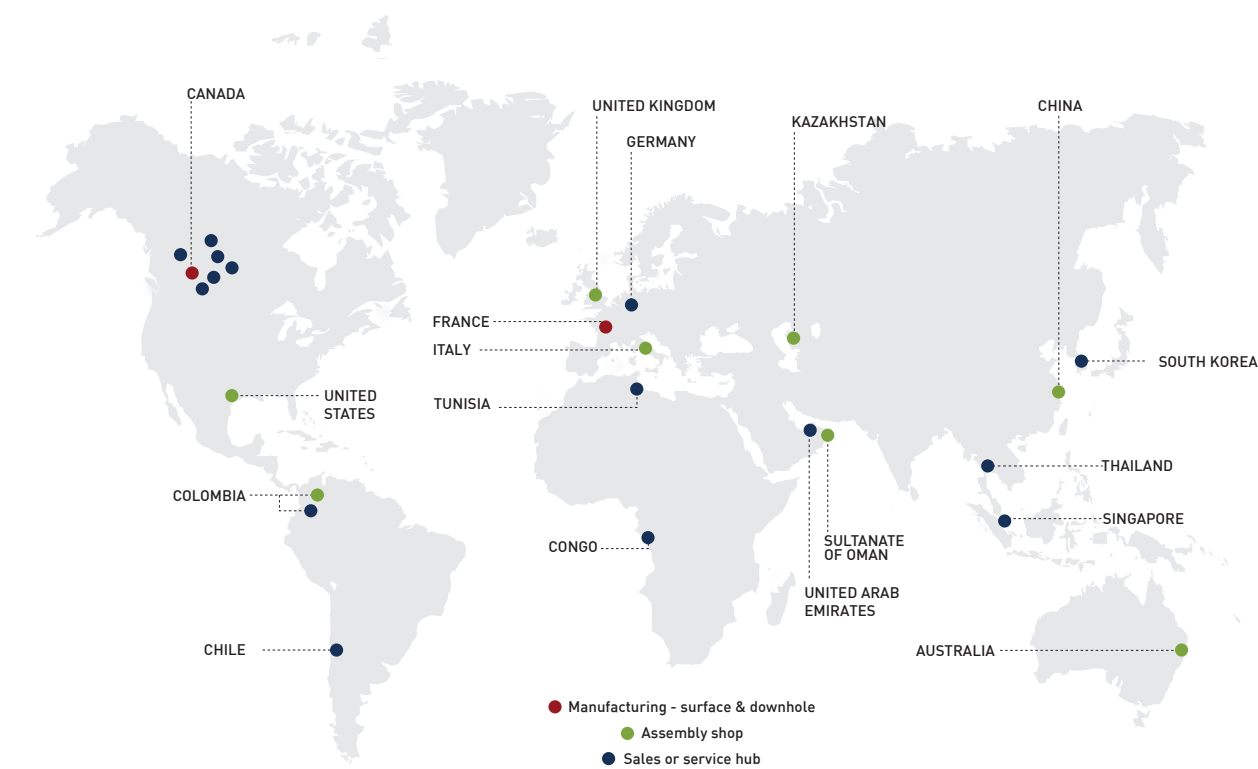
### » Une qualité inégalée des composants

L'utilisation de pièces de rechange d'origine PCM est le meilleur choix. C'est la seule façon de garantir que vos équipements restent couverts par la garantie PCM et soient aptes au contact alimentaire (EU 1935-2004 / FDA).

### » Expertise des élastomères

Nous créons et fabriquons nos propres élastomères. Ils jouent un rôle essentiel dans le coût du cycle de vie de nos produits, c’est pourquoi nous avons développé des centaines de formules pour s’adapter aux fluides les plus difficiles. Contrairement à de nombreux fabricants de pompes, PCM maîtrise entièrement la fabrication de ses élastomères.

## À PROPOS DE PCM



Fondé en 1932, le Groupe PCM est aujourd’hui l’**un des principaux fournisseurs de solutions et d’équipements de traitement des fluides dans le monde**. Notre spécialité est de développer des solutions de pompage pour le transfert et le dosage de produits abrasifs, fragiles, visqueux, corrosifs, chauds et lourds.

Présent partout dans le monde, PCM propose, aux industriels du secteur agroalimentaire, industriel et pétrolier, **une large gamme de produits comprenant des systèmes de transfert, de dosage, de mélange, de remplissage, des pompes à cavités progressives, des pompes péristaltiques** ainsi que pour le secteur pétrolier, des **pompes pour l'activation de puits et pour le transfert en surface**.

## GAMMES DE POMPES INDUSTRIELLES

[www.pcmpompes.com](http://www.pcmpompes.com)

**Pour plus d’informations :**  
[www.pcmpompes.com](http://www.pcmpompes.com)  
[contact@pcm.eu](mailto:contact@pcm.eu)



# POMPES À CAVITÉS PROGRESSIVES

## PCM Moineau™

### PRINCIPE TECHNOLOGIE

#### MOINEAU™

Du nom de l'inventeur René Moineau et co-fondateur de la société PCM



Une pompe Moineau™ est constituée d'un rotor tournant à l'intérieur d'un stator hélicoïdal. Lorsque le rotor tourne à l'intérieur du stator, une double chaîne de cavités étanches (alvéoles) est constituée. Lors de cette rotation, les alvéoles progressent le long de l'axe de la pompe sans changer de forme ni de volume, transférant le produit sans le dégrader.

### PCM ECOMOINEAU™ LX

La pompe pour le processus de fabrication de batteries au lithium



#### Performances

- Pression : 48 bar
- Débit : de 3 l/h à 500 m³/h
- Taille des particules : 48 mm
- Gamme : 42 modèles

#### Avantages

- Idéal pour les produits abrasifs ou corosifs
- Bielle flexible en titane
- Pas de gaines, d'huiles ou graisses, pas de risque de contamination du produit pompé

### PCM MSH

Pompes à trémie pour fluides à viscosité moyenne et à faible teneur en matières sèches



#### Performances

- Pression: 24 bar
- Débit: de 0.05 m³/h à 70 m³/h
- Viscosité: jusqu'à 40,000 cPo
- Teneur maximale en solides: 18%

#### Avantages

- Respect du produit
- Construction en acier inoxydable ou en acier au carbone pour résister à différents produits
- Entretien facile et rapide
- Vis d'Archimède ouverte ou fermée pour s'adapter à toutes les applications

### PCM ECOMOINEAU™ C

AVEC STATOR COLLÉ

Faibles Coûts de Cycle de Vie (LCC)



#### Performances

- Pression : 48 bar
- Débit : de 3 l/h à 500 m³/h
- Taille des particules : 48 mm
- Gamme : 42 modèles

#### Avantages

- Idéal pour les produits abrasifs et corrosifs
- Pompe en inox la plus courte du marché
- Maintenance facile grâce à son articulation et à son système de raccordement breveté

### PCM ECOMOINEAU™ CF AVEC

STATOR FLOTTANT

Gain d'espace et de temps



#### Performances

- Pression : 4 bar
- Débit : de 10 l/h à 16 m³/h
- Taille des particules : 6 mm
- Gamme : 7 modèles

#### Avantages

- Compact, intégration facile
- Faibles coûts de cycle de vie
- Maintenance simplifiée et rapide

### PCM ECOMOINEAU™ MVA-FF

Pompes à trémie pour fluides à haute viscosité et à haute teneur en matières sèches



#### Performances

- Pression: 24 bar
- Débit: de 0.05 m³/h à 45 m³/h
- Viscosité: jusqu'à 80,000 cPo
- Teneur maximale en solides: 40%

#### Avantages

- Respect du produit
- Corps et construction robustes pour résister aux environnements les plus difficiles
- Maintenance rapide et facile
- Alimentation manuelle ou par gravité grâce à une grande trémie couplée à une vis d'Archimède ouverte

### PCM ECOMOINEAU™ MX

Faibles Coûts de Cycle de Vie (LCC)



#### Performances

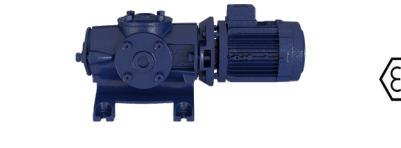
- Pression : 48 bar
- Débit : de 0.3 m³/h à 500 m³/h
- Taille des particules : 48 mm
- Gamme : 28 modèles

#### Avantages

- Pompe en fonte la plus courte du marché
- Système de maintenance en place en standard
- Maintenance en place facile grâce à son articulation et à son système de raccordement breveté
- Option : trémie de reprise

### PCM ECOMOINEAU™ MF

Gain d'espace et de temps



#### Performances

- Pression : 10 bar
- Débit : de 10 l/h à 6 m³/h
- Taille des particules : 8 mm
- Gamme : 8 modèles

#### Avantages

- Compact, intégration facile
- Faibles coûts de cycle de vie
- Maintenance simplifiée et rapide

### PCM X-BIO

Pompes à trémie pour fluides à très forte teneur en matières sèches



#### Performances

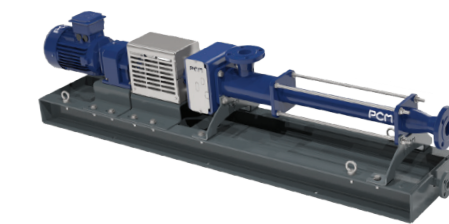
- Pression: 12 bar
- Débit: de 10 m³/h à 120 m³/h
- Viscosité: jusqu'à 80,000 cPo
- Teneur maximale en solides: 50%

#### Avantages

- Permet le transfert de fluides avec une très forte teneur en matières sèches
- Grandes trappes d'inspection et brides d'injection de digestat liquide pour connecter un circuit de recirculation
- Construction robuste idéale pour les applications de production de biogaz

### PCM MOINEAU™ A

Pompe à vis excentrée conforme à la norme API



#### Performances

Débit maximal : 485 m³/h [2135 US GPM]  
Pression différentielle maximale : 132 bar [1900 PSI]  
Température maximale du fluide : 130°C [265 °F]  
Température minimale du fluide : -12°C [10° F]  
Viscosité maximale du fluide : 10 000 cPo  
Plage de température ambiante : -40°C à +55° c [-40° F à +130° F]

# POMPES PÉRISTALTIQUES

## PCM Delasco™

### PCM SÉRIE DX

Polyvalence : fluides fragiles, corrosifs, abrasifs



#### Performances

- Pression : 15 bar
- Débit : de 30 l/h à 100 m³/h
- Viscosité : 40 000 cPo

#### Avantages

- Auto-amorçante
- Réversible
- Sans étanchéité dynamique
- Robustesse

### PCM SÉRIE PMA

Dosage et transfert de petits débits



#### Performances

- Pression : 1,5 bar
- Débit : de 10 l/h à 200 l/h
- Viscosité : 1 800 cPo

#### Avantages

- Auto-amorçante
- Robuste
- Maintenance simple et rapide



Ces équipements peuvent répondre aux exigences de la réglementation ATEX concernant les atmosphères explosives.

#### Avantages

- Faciles à commander et livrées rapidement, elles sont simples à utiliser et extrêmement fiables
- Technologie PCP
- Faciles à utiliser en configuration horizontale ou verticale
- Conception durable et éprouvée
- Large stock de pièces détachées

### OPTIONS API

Les pompes API conservent toutes les caractéristiques des pompes standards, avec des options API supplémentaires, notamment :

- Règles de conception pour le dimensionnement du moteur et la pression nominale
- Brides ANSI
- Châssis de base API
- Traçabilité
- Livre de soudage
- Garniture mécanique API



# BROYEURS ET DILACÉRATEURS PCM

### DILACÉRATEUR PCM MACERATOR

Protection des équipements contre les chiffons et autres matières fibreuses



#### Performances

- Débit : jusqu'à 111 litres/sec
- Concentration du fluide : jusqu'à 150 g/l

#### Avantages

- Maintenance facilitée
- Performances de coupe optimisées
- Coûts d'exploitation réduits



### BROYEUR PCM X-GUARD

Déchetage des déchets solides des fluides avant d'endommager les équipements

#### Performances

- Débit : jusqu'à 65 litres/sec [234 m³/h]
- Particules : réduites à 5-6 mm

#### Avantages

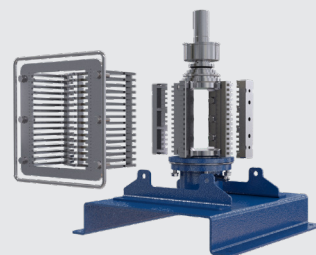
- Hautes performances de coupe
- Maintenance simple
- Montage de moteurs multi-marques
- Faible impact sur l'hydraulique

### PRINCIPE DU BROYAGE EN LIGNE

Le choix idéal pour protéger vos équipements et vos investissements

De nombreux procédés industriels de transferts ou de dosage de fluides concernent des produits tels que des effluents, des boues ou d'autres types de déchets souvent chargés de solides ou semi-solides. Pour que le pompage de tels fluides reste possible, il est important que les installations utilisées disposent d'un équipement de broyage capable de réduire les solides en particules fines afin de protéger les équipements en aval sans ralentir ou interrompre tout le processus.

PCM propose des technologies bien adaptées aux différents types de déchets à broyer et propose un dilacérateur pour les matériaux filamenteux, et un broyeur pour le bois massif, le plastique ou les cailloux.

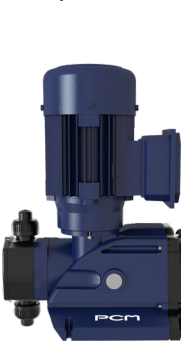


MÉCANISME DE COUPE DU PCM X-GUARD

# POMPES DOSEUSES À MEMBRANE

### PCM LAGOA

Pompe doseuse à membrane



#### Performances

- Pression : 12 bar
- Débit : de 0.5 l/h à 315 l/h par doseur
- Précision : +/- 1%

#### Avantages

- Simple et robuste
- Fiable
- Polyvalence
- Maintenance réduite

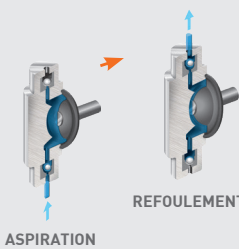
### PRINCIPE TECHNOLOGIE LAGOA

Précision et fiabilité : les ingrédients d'un dosage réussi

Les pompes Lagoa sont constituées d'une membrane attelée à un piston dont le mouvement alternatif remplit et vide successivement le volume du doseur.

1- Le recul de la membrane ouvre le clapet inférieur et permet l'admission du fluide qui remplit le volume du doseur.

2- L'avancée de la membrane ferme le clapet inférieur, ouvre le clapet supérieur et expulse la dose.



ASPIRATION

REFOULEMENT