

Alfa Laval Engranaje M

Bomba de engranajes

Introducción

La Alfa Laval M Gear es una bomba de engranajes externa que transfiere eficazmente fluidos de bajo volumen para aplicaciones de llenado. La alineación de precisión, la facilidad de limpieza y la sencillez de mantenimiento hacen de la bomba M Gear de acero inoxidable una elección sólida para máquinas de dosificación, muestreo y llenado. Esta bomba rotativa de desplazamiento positivo de eficacia probada se adapta fácilmente a las máquinas de llenado OEM.

Aplicación

La Alfa Laval M Gear está diseñada para una producción ininterrumpida en una amplia gama de aplicaciones higiénicas e industriales en los sectores alimentario, químico, del cuidado personal y muchos otros.

Ventajas

- La amplia gama de prestaciones y la mayor capacidad de presión cubren un amplio abanico de requisitos de proceso
- Rendimiento probado y salida predecible y constante gracias a los engranajes de contacto aprobados por la FDA
- Aumento de la producción con reducción de la huella de carbono gracias a la alta eficiencia y el bajo consumo de energía
- Más tiempo de actividad y mantenimiento rápido y rentable gracias al desmontaje rápido para el servicio rutinario o la sustitución de piezas.
- Diseño flexible y compacto para facilitar la instalación en espacios reducidos y la integración con máquinas de llenado OEM

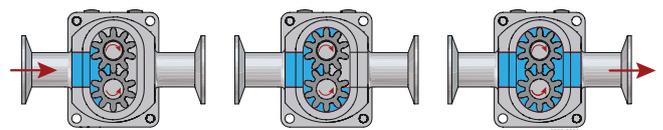
Principios de funcionamiento

El desplazamiento positivo de la bomba se crea mediante engranajes multilobulares contrapuestos en contacto, en los que un engranaje acciona el secundario dentro de una cámara de bombeo completamente barrida. La bomba tiene capacidad de flujo de rotación doble sin necesidad de modificación.

El fluido se transporta a través de la bomba en las cavidades formadas entre el engranaje de contacto y el interior de la carcasa. Al desengancharse las palas, se forma una cavidad que se llena de líquido. A medida que las palas encajan, la cavidad disminuye, desplazando el fluido hacia el puerto de salida.



Los engranajes están montados entre casquillos de cojinete de PTFE especialmente desarrollados, todos ellos instalados dentro del cuerpo principal de la bomba para garantizar una alineación de precisión y una eficiencia de alto rendimiento.



Certificados

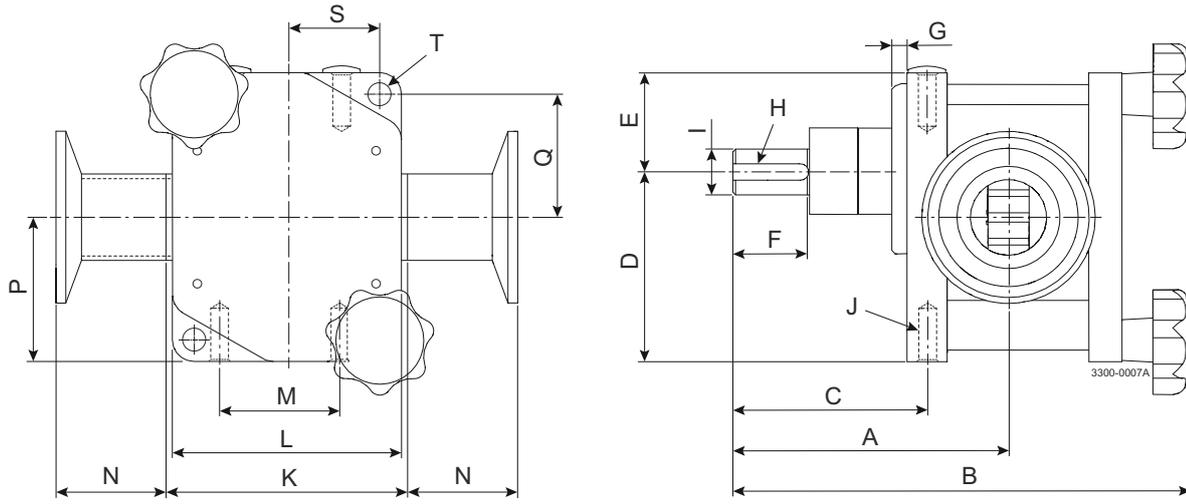
N.º (CE) 1935/2004



FDA



Dimensiones de la bomba de eje libre



Dimensiones (mm)

| Modelos | A | B | | | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | Q | S | T |
|---------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|-----|----|-------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M200 | 75,5 | 132 | 132 | 132 | 52 | 57 | 28 | 20 | 3 | 5*3 | 14 | M6*12 | 70 | 67 | 32 | 52 | 42,5 | 36 | 27 | ø6,5 |
| M210 | 75,5 | 132 | 132 | 132 | 52 | 57 | 28 | 20 | 3 | 5*3 | 14 | M6*12 | 70 | 67 | 32 | 52 | 42,5 | 36 | 27 | ø6,5 |
| M220 | 89 | 159 | 159 | 159 | 52 | 57 | 28 | 20 | 3 | 5*3 | 14 | M6*12 | 70 | 67 | 32 | 52 | 42,5 | 36 | 27 | ø6,5 |

1 1/2" BSP

2 1" Triclamp / SM

3 1" DIN11851

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.