

## A 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'installations 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 transferts de connaissances en avant et après-vente :

### Tests / Essais

Faire le bon choix

### Installation, Mise en route, Formation

Pour un fonctionnement optimal

### Maintenance

Une efficacité garantie

### Rénovation d'équipements

Une durée de vie étendue

### Audits d'installation

Les coûts de fonctionnement les plus bas du marché

### 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 16h 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.

## A 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.pcm.eu](http://www.pcm.eu)

Pour plus d'informations:  
[www.pcm.eu/fr](http://www.pcm.eu/fr)  
[contact@pcm.eu](mailto:contact@pcm.eu)

## POMPES À CAVITÉS PROGRESSIVES

PCM Moineau™

### PCM ECOMOINEAU™ C AVEC STATOR COLLÉ

Faibles Coûts de Cycle de Vie (LCC)



#### Performances

- Pression: 24 bars
- Débit: de 3 l/h à 240 m³/h (Série I: 500 m³/h)
- Taille des particules: 40 mm
- Gamme: 37 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™ MX

Faibles Coûts de Cycle de Vie (LCC)



#### Performances

- Pression: 24 bars
- Débit: de 0.3 m³/h à 240 m³/h (Série I: 500 m³/h)
- Taille des particules: 40 mm
- Gamme: 36 modèles



#### Avantages

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

### PCM ECOMOINEAU™ MSH - MVA FF

Pompes gavageuses pour fluides très visqueux



#### Performances

- Pression: 24 bars
- Débit: de 0.003 m³/h à 300 m³/h
- Viscosité: jusqu'à 1.000.000 cPo
- Teneur maximale en solides: 40%

#### Avantages

- Respect du produit
- Débit constant non pulsatoire et proportionnel à la vitesse
- Maintenance facile et rapide
- Alimentation manuelle ou par gravités grâce à une grande trémie couplée à une vis d'Archimède

### PCM ECOMOINEAU™ C AVEC STATOR FLOTTANT

Gain d'espace et de temps



#### Performances

- Pression: 4 bars
- 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™ MF

Gain d'espace et de temps



#### Performances

- Pression: 10 bars
- 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

### 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.



## POMPES PÉRISTALTIQUES

PCM Delasco™

### PCM SÉRIE DX

Polyvalence: fluides fragiles, corrosifs, abrasifs



#### Performances

- Pression: 15 bars
- 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 bars
- Débit: de 10 l/h à 200 l/h
- Viscosité: 1 800 cPo

#### Avantages

- Auto-amorçante
- Robuste
- Maintenance simple et rapide

### PCM SÉRIE Z

Polyvalence et faibles coûts de maintenance



#### Performances

- Pression: 1.5 bars
- Débit: de 30 l/h à 20 m³/h
- Viscosité: 15 000 cPo

#### Avantages

- Auto-amorçante
- Réversible
- Marche à sec
- Maintenance simple et rapide



### PRINCIPE TECHNOLOGIE DELASCO™

Le choix idéal pour réduire vos coûts de maintenance

Le principe péristaltique repose sur la capacité d'un tube en élastomère souple à accepter une déformation et à aspirer un fluide alors qu'il recouvre sa forme initiale. L'occlusion optimale du tube prévient tout débit de fuite, préservant l'intégrité des produits fragiles et permettant des débits précis avec un rendement volumétrique imbattable. Avec le tube comme seule pièce en contact avec les fluides, les pompes péristaltiques sont idéales pour une grande variété de fluides tout en gardant les coûts de maintenance à un minimum.



ASPIRATION



TRANSFERT



REFOLEMENT

## POMPES DOSEUSES À MEMBRANE

### PCM LAGOAT™

Pompe doseuse à membrane



#### Performances

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

#### Avantages

- Simple et robuste
- Fiable
- Polyvalence
- Maintenance réduite

### PRINCIPE TECHNOLOGIE LAGOAT™

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



REFOLEMENT



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

## 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