

# SERIE MICRO C Technologie Mouvex

## Pompe à piston excentré pour le dosage et le transfert en continu à faibles débits

### Conception innovante sans garniture mécanique

- Problème d'étanchéité résolu
- La transmission isolée grâce à un soufflet en acier inoxydable
- Performances hydrauliques constantes dans le temps
- Auto-compensation des usures mécaniques

### En conformité avec les exigences le plus sévères



### Solutions performantes et économiques

- Très bon ratio performance/prix

### Encombrement réduit et intégration aisée quelque soit la configuration

- Excellente capacité d'auto amorçage
- Fonctionnement à sec possible
- Pouvoir de compression importante (vidange de la tuyauterie)
- Insensible aux variations de viscosité et de pression

### Maintenance facile

- Démontage simple et rapide

### Spécialement conçu pour les applications de transfert et de dosage en continu :

- Faibles débits : de 1 à 800 l/heure
- Nettoyable facilement (sans zone de rétention)
- Bonne précision et répétabilité\*
- Rendement volumétrique constant dans le temps\*

### Idéale pour les applications agro-alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques et chimiques

- Construction entièrement en acier inoxydable
- Prend soin du produit pompé grâce à un faible taux de cisaillement\* (pas d'échauffement du produit)
- Respect des plus hautes exigences de propreté hygiénique 3A et EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group).
- Possibilité de NEP et SEP
- Certifié ATEX  $\text{Ex II 2 G IIB T4, T3}$  (en fonctionnement à sec)
- Préserve les caractéristiques du produit pompé



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

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

## Technologie MouveX unique sans garniture mécanique

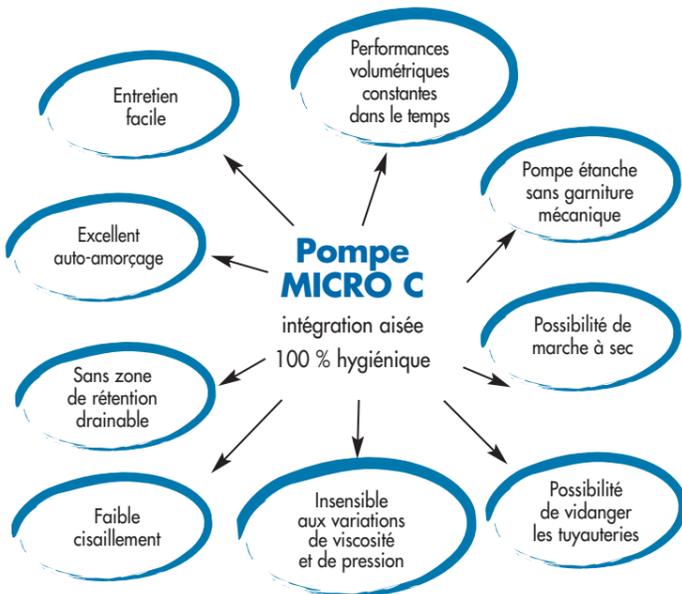
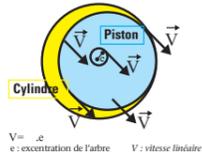


### Avantages

### Faible cisaillement

Déplacement du piston dans le cylindre

- Le piston décrit un mouvement excentrique (entraîné par un arbre excentré)
- Chaque point du piston se déplace à la même vitesse
- On obtient une translation circulaire
- Le principe de fonctionnement de la pompe permet de générer un débit avec des vitesses linéaires faibles



## La Micro C répond à tous les process de dosage et transfert en continu à faible débit

Construction en inox simple et robuste

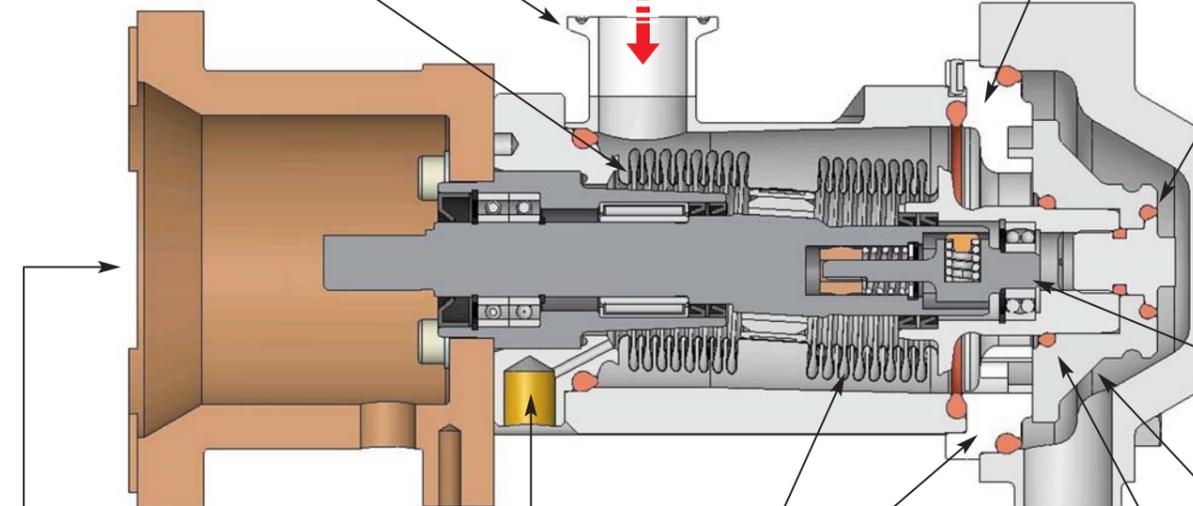
Raccordements orientables à 90°  
DIN 11851 DN20  
Taraudage 1/2" BSP 1/2" NPT  
Clamp DN20  
Clamp + embout cannelé pour tuyau flexible RJT

Conception suivant les recommandations les plus exigeantes  
**EHEDG, 3A et TA Luft, ATEX**

**Pompe sans garniture mécanique**  
grâce à son soufflet en inox  
**excellente étanchéité**

**Marche à sec Auto-amorçage important**  
**ASPIRATION**

**Longue durée de vie Performances constantes dans le temps**  
grâce à son système de rattrapage automatique de jeux internes



Joint : FKM en standard  
FKM + PTFE en option  
autres matériaux sur demande

**Les matériaux sont conformes aux normes FDA**

**Utilisation possible en atmosphère explosive**  
Certifié ATEX 94/9/ECg (II 2G II B T3, T4)

**Possibilité de NEP et SEP (120°C)**

**Zone de rétention limitée**

Piston en inox Actéon forme conique pour une meilleure tenue à la pression

**Sécurité optimum avec un système de détection capacitive (en option)**

**Réduction des risques de contamination**  
Transmission sans huile  
Chambre mise à l'atmosphère  
Pente pour faciliter la pruge de la pompe

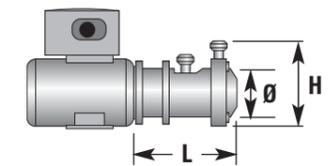
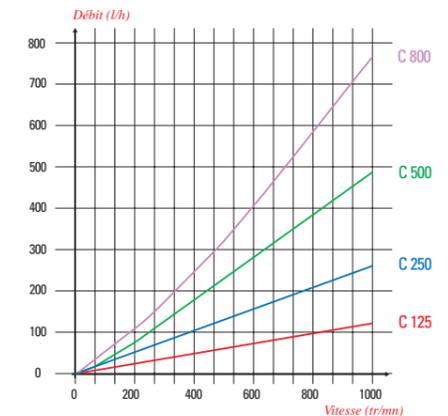
**Faible cisaillement respect du produit pompé**  
**Débit constant sans pulsation**  
**Excellent rendement volumétrique**  
**Fort pouvoir compresseur** (vidange des tuyauteries)

**4 configurations de mise en groupe**  
pour toutes les situations d'intégration (de 1 à 800 l/h)  
Moteur 0,55 kW

En option :  
• châssis inox  
• capotage de protection inox  
• patte de fixation (équerre)

## Caractéristiques :

Corps : Inox 316 L  
Soufflet : Inox 316 Ti  
Piston : Inox Actéon  
Cylindre : Inox 316 L  
Pression : 15 bar (C125)  
10 bar (C250)  
5 bar (C500)  
3 bar (C800)  
Température maxi : 100°C



Configuration	C 125	C 250	C 500	C 800
Débit (l/h)	125	250	500	760
Capacité (l/h)	0,0024	0,0045	0,0090	0,0134
Vitesse maxi (tr/mn)	1000	1000	1000	1000
Pression maxi (bar)	15	10	5	3
L = Longueur (mm)	242	242	242	242
Ø (mm)	116	116	116	116
H = Hauteur (mm)	138	138	138	138
Poids (kg)	8	8	8	8
Passage de particules non solides (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8

## Largeur de la gamme : Série MICRO C



### Pompe Micro C (arbre nu)



Option pattes de fixation



## 4 configurations en mise en groupe

**1 - Pompe Micro C entraînement direct**



**3 - Pompe Micro C motoréducteur intégré**



**2 - Pompe Micro C moto-variateur de fréquence intégré**



**4 - Pompe Micro C moteur B5 + réducteur + Varmeca**



# Applications industrielles

de transfert, de dosage, d'injection, de remplissage, de mélange en continu

## Agro-alimentaire :



### Produits laitiers

- Injection de ferments, d'arômes, d'additifs, de crèmes, de sirops de sucre

### Boissons, vins et bières

- Injection d'alcool, d'arômes, de colorants, de ferments, de sirops, de sucre liquide, de glucose

### Gâteaux et biscuits

- Injection d'additifs, d'épices, de saumure
- Enrobage de chips
- Nappage et fourrage de chocolat liquide

### Confiserie

- Injection de colorants, d'alcool, de chocolat liquide, de spiritueux, sirops de sucre
- Enrobage de bonbons
- Fourrage de chocolat

### Plats cuisinés et conserves

- Dosage de sauces, d'épices, de motardes, de crèmes, de ketchup, mayonnaises, d'extraits aromatiques

### Nourriture pour animaux

- Dosage d'enzymes, de médicaments, d'arômes
- Enrobage de granulés

### Céréales

- Dosage d'additifs, de colorants, d'arômes

### Cosmétiques

- Dosage de cosmétiques, de pomades, d'émulsions, de sirops, de produits pharmaceutiques liquides, de lotions, de gels, de laits de beauté

### Pharmaceutique

- Enrobage de comprimés,
- Dosage de sucre liquide

### Plasturgie

- Transfert et dosage d'isocyanates d'amines, MDI, TDI
- Injection de polyuréthane, de polyols
- Dosage d'additifs (carbone, charges minérales)

### Peintures et encres

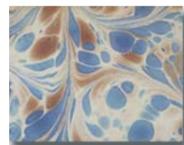
- Transfert et dosage de peintures, d'encres, de vernis, de catalyseurs de pigments, de colorants, process d'imprimerie

### Cartons et papiers

- Injection de colles, d'additifs, de résines

### Autres applications

- Injection d'additifs pour banc d'essai
- Production de biocarburants
- Fabrication d'émulsion bitume
- Formulation chimique



**MOUVEX**  
BLACKMER  
A DOVER COMPANY

**motralec**  
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

MOUVEX  
MEMBER OF  
**PSG**  
PUMP SOLUTIONS GROUP  
A DOVER COMPANY