



## 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.

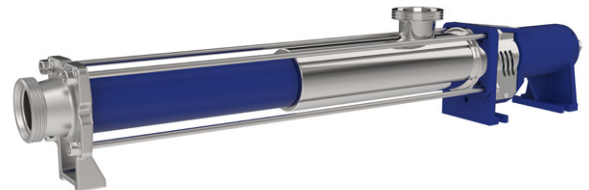
Motorizaciones: motor directo, motorreductor, motovariador, motor con poleas, motor y reductor con convertidor de frecuencia. Las bombas de rotor helicoidal pueden bombear cualquier tipo de fluido, newtoniano o no newtoniano, hasta 800.000 cps, abrasivos y con presencia de partes sólidas en suspensión. Se caracterizan por un bombeo delicado, carente de pulsaciones y con caudal proporcional al número de vueltas.

### EQUIPAMIENTOS

#### 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

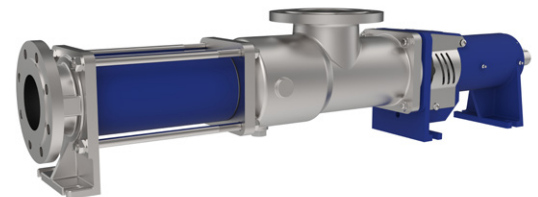


#### Serie MI - Ejecución industrial

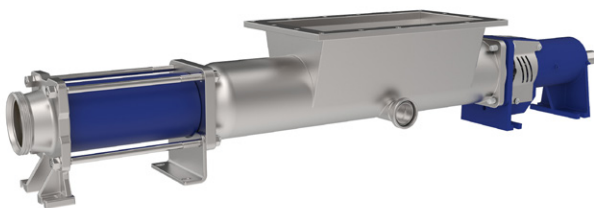
Bombas de la serie industrial, de construcción robusta adaptada a los usos más penosos con cámara de aspiración hecha de fundición y conexiones tipo brida.

Disponible sólo en AISI 316.

Serie MIN



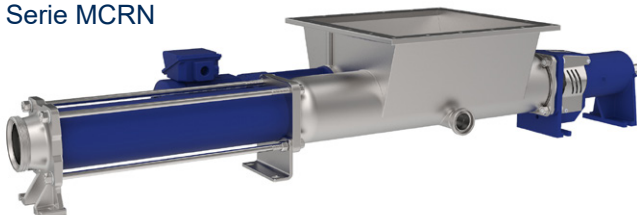
Serie MCN



#### 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.

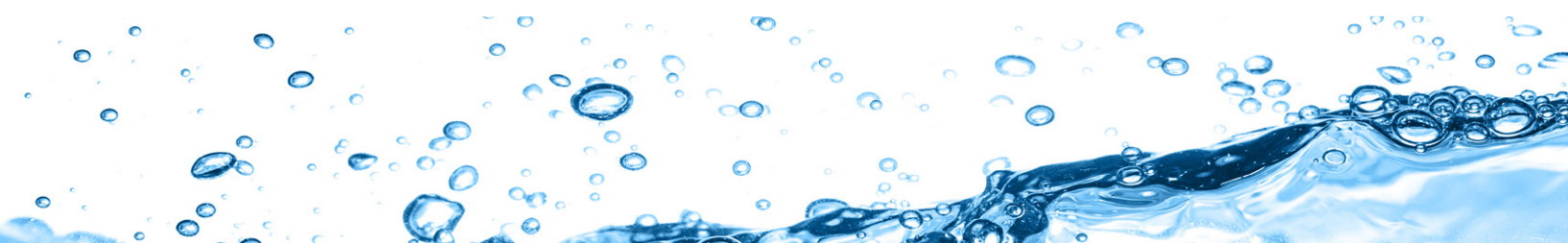
Serie MCRN



#### 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.



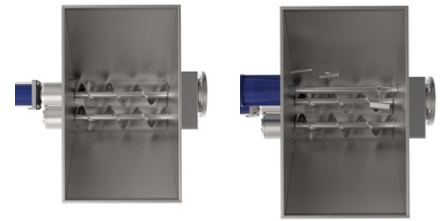
### Serie MC2C - Ejecución con tolva y doble sinfín

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

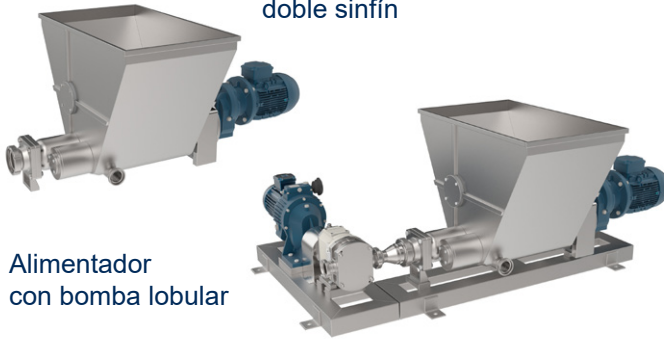
Versión con tolva, doble sinfín de prealimentación de funcionamiento sincronizado y eje rompebóvedas (vers. para MC2CR). Los dos sinfines, trasladan el producto alimentando el estator de la bomba.  
Las palas del rompebóvedas rompen y empujan el producto hacia el fondo de la tolva.

Serie MC2C

Serie MC2CR



Alimentador con  
doble sinfín



Alimentador  
con bomba lobular

### 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.

### 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.

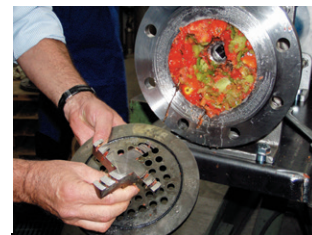
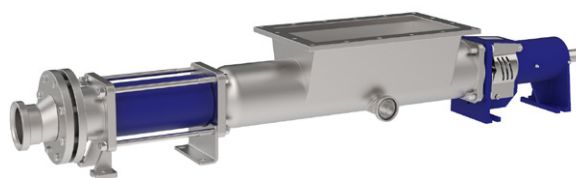
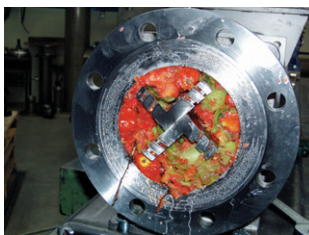
La versión estándar prevee una distancia entre la boca de aspiración e impulsión de 1000 ÷ 1400 mm en función del tamaño de la bomba. Puede montarse sobre una carro vertical con sistema de elevación manual. Como alternativa, se ofrece con accionamiento neumático (para modelos hasta el MAV 70-L).

Serie MAV



### 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.



## EJECUCIÓN BOMBA



### 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.

## 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.

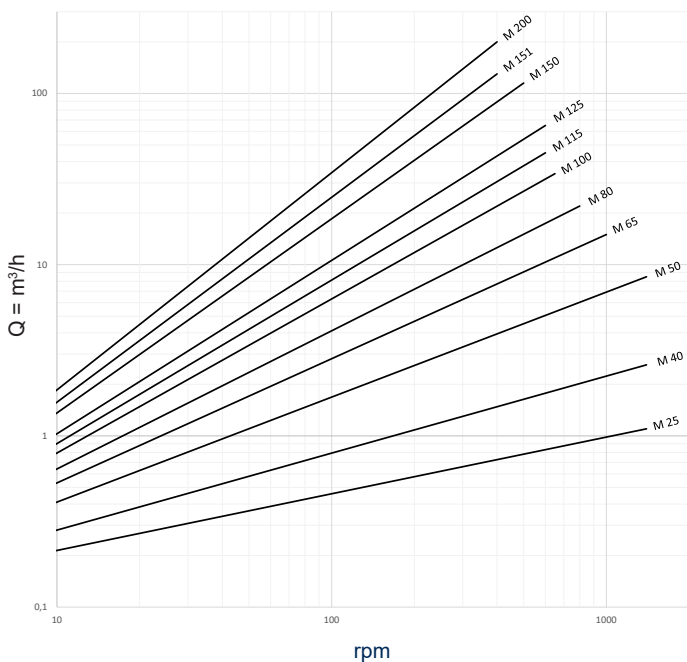
### Materiales statores

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)

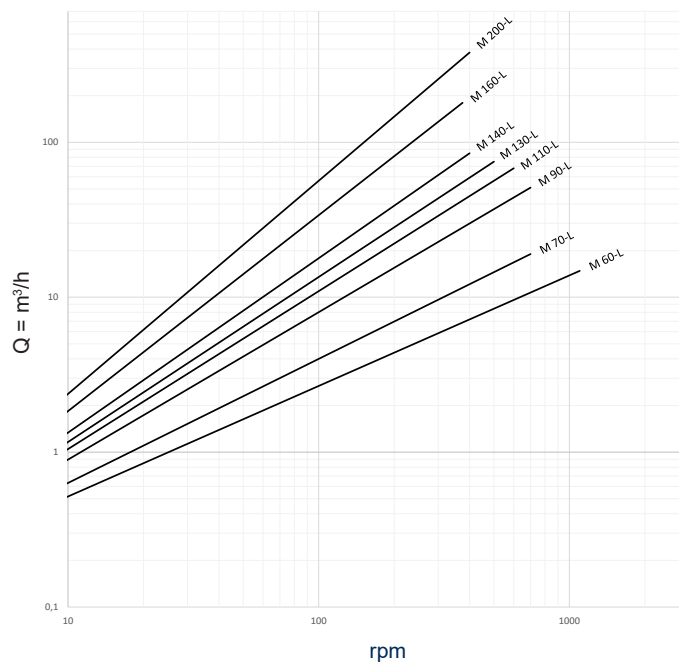
## CURVAS DE CAUDALES DE LAS BOMBAS

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

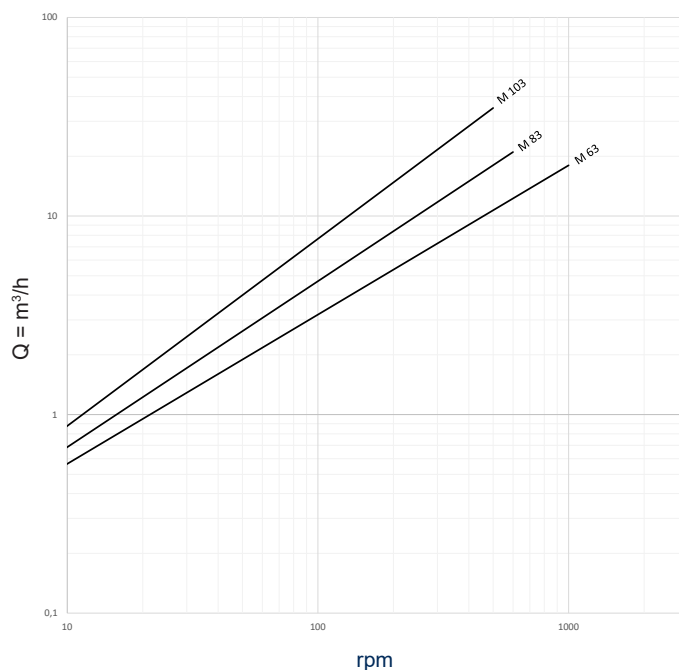
### Serie con rótores de una etapa



### Serie con rótores de paso largo



### Serie con rótores de doble etapas

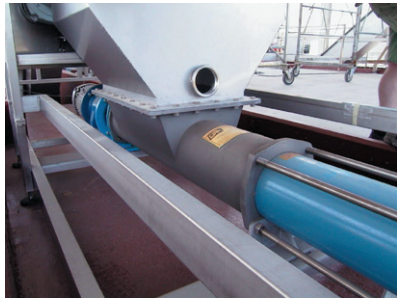


**PISADO – TRANSPORTE DE PISADO, ORUJO, MOSTO Y VINO**

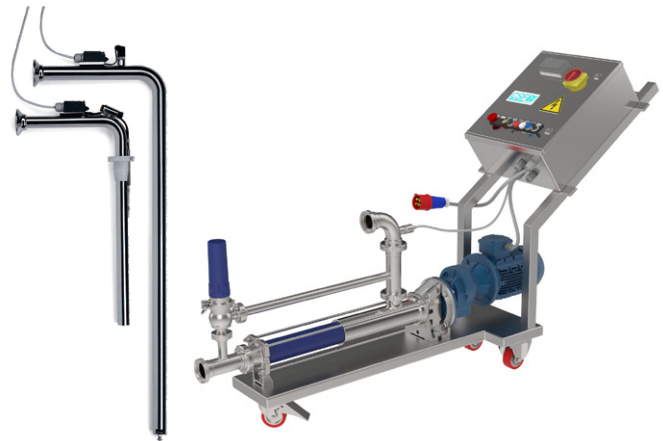


Serie MCP

Serie MC - MCR



**LLENADO Y VACIADO DE BARRICAS**



Serie MAE  
con tablero electrónico de control para boqueroles de barricas

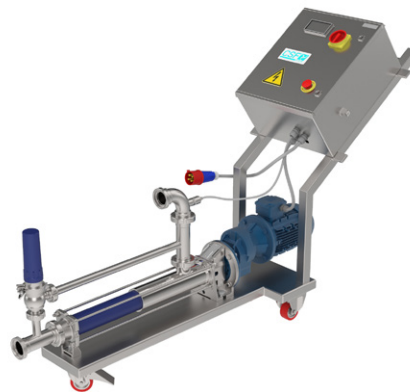


**REMONTADOS – TRASIEGOS**



**EMBOTELLADO-FILTRACIÓN-REFRIGERACIÓN**

Serie MAE



Serie MAE  
con tablero eléctrico de control



**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 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.