



BOMBAS DE MEMBRANA DE QUÍMICA ATEX Y SISTEMAS DE VACÍO PARA QUÍMICA

■ En las áreas potencialmente explosivas únicamente se pueden utilizar equipos de conformidad ATEX, Comunidad Europea (EC) Directiva 94/9EC. VACUUBRAND ofrece también bombas de membrana y puestos de vacío para química de la categoría de dispositivo 2 (p. ej. para la zona 1) con conformidad ATEX. Gracias a su alta resistencia a los productos químicos, a que están exentas de aceite, a la ausencia de superficies deslizantes, así como a la obturación hermética de la cámara de aspiración contra el sector de accionamiento, estas bombas de membrana para química ofrecen condiciones excelentes para evitar fuentes de ignición. Los sistemas de vacío para química con recuperación de disolventes son configuraciones acreditadas para facilitar de modo eficiente el trabajo y proteger el medio ambiente. El programa de bombas de membrana para química ATEX de VACUUBRAND se completa con una serie de dispositivos de vacío ATEX con muy buena resistencia a la corrosión y gran estabilidad a largo plazo. (Cumplimiento de la Directiva 94/9/CE no garantiza el cumplimiento de códigos similares en los países fuera de la CE. Estas bombas no están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su representante local de VACUUBRAND)



Capacidad
Vacío final 12 hasta 2 mbar
Capacidad de aspiración 1.9 hasta
8.1 m³/h

MV 10C EX
Bomba de membrana de química
de cuatro etapas ATEX

Materiales químicamente resistentes
Materiales en contacto con el medio:
Fluoroplásticos (PTFE, ETFE, FFKM) y acero
inox.

Protección contra explosión
Conformidad ATEX
Recolección (bombeo de gas):
II 2G IIC T3 X
Espacio exterior (Alrededores de la bomba):
II 2G IIB T4 X (con lavados de gas inerte)
II 3G IIB T4 X (sin lavados de gas inerte)



BOMBAS DE MEMBRANA DE QUÍMICA ATEX Y SISTEMAS DE VACÍO PARA QUÍMICA

- **PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIÓN**
- **EXENTO DE ACEITE**
- **MATERIAL QUÍMICAMENTE RESISTENTES**

■ Motor resistente a llamas

con protector contra exceso de temperatura y de corriente integrado para conexión directa monofase de 230 V/50 Hz, no es necesaria protección por fusible por parte del cliente

■ Materiales antiestáticos

Cabezales para bombas de membrana fabricados de fluoroplásticos reforzados y antiestáticos, p. ej. con núcleo metálico de refuerzo; elementos de conexión y otras piezas de materiales antiestáticos

■ Químicamente resistentes

Materiales en contacto con el medio: Fluoroplásticos, PTFE, ETFE, FFKM)

■ Gas lastre

Incluido como conector de gas inerte separado

■ Válvulas de sobrepresión

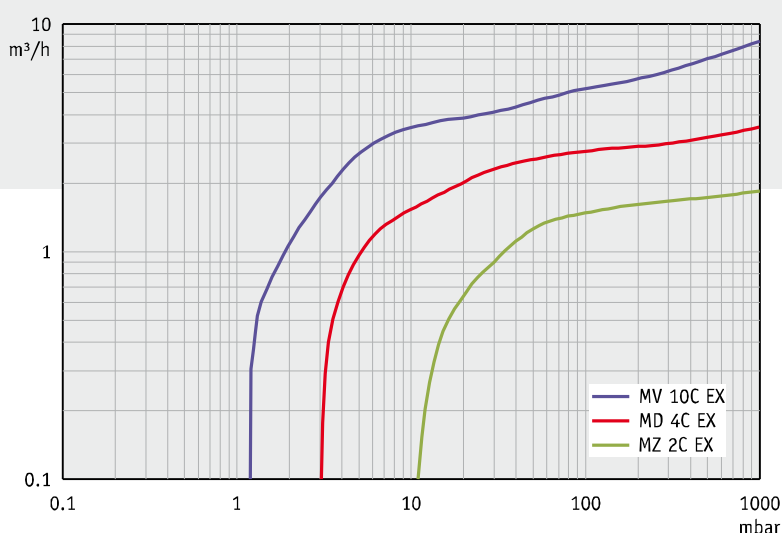
interno y en la salida

■ Técnica de seguridad de membranas

con posibilidad de purgas con gas inerte y detección de rotura de membrana

El programa ATEX se completa con una serie de dispositivos de vacío ATEX con muy buena resistencia a la corrosión y gran estabilidad a largo plazo

► pág. 136, 137

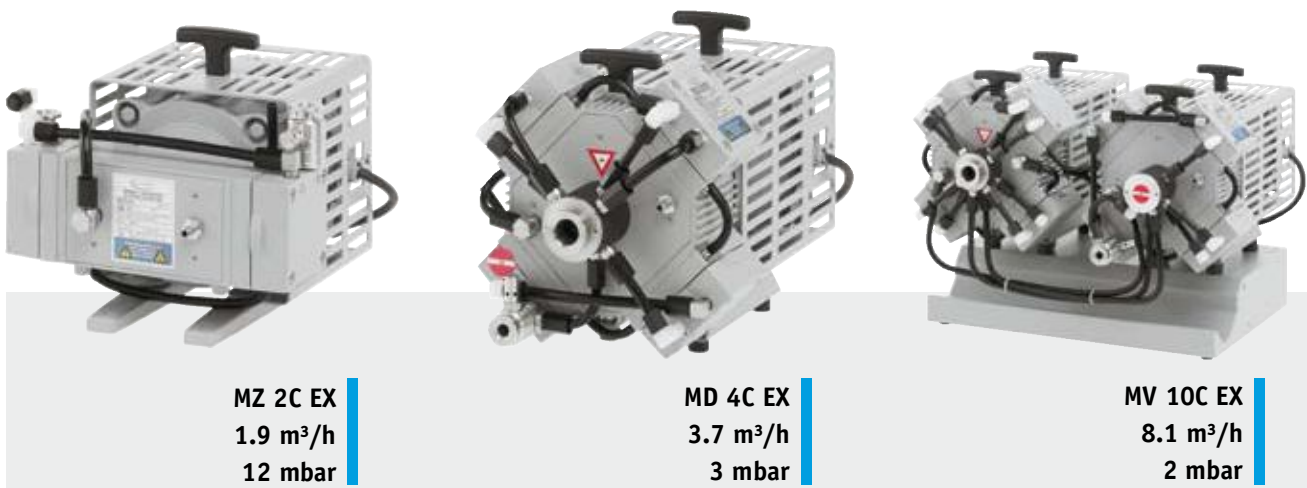


Curva de capacidad de aspiración a 50 Hz sin gas lastre

BOMBA DE MEMBRANA CON RESISTENCIA QUÍMICA

BOMBA MEMBRANA QUÍMICA ATEX

Las bombas ATEX de membrana versión química ofrecen todas las ventajas de las bombas de membrana. Aplicaciones típicas son en rotavapores y estufas de vacío con atmósfera potencialmente explosiva. Las bombas están fabricadas en materiales antiestáticos. Se incluye una válvula gas lastre separada para uso con gas inerte.



| DATOS TECNICOS | MZ 2C EX | MD 4C EX | MV 10C EX |
|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| Conformidad ATEX | Cámara de bomba (gases bombeados): II 2G IIC T3 X Ambiente con purga de gas inerte: II 2G IIB T4 X Ambiente sin purga de gas inerte: II 3G IIB T4 X Motor: II 2G EEx d IIB T4 | | |
| Número de cilindros / etapas | 2 / 2 | 4 / 3 | 8 / 4 |
| Máx. Capacidad de aspiración a 50 Hz | m ³ /h 1.9 | 3.7 | 8.1 |
| Vacío final | mbar 12 | 3 | 2 |
| Vacío final (abs.) con gas lastre | mbar 18 | 10 | 10 |
| Máx. Resistencia (contrapresión) (EX) | bar 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| Conexión entrada (IN) | Brida KF DN 16 | Brida KF DN 25 | Brida KF DN 25 |
| Conexión salida (EX) | Brida KF DN 16 | Brida KF DN 16 | Brida KF DN 16 |
| Capacidad de motor | kW 0.15 | 0.25 | 0.5 |
| Tipo de protección | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Dimensiones (L x Ancho x Altura) | mm 337 x 287 x 251 | 440 x 265 x 305 | 560 x 430 x 410 |
| Peso | kg 21.6 | 29.3 | 63.2 |

ACCESORIOS MZ 2C EX
PTFE tubo KN DN 16 (1000 mm: 686031)

ACCESORIOS MD 4C EX y MV 10C EX
PTFE tubo KN DN 16 (1000 mm: 686031)
PTFE tubo KN DN 25 (1000 mm: 686033)

INFORMACION PARA PEDIDOS MZ 2C EX
230 V ~ 50 Hz 696920

INFORMACION PARA PEDIDOS MD 4C EX
230 V ~ 50 Hz 696930

INFORMACION PARA PEDIDOS MV 10C EX
230 V ~ 50 Hz 696945

CONTENIDO EN LA ENTREGA

Bomba completamente montada, lista para su uso, con manual, 2 m de cable sin enchufe. La bomba MV 10C EX lleva dos cables (dos motores)

SISTEMAS DE VACÍO CON RESISTENCIA QUÍMICA MZ 2C EX +AK+EK Y MD 4C EX +AK+EK

- Los sistemas de vacío ATEX están preparados en el uso de aplicaciones con grandes cantidades de vapores condensables, debido a la configuración óptima de sus accesorios. Aplicaciones típicas son rotavapores y hornos de secado con atmósferas con riesgo de explosión. El separador de la entrada (AK) retiene partículas y líquidos. Los vapores residuales se recogen en el condensador a la salida (EK) que es compacto y de alta eficacia. El condensador es capaz de recuperar casi el 100% de los disolventes. Se incluye una conexión separada de gas lastre para usarse con gas inerte.



MZ 2C EX +AK+EK
1.9 m³/h
12 mbar



MD 4C EX +AK+EK
3.7 m³/h
3 mbar

DATOS TÉCNICOS

| | MZ 2C EX +AK+EK | MD 4C EX +AK+EK |
|-------------------------------------|--|--|
| Conformidad ATEX | Cámara de bomba (gases bombeados): II 2G IIC T3 X Ambiente con purga de gas inerte: II 2G IIB T4 X Ambiente sin purga de gas inerte: II 3G IIB T4 X Motor: II 2G EEx d IIB T4 | Cámara de bomba (gases bombeados): II 2G IIC T3 X Ambiente con purga de gas inerte: II 2G IIB T4 X Ambiente sin purga de gas inerte: II 3G IIB T4 X Motor: II 2G EEx d IIB T4 |
| Bomba básica | MZ 2C EX | MD 4C EX |
| Conexión entrada (IN) | Brida KF DN 16 | Brida KF DN 25 |
| Conexión salida (EX) | Oliva DN 10 mm | Oliva DN 10 mm |
| Tipo de protección | IP 52 | IP 54 |
| Dimensiones (L x Ancho x Altura) mm | 357 x 308 x 470 | 600 x 365 x 420 |
| Peso kg | 25.4 | 37.4 |

INFORMACION PARA PEDIDOS MZ 2C EX +AK+EK

230 V ~ 50 Hz 696921

ACCESORIOS MZ 2C EX +AK+EK

PTFE tubo KN DN 16 (1000 mm: 686031)

INFORMACION PARA PEDIDOS MD 4C EX +AK+EK

230 V ~ 50 Hz 696931

ACCESORIOS MD 4C EX +AK+EK

PTFE tubo KN DN 25 (1000 mm: 686033)

CONTENIDO EN LA ENTREGA

Unidad de bomba completamente montada, lista para su uso, con instrucciones, 2 m de cable sin enchufe. El usuario debe proporcionar una protección externa contra las roturas de vidrio.

Más información en www.vacuubrand.com