



BOMBA DOSIFICADORA DE TORNILLO EXCÉNTRICO MFE 06-2







La dosificadora MFE 06-2 es una bomba volumétrica autocebante de tornillo excéntrico y un solo eje giratorio, caracterizada por una acción de bombeo delicada, sin pulsaciones y con caudal proporcional al número de revoluciones.

La dosificadora MFE se ha diseñado para su incorporación a líneas de producción automatizadas y máquinas semiatuomáticas de dosificación para los sectores alimentario y cosmético industrial.

Entre las principales ventajas de la bomba MFE destaca la precisión de dosificación, la circulación delicada del producto, la dosificación de productos no viscosos y de líquidos de alta viscosidad, así como el nivel reducido de pulsaciones sin formación de espuma incluso en caso de líquidos con un alto contenido de gas.





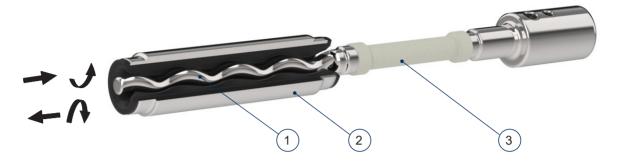


Puede bombear múltiples productos alimentarios: cremas de pastelería, chocolate, zumos y concentrados de fruta, zumo de tomate, ketchup, aceite, melaza, mayonesa, productos lácteos, miel, salsas, así como también cremas (cosméticas y pasta de dientes...) y distintos semielaborados y productos farmacéuticos, vino y jarabe.

CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento

Al girar dentro del estátor (2), el rotor (1) describe un movimiento hipocicloide. Durante este movimiento, las cavidades internas entre el rotor y el estátor transportan el fluido de la sección de aspiración a la de impulsión con un movimiento helicoidal.



Eje de la bomba

El eje de la bomba está compuesto por el rotor, la biela y el eje de transmisión, los cuales están acoplados entre sí sin el uso de roscas ni articulaciones.

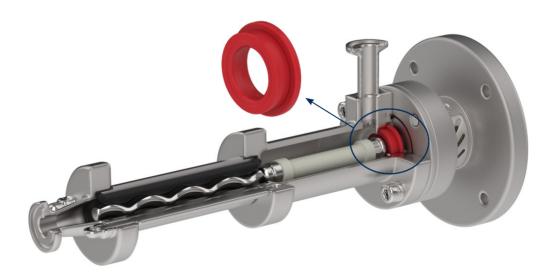
El movimiento hepicicloide del rotor se lleva a cabo a través de la biela flexible (C), realizada con núcleo de acero inoxidable y revestida con poliuretano adecuado para el contacto con alimentos.



Estanqueidad de la bomba

La estanqueidad del cuerpo bomba está garantizada por un anillo radial con geometría diseñada específicamente para obtener zonas internas sin acumulación del producto tras la fase de lavado de la bomba. El anillo está realizado en un compuesto de poliuretano ideal para el contacto con los alimentos y con una óptima resistencia a la abrasión.

Temperatura máxima de uso 90 °C.



DATOS CARACTERÍSTICOS Y PRESTACIONES

Material de la bomba: AISI 316/1.4401. Boca de aspiración: Clamp 32676-C D.1/2".

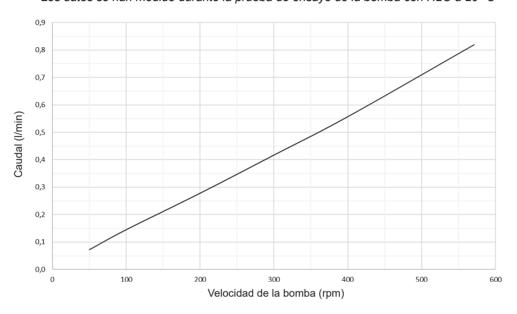
Boca de impulsión: Clamp 32676-C D.1/2" - tubo Øi = 3 mm (para productos poco viscosos);

- tubo Øi = 8 mm (para productos de alta viscosidad).

Estanqueidad de la bomba: Anillo radial higiénico de poliuretano cert. FDA y 1935/2004.

Material del estátor: NBR cert. FDA y 1935/2004, otras mezclas bajo pedido.

Curva característica MFE 06-2
Los datos se han medido durante la prueba de ensayo de la bomba con H2O a 20 °C



Precisión de dosificación

- ■El peso de dosificación por vuelta es de 1,46 g aproximadamente con H2O (Ps~0,98 kg/dm³)
- El error de repetibilidad de dosificación es de un 0,2% y depende de la viscosidad y del tipo de producto.
- Presión máx. de uso 12 bar.
- Temperatura máx. 60 °C (para temperaturas más altas evaluar con CSF inox).

EQUIPAMIENTOS

Los equipamientos propuestos para la gestión de la bomba dosificadora son dos:

Con motorreductor coaxial asíncrono trifásico



Opcional: Inversor integrado en el motor eléctrico.



Con motorreductor epicicloidal brushless



Motor brushless:

- Potencia instalada 235 W
- Alimentación 48 V cc
- Tarjeta electrónica con bus de comunicación Profinet
- Codificador magnético absoluto

Reductor epicicloidal con engranajes de precisión. Relaciones de reducción disponibles 1:5 y 1:7.

Para aprovechar al máximo las posibilidades de la bomba MFE 06, C.S.F. Inox propone el acoplamiento de la bomba a un motorreductor Brushless. Esta solución permite integrar la máquina en un sistema automatizado de dosificación.

La bomba se puede introducir en sistemas de dosificación precisos y eficaces cuya finalidad es satisfacer las exigencias específicas y personalizadas de los clientes como, por ejemplo, temporizadores, medidores de flujo y celdas de carga.

OPCIONAL



Cuadro eléctrico con gestión desde PLC

Características generales:

- PLC Siemens con Bus de comunicación PROFINET®;
- Panel de control con pantalla de 7";
- Toma "RJ45" para teleasistencia desde remoto;
- Software personalizable para sistemas de dosificación automatizados.

Opcional:

- Celdas de carga con transmisor.
- Entrada de señal exterior digital 4-20 mA/0-10V

