



POMPA DOSATRICE A VITE ECCENTRICA MFE 06-2



La dosatrice MFE 06-2 è una pompa volumetrica autoadescante a vite eccentrica ad un solo asse rotante, caratterizzata da un'azione di pompaggio delicata, priva di pulsazioni e con portata proporzionale al numero di giri.

La MFE è stata ideata per essere integrata in linee di produzione automatizzate e macchine semiautomatiche di dosatura per il settore food e cosmetico industriale.

I vantaggi principali della pompa MFE sono la precisione di dosaggio, il trasferimento delicato del prodotto, la dosatura di prodotti non viscosi e di fluidi ad alta viscosità, il ridotto livello di pulsazioni senza formazione di schiuma anche nel caso di liquidi con elevato tenore di gas.



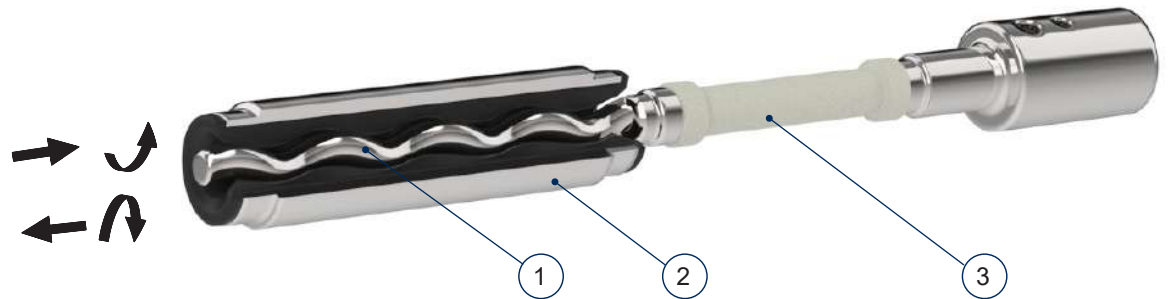
Svariati prodotti alimentari pompabili: creme pasticcere, cioccolato, succhi e concentrati di frutta, succo di pomodoro, ketchup, oli, melasse, maionese, latticini, miele, salse alimentari, creme (cosmetiche, paste dentifricie,..) e diversi semilavorati e prodotti farmaceutici, vino e sciroppi.



CARATTERISTICHE

Funzionamento

Il rotore (1), ruotando all'interno dello statore (2), compie un movimento ipocicloidale; durante tale movimento le cavità interne tra rotore e statore trasportano il fluido dalla sezione di aspirazione alla sezione di mandata con un movimento elicoidale.



Asse pompa

L'asse pompa è composto da rotore-biella-albero di trasmissione assemblati senza l'uso di filettature o giunti snodo.

Il movimento ipocicloidale del rotore avviene tramite la biella flessibile (3), realizzata con anima inox e rivestita con poliuretano idoneo al contatto con alimenti.

Biella flessibile inox con rivestimento in Poliuretano cert. FDA e 1935/2004.

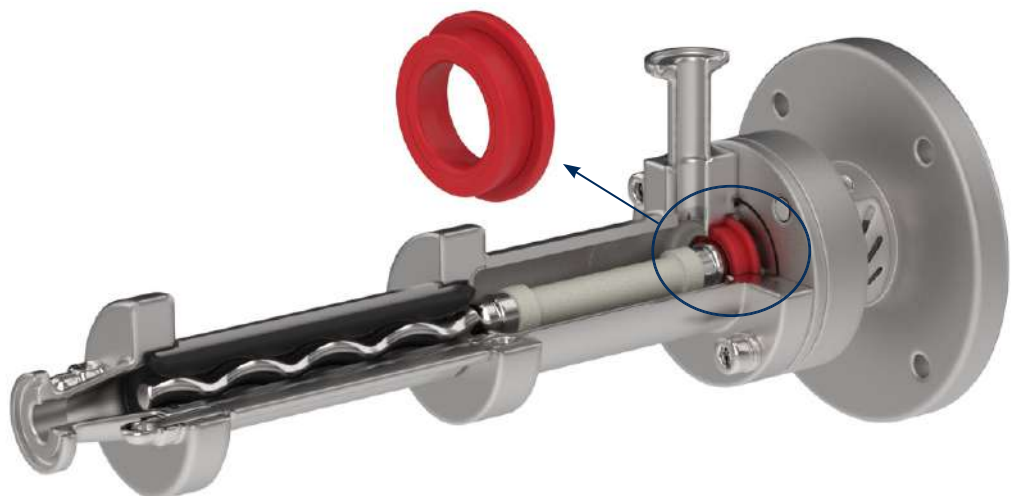


Riparto ceramico, consigliabile in presenza di prodotti abrasivi e/o contenenti particelle solide (optional).

Tenuta pompa

La tenuta del corpo pompa si identifica in un anello radiale con geometria appositamente studiata per ottenere zone interne prive di ristagno del prodotto dopo la fase di lavaggio della pompa.

L'anello è un compound di Poliuretano, idoneo al contatto con alimenti, con ottima resistenza all'abrasione. Temperatura max di utilizzo 90°C.



DATI CARATTERISTICI E PRESTAZIONALI

Materiale della pompa: AISI 316L/1.4401.

Bocca aspirazione: Clamp 32676-C D.1/2".

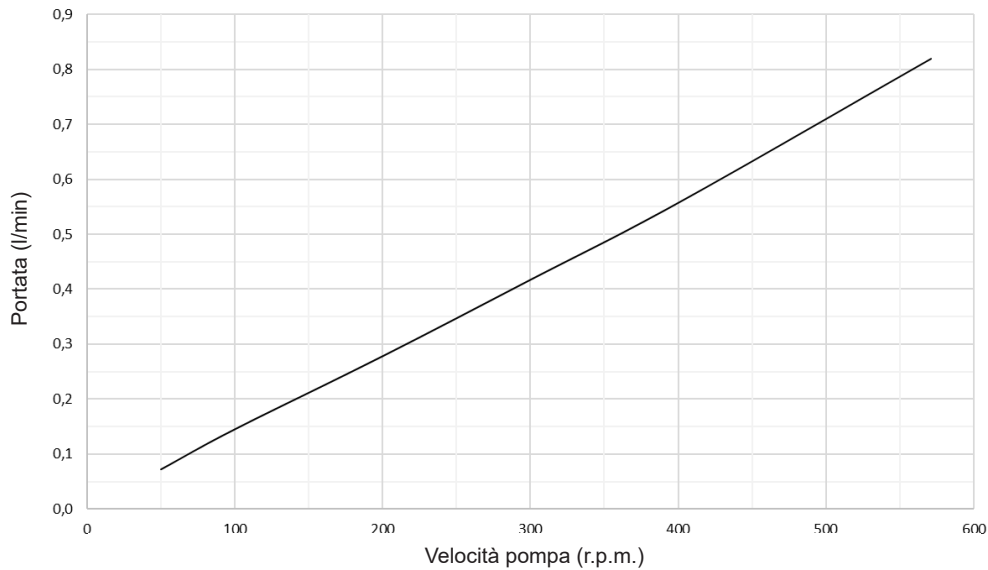
Bocca di mandata: Clamp 32676-C D.1/2" - tubo \varnothing i= 3 mm (per prodotti poco viscosi);
- tubo \varnothing i= 8 mm (per prodotti ad alta viscosità).

Tenuta pompa: Anello radiale igienico in poliuretano cert. FDA e 1935/2004.

Materiale statore: NBR cert. FDA e 1935/2004, altre mescole su richiesta.

Curva caratteristica MFE 06-2

I dati solo stati rilevati testando la pompa con H₂O a 20°.



Precisione di dosatura

- Il peso di dosatura è di circa 1,46 g per giro con H₂O ($P_s \sim 0,98 \text{ kg/dm}^3$)
- Errore di ripetibilità nella dosatura è dello 0,2% ed è in funzione della viscosità e del tipo di prodotto.
- Pressione max. di utilizzo 12 bar.
- Temperatura max. 60°C (per temperature più elevate valutare con CSF inox).

ALLESTIMENTI

Gli allestimenti proposti per la gestione della pompa dosatrice sono due:

**Con motoriduttore coassiale
asincrono trifase**



Optional:
Inverter integrato sul
motore elettrico.



Con motoriduttore epicicloidale brushless



Motore brushless:
- Potenza installata 235 W
- Alimentazione 48 Volt Dc
- Scheda elettronica con Bus di comunicazione Profinet
- Encoder magnetico assoluto

Riduttore epicicloidale con ingranaggi di precisione.
Rapporti di riduzione disponibili 1:5 e 1:7.

Per sfruttare al massimo le potenzialità della MFE 06, C.S.F. Inox propone la pompa accoppiata ad un motoriduttore Brushless.
Questa soluzione consente di integrare la macchina all'interno di un impianto automatizzato di dosatura.
La pompa può essere inserita in sistemi di dosatura precisi ed efficaci che hanno l'obiettivo di soddisfare le specifiche esigenze personalizzate dei clienti, come: temporizzatori, flussometri, celle di carico.

OPTIONAL



Quadro elettrico con gestione da PLC

Caratteristiche generali:

- PLC Siemens con Bus di comunicazione PROFINET®;
- Pannello di controllo con schermo da 7";
- Presa "RJ45" per teleassistenza da remoto;
- Software personalizzabile per sistemi di dosatura automatizzati.

Optional:

- Celle di carico complete di trasmettitore.
- Input da segnale esterno digitale 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



Tutte le indicazioni, i dati e le raffigurazioni (comunque eseguite) riportate nella presente pubblicazione sono indicative e non vincolanti. C.S.F. INOX non assume garanzia od obbligazione alcuna per l'utilizzo del presente documento e per le informazioni in esso riportate. In particolare non garantisce omissioni od errori dei dati e dei disegni qui riportati. Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo ed approssimativo. C.S.F. INOX si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.