

PIGIATURA/TRASFERIMENTO PIGIATO, VINACCIA, MOSTI E VINO



Serie MCP



Serie MC - MCR

CARICO E SCARICO BARRIQUES



Serie MAE con quadro di comando per manichette barriques



IMBOTTIGLIAMENTO - FILTRAZIONE - REFRIGERAZIONE - TRAVASI

Serie MAE con quadro di comando



MAE con inverter integrato al motore e sensori per l'automazione



Serie "MAE" dotata di quadro elettrico ed inverter integrato al motore. Tramite il pannello di controllo HMI presente sul quadro elettrico e la presenza di sensori di misura integrati alla macchina (optional) è possibile automatizzarne il funzionamento.

Sensori disponibili:

- Flussostato per evitare il funzionamento a secco della pompa.
- Sensore di pressione parametrizzabile per rilevare sovrappressioni in mandata o per mantenere costante la pressione di lavoro della pompa. La velocità della pompa viene modulata tramite il PLC interno dell'inverter.
- Misuratore di portata in mandata per mantenere costante la portata erogata dalla pompa al variare delle condizioni dell'impianto. La velocità della pompa viene modulata attraverso il PLC interno dell'inverter.

Tutti i sensori sono disponibili con protocollo di comunicazione IO-LINK®.



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.

POMPE VOLUMETRICHE A VITE ECCENTRICA



Pompa volumetrica ad un solo asse rotante. Rotore in acciaio inox e statore in gomma sono gli elementi principali per il pompaggio. Il rotore è una vite a sezione circolare ad un solo principio. Lo statore in gomma è vulcanizzato all'interno di un tubo in acciaio. Costruite in acciaio inossidabile AISI 304, 316, a seconda degli impieghi. Tipi di motorizzazioni disponibili: motore diretto, motoriduttore, motovariatore, motore e pulegge, motore e riduttore con inverter. Le pompe a vite eccentrica possono pompare qualsiasi tipo di fluido, newtoniano e non newtoniano, fino a 800.000 cP, abrasivi e con presenza di parti solide in sospensione. Sono caratterizzate da un'azione di pompaggio delicata, priva di pulsazioni e con portata proporzionale al numero di giri.

SUPPORTAZIONE POMPA



**VERSIONE N**  
Supporto con doppio cuscinetto per accoppiamento con giunto elastico.



**VERSIONE E**  
Monoblocco con asse direttamente vincolato alla motorizzazione.

ALLESTIMENTI

Serie MA - Esecuzione alimentare

Pompe serie alimentare con ampia camera di aspirazione. In lamiera di acciaio inossidabile lucidata con connessioni filettate DIN alimentari.

Serie MAN



Serie MIN



Serie MI - Esecuzione industriale

Pompe serie industriale, di costruzione robusta adatta agli impieghi più gravosi con camera di aspirazione realizzata da fusione e connessioni flangiate.

Serie MC - Esecuzione con tramoggia e coclea

Versione con tramoggia dotata di coclea di prealimentazione, adatta a prodotti viscosi che non scorrono nelle tubazioni. Nella parte superiore è dotata di una flangia rettangolare alla quale può essere applicato un convogliatore di qualsiasi tipo.

Serie MCN



Serie MCRN



**Serie MCR - Esecuzione con tramoggia, coclea e frangiponte**

Versione con tramoggia dotata di coclea di prealimentazione e frangitore rompiponte a pale, adatta per prodotti densi, a blocchi o a pezzi, che tendono a formare ponte sulla coclea. Il frangitore a pale, con motoriduttore indipendente, frantuma il prodotto da pompare, rompendo gli eventuali blocchi formatisi spingendoli sulla coclea di prealimentazione.



Serie MC2C

**Serie MC2C - Esecuzione con tramoggia e 2 coclee.**



Serie MC2CR

**Serie MC2CR - Esecuzione con tramoggia, 2 coclee 1 alimentatore a pale.**

Versione con tramoggia, doppia coclea di prealimentazione a funzionamento sincronizzato e frangitore rompiponte (vers. per MC2CR). Le due coclee, spingono il prodotto alimentando lo statore della pompa. Le pale del frangitore rimescolano il prodotto spingendolo verso il fondo della tramoggia.

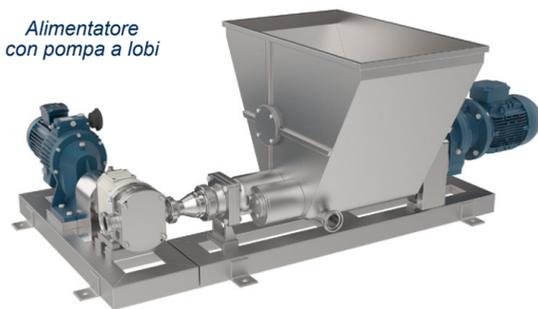
**Alimentatori a 2 coclee**

Versione con tramoggia e doppia coclea di alimentazione a funzionamento sincronizzato azionato da riduttore. Può essere realizzato come semplice alimentatore per il trasferimento del prodotto, oppure abbinato a una pompa volumetrica.

Alimentatore a 2 coclee



Alimentatore con pompa a lobi



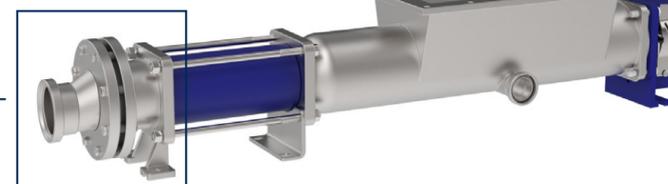
Serie MAV



**Serie MAV - Esecuzione verticale**

Le pompe MAV sono dedicate alle applicazioni di travaso e svuotamento fusti, o contenitori vari. La bocca d'aspirazione viene immersa direttamente nel prodotto da pompare.

La versione standard prevede un interasse tra le bocche di aspirazione e mandata da 1100 + 1400 mm in funzione della grandezza di pompa. Può essere montata su apposito carrello verticale a scorrimento manuale oppure, in alternativa, con movimentazione pneumatica (per taglie fino alla MAV 70-L).



**Serie MCN con TRITURATORE**

Pompa volumetrica a vite eccentrica con trituttore. Vengono impiegate quando dal prodotto intero o spezzettato si vuol ottenere un tritato (frutta e/o vegetali). Il beneficio principale è quello di evitare l'utilizzo di macchine tritiatrici a valle della pompa.

**DATI TECNICI**

Portate fino a 200 m<sup>3</sup>/h  
Massima pressione di esercizio 24 bar fino a 100°C \*

**Esecuzioni tenute:**

- Tenuta meccanica interna singola
- Tenuta meccanica esterna singola
- Tenuta meccanica doppia flussata
- Tenuta a baderna raffreddata

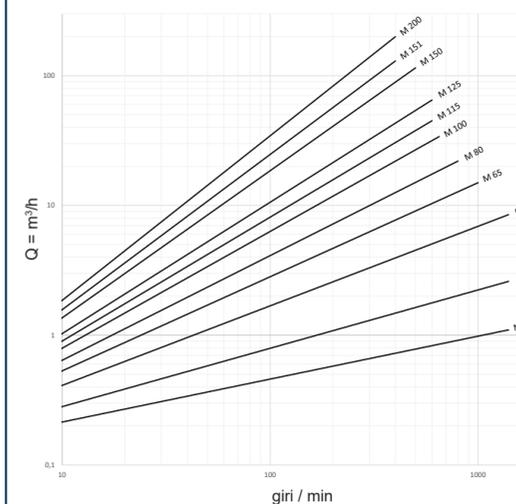
\* Da verificare in funzione del tipo di elastomero.

**Materiali statori:**

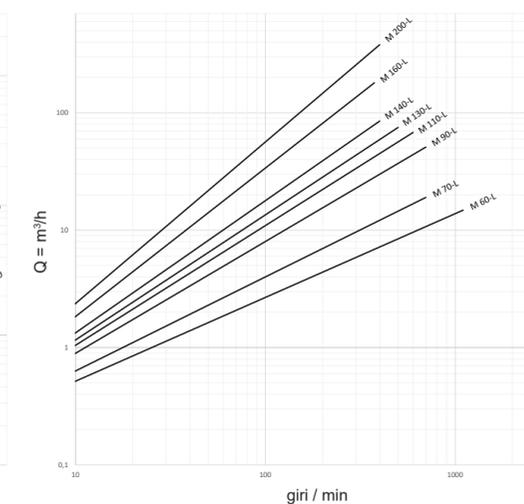
- GA - NBR nero
- GB - EPDM
- GD - FKM Fluoroelastomero
- GE - HYPALON
- GF - NBR bianco
- GG - NATURALE
- GJ - Nitrilica IDROGENATA
- GL - SBR SCA972
- GM - EPDM (chiaro)

**CURVE DI PORTATA DELLE POMPE**  
Le curve contenute nei diagrammi indicano le portate teoriche a pressione 0

**Serie con rotori ad 1 principio**



**Serie a passo lungo**



**Serie con rotori a 2 principi**

