

ECOMOINEAU™ C

› LA PLUS PETITE POMPE À
VIS EXCENTRÉE EN INOX DU
MARCHÉ

www.pcm.eu



ECOMOINEAU™ C

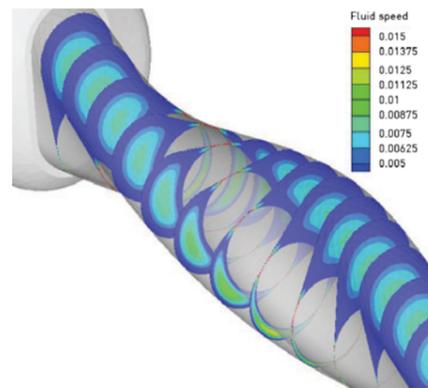
LA PLUS PETITE POMPE À VIS EXCENTRÉE DU MARCHÉ

PCM EcoMoineau™ C: le meilleur choix pour de multiples applications

TECHNOLOGIE MOINEAU™

La technologie de la pompe à vis excentrée

- Respect des produits visqueux et fragiles
- Pouvoir d'aspiration élevé et auto-amorçage
- Débit constant non pulsatoire
- Facilité d'entretien
- Réversibilité
- Débit proportionnel à la vitesse de rotation

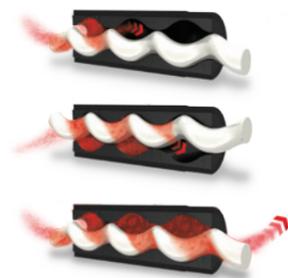


Vitesse des fluides dans la cavité de la pompe
Simulation réalisée au sein du Flow Technology Center PCM

FONCTIONNEMENT

Une pompe Moineau™ est constituée d'un rotor hélicoïdal tournant à l'intérieur d'un stator hélicoïdal. Le rotor en acier inoxydable est usiné avec une grande précision, le stator est moulé dans un élastomère résilient.

La géométrie et les dimensions de ces pièces sont telles que, lorsque le rotor est inséré dans le stator, une double chaîne de cavités étanches (alvéoles) est constituée. Lorsque le rotor tourne à l'intérieur du stator, les alvéoles progressent le long de l'axe de la pompe sans changer de forme ni de volume, ce qui transfère le produit depuis l'entrée de la pompe vers le refoulement sans le dégrader.



DESCRIPTION GÉNÉRALE

La pompe EcoMoineau™ C est la plus petite pompe à vis excentrée en inox du marché. Cette nouvelle pompe éco-conçue et compacte est dédiée aux marchés agroalimentaire et industrie. Elle permet un démontage facile et rapide.

- 3 matériaux de rotors disponibles et 7 matériaux pour les stators pour une réponse à de multiples applications
- Bride multi standard
- Constructions ATEX et antidéflagrante disponibles
- Presse étoupe, garniture mécanique simple ou double

UNE CONSTRUCTION POLYVALENTE

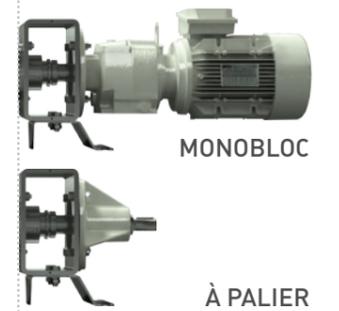
Montage intégré

- Une solution économique incluant une garniture mécanique à soufflet.
- Conception la plus courte et la plus légère.
- Idéal pour des fluides non collants et peu abrasifs.



Montage monobloc et à palier

- Configuration polyvalente (plusieurs étanchéités disponibles).
- Conception de l'entretoise facilitant l'accès au système d'étanchéité.
- Déflecteur en caoutchouc: protège l'entraînement ou le palier et réduit la maintenance.



- **Concept à palier:** compatible avec tous les entraînements du marché.

PERFORMANCES

| ECOMOINEAU™ C | | SÉRIE I |
|--|--|---|
| Débit maximum | | |
| 240 m³/hr / 1055 US GPM | | 500 m³/hr / 2200 US GPM |
| Pression maximum | | |
| 24 Bar / 350 PSI | | 45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI sur demande |
| Température maximale en fonctionnement continu | | |
| 120°C / 248°F | | 120°C / 248°F |

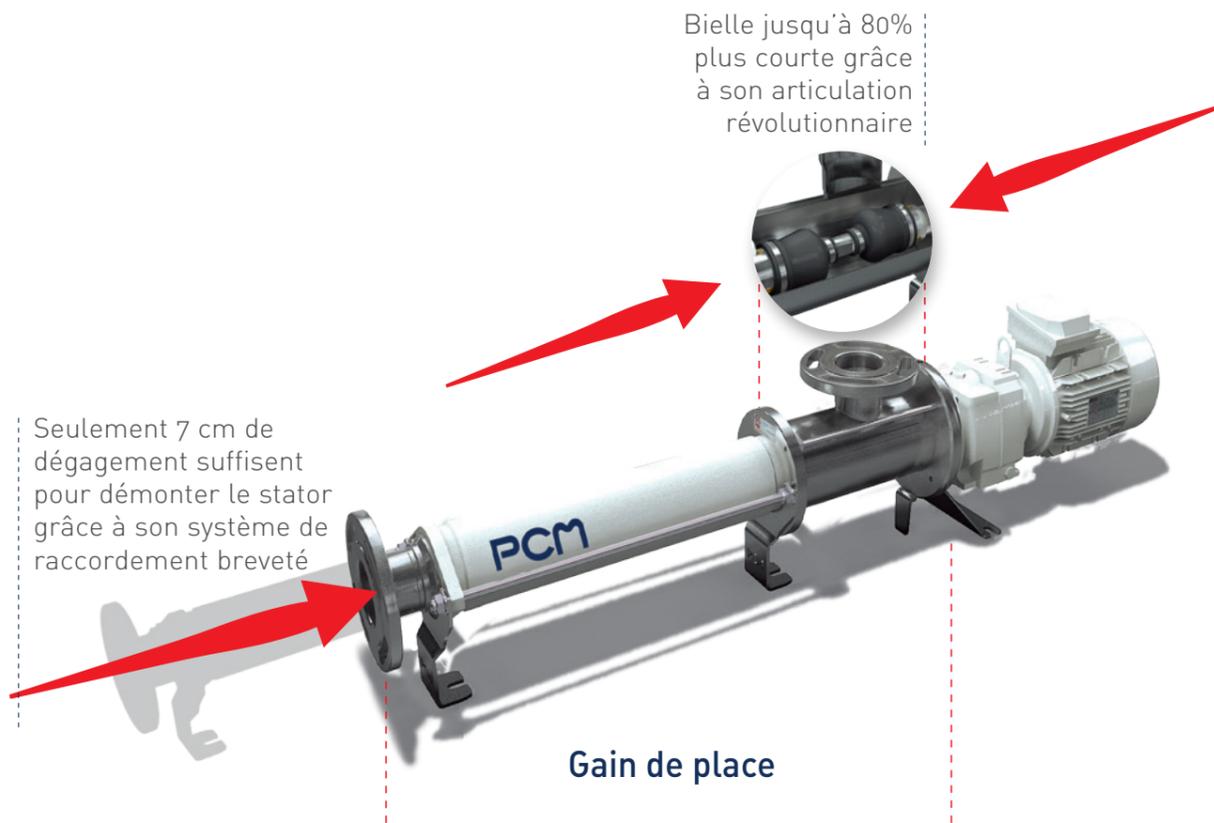
Les chiffres sont donnés à titre indicatif. Pour des valeurs supérieures, merci de nous contacter.

AVANTAGES

► GAIN DE PLACE

Jusqu'à 42% plus courte - 57% plus légère

Révolutionnaire, elle allie les performances et la fiabilité exceptionnelle de la technologie pompe à vis excentrée à une conception modulaire et écologique. La pompe EcoMoineau™ C nécessite peu d'espace d'installation, ce qui réduit les coûts et facilite son intégration.



► POMPE ECO-CONÇUE

Consommation d'énergie réduite de 10%

La pompe EcoMoineau™ C est plus légère (moins de matières premières) et consomme 10 % d'énergie en moins comparée à la plupart des pompes à vis excentrée du marché. Sa fabrication, son transport et son exploitation requièrent moins d'énergie.

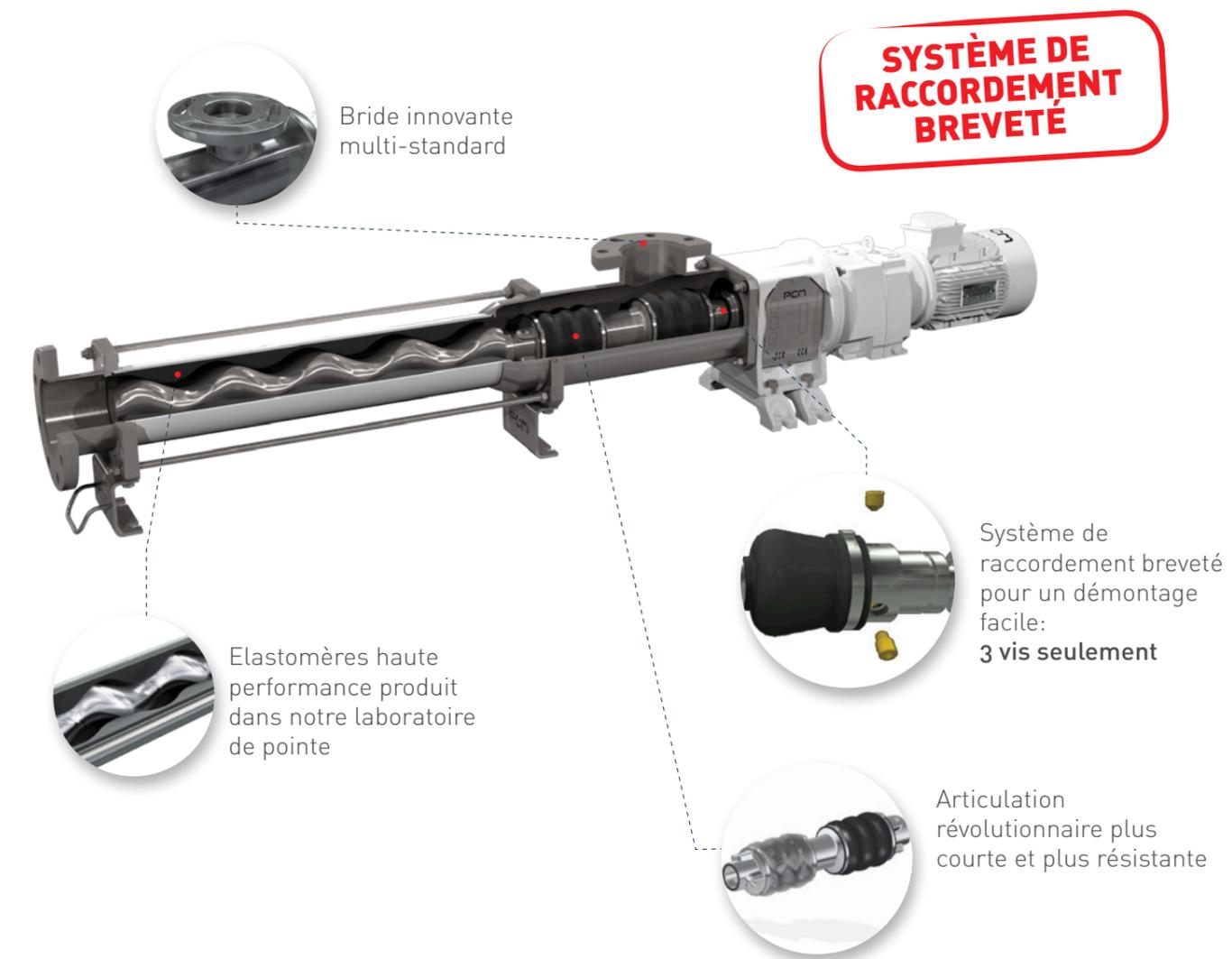
► DÉMONTAGE FACILE ET RAPIDE

Réduction du temps de maintenance de 23%

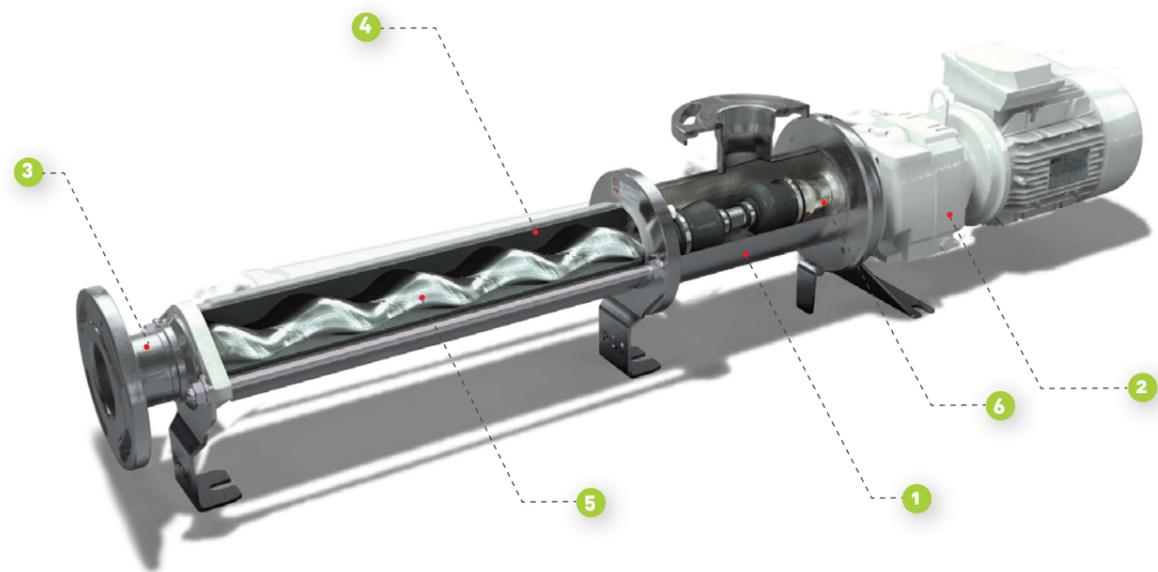
La pompe EcoMoineau™ C est composée de peu de pièces comparée aux modèles concurrents équivalents. Elle possède une multitude de caractéristiques qui améliorent son fonctionnement tout en facilitant son installation et sa maintenance.

Par exemple:

- Changement de l'étanchéité par l'arrière en désaccouplant l'entraînement.
- La ligne d'arbre (rotor, bielle, arbre de commande) peut être retirée sans démonter la tuyauterie.
- La version intégrée est dotée d'une garniture mécanique qui ne nécessite pas de réglage au montage.
- Le système de raccordement breveté comporte peu de pièces. La ligne d'arbre peut être fournie en une seule pièce de rechange afin de réduire les temps de maintenance.



CONSTRUCTION ECOMOINEAU™ C



| 1 Corps | 2 Construction | 3 Raccords | 4 Stator | 5 Rotor | 6 Etanchéité |
|-----------|------------------|--------------|----------------|--|---|
| Inox 316L | Montage intégré | ISO/DIN/ANSI | NBR | Inox 420 | Garniture mécanique à soufflet - carbure / carbure FPM |
| | Options | | Options | Options | Options |
| | Montage monobloc | | EPDM | Inox duplex 329LN (alimentaire ou corrosion) | Garniture mécanique simple - inox / carbone EPDM FDA (lubrification possible) |
| | Montage à palier | | FKM | Inox chromé 420 C10 (abrasion) | Garniture mécanique - carbure / carbure EPDM FDA (lubrification possible) |
| | | | CR | Inox chromé 420 C40 (forte abrasion) | Garniture mécanique à cartouche double-carbure / carbure-carbone / carbure FPM FDA (lubrification possible) |
| | | | IR | | Presse-étoupe (pas de lubrification) |
| | | | NR | | Presse-étoupe (avec lubrification) |
| | | | CSM | | |

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-ventes:

› **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 PCM DES PIÈCES ET UNE QUALITÉ D'ORIGINE



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.

› **Une distribution rapide dans le monde entier**

› **Délai de livraison et réactivité**

› **Une qualité inégalée des composants**

› **Expertise des élastomères**

PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE

INDUSTRIES ET APPLICATIONS



› CHIMIE

Polymères, agents de rétention, résines et durcisseurs, acides et alcalins, huiles, peintures...



› MINÉRAUX

Boues minérales, préparation explosive, agents colorant, agents divers (broyage)...



› PAPIER

Couches, colorants, amidon, kaolin, talc, bentonite, carbonate de calcium, dioxyde de titane...



› VIANDE

Nourriture pour animaux, graisses, huiles (suif, saindoux, colza, olive, palme, ...), enzymes ...



› SUCRE

Mélasses, glucose, saccharose, sirop, amidon, miel, liqueur, ...



› PLATS PRÉPARÉS

Purée, soupes, plats cuisinés, assaisonnement (ketchups, sauces soja, ...)



› BOISSONS

Jus, vinification, ingrédients, additifs, bières, sirops, ...