



SERIE S Technologie Movex

Pompes à piston excentré

Etanchéité

Conçue sans garniture mécanique, tresse ou entraînement magnétique, la série S élimine les fuites. La mécanique de transmission est protégée par une manchette élastomère résistante, neutre au goût et répondant à la certification FDA.

Nettoyage

Conçue pour être nettoyée en place (NEP et SEP), la pompe série S peut l'être aussi par démontage grâce à son ouverture rapide et facile.

Pompe certifiée 3A.



Encombrement

De par son poids et son faible encombrement, la pompe série S est idéale pour intégration sur "skid".

Certifiée ATEX

 **II 2 G IIB** T2, T3, T4, T5 (suivant la température du produit pompé)

Peut tourner à sec en ambiance ATEX.

Jusqu'à 12 m³/h
6 et 10 bar



S2



S4C



S6C

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

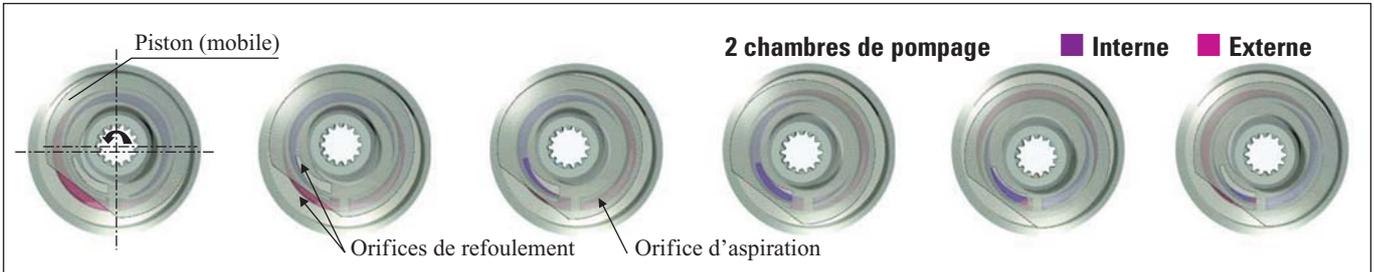
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



Technologie Mouvex

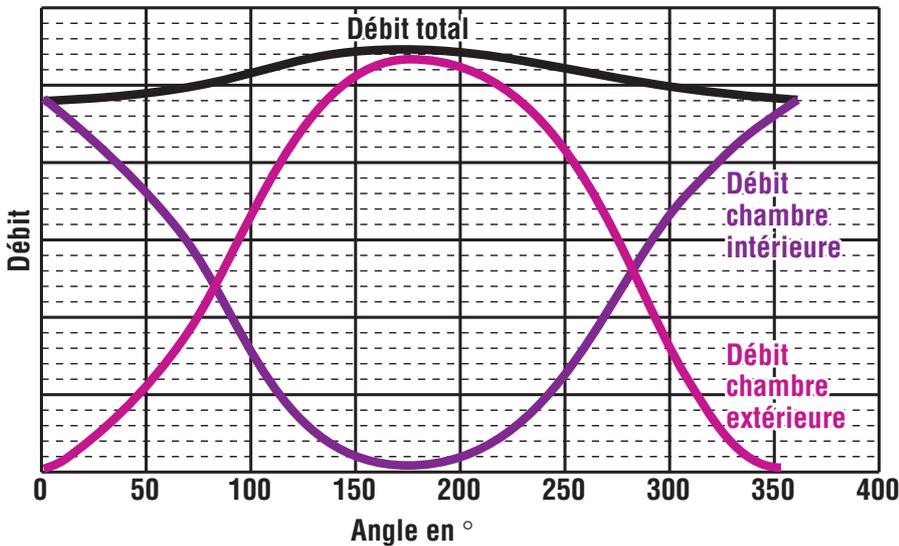
Piston plaqué sur le cylindre (vue de face)



Piston plaqué sur le cylindre (coupe)



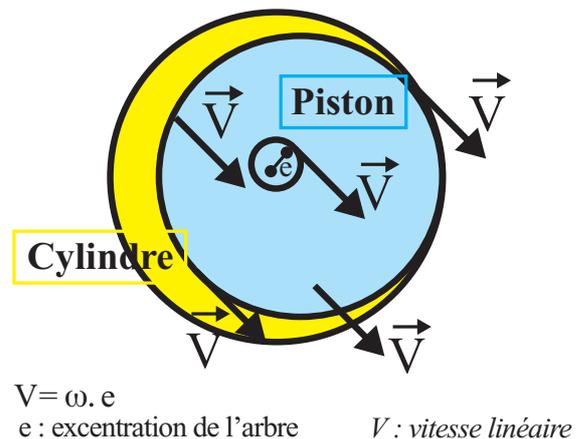
Faible phénomène pulsatoire



Faible cisaillement

Déplacement du piston dans le cylindre

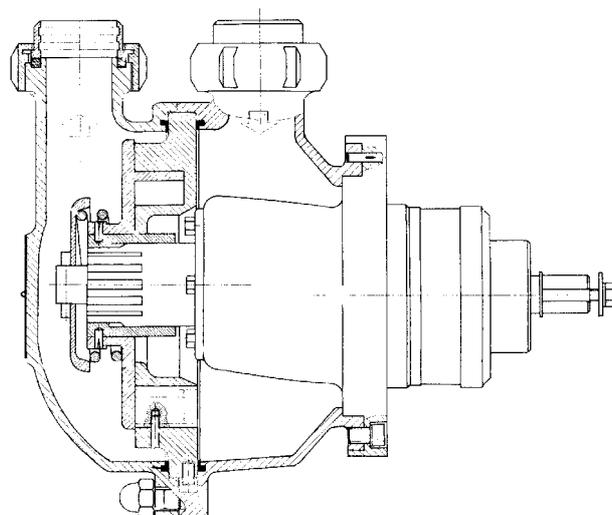
- Le piston décrit un mouvement excentrique (entraîné par un arbre excentré).
- Chaque point du piston se déplace à la même vitesse.
- On obtient une translation circulaire.
- Le principe de fonctionnement de la pompe permet de générer du débit avec des vitesses linéaires faibles.



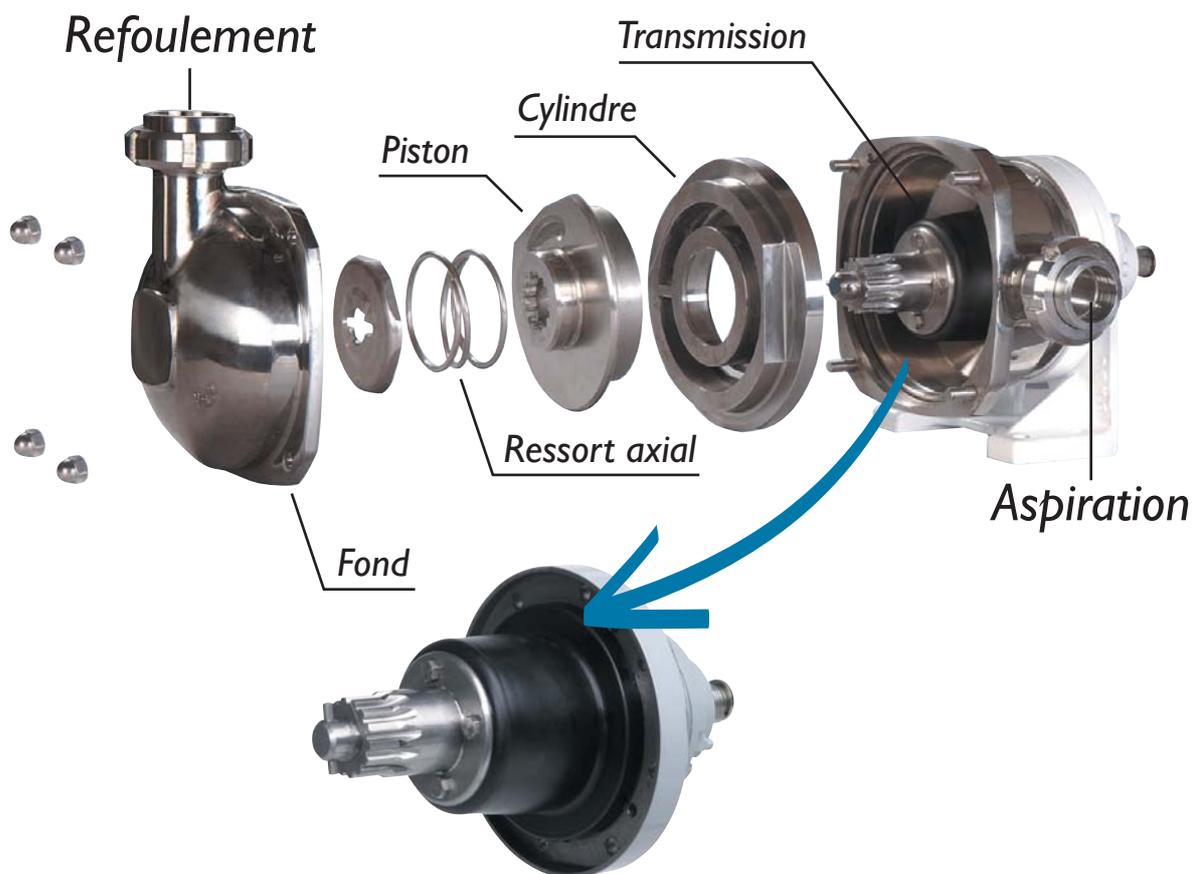
Principaux avantages

- 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 S (vue en coupe)



Pompe sans garniture ou presse étoupe, "seal free design"



Absence de DEPH et DBP dans la composition des élastomères de la transmission suivant directive CE (67/548/CEE).



Pharmaceutique, cosmétique

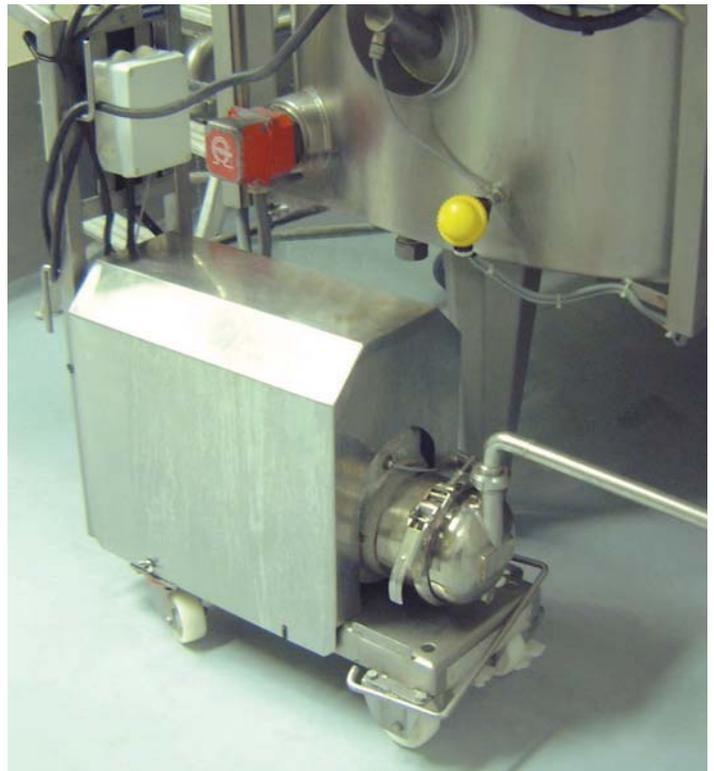
Respect du produit pompé

Les produits sensibles au cisaillement sont respectés quand ils sont pompés par la série S de par :

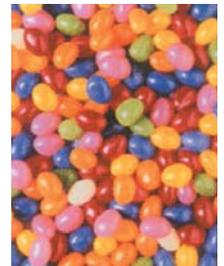
- leur renouvellement permanent dans le corps de la pompe
- la faible vitesse de déplacement du piston.

Performances

- Volumétrie rigoureuse permettant dosages et mélanges précis sur produits visqueux ou fluides.
- Amorçage et auto-amorçage rapide.
- Aptitude à fonctionner "à sec".
- Capacité à vider les tuyauteries.



Pommade, sirop, shampooing, lotion, dentifrice...



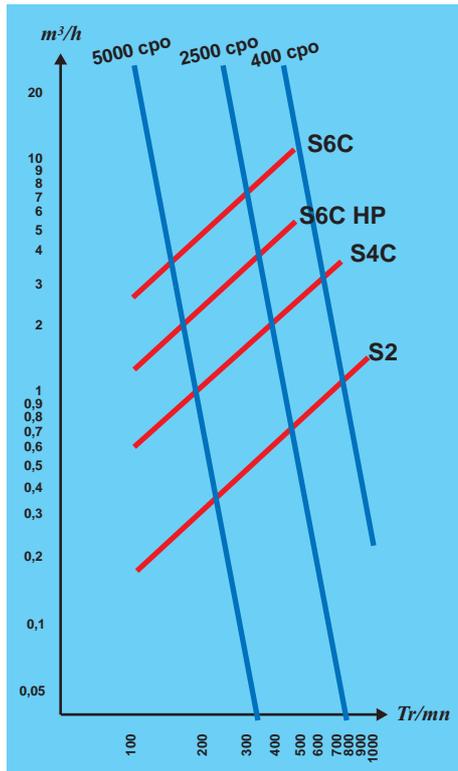
Industrie alimentaire



Sauce, yaourt, crème, levure, arôme, compote, œuf liquide, sucre liquide, vin...

Performances

Débit des pompes Série S



Viscosité dynamique relevée au Rhéomat

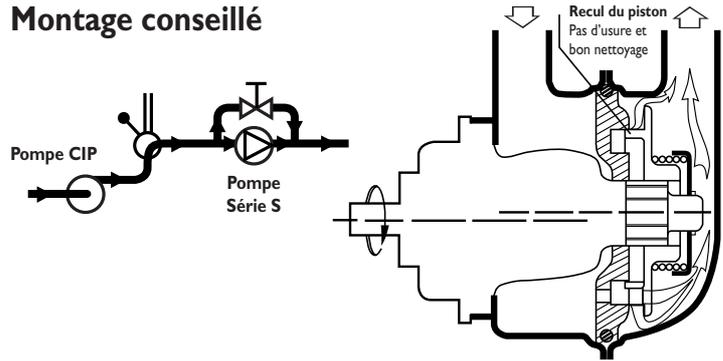


Nettoyage en place

Durant la phase NEP, la pompe série S doit tourner à vitesse lente (pompe à vitesse variable) ou être arrêtée (pompe à vitesse fixe), voire par cycle intermittent.

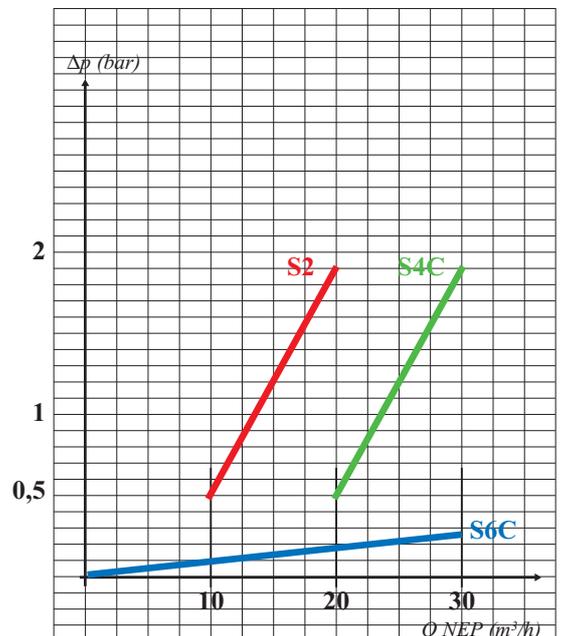
La pompe centrifuge délivrant la solution de nettoyage doit impérativement être installée en série (refoulement pompe NEP alimentant aspiration pompe S).

Montage conseillé



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

	S2	S4C	S6C	
Débit NEP utile (m³/h) (delivré par centrifuge)	10	10	20/25	
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





Illustrations



S6C sur lactosérum



S2 sur suppositoire chaud



S2 sur sucre liquide



S6C sur œuf liquide



S4C sur dentifrice

Illustrations



S2 sur pommade



S4C et S6C sur crème cosmétique



S4C sur lait gélifié



S4C sur yaourt



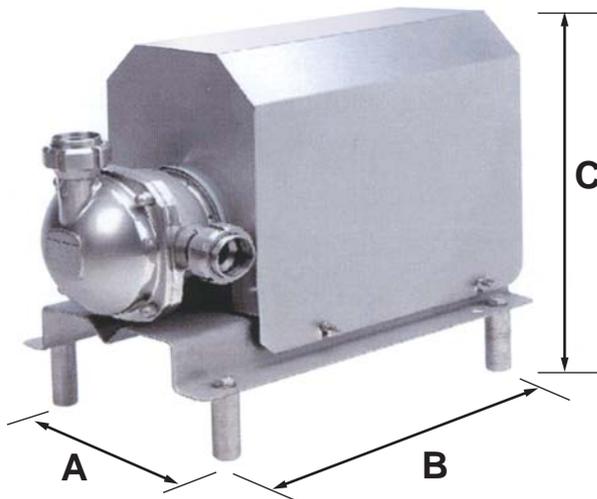
S4C sur extrait de café



Caractéristiques

Pompes Série S	S2	S4C	S6C	S2 HP	S6C HP
Débit (L/H) maxi	1500	4000	12000	1100	6000
Vitesse (tr/mn) maxi	900	750	500	900	500
Élévation Manométrique Totale (bar)	6	6	6	10	10
Température d'utilisation maxi* VITON EPDM	120° C 100° C				
Diamètre intérieur des orifices (mm)	22	35	60	22	60
Raccords 3 pièces pour tub Ø extérieurs (mm)	38	51	63	38	63
Dimensions maxi A (mm)	340	340	460	340	460
Dimensions maxi B (mm)	880	925	1240	880	1240
Dimensions maxi C (mm)	505	525	670	505	670

* SEP-120° C (20 minutes) - Pour toute autre caractéristique spécifique, nous consulter.



Options

- Finition polie
- Châssis mobile
- Choix de raccords

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

Blackmer
A DOVER COMPANY