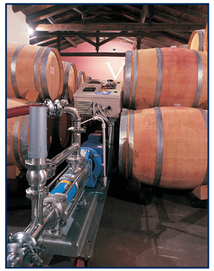
POMPE VOLUMETRICHE A VITE ECCENTRICA PER L'ENOLOGIA

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 sovrapressioni 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.

DCATLM 05/06/2025

csf csfinoxGroup
FLOW TECHNOLOGY COMPONENTS

POMPE VOLUMETRICHE A VITE ECCENTRICA

HYGIENE INDUSTRIAL

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

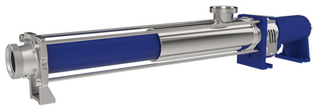
VERSIONE N
Supporto con doppio cuscinetto per accoppiamento con giunto elastico.

VERSIONE E
Monoblocco con asse direttamente vincolato alla motorizzazione.

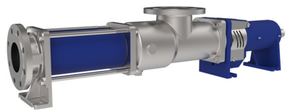
ALLESTIMENTI

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



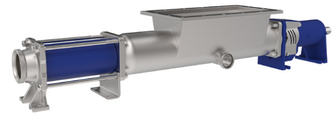
Serie MIN



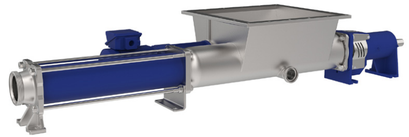
Serie MI - Esecuzione industriale
Pompe serie industriale, di costruzione robusta adatta agli impieghi più gravosi con camera di aspirazione realizzata da fusione e connessioni flangiate.

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.

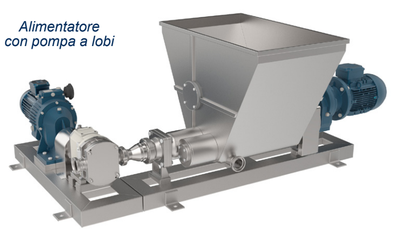
Versione con tramoggia, doppia coclea di prealimentazione a funzionamento sincronizzato e frangitore rompiponte (vers. per MC2CR). Le due coclee, spingono il prodotto alimentando lo statore della pompa. Le pale del frangitore rimescolano il prodotto spingendolo verso il fondo della tramoggia.

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

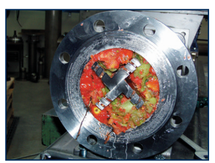
Alimentatore con pompa a lobi

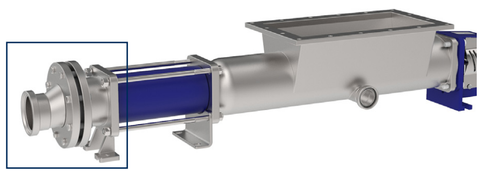


Serie MAV

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 trituratore.
Vengono impiegate quando dal prodotto intero o spezzettato si vuol ottenere un triturato (frutta e/o vegetali). Il beneficio principale é quello di evitare l'utilizzo di macchine trituratrici a valle della pompa.

DATI TECNICI

Portate fino a 200 m^3/h
Massima pressione di esercizio 24 bar fino a 100°C *

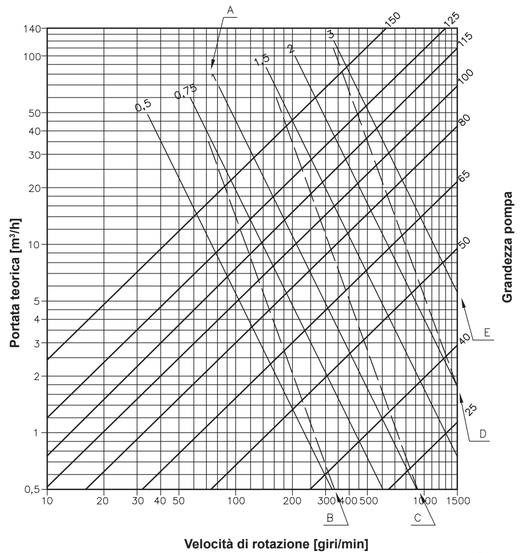
Esecuzioni tenute:
Tenuta meccanica interna singola
Tenuta meccanica esterna singola
Tenuta meccanica doppia flussata
Tenuta a baderna raffreddata

* 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)

DIAGRAMMA PER LA SCELTA DELLE POMPE MONOVITE

Geometria standard

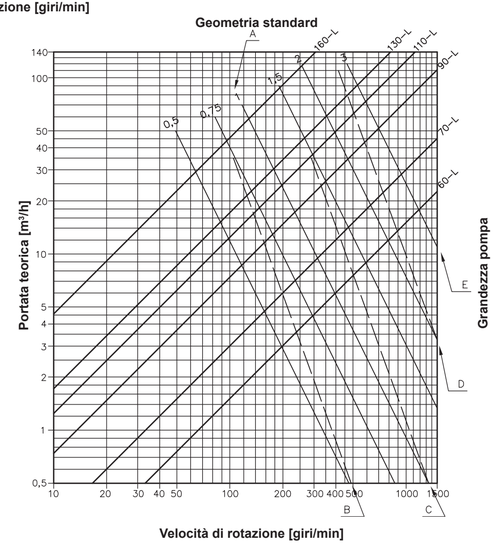


A = Velocità di trascinamento rotore/statore in m/sec

B = Molto abrasivi
Molto viscosi

C = Mediamente abrasivi
Mediamente viscosi

D = Poco abrasivi
Poco viscosi

E = Non abrasivi

Geometria standard