



Pompes à vis
excentrée



EcoMoineau™

Première pompe à vis excentrée
éco-conçue

- > Maintenance simplifiée
- > Encombrement réduit
- > Réduction du coût global du cycle de vie



Keep it
moving

EcoMoineau™

Encombrement réduit – performance accrue

La pompe PCM EcoMoineau™ est la pompe à vis excentrée la plus compacte du marché. Révolutionnaire, elle allie les performances et la fiabilité légendaires de la technologie pompe à vis excentrée à une conception modulaire et écologique.





SIMPLICITÉ DE MAINTENANCE

À première vue, la pompe EcoMoineau™ ressemble à une pompe à vis excentrée classique, mais 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 déconnectant l'entraînement**
- La **ligne d'arbre** (rotor, bielle d'accouplement, 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 de cote.**

ENCOMBREMENT RÉDUIT

Plus compacte que les pompes à vis excentrée du même type, la pompe EcoMoineau nécessite **moins d'espace d'installation**, ce qui réduit ses coûts d'implantation et facilite son intégration dans les systèmes. Pour leurs opérations de maintenance, la plupart des pompes à vis excentrée ont besoin d'une **cote de dégagement** au moins égal à la longueur de leur stator ; avec la pompe EcoMoineau, **70 mm** suffisent. Elle peut donc être installée dans des espaces réduits et être soulevée à l'aide d'un dispositif de levage moins conséquent.

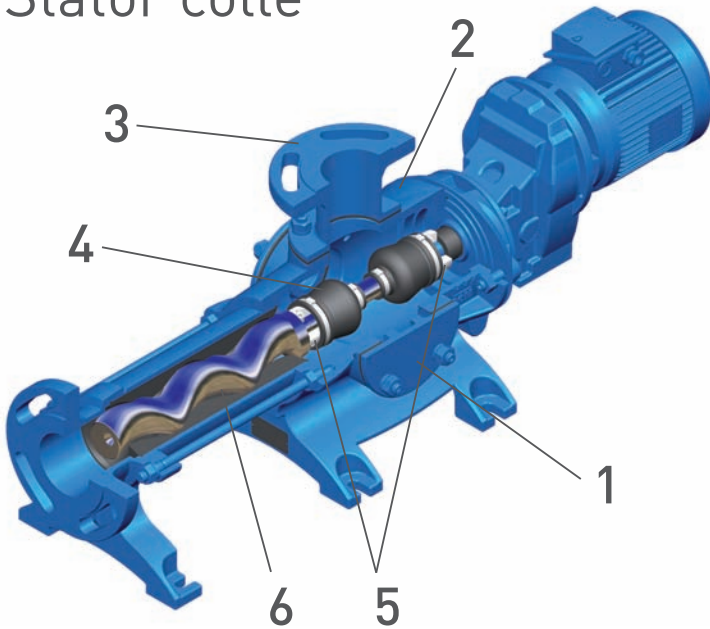
Avant : 25L5 - 450 mm 
Après : 25M6 - 100 mm 

Grâce à la réduction de la bielle, la taille de la pompe a été considérablement réduite.

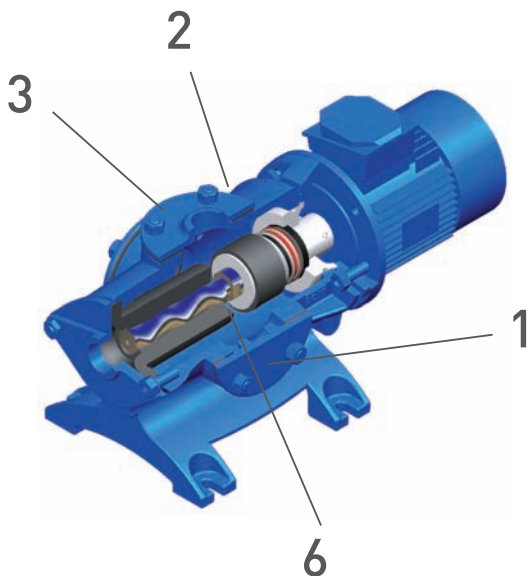
REDUCTION DU COÛT GLOBAL DU CYCLE DE VIE

Les pompes EcoMoineau anticipent la future directive européenne EuP – Energy using Products - (relative aux produits utilisateurs d'énergie). **Plus légères de 38 %** (moins de matières premières) et **plus économes** (consommation d'énergie réduite de **10 %**) que les pompes Moineau de la génération précédente, leur fabrication, leur transport et leur exploitation demandent moins d'énergie.



Spécificités de la gamme EcoMoineau™ Stator collé








Stator flottant






1 Portes de visite en standard

-  - Accès facilité pour atteindre l'intérieur du corps de pompe
-  - Permettent l'injection de polymère ou d'eau




2 Corps plus court

-  - Réduction du volume mort de la pompe
-   - Nettoyage du corps simplifié avec vidange totale
-  - Pieds intégrés au corps de pompe
-  - La conception de l'entretoise facilite l'accès aux garnitures mécaniques





3 Brides innovantes

-  - Multi-standard (PN ou Class)
-  - Brides multiples sur une seule pompe
-  - La position de la bride côté moteur peut-être modifiée simplement à tout moment par interversion avec l'une des portes de visite


4 Articulation révolutionnaire


-  - Bielle plus courte de 80%
-  - Moins de pièces
-  - Traitée pour une durée de vie accrue

5 Système de raccordement breveté

-  - Le moteur peut être démonté indépendamment de la pompe
-  - 70 mm d'espace libre suffisent pour démonter le stator
-  - Accès facile aux pièces d'usure sans démontage complet
-  - Le rotor peut être démonté sans démonter le stator ou le corps

6 Spécialiste en élastomères






-  - Pour assurer un rendement maximal à nos pompes, nous développons, mélangeons et produisons nos propres élastomères dans notre laboratoire de pointe

-  - L'utilisation d'une plateforme et de composants communs facilite la gestion des pièces détachées

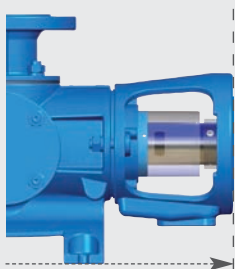
Concept intégré








● Le choix de la simplicité

-  - Conception la plus courte
-  - Moins de pièces, pas d'arbre de commande
-  - Garniture mécanique sans réglage de cote
-  - Garnitures mécaniques en standard : élimine les fuites, pas de tresses à resserrer
-  - Réduction du diamètre de la garniture mécanique = réduction du coût de maintenance

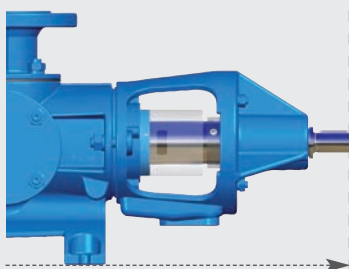
Concept monobloc



● Une polyvalence maximale

-  - Dimensions réduites
-  - Bac de collecte des égouttures intégré
-  - Configuration polyvalente (garnitures mécaniques et stators)
-  - 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



ECO-CONCEPTION ET REDUCTION DU COUT GLOBAL DU CYCLE DE VIE (LCC)



Installation et maintenance

- Encombrement réduit
- Accès plus simple
- Nettoyage plus facile
- Intervention plus rapide
- Moins de pièces



Intégrité du produit

- Sans pulsation
- Cisaillement très faible
- Large gamme de viscosités et d'abrasivités



Economies d'énergie

- Anticipe la réglementation EuP
- Amélioration du rendement jusqu'à 10% par rapport à la version précédente
- Meilleur rendement énergétique pour la fabrication et le transport



Ecologique

- Usine ISO 14001
- Peinture sans COV (composants organiques volatiles)
- Pas de fuite – pas de pollution de l'environnement dans lequel la pompe est installée (garniture mécanique requise)
- Moins de pièces pour simplifier le recyclage
- Coûts de transport réduit
- Service de recyclage PCM

Industries et applications



Environnement

Boues jusqu'à 100g/l, lait de chaux, polymère

Mécanique

Mélanges huile eau, huiles de laminoirs, huiles de coupe, lubrifiants moteurs, boues de lubrifiants moteurs



Chimie

Colles, peintures, vernis, polymères, désulfuration des gaz de combustion, traitement de fibres, silice colloïdale

Nouvelles énergies

Huile, biodiesel, moûts, vinasses, mélanges charbon eau



Minéraux

Boues minérales, préparation explosives, polymères, pulpes, coulis, mortiers, combustibles issus de déchets, réduction chrome VI, agent colorants, boues

Papier

Boues minérales (kaolin, talc, bentonite, carbonate de calcium, dioxyde de titane), liants (amidon, caséine, AKD, PVA, CMC, latex), additifs (agents de rétention, dispersants, azurants optiques), couche, polymères



Agroalimentaire

Sucres et amidons (transfert de sucres, glucose, miel, pulpe, sirops, mélasse, jus épais, liqueur, floculant, amidon, lait d'amidon, gluten)



Pétrole et gaz

Transfert de surface

Caractéristiques techniques

Débit max. : 60 m³/h

Pression max. : 24 bar

Temp. max. : 120°C

Taille des particules : 22 mm

Performances

	EcoMoineau*		Serie I**
	Stator flottant	Stator collé	Stator collé
Débit maximal	jusqu'à 6 m ³ /h	jusqu'à 60 m ³ /h	jusqu'à 250 m ³ /h
Pression maximale	10 bar	24 bar	24 bar
Température maximale en service continu	90°C	120°C	120°C

*Corps : fonte

**Corps : fonte ou acier inoxydable

Les valeurs vous sont données à titre indicatif. Au-delà, nous consulter.



Comparaison de la pompe EcoMoineau éco-conçue et de la série I pompe à vis excentrée traditionnelle

PCM Headquarters
17, rue Ernest Laval 92173 VANVES Cedex FRANCE

www.pcm.eu

