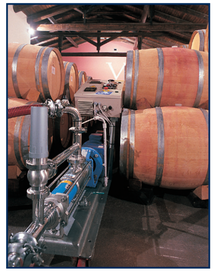
BOMBAS VOLUMÉTRICAS DE RÓTOR HELICOIDAL PARA ENOLOGÍA

PISADO – TRANSPORTE DE PISADO, ORUJO, MOSTO Y VINO

Serie MCP

Serie MC - MCR

LLENADO Y VACIADO DE BARRICAS



Serie MAE
con tablero electrónico de
control para boquereles de
barricas

EMBOTELLADO-FILTRACIÓN-REFRIGERACIÓN

Serie MAE con tablero
eléctrico de control

MAE con inversor integrado en el motor
y sensores para la automatización

Serie “MAE” con cuadro eléctrico e inversor integrado en el motor. Gracias al panel de control HMI del cuadro eléctrico y a los sensores de medición integrados en la máquina (opcional) es posible automatizar el funcionamiento.

Sensores disponibles:

- Flujostato para evitar el funcionamiento en seco de la bomba.
- Sensor de presión parametrizable para detectar sobrepresiones en impulsión o para mantener constante la presión de trabajo de la bomba. La velocidad de la bomba se modula mediante el PLC interno del inversor.
- Medidor de caudal en impulsión para mantener constante el caudal suministrado por la bomba cuando varían las condiciones de la instalación. La velocidad de la bomba se modula mediante el PLC interno del inversor.

Todos los sensores utilizan el protocolo de comunicación 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

Todas las otras indicaciones, datos y representaciones realizadas que incluye la presente publicación son indicativos y no constituyen ningún vínculo. C.S.F. INOX no acepta ninguna garantía ni obligación por la utilización del presente documento, por lo que se refiere a la información aquí incluida. Pero sobretodo declina cualquier tipo de responsabilidad por omisiones y/o errores en los datos y dibujos del documento. Se precisa que los datos técnicos, la información y las representaciones incluidas en el presente documento son de un valor puramente indicativo y aproximado. C.S.F. INOX se reserva el derecho de poder modificar los datos, los dibujos y la información del presente documento en cualquier momento y sin necesidad de aviso previo.

DCATLME 03/03/2025

CSF csfinoxGroup
FLOW TECHNOLOGY COMPONENTS

BOMBAS VOLUMÉTRICAS DE RÓTOR HELICOIDAL

HYGIENE INDUSTRIAL

Bomba volumétrica con un único eje giratorio.
El rótor de acero inoxidable y el estator de goma son los elementos principales para el bombeo. El rótor es una helicoide de sección circular y de simple etapa. El estator de goma está vulcanizado en el interior de un tubo de acero.
Construidas en acero inoxidable AISI 304, 316, según su uso.
Motorizaciones: motor directo, motorreductor, motovariador, motor con poleas, motor y reductor con convertidor de frecuencia.
Las bombas de rótor helicoidal pueden bombear cualquier tipo de fluido, newtoniano o no newtoniano, hasta 800.000 cps, abrasivos y con presencia de partes sólidas en suspensión. Se caracterizan por un bombeo delicado, carente de pulsaciones y con caudal proporcional al número de vueltas.

EQUIPAMIENTOS

VERSIÓN N
Soporte de doble apoyo con rodamientos lubricados para acoplar mediante junta elástica de arrastre.

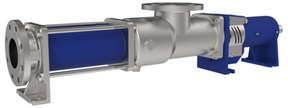
VERSIÓN E
Monobloc con el eje directamente conectado con la motorización.

EJECUCIÓN BOMBA

Serie MA – Ejecución alimentaria
Bombas de la serie alimentaria con una amplia cámara de aspiración. Construidas a partir de tubo de acero inoxidable pulido con conexiones roscadas tipo DIN alimentarias.

Serie MAN

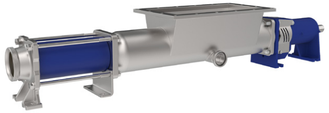
Serie MIN



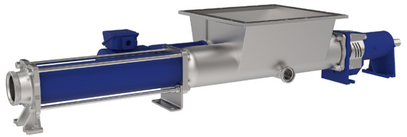
Serie MI - Ejecución industrial
Bombas de la serie industrial, de construcción robusta adaptada a los usos más penosos con cámara de aspiración hecha de fundición y conexiones tipo brida.
Disponible sólo en AISI 316.

Serie MC - Ejecución con tolva y sinfín
Versión con tolva dotada de sinfín de prealimentación adaptada a productos viscosos que no circulen bien por la tubería. En la parte superior, dispone de una brida rectangular sobre la cual se puede disponer un receptáculo de cualquier tipo.

Serie MCN

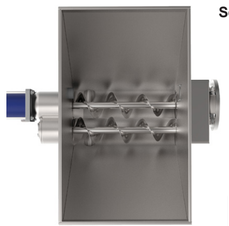


Serie MCRN



Serie MCR - Ejecución con tolva, sinfín y rompebóveda
Versión con tolva dotada de sinfín de prealimentación y eje rompebóveda de palas, adaptada para productos densos, en bloques o trozos, que tienden a formar bóveda sobre el sinfín.
El eje rompebóveda de palas con motorreductor independiente, rompe el producto a bombear, facturando los bloques que eventualmente se pueden formar y dirigiéndolos hacia el sinfín de alimentación.

Serie MC2C - Ejecución con tolva y doble sinfín



Serie MC2C

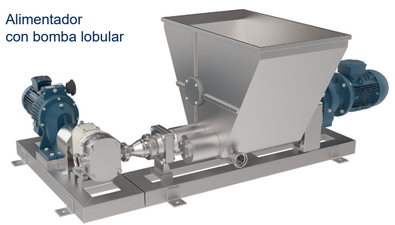
Serie MC2CR

Serie MC2CR - Ejecución con tolva, doble sinfín y alimentador de palas
Versión con tolva, doble sinfín de prealimentación de funcionamiento sincronizado y eje rompebóvedas (vers. para MC2CR).
Los dos sinfines, trasladan el producto alimentando el estator de la bomba.
Las palas del rompebóvedas rompen y empujan el producto hacia el fondo de la tolva.

Alimentadores con doble sinfín
Versión con tolva y doble sinfín de prealimentación de funcionamiento sincronizado accionado por reductor.
Se puede fabricar como simple alimentador o combinado con una bomba lobular.

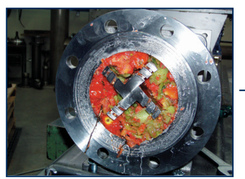
Alimentador con doble sinfín

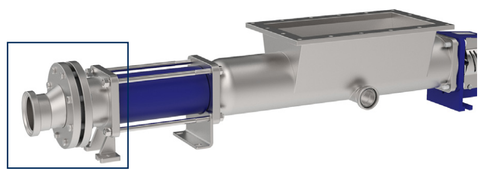
Alimentador
con bomba lobular



Serie MAV

Serie MAV - Ejecución vertical
Las bombas MAV están concebidas para aquellas aplicaciones de trasvase y vaciado de bidones, o contenedores varios en los cuales la boca de aspiración está sumergida directamente en el producto a bombear.
La versión estándar prevee una distancia entre la boca de aspiración e impulsión de 1000 ÷ 1400 mm en función del tamaño de la bomba. Puede montarse sobre una carro vertical con sistema de elevación manual. Como alternativa, se ofrece con accionamiento neumático (para modelos hasta el MAV 70-L).





Serie MCN con TRITURADOR
Bomba volumétrica de rótor helicoidal con triturador. Se emplean cuando partiendo del producto entero o troceado se quiere obtener un triturado (fruta y/o vegetales). El principal beneficio es que evita, después de la bomba, una fase posterior con máquinas trituradoras.

DATOS TÉCNICOS

Caudales hasta 200 m3/h
Presión máxima de funcionamiento 24 bar hasta 100°C *

Ejecución cierre mecánico:
Cierre mecánico interno simple
Cierre mecánico externo simple
Cierre mecánico doble refrigerado
Cierre de estopada refrigerada

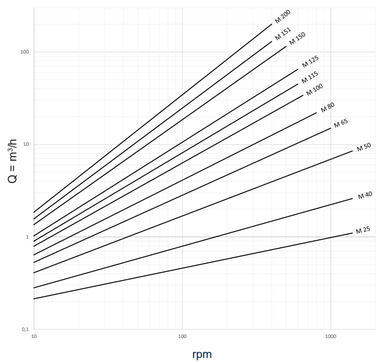
* A confirmar en función del tipo de elastómero.

Materiales statores
GA - NBR negra
GB - EPDM
GD - FKM fluoroelastómero
GE - HYPALON
GF - NBR blanca
GG - CAUCHO NATURAL
GJ - Goma nitrílica hidrogenada
GL - SBR SCA972
GM - EPDM (blanco)

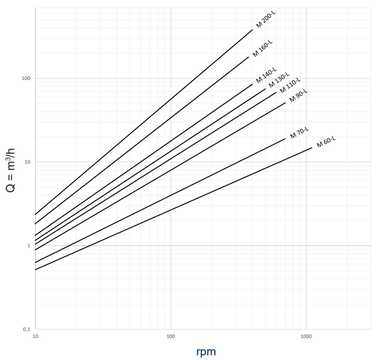
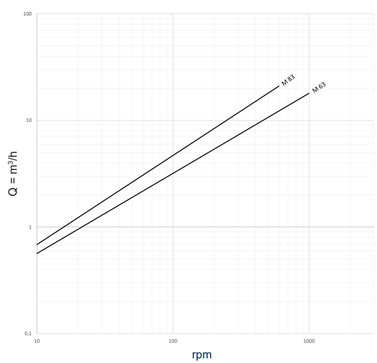
CURVAS DE CAUDALES DE LAS BOMBAS

Las curvas descritas en los diagramas indican los caudales teóricos a presión 0.

Serie con rótores de una etapa



Serie con rótores de paso largo



Serie con rótores de doble etapas