

## Simplifiez et améliorez votre process Nettoyage En Place avec l'ECS

Spécialement conçu pour améliorer les opérations de Nettoyage-En-Place (NEP), Mouvex Easy Clean System (ECS) pour pompes étanches à piston excentré H-FLO (déjà disponible pour les pompes Mouvex SLS4 et SLS8) rend l'opération plus facile que jamais en éliminant le besoin d'un by-pass externe de NEP, tout en permettant la totalité du débit de NEP de traverser la pompe pour une efficacité maximale.

Contrairement à d'autres pompes qui nécessitent un by-pass externe de NEP, les pompes Mouvex série H-FLO avec le nouveau ECS bénéficient d'une conception qui intègre le by-pass directement à l'intérieur de la pompe. Cette conception ne nécessite pas de source d'énergie supplémentaire : une électrovanne ordinaire pour vanne ¼ de tour peut être utilisée pour entraîner l'ECS.

Avec l'ECS, le process de NEP n'affecte pas le rendement de la pompe puisqu'il n'y a pas de jeux élargis pour tenir compte de la température du NEP. Par ailleurs, l'ECS permet d'équilibrer les pressions à l'intérieur et l'extérieur du soufflet, en offrant ainsi une résistance plus forte à la pression et aux coups de bélier. Le système ECS est facile à installer, ne requière pas de tuyauterie supplémentaire, pas de temps d'attente entre les phases chaudes et froides.

De plus, en utilisant l'ECS, la perte de charge est limitée : 0.5 bar (7 psi) avec un débit de NEP de 15 m<sup>3</sup>/h (66 gpm).

### Avantage de nettoyage de pompe :

- Tout le débit de NEP traverse la pompe pour une efficacité maximale
- Plus de by-pass externe de NEP
- Moins de tuyauterie
- Nettoyage facilité
- Installation simplifiée
- Forte résistance aux coups de bélier
- Perte de charge interne limitée durant le NEP : 0.5 bar (7 psi) avec un débit de NEP de 15 m<sup>3</sup>/h (66 gpm)
- Supporte jusqu'à 6 bar à l'aspiration de la pompe pendant le NEP
- Pas de temps d'attente entre les phases chaudes et froides

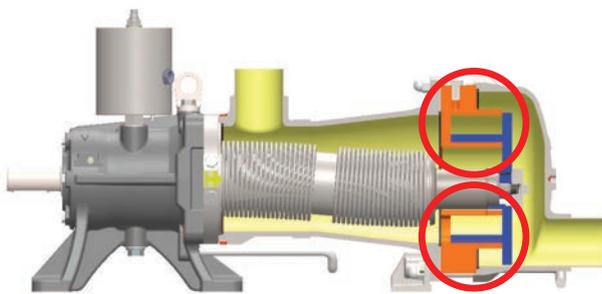


Série Mouvex H-FLO  
Pompe à disque excentrique

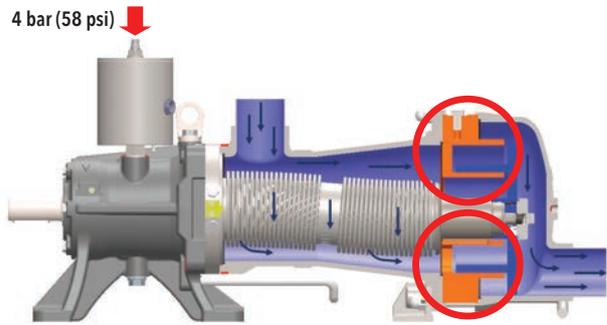


## Comment ça marche

Sur une pompe SLS4/8 ou H-FLO équipée de l'ECS, la transmission comporte un pot de pressurisation destiné à être alimenté en air comprimé à 4 bar (58 psi). L'arrivée d'air amène l'ouverture de l'intérieur de la pompe permettant tout le débit de NEP de traverser la pompe avec une perte de charge limitée. Cette conception élimine le besoin d'un by-pass externe de NEP et tuyauterie supplémentaire.



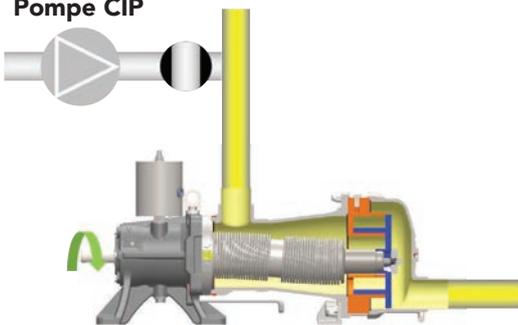
Lorsque l'intérieur de la transmission est à l'atmosphère, le piston est en contact avec le cylindre.



Lorsque l'air est admis à l'intérieur de la transmission, le soufflet s'allonge, poussant le piston et le décollant du cylindre.

### Pompage normal de produit

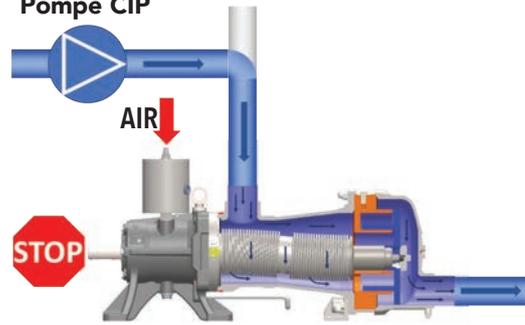
Pompe CIP



Durant cette phase, la transmission n'est pas alimentée en air. Le piston reste en contact avec le cylindre pour permettre le pompage.

### Nettoyage en place ou pousse à l'eau

Pompe CIP



Durant un NEP ou une pousse à l'eau, la pompe est arrêtée et la transmission alimentée en air. Cela permet d'écartier le piston du cylindre, laissant ainsi passer la totalité du débit de NEP dans la pompe avec une perte de charge limitée.