

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 boqueras 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 sobre todo declara 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.

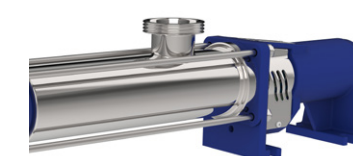


BOMBAS VOLUMÉTRICAS DE RÓTOR HELICOIDAL



Bomba volumétrica con un único eje giratorio. El rotor de acero inoxidable y el estator de goma son los elementos principales para el bombeo. El rotor es una helicoides 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, motorvariador, motor con poleas, motor y reductor con convertidor de frecuencia. Las bombas de rotor 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.



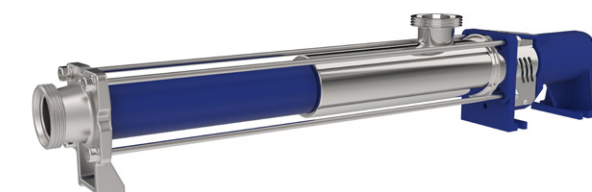
VERSIÓN E  
Monobloc con el eje directamente conectado con la motorización.

EJECUCIÓN BOMBA

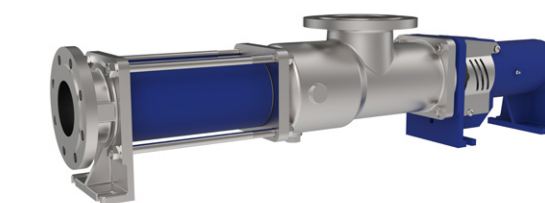
Serie MA – Ejecución alimentaria

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



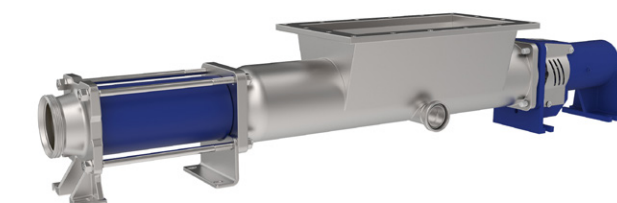
Serie MI - Ejecución industrial

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.

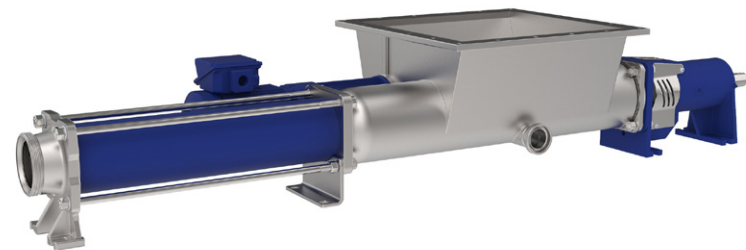
Serie MC - Ejecución con tolva y sinfín

Versión con tolva dotada de sinfín de prealimentación adaptada a productos viscosos que no circulan 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

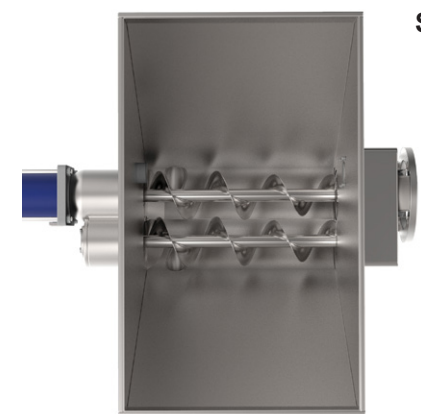


Serie MCRN



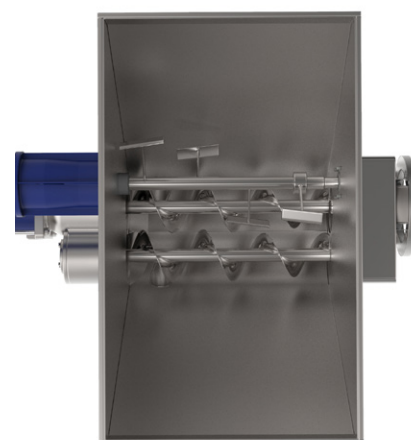
**Serie MCR - Ejecución con tolva, sinfín y rompebóveda**

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

**Serie MC2C - Ejecución con tolva y doble sinfín**



Serie MC2CR

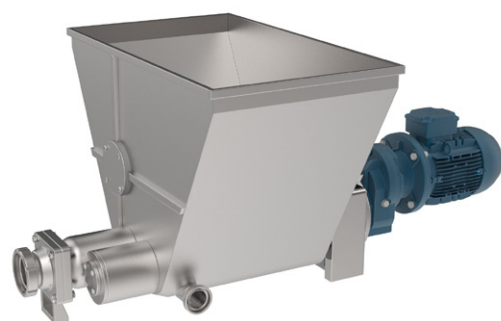
**Serie MC2CR - Ejecución con tolva, doble sinfín y alimentador de palas**

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.

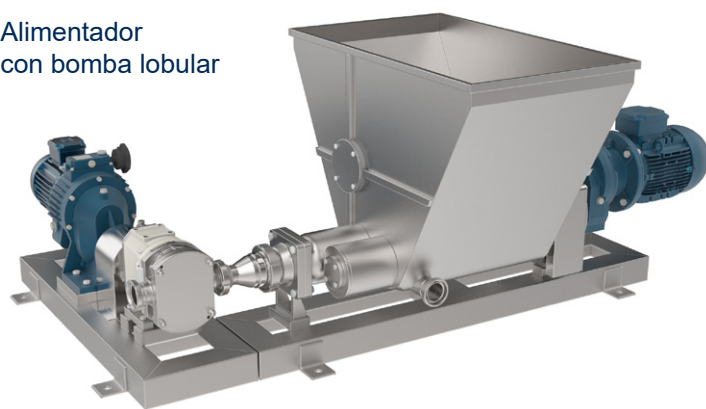
**Alimentadores con doble sinfín**

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

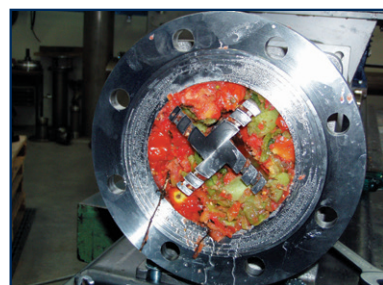


Serie MAV



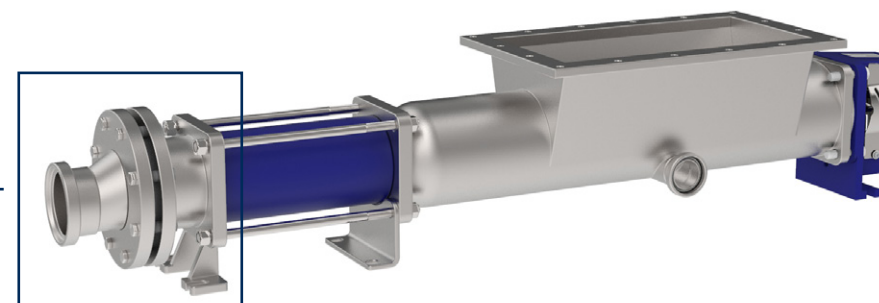
**Serie MAV - Ejecución vertical**

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 rotor 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 m<sup>3</sup>/h  
Presión máxima de funcionamiento 24 bar hasta 100°C \*

**Ejecución cierre mecánico:**

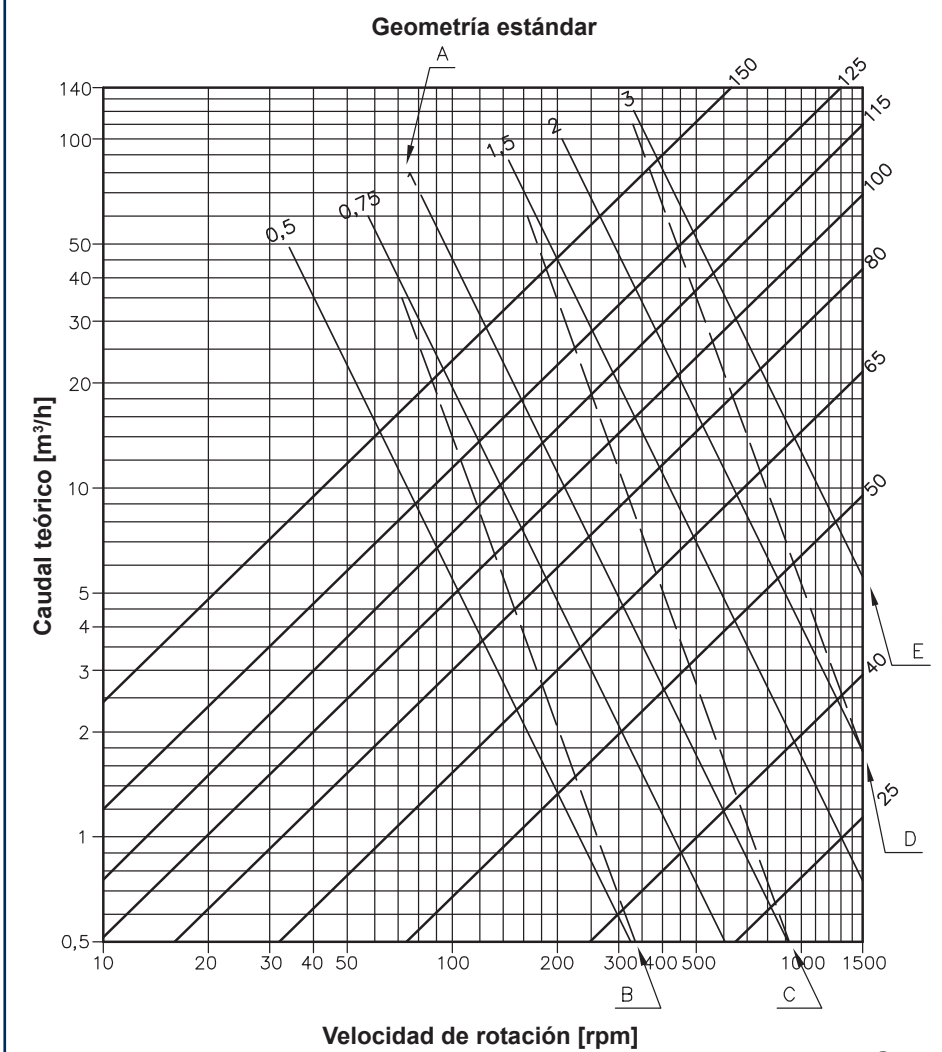
- Cierre mecánico interno simple
- Cierre mecánico externo simple
- Cierre mecánico doble refrigerado
- Cierre de estopada refrigerada

\* 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)

**DIAGRAMA PARA LA ELECCIÓN DE LAS BOMBAS DE UN HUSILLO**



- D = Poco abrasivos
- Poco viscosos
- E = No abrasivos

