

## ECOMOINEAU™ C

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

[www.pcm.eu](http://www.pcm.eu)



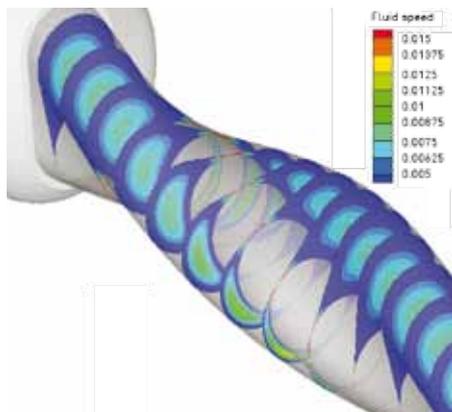
## ECOMOINEAU™ C LA PLUS PETITE POMPE À VIS EXCENTRÉE DU MARCHÉ

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.

### ECOMOINEAU™ C POUR L'AGROALIMENTAIRE



- Raccords alimentaires et ports de rinçage disponibles
- Matériaux conformes aux normes Européenne et FDA
- Garniture mécanique simple, double (lubrification possible)

### ECOMOINEAU™ C POUR L'INDUSTRIE



- Bride multi standard
- 3 matériaux de rotors disponibles et 7 matériaux pour les stators pour une réponse à de multiples applications
- 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.



INTÉGRÉ

### 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.



MONOBLOC

À PALIER

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

## PERFORMANCES

| ECOMOINEAU™ C                                  | SÉRIE I  |
|--|--|
| Débit maximum                                  |  |
| 90 m <sup>3</sup> /hr / 396 US GPM             | 500 m <sup>3</sup> /hr / 2200 US GPM               |
| Pression maximum                               |  |
| 24 Bar / 350 PSI                               | 45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI upon request |
| Température maximale en fonctionnement continu |  |
| 120°C / 248°F                                  | 120°C / 248°F                                      |

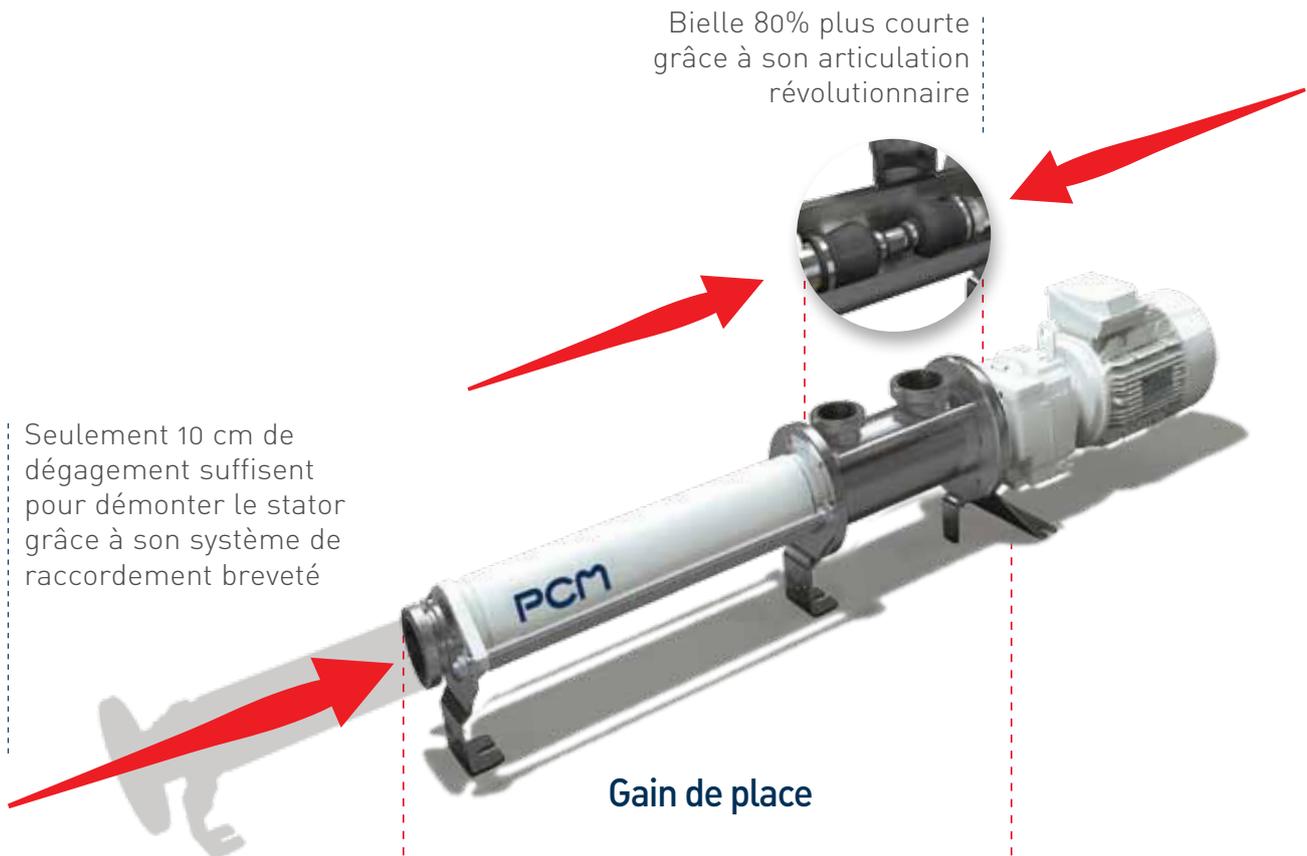
Les chiffres sont donnés à titre indicatif. Pour des valeurs supérieures, merci de nous contacter.

# AVANTAGES

## » GAIN DE PLACE

### 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.

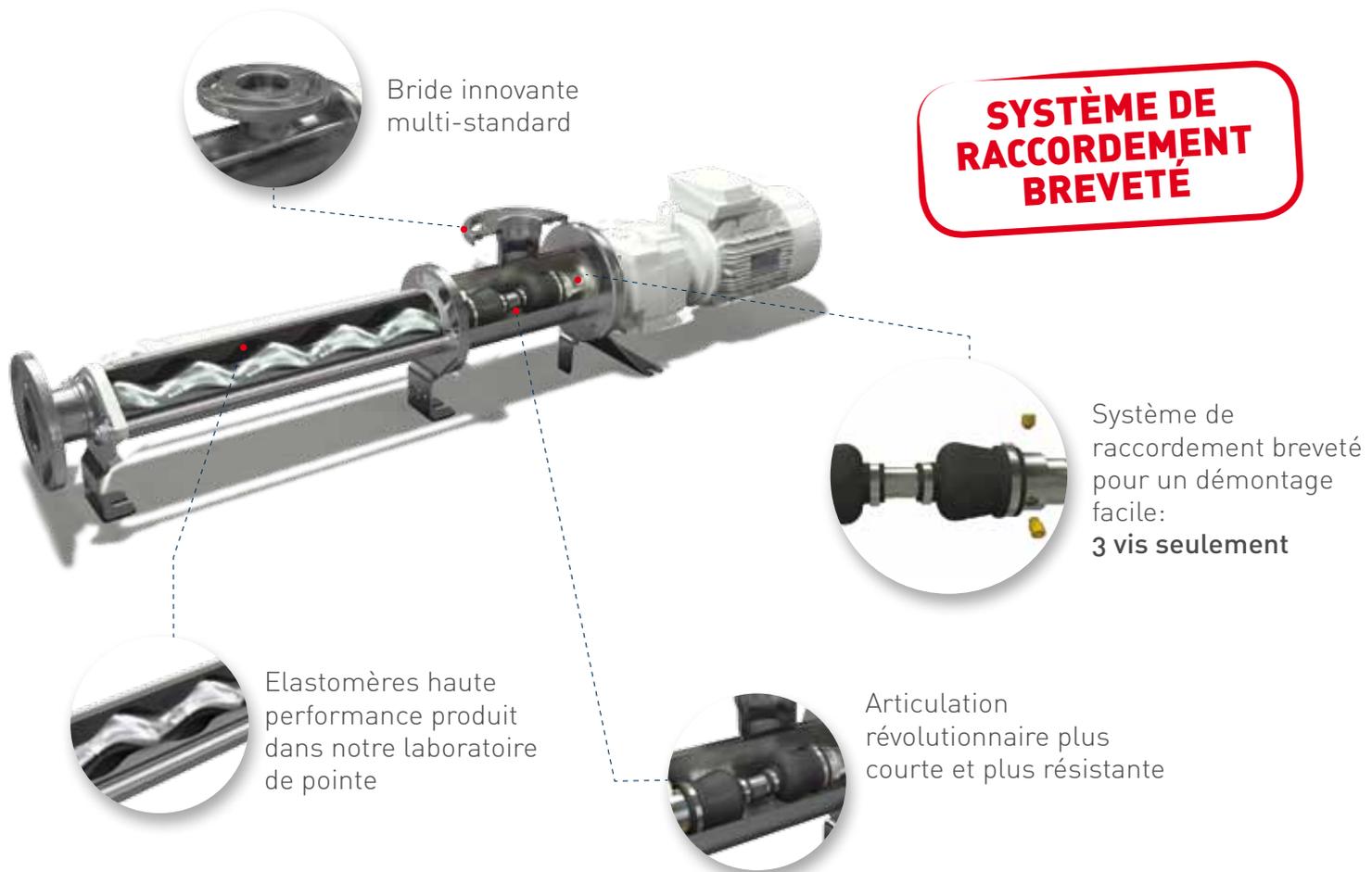
## » DÉMONTAGE FACILE ET RAPIDE

### 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.



Bride innovante multi-standard

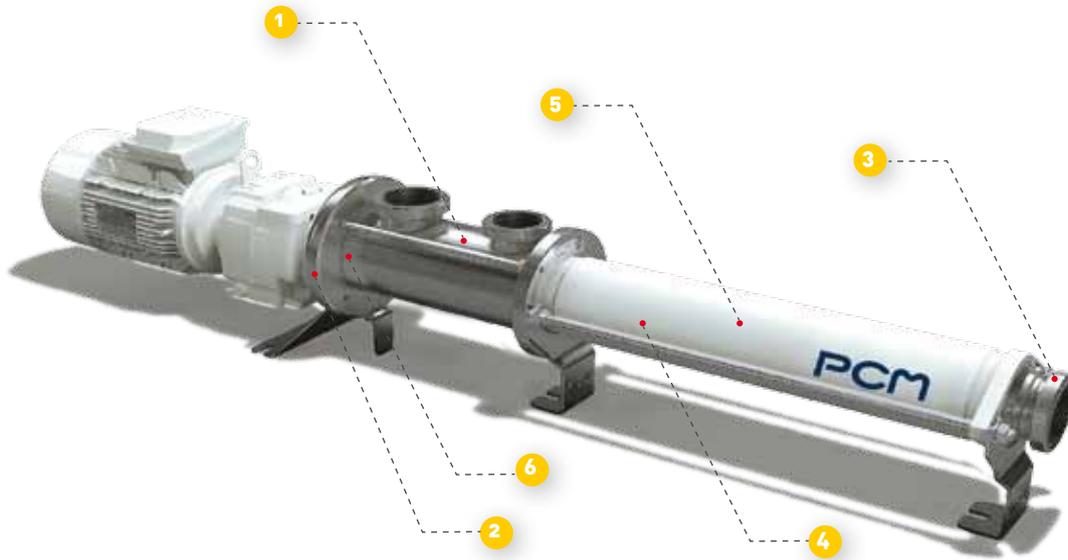
**SYSTÈME DE RACCORDEMENT BREVETÉ**

Système de raccordement breveté pour un démontage facile:  
**3 vis seulement**

Elastomères haute performance produit dans notre laboratoire de pointe

Articulation révolutionnaire plus courte et plus résistante

# ECOMOINEAU™ C POUR L'ALIMENTAIRE



**FABRIQUÉE EN FRANCE**

## CONSTRUCTION

| 1 Corps  | 2 Construction   | 3 Raccords         | 4 Stator                       | 5 Rotor  | 6 Etanchéité   |
|--|------------------|--------------------|--------------------------------|--|--|
| Inox 316L  | Montage intégré  | SMS                | NBR clair (Alimentaire UE)     | Duplex - Inox 329LN (alimentaire ou corrosion) | Garniture mécanique à soufflet - Carbone / carbure FPM FDA   |
| <b>Options</b>                                     | <b>Options</b>   | <b>Options</b>     | <b>Options</b>                 | <b>Options</b>                                 | <b>Options</b>   |
| Inox 316L<br>Corps avec ports de rinçage verticaux | Montage monobloc | Clamp              | FKM clair (Alimentaire FDA/3A) | Inox 420                                       | Garniture mécanique - simple en inox/ carbone EPDM FDA (lubrification possible)                          |
|  | Montage à palier | Macon              | NBR (USP)                      |  | Garniture mécanique simple-carbone/ carbure EPDM FDA (lubrification possible)                            |
|  |                  | DIN alimentaire    |                                |  | Garniture mécanique à cartouche double-carbone/ carbure-carbone/ carbure de FPM FDA (avec lubrification) |
|  |                  | Bride ISO/DIN/ANSI |                                |  |  |

# ECOMOINEAU™ C POUR L'INDUSTRIE



**FABRIQUÉE EN FRANCE**

## CONSTRUCTION

| 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  |
|           | <b>Options</b>   |              | <b>Options</b> | <b>Options</b>                               | <b>Options</b>  |
|           | Montage monobloc |              | EPDM           | Inox duplex 329LN (alimentaire ou corrosion) | Garniture mécanique simple - inox / carbone EPDM FDA (lubrification possible)                               |
|           | Montage à palier |              | FKM            | Inox 420 chromé (abrasion)                   | Garniture mécanique - carbure / carbure EPDM FDA (lubrification possible)                                   |
|           |                  |              | CR             |  | 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            |  |   |

## 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, ...