

SERIE C Technologie Mouvex

Pompes à piston excentré

Pas de garniture mécanique

- Sans garniture signifie sans fuite. Conçues sans garniture mécanique, tresse ou entraînement magnétique, la série C élimine les fuites et réduit le temps de maintenance.

Possibilité de NEP et SEP

- La série C en construction inoxydable est conçue pour être nettoyée en place.

Idéale pour les applications sanitaires

- La série C en construction inoxydable est approuvée 3A et répond à la recommandation EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group).



Idéale pour les applications chimiques

- Certifiée ATEX



Peut tourner à sec en ambiance ATEX.



motralec

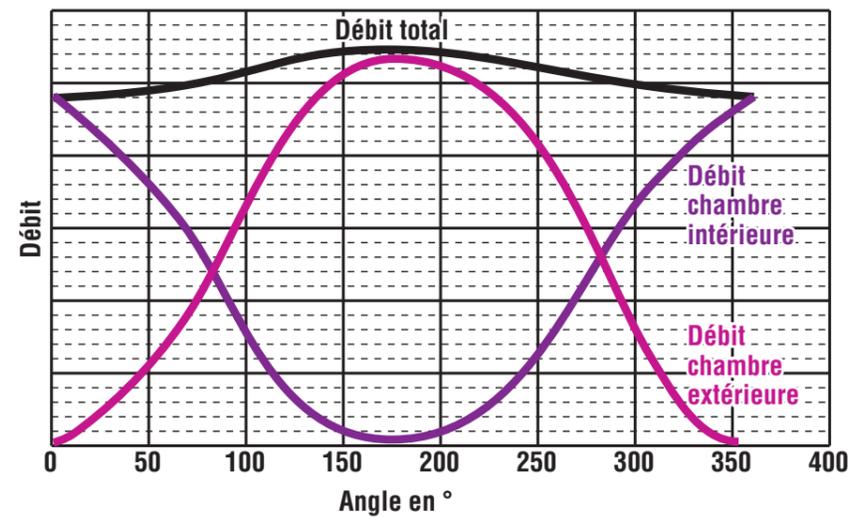
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

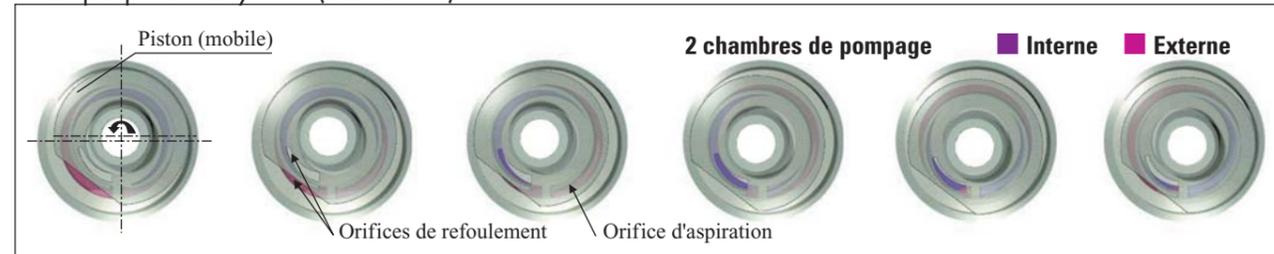
SERIE C - Technologie Mouvex - Pompes à piston excentré

◆ Faible phénomène pulsatoire



● Technologie Mouvex

Piston plaqué sur le cylindre (vue de face)



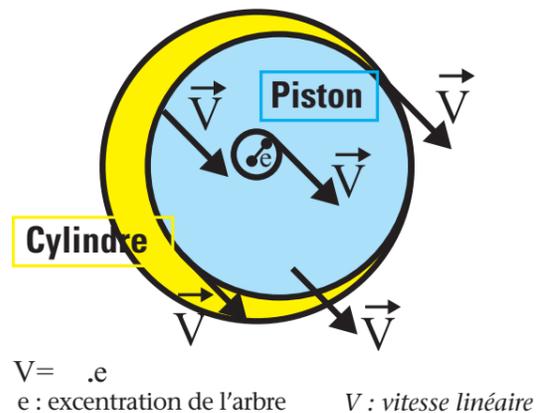
Piston plaqué sur le cylindre (coupe)



● Faible cisaillement

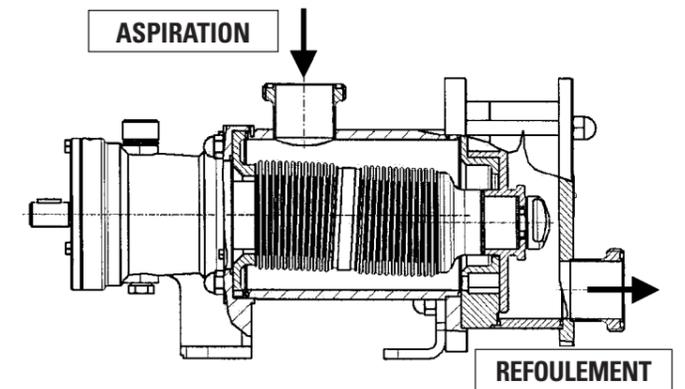
Déplacement du piston dans le cylindre

- 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 du débit avec des vitesses linéaires faibles.



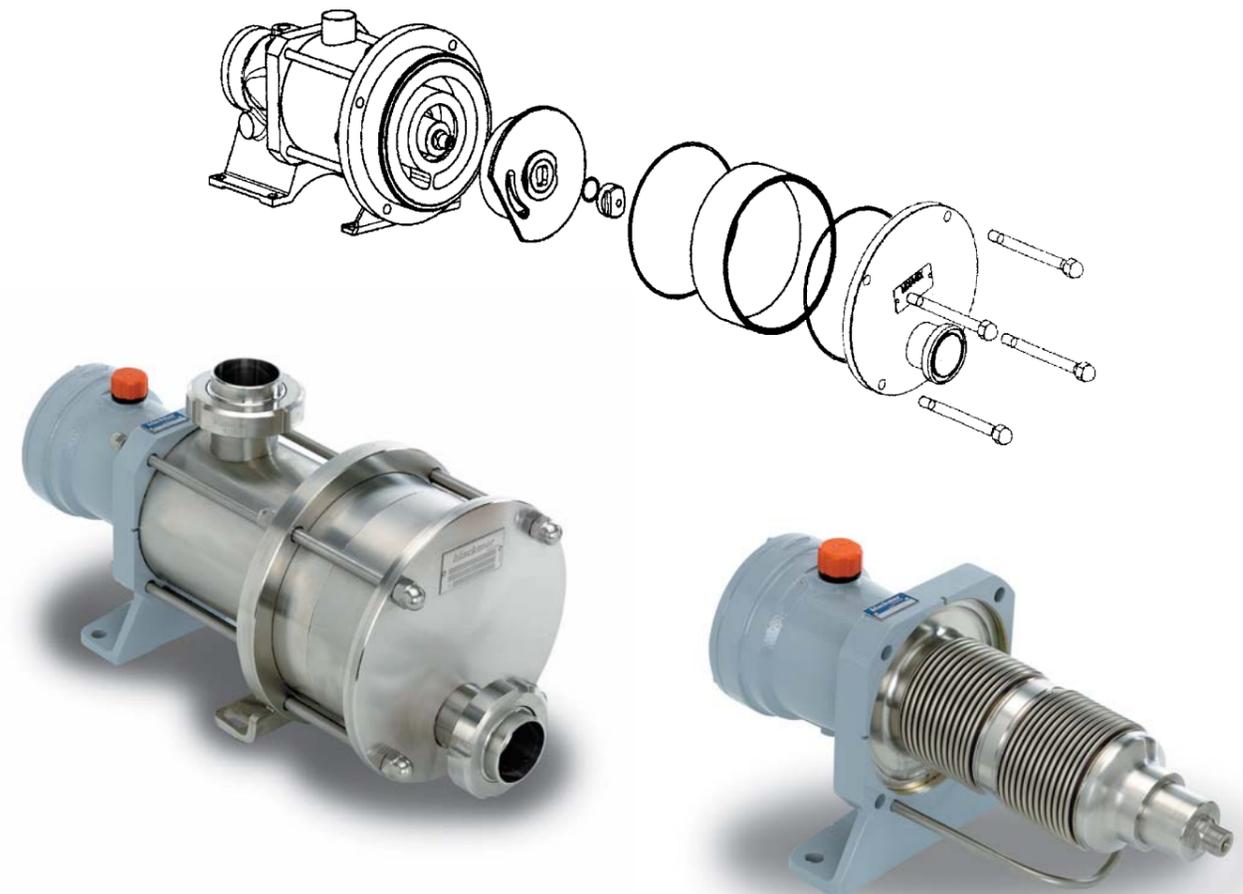
● Principaux avantages

- Auto amorçage et fort pouvoir d'aspiration
- Possibilité de vider les tuyauteries (Aspiration et Refoulement)
- Possibilité de marche à sec
- Faible cisaillement
- Maintien des performances débit/pression dans le temps
- Rendement volumétrique excellent
- Produit pompé continuellement renouvelé
- Possibilité de pomper un produit de faible ou de haute viscosité
- Débit peu sensible au changement de viscosité
- Vitesse linéaire faible

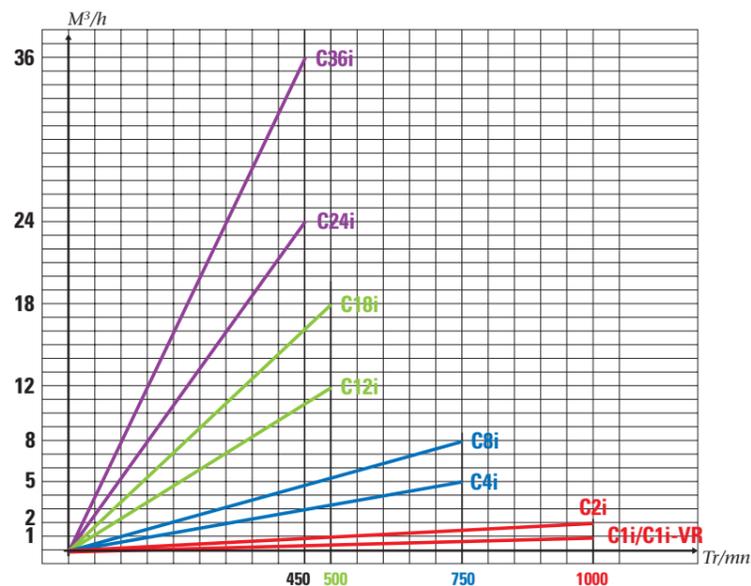


Pompe Série C (vue en coupe)

● Pompe sans garnitures ou presse étoupe, "seal free design"



SERIE C - Technologie Mouvex - Pompes à piston excentré



SOUFFLET : Inox 316 Ti
 PISTON : Inox "actéon"
 CYLINDRE : Inox 316 L
 CORPS : Inox 316 L

JOINTS : Viton FDA en L
 Viton torique
 Viton enrobé téflon torique
 Téflon en L

RACCORDS : SMS, DIN, CLAMP, IDF...
 BRIDES PN16, PN20

Construction en acier inoxydable :

| Pompes Série C | C1i (C1i-VR) | C2i (C2i-VR) | C4i | C8i | C12i | C18i | C24i | C36i | C4i-HT | C8i-HT | C12i-HT | C18i-HT |
|--------------------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|--------|---------|---------|
| Cylindrée (litres) | 0,016 | 0,033 | 0,108 | 0,178 | 0,411 | 0,617 | 0,95 | 1,42 | 0,108 | 0,178 | 0,411 | 0,617 |
| Débit max. (m³/h) | 1 | 2 | 5 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 | 5 | 8 | 12 | 18 |
| T° max. (°C) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Pression max. (bar) | 9 | 9 | 9 | 5 | 9 | 6 | 9 | 6 | 9 | 6 | 9 | 6 |
| Vitesse max. (trs/mn) | 1000 | 1000 | 750 | 750 | 500 | 500 | 450 | 450 | 750 | 750 | 500 | 500 |
| Passage particules* (mm³) | 2 | 2 | 5 | 5 | 15 | 15 | 20 | 20 | 5 | 5 | 15 | 15 |
| Taille orifices (Asp/Ref) (mm) | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| CIP/SIP (120° C) | OUI limités aux constructions en inox 316 L (i) | | | | | | | | | | | |

*Particules non solides

Options possibles



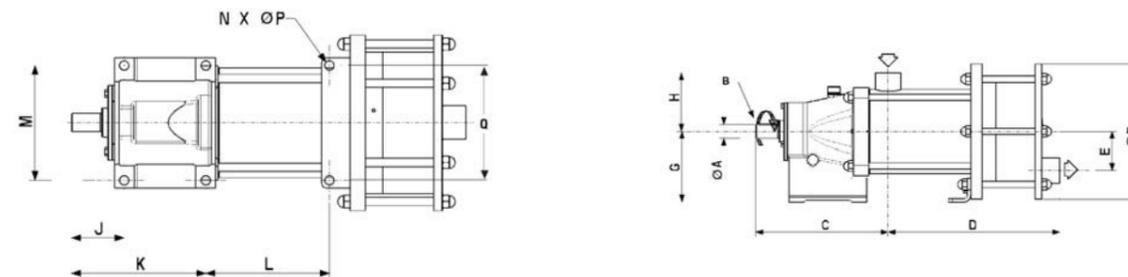
Version haute température



Version enveloppe de réchauffage

Dimensions des pompes inox :

| Pompes Série C | C1i (C1i-VR) | C2i (C2i-VR) | C4i | C8i | C12i | C18i | C24i | C36i |
|----------------|--------------|--------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| A | 19 | 19 | 20 | 20 | 35 | 35 | 38 | 38 |
| B | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| C | 162 | 162 | 233 | 233 | 310,5 | 310,5 | 345,5 | 345,5 |
| D | 236 | 249,5 | 257 | 274 | 428 | 447,5 | 533,5 | 561,5 |
| E | 53 | 53 | 62 | 62 | 96,5 | 96,5 | 121 | 121 |
| F | 196 | 196 | 228 | 228 | 337 | 337 | 395 | 395 |
| G | 105 | 105 | 120 | 120 | 175 | 175 | 224 | 224 |
| H | 105,5 | 105,5 | 99 | 99 | 146,5 | 146,5 | 215 | 215 |
| J | | | | | 101 | 101 | 128,5 | 128,5 |
| K | 95,5 | 95,5 | 150 | 150 | 157 | 157 | 237,5 | 237,5 |
| L | 131,5 | 131,5 | 167 | 167 | 238 | 238 | 325,5 | 325,5 |
| M | 110 | 110 | 152 | 152 | 220 | 220 | 210 | 210 |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| P | 10 | 10 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Q | | | | | | | 280 | 280 |
| Orifices (mm) | 40 | 40 | 50 | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 |
| Poids (kg) | 21 (24) | 22 (25) | 38 | 41 | 115 | 120 | 185 | 200 |



Version châssis mobile



Version capot inoxydable

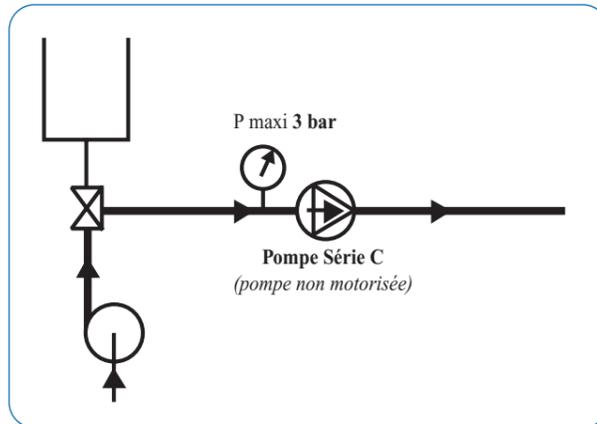
SERIE C - Technologie Mouvex - Pompes à piston excentré

◆ Construction en acier inoxydable

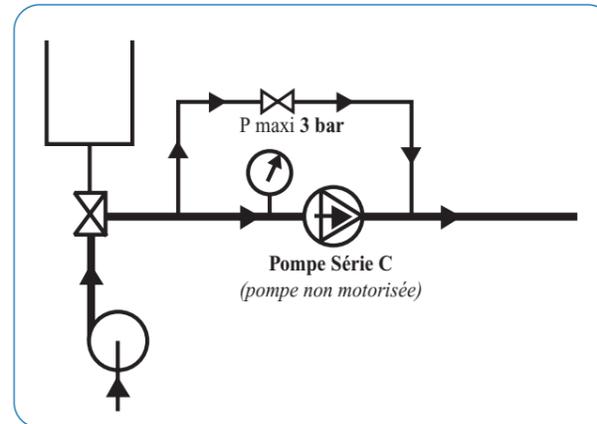
Préconisation d'utilisation de la pompe Série C pendant le N.E.P. (Nettoyage En Place)

| | C1/C2 | C4/C8 | C12/C18 | C24/C36 |
|--|-------|-------|---------|---------|
| Débit NEP utile (m³/h) (délivré par la centrifuge) | 10 | 10 | 30/35 | 40/45 |
| Utilisation de Bypass externe | | | | |
| Débit NEP (m³/h) | 15 | OUI | NON | NON |
| | 20 | OUI | NON | NON |
| | 25 | OUI | OUI | NON |
| | 30 | OUI | OUI | NON |
| | 35 | OUI | OUI | NON |
| | 40 | OUI | OUI | NON |

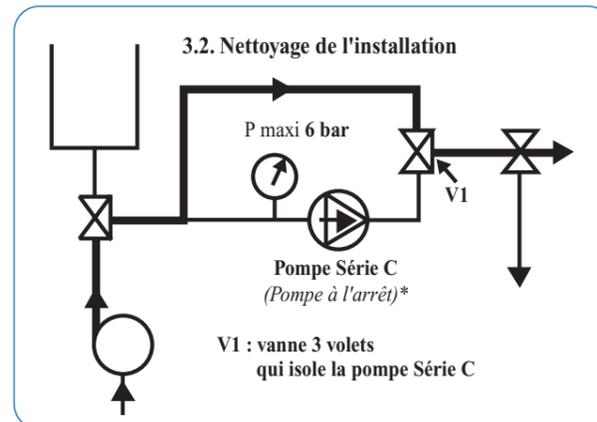
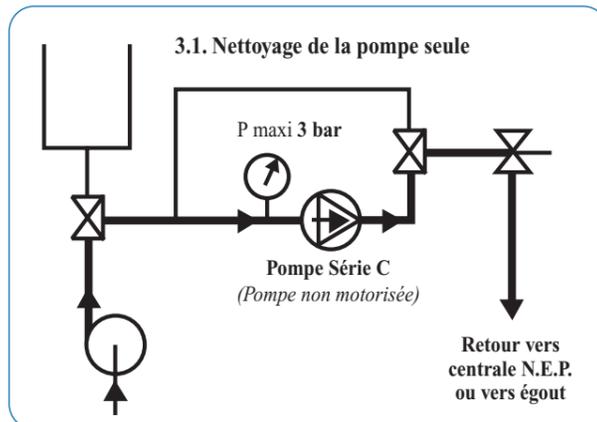
Installation sans Bypass



Installation avec Bypass



Installation avec lavage séparé (pompe et ligne)



Pompe non motorisée = Pompe non entraînée par le moteur, mais pouvant être entraînée par le flux du débit NEP.
Pompe à l'arrêt = Pompe ne tournant pas du tout.

● Illustrations

Applications : vernis, peinture, résine, colle, isocyanate, huile, solvant, additifs...



C12i dans l'industrie de la peinture

Applications : isocyanate, polyol...



C18a dans l'industrie de la chimie

Applications : pommade, sirop, crème, suppositoire, shampooing...



C18i dans l'industrie de la pharmacie/cosmétique

Applications : arôme, sauce, chocolat, glucose...



C1i-VR dans l'industrie de l'alimentaire

Applications : levure de bière, concentré, glucose, arôme, vin...



C4i dans l'industrie de la boisson

Applications : yaourt, ferment, dessert, ovoproduit...



C2i dans l'industrie de l'ultra-frais

SERIE C - Technologie Mouvex - Pompes à piston excentré

Construction en fonte

(Pompe équipée d'un bypass de sécurité et d'une enveloppe)



| Pompes Série C | C4a | C8a | C12a | C18a | C4a-HT | C8a-HT |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Cylindrée (litres) | 0,108 | 0,178 | 0,411 | 0,617 | 0,108 | 0,178 |
| Débit max. (m³/h) | 5 | 8 | 12 | 18 | 5 | 8 |
| T° max. (°C) | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Pression max. (bar) | 9 | 5 | 9 | 6 | 9 | 6 |
| Vitesse max. (trs/mn) | 750 | 750 | 500 | 500 | 750 | 750 |
| Passage particules* (mm³) | 5 | 5 | 15 | 15 | 5 | 5 |
| Taille orifices (Asp/Ref) (mm) | 50 | 50 | 60 | 60 | 50 | 50 |

*Particules non solides

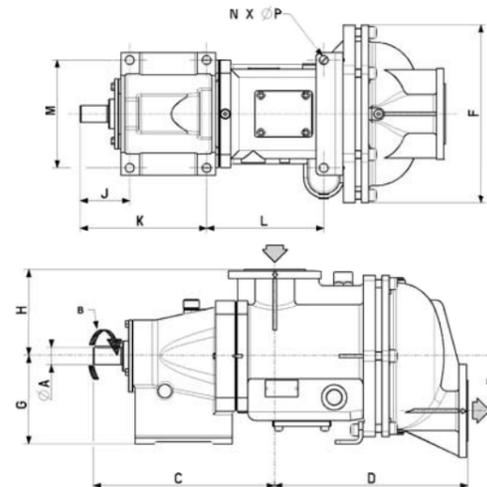
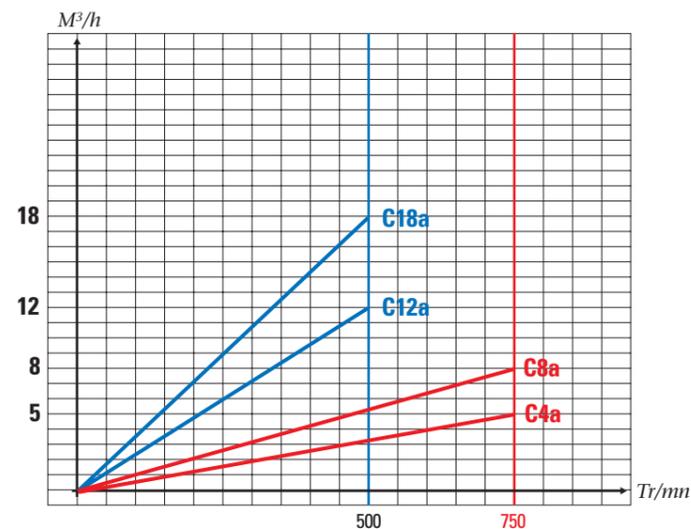
◆ Dimensions des pompes fonte GS :

| Pompes Série C | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P |
|----------------|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| C4a | 20 | 6 | 233 | 242 | 67 | 254 | 120 | 127 | | 150 | 172 | 152 | 4 | 4 |
| C8a | 20 | 6 | 233 | 259 | 67 | 254 | 120 | 127 | | 150 | 172 | 152 | 4 | 4 |
| C12a | 35 | 10 | 310,5 | 384 | 109 | 363 | 175 | 12 | 101 | 157 | 239 | 220 | 6 | 6 |
| C18a | 35 | 10 | 310,5 | 384 | 109 | 363 | 175 | 172 | 101 | 157 | 239 | 220 | 6 | 6 |

| Pompes Série C | C4a | C8a | C12a | C18a |
|----------------|-----|-----|------|------|
| Orifices (mm) | 50 | 50 | 65 | 65 |
| Poids (kg) | 43 | 46 | 115 | 120 |

SOUFFLET : Inox 316 Ti JOINTS : Viton torique
 PISTON : Fonte GS Viton enrobé
 CYLINDRE : Fonte GS téflon torique
 CORPS : Fonte GS

RACCORDS : Brides PN16,
 PN20



Mouvex se réserve le droit de modifier sans préavis les renseignements et présentations contenus dans ce document. Document non contractuel. 01/09
 Printed in FRANCE by Filigrane
 © 2009 Mouvex

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
www.motralec.com

