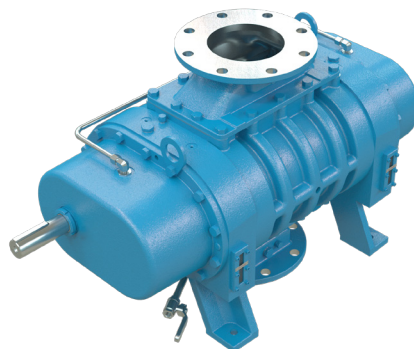


MD-Kinney

Soluciones EX ATEX

para sopladores rotatorios de desplazamiento positivo y aceleradores de vacío



Soluciones de mercado de EX ATEX

A partir de 2019, MD-Kinney comenzó a fabricar equipos destinados para usarse en instalaciones industriales con entornos potencialmente explosivos. En estas aplicaciones, nuestra línea PD Plus de sopladores y aceleradores ha establecido el estándar de la industria en cuanto a calidad, confiabilidad y durabilidad. Nuestra nueva serie EX ATEX mejora aún más estas capacidades al cumplir con los requisitos para la regulación de protección contra explosiones de la Directiva 2014/34/UE.

La serie EX ATEX de MD-Kinney está diseñada para funcionar con estándares de alta calidad en áreas peligrosas. Un área peligrosa se define como un área en la que existen atmósferas explosivas potenciales o existentes en cantidades que requieren precauciones especiales para la construcción y uso de equipos.

La serie EX ATEX está certificada para funcionar en este tipo de entornos. Junto con los métodos de instalación correctos, los dispositivos de seguridad y el uso del software de diseño VBXpert Portal que utiliza sus condiciones de servicio, MD-Kinney brinda una solución integral para ayudarlo a cumplir con sus requisitos críticos de servicio.

Mercados

Químicos

Petroquímicos

Petróleo y gas

Energía y potencia

Farmacéutico

Plástico

Aplicaciones

- Tratamiento/compresión de biogás
- Transporte neumático
- Secado en frío
- Recubrimiento al vacío
- Tratamiento térmico
- Desgasificación
- Compresión de vapor
- Recuperación de vapor
- Extracción de vapor del suelo
- Elevación de la presión del gas del proceso
- Inyección de carbón activo/absorbente





Dentro de la normativa ATEX, el usuario tiene la responsabilidad de analizar las condiciones específicas del proceso y definir zonas de protección contra explosiones adecuadas tanto para el propio equipo como para su entorno. El usuario debe identificar si las mezclas de gases que podrían aparecer dentro de estas áreas son explosivas y la probabilidad de que ocurra una explosión.

Clasificación externa

Zona: 1 o 2

Grupo de gas: IIA, IIB o IB+H2

Clase de temperatura: T3, T2 o T1

El portal* VBXpert le permite ingresar las condiciones de servicio para determinar las opciones adecuadas y la selección para su aplicación. Nuestras herramientas y soporte lo guiarán en su proceso de evaluación de materiales.

Clasificación interna

Disponible para sistemas con P1 inferior a 100 mbar y clases de temperatura T3 a T1. El grupo de gas debe verificarse en el momento de la cotización.

Cumplimos con los requisitos ISO y ATEX para los procesos y controles de fabricación para garantizar que cada una de nuestras unidades satisfaga sus necesidades y expectativas. Su evaluación del entorno, las pautas y los requisitos de instalación garantizan que se cumpla con la Directiva EX ATEX.

**Para obtener más información sobre los requisitos para acceder al Portal VBXpert, visítenos en www.md-pneumatics.com.*



Características EX ATEX

(Se muestra el modelo EX5500)

2. PUERTOS DE BRIDA

Para conexiones firmes y seguras. DIN es estándar; imperial está disponible.

1. TUBERÍA EXTERIOR

Las conexiones de tubería cruzada de acero inoxidable entre los colectores de aceite son estándar en los modelos EX.

14. OPCIONES DE CONDUCCIÓN

Opciones de conducción a la izquierda o a la derecha. Opción de refuerzo de vacío de eje estándar o brida C. Estándar de eje métrico; imperial disponible.

13. SERPENTINES DE ENFRIAMIENTO

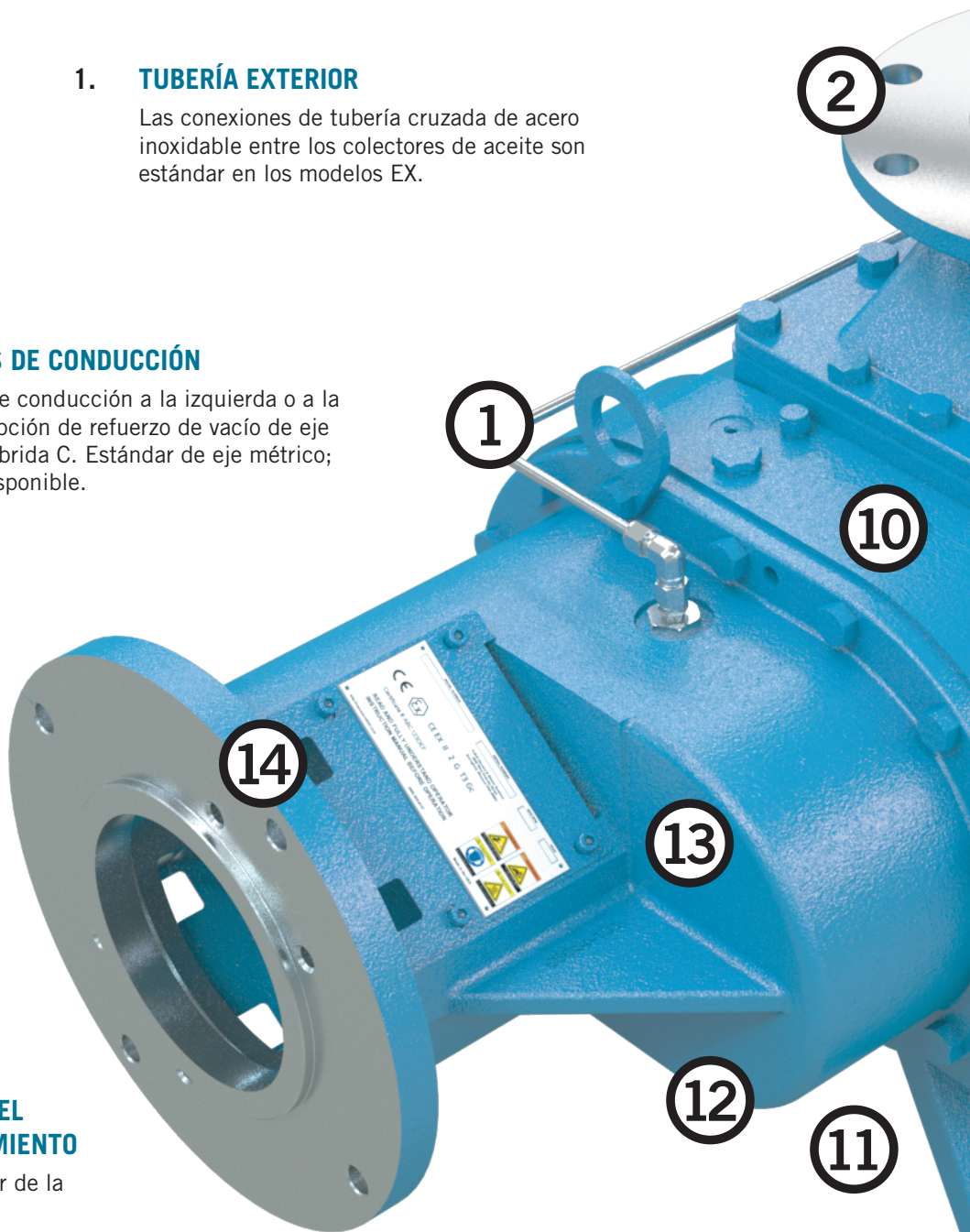
Todos los modelos EX ATEX vienen de serie con serpentines de enfriamiento de cobre para enfriar el aceite lubricante MD con agua de enfriamiento de 1.9 LPM (0.5 GPM) para aplicaciones de alto rendimiento. Los serpentines de enfriamiento de acero inoxidable son una opción disponible para todas las unidades.

12. PUERTO DE ENTRADA DEL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO

Ubicado en la parte inferior de la cubierta.

11. OPCIÓN VENTILACIÓN SST PARA DRENAR

Permite drenar fácilmente la acumulación de condensación.

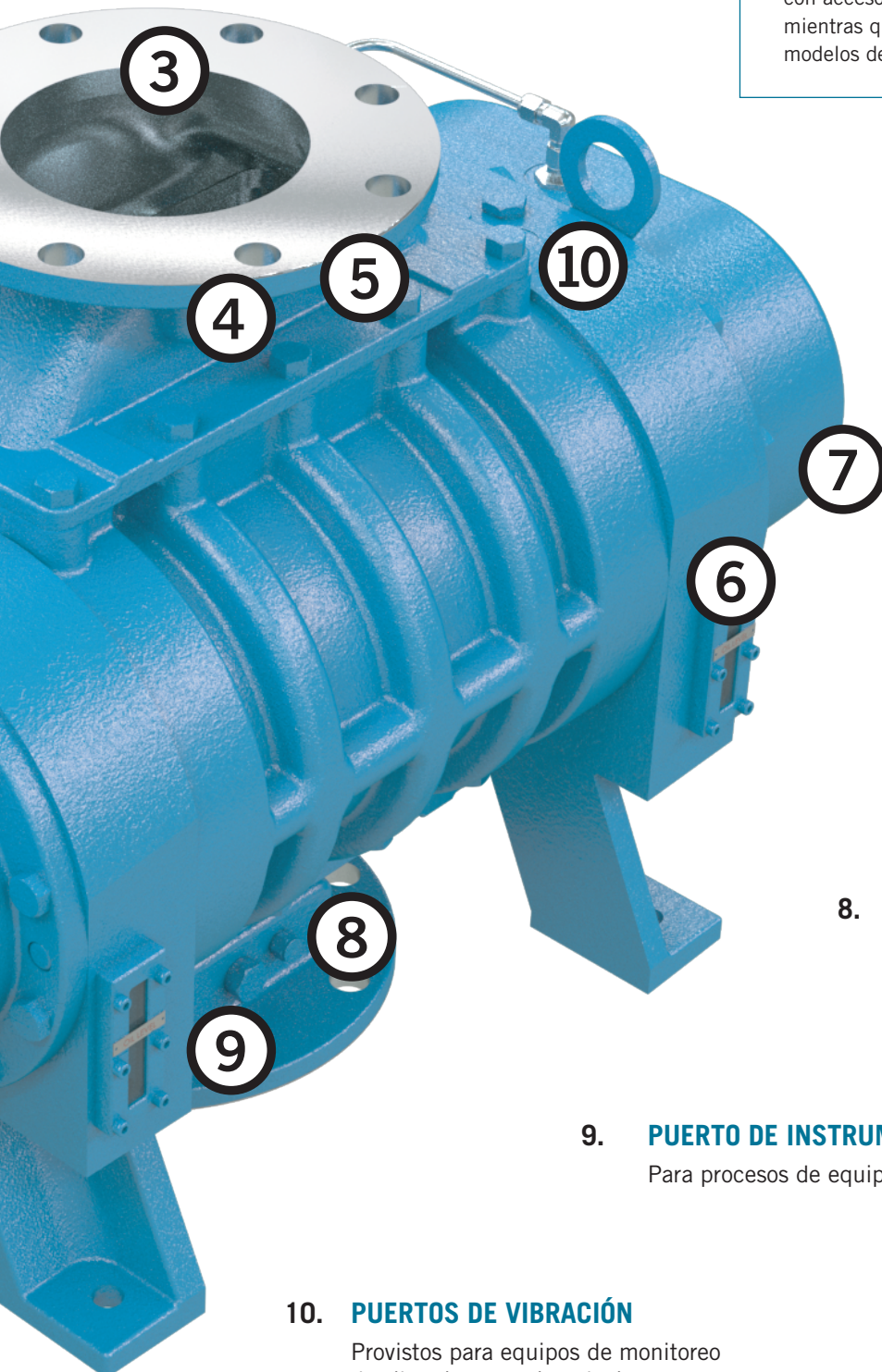


3. FLUJO VERTICAL

Diseño para reducir la acumulación de procesos internos.

MATERIALES ESPECIALES

Los materiales de construcción estándar incluyen alojamiento de hierro fundido, placas del extremo, cubiertas del extremo con accesorios de puerto y rotores y ejes de hierro dúctil, mientras que los materiales especiales disponibles incluyen modelos de acero inoxidable o hierro dúctil.

**4. Y 5. PUERTO DE INSTRUMENTACIÓN DE ENTRADA**

Para monitorear procesos del equipo.

6. MIRILLA DE ACEITE

Indicación visual del nivel de aceite.

7. PUERTO DE DESCARGA DEL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO

Ubicado en la parte inferior de la cubierta.

8. PUERTO DE TEMPERATURA DE DESCARGA

Para habilitar la función de apagado de seguridad EX ATEX a 177 °C (350 °F).

9. PUERTO DE INSTRUMENTACIÓN

Para procesos de equipo de monitoreo adicionales.

10. PUERTOS DE VIBRACIÓN

Provistos para equipos de monitoreo de vibraciones en instalaciones.

Serie EX ATEX de MD-Kinney

La serie EX ATEX es una línea establecida desde hace mucho tiempo de sopladores industriales y aceleradores de vacío de alta calidad para servicio pesado que son reconocidos por su calidad, confiabilidad y desempeño sobresaliente en aplicaciones críticas.

Sopladores M-D Pneumatics

La serie de sopladores EX ATEX sirve para una variedad de aplicaciones donde se requiere aire de alta presión y alto volumen en aplicaciones de hasta 2.34 bar (34 psig) mawp.

Aceleradores Kinney

Los aceleradores de vacío se utilizan para “sobrecargar” bombas de vacío, incluidas las bombas de pistón, de anillo líquido, de vacío seco y de paletas. Esto permite alcanzar velocidades de bombeo mucho más rápidas que reducen significativamente el tiempo de inactividad y permiten niveles de vacío más profundos en las aplicaciones más difíciles, incluida la fabricación de productos químicos, petroquímicos, plásticos, semiconductores y compuestos de madera, así como procesamiento de alimentos, aplicaciones de hornos de vacío y muchas otras aplicaciones que requieren amplias especificaciones de seguridad.

Pruebas estándar

Prueba hidrostática a 10.34 bar g (150 PSIG) y prueba del sello de gas a presión a 2.34 bar g (34 PSIG).

Sello mecánico de doble envolvente de flujo vertical

La serie EX está construida según los estándares de laboratorio donde se requiere un sellado prácticamente completo. El flujo vertical proporciona la mejor configuración para evitar que los materiales del proceso se queden atrapados en la unidad.

Bridas opcionales de montaje del motor

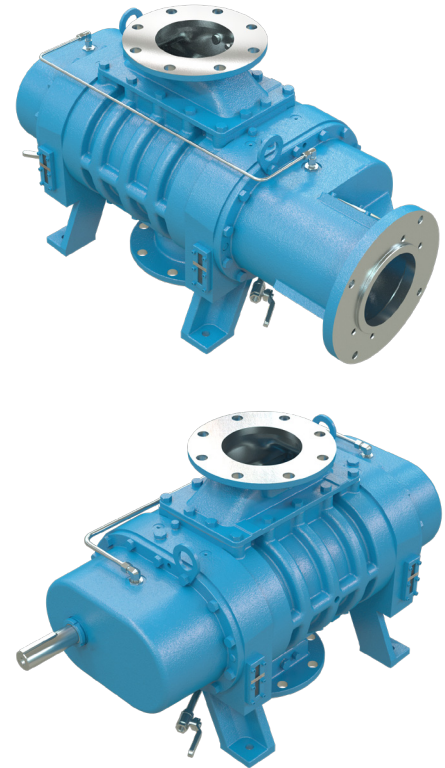
Todos los modelos de aceleradores métricos están disponibles con adaptadores de brida para montar un motor de brida C IEC B5 directamente en el acelerador de vacío, lo que elimina la necesidad de un conjunto montado en la base y un protector de acoplamiento separados para el acelerador de vacío. Las conexiones NEMA están disponibles para versiones no métricas.

Aplicaciones de servicio de hidrógeno

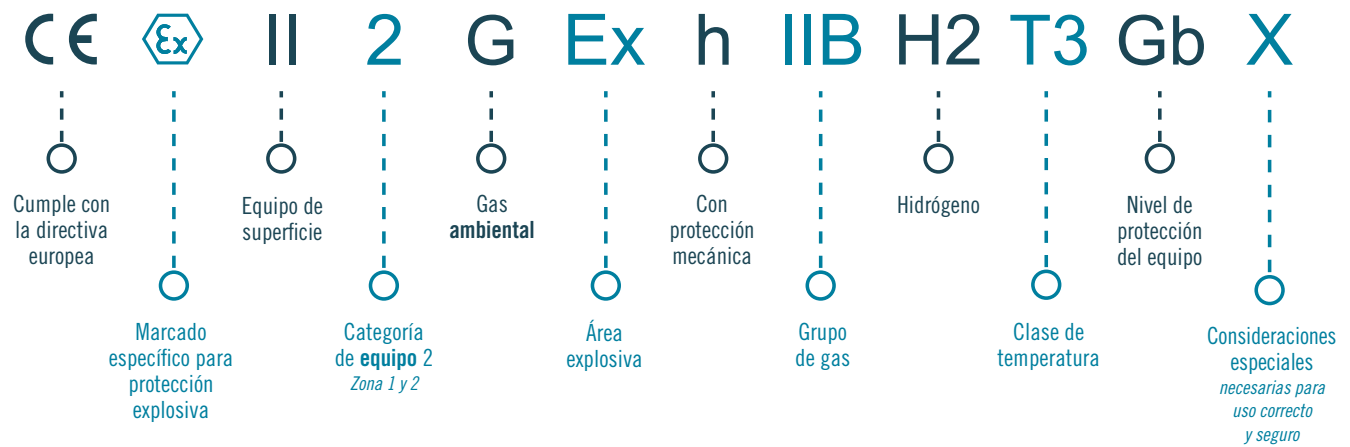
La construcción de hierro dúctil está disponible para unidades designadas para su uso en aplicaciones de servicio de hidrógeno en las que el contenido de hidrógeno es superior al 0.5% por volumen y la presión de succión y descarga operativa es de > 100 torr.

Aplicaciones de servicio de oxígeno

Las unidades de la serie EX ATEX MD-Kinney están disponibles para su uso en aplicaciones de servicio de oxígeno en las que el contenido de oxígeno es por lo menos del 23.5%.



Muestra de clasificación ATEX



Lubricación MD de M-D Pneumatics



Los sopladores de desplazamiento positivo M-D Pneumatics y los aceleradores Kinney® son conocidos en todo el mundo por su calidad y rendimiento superiores. Los lubricantes completamente sintéticos MD están formulados específicamente para su uso en sopladores de alto rendimiento M-D Pneumatics y aceleradores Kinney y es el único lubricante recomendado. Todas las unidades de la serie EX ATEX se envían con lubricante completamente sintético MD PLUS que proporciona estabilidad térmica y a la oxidación significativamente mejor a temperaturas más altas.

Servicio y reparación

MD-Kinney Springfield, Misuri, EE. UU. está aquí para ayudarle. Llame al 1-800-825-6937 o visítenos en línea en www.md-kinney.com para contactar a un ingeniero de aplicaciones de MD-Kinney.

MD-Kinney también cuenta con una red de centros de servicio autorizados que ofrecen soporte local a nuestros clientes. Todos los centros cuentan con personal capacitado en fábrica para garantizar que su equipo funcione según las especificaciones de fábrica. Las reparaciones de la serie EX ATEX solo están disponibles a través de un centro de servicio autorizado.

Para encontrar el centro de servicio autorizado más cercano, llámenos directamente al 1-800-825-6937.

MD-Kinney

CONTÁCTENOS

MD-Kinney
4840 W. Kearney Street
Springfield, MO 65803
Teléfono: (800) 825-6937

CONTACTO LOCAL: