



## POMPE DOSEUSE À VIS EXCENTRÉE MFE 06-2



*La doseuse MFE 06-2 est une pompe volumétrique auto-amorçante à vis excentrée avec un seul axe tournant, caractérisée par une action de pompage douce, sans pulsations et par un débit proportionnel au nombre de tours.*

*La MFE a été conçue pour être intégrée dans des lignes de production automatisées et avec des machines de dosage semi-automatiques pour les industries alimentaire et cosmétique.*

*Les principaux avantages de la pompe MFE sont la précision de dosage, le transfert délicat du produit, le dosage de produits non visqueux et de fluides à haute viscosité, le niveau de pulsations réduit sans formation de mousse, même en cas de liquides avec une teneur en gaz élevée.*



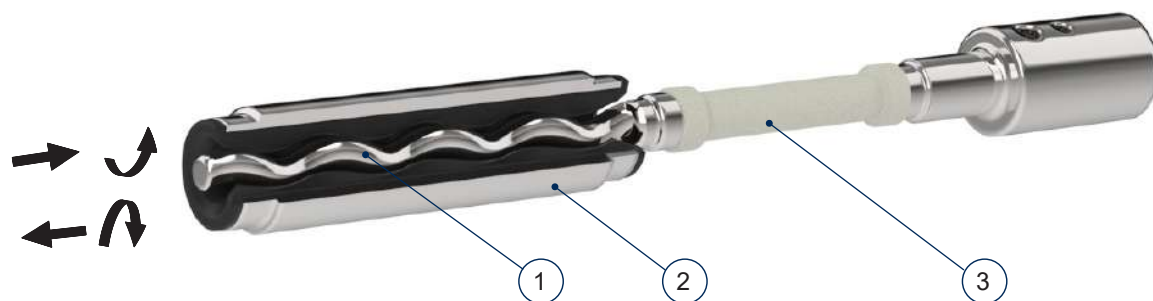
*Il est possible de pomper différents produits alimentaires : crèmes pâtisseries, chocolat, jus et concentrés de fruit, jus de tomate, ketchup, huiles, mélasses, mayonnaise, produits laitiers, miel, sauces alimentaires, crèmes (cosmétiques, pâtes dentifrices, etc.) ainsi que différents produits semi-finis et des produits pharmaceutiques, vin et sirops.*



## CARACTÉRISTIQUES

### Fonctionnement

En tournant à l'intérieur du stator (2), le rotor (1) accomplit un mouvement hypocycloïdal ; pendant ce mouvement les cavités internes entre le rotor et le stator transportent le fluide de la section d'aspiration à celle de refoulement par un mouvement hélicoïdal.

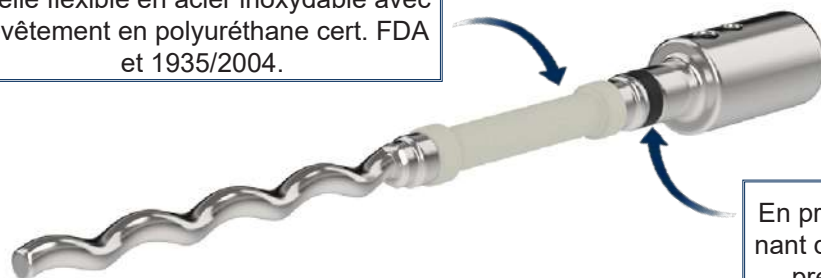


### Axe pompe

L'axe de la pompe se compose du groupe rotor-bielle-arbre de transmission, assemblés sans filetages ou joints d'articulation.

Le mouvement hypocycloïdal du rotor est assuré par l'intermédiaire de la bielle flexible (3), réalisée avec une âme en acier inoxydable et revêtue d'un polyuréthane apte au contact avec les aliments.

Bielle flexible en acier inoxydable avec revêtement en polyuréthane cert. FDA et 1935/2004.



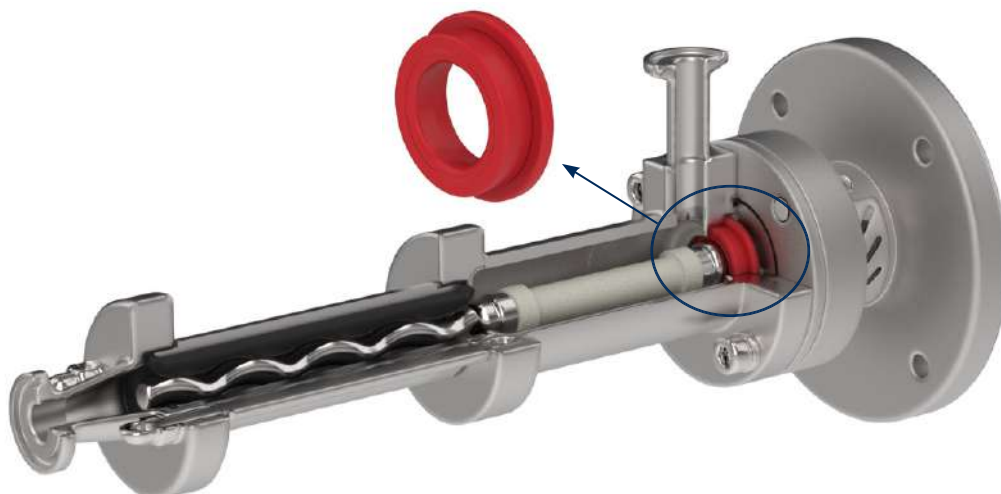
En présence de produits abrasif et/ou contenant des particules solides, il est conseillé de prévoir un élément céramique (option).

### Garniture pompe

L'étanchéité du corps de pompe est assurée par une bague radiale ayant une géométrie spécialement conçue afin d'obtenir des zones internes sans aucune stagnation de produit après la phase de lavage de la pompe.

La bague est un composé de polyuréthane, apte au contact avec des aliments, avec une excellente résistance à l'abrasion.

Température maxi. d'utilisation de 90 °C.



## DONNÉES CARACTÉRISTIQUES ET DE PERFORMANCE

**Matériau de la pompe :** AISI 316L/1.4401.

**Raccord d'aspiration :** Clamp 32676-C D.1/2".

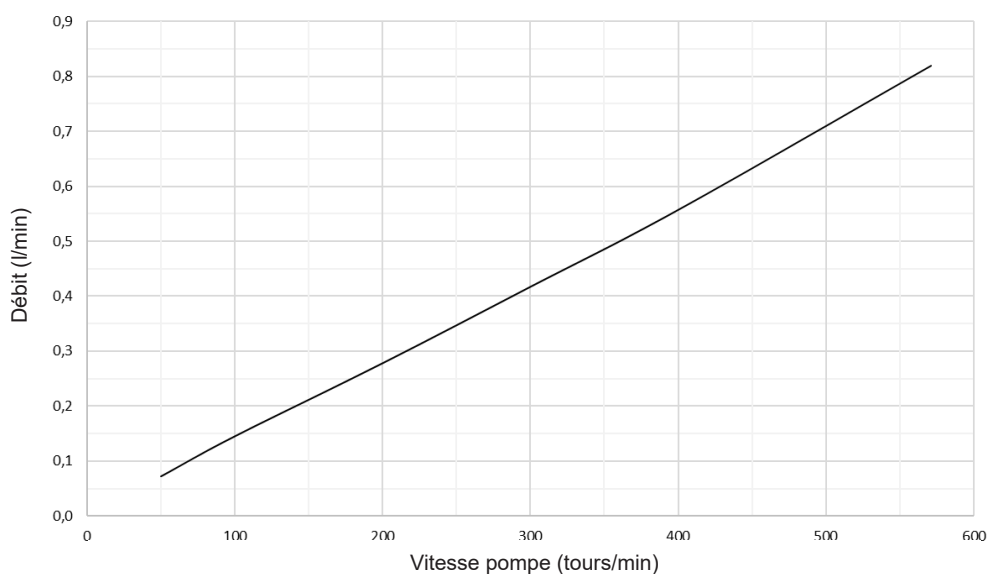
**Raccord de refoulement :** Clamp 32676-C D.1/2" - tuyau  $\varnothing$ i= 3 mm (pour produits à faible viscosité) ;  
- tuyau  $\varnothing$ i= 8 mm (pour produits à haute viscosité).

**Garniture pompe :** Bague radiale hygiénique en polyuréthane cert. FDA et 1935/2004.

**Matériau stator :** NBR cert. FDA et 1935/2004, d'autres mélanges sont disponibles sur demande.

### Courbe caractéristique MFE 06-2

Les données ont été relevées en testant la pompe avec H<sub>2</sub>O à 20°.



### Précision de dosage

- Le poids de dosage est d'environ 1,46 g par tour, avec H<sub>2</sub>O ( $P_s \sim 0,98 \text{ kg/dm}^3$ )
- L'erreur de répétabilité de dosage est de l'ordre de 0,2 % et en fonction de la viscosité et du type de produit.
- Pression maxi. d'utilisation 12 bar.
- Température maxi. 60 °C (pour des températures plus élevées, évaluer des options avec CSF inox).

## AMÉNAGEMENTS

Les aménagements proposés pour la gestion de la pompe doseuse sont deux :

**Avec motoréducteur coaxial  
asynchrone triphasé**



Optionnel :  
Inverseur intégré sur  
le moteur électrique.



## Avec motoréducteur épicycloïdal sans balais



Moteur sans balais :  
- Puissance installée 235 W  
- Alimentation 48 Volt cc  
- Carte électronique avec Bus de communication Profinet  
- Codeur magnétique absolu

Réducteur épicycloïdal avec engrenages de précision.  
Rapports de réduction disponibles : 1:5 et 1:7.

Afin d'exploiter au maximum le potentiel de la MFE 06, C.S.F. Inox propose la pompe accouplée à un motoréducteur sans balais. Cette solution permet d'intégrer la machine dans une installation de dosage automatisée. Il est possible d'insérer la pompe dans des systèmes de dosage précis et efficaces visant à satisfaire toute exigence spécifique personnalisée des clients, notamment : minuteurs, débitmètres, cellules de charge.

## OPTIONNEL



### Tableau électrique avec gestion depuis API

Caractéristiques générales :

- API Siemens avec Bus de communication PROFINET® ;
- Panneau de contrôle avec écran 7" ;
- Prise « RJ45 » pour téléassistance ;
- Logiciel personnalisable pour des systèmes de dosage automatisés.

Optionnel :

- Cellules de charges complètes de transmetteur.
- Entrée pour signal numérique externe 4-20 mA/0-10V



C.S.F. Inox S.p.A. Strada per Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU

Ph +39.0522.869911 r.a. - Fx +39.0522.865454 - italia@csf.it - www.csf.it

Export Department • Commercial Étranger • Comercial Extranjero

Ph +39.0522.869922 - Fx +39.0522.869841 - export@csf.it - www.csf.it



Toutes les indications, les données et les illustrations (toute fois exécutées) reportées dans cette publication sont purement indicatives et non contraignantes. C.S.F. INOX n'assume aucune garantie ou obligation pour l'utilisation de ce document et pour les informations qu'il contient. En particulier elle ne garantit pas l'absence de toute omission ou erreur des données ou des dessins reportés dans ce document. Il est précisé que les données techniques, les informations et les illustrations reportées dans ce document maintiennent une valeur purement indicative et approximative. C.S.F. INOX se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans aucun préavis, les données, les dessins et les informations reportées dans ce document.