

Esclusa de aire multifunción (MD)

- Esclusa de aire versátil que puede conectarse a muchos tipos distintos de dispositivos de almacenamiento y transporte.
- Entrada y salida con bridas de diseño cuadrado.
- Diseño altamente confiable y resistente que permite un servicio de mantenimiento reducido.
- Rodamientos cerrados que no requieren lubricante y brindan años de servicio.
- Disponible en una gran variedad de tamaños.
- Las opciones especiales extienden su vida útil para las aplicaciones que suponen desafíos.

Aplicación

Con decenas de miles de instalaciones alrededor del mundo, la esclusa de aire MD de Schenck Process es altamente universal y se utiliza para medir materiales secos a granel bajo dispositivos de alimentación, como contenedores, tolvas, mezcladores, transportadores sinfín y separadores.

Por su servicio resistente, la MD es ideal para utilizar en sistemas neumáticos de transporte de fase diluida por vacío, presión, o de combinación de vacío y presión. La altura reducida de montaje es ideal para aplicaciones con espacio restringido. Con perfil bajo y brida ancha, la esclusa de aire MD se adapta a los patrones de agujeros perforados de muchas de las válvulas de la competencia para su fácil reemplazo.

Equipos

La MD tiene una carcasa de fundición y placas terminales con una brida cuadrada. El rotor y la carcasa son fabricados con máquinas de precisión para obtener un alto grado de exactitud y tolerancias estrechas. Las tolerancias estrechas mantienen la presión diferencial en toda la válvula al reducir la fuga de aire. Reducir las fugas ahorra gas, disminuye los picos de velocidad y estabiliza el sistema.

Un exclusivo sello de eje Quad-Ring TS4 mantiene un desempeño superior que dura hasta diez veces más que un



sello típico. Los rodamientos externos a presión brindan una mejor protección, lo que resulta en una vida útil más prolongada. Los diseños especiales MD resistentes al desgaste están diseñados para ubicarlos en entornos abrasivos. Las pruebas prácticas de estos diseños indican una vida útil hasta ocho veces mayor que la de una esclusa de aire MD estándar.

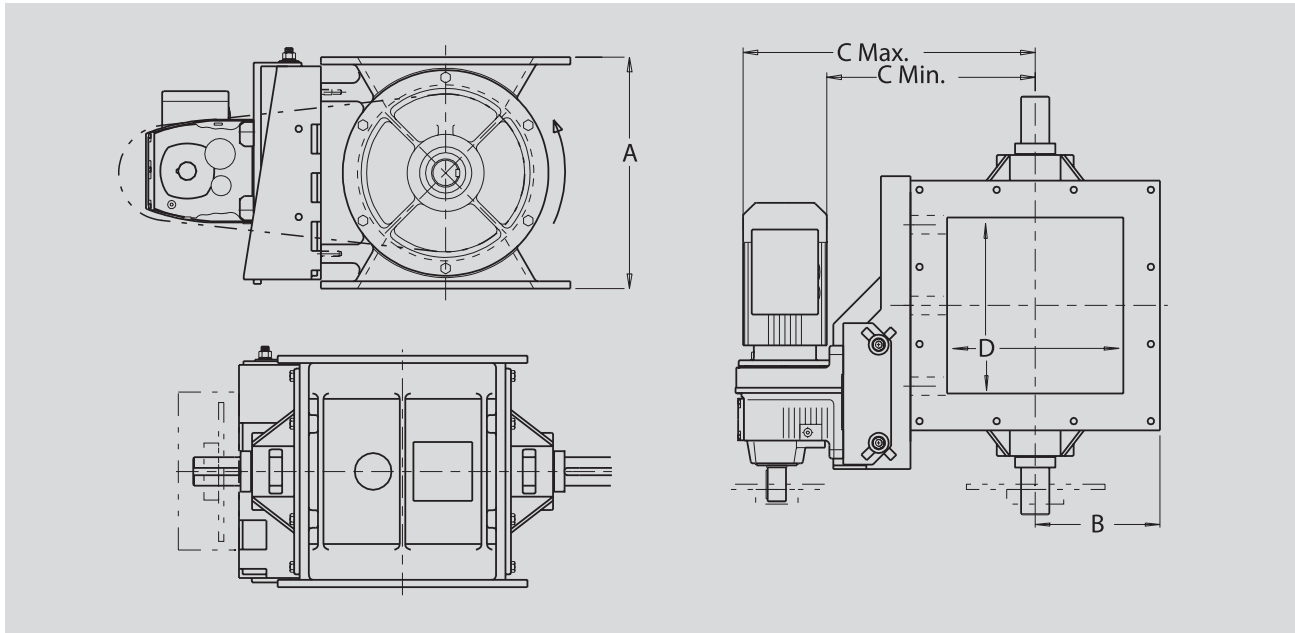
Principio operativo

La esclusa de aire mide los productos de manera confiable hasta líneas de transporte o áreas de almacenamiento. Con los rotores de extremo abierto, el producto tiene contacto con las placas terminales de la carcasa. Con los rotores de extremo cerrado, el producto queda confinado a las cavidades del rotor.

Características

- Grado de presión diferencial de hasta 15 psi.
- El grado estándar de temperatura es de 93 °C (200 °F).
- La opción de grado de alta temperatura es de 232 °C (450 °F).
- La carcasa y las placas terminales son de hierro gris y el rotor es de acero al carbono para aplicaciones de servicio difíciles.
- Opción disponible de carcasa, placas terminales y rotores de acero inoxidable.
- Los rotores están disponibles con punta fija o ajustable.
- Los rotores están disponibles con extremo abierto o cerrado.
- Opción disponible con radio de cavidad o volumen del rotor reducidos.

Dimensiones



Modelo	Dimensiones: pulgadas (mm)				D	Motor (HP)	CFR	Peso
	A	B	C (Min.)	C (Máx.)				
MD20	10.5" (267 mm)	6.0" (152 mm)	9.38" (238 mm)	18.0" (457 mm)	8" (203 mm)	0.75	0.2	285 lb (129 kg)
MD40	12.75" (324 mm)	7.38" (188 mm)	10.75" (273 mm)	19.31" (491 mm)	10" (254 mm)	0.75	0.4	340 lb (154 kg)
MD40 EX SH						1.5		
MD75	15.75" (400 mm)	8.5" (216 mm)	11.88" (302 mm)	22.06" (560 mm)	12" (305 mm)	1.0	0.75	580 lb (263 kg)
MD75 EX SH						1.5		
MD139	19.5" (495 mm)	10.0" (254 mm)	13.38" (340 mm)	26.19" (665 mm)	15.75" (400 mm)	1.5	1.39	720 lb (327 kg)
MD260	26.0" (660 mm)	12.5" (318 mm)	16.31" (414 mm)	28.19" (716 mm)	19" (483 mm)	2.0	2.6	1220 lb (553 kg)
MD500	31.0" (787 mm)	12.63" (321 mm)	22.0" (559 mm)	32.19" (818 mm)	20.75" (527 mm)	3.0	5.6	1550 lb (703 kg)

Las dimensiones son para una MD con equipo de motor paralelo. También hay motores con ángulo recto disponibles.

Programa de restauración de esclusas de aire (Airlock Rebuild Program)

Cuando su esclusa de aire ha sido sujeta a un uso intensivo y no está funcionando a su máximo nivel de rendimiento, los técnicos de Schenck Process pueden evaluar el equipo y determinar el costo de su reparación. Muchas veces, el costo de reparación es hasta 50 % menor que el de comprar una nueva esclusa de aire. Todas las restauraciones de esclusas de aire de Schenck Process son a las especificaciones originales de fábrica y tienen un año de garantía.

Schenck Process

7901 NW 107th Terrace

Kansas City, MO 64153

816-891-9300

Correo electrónico: sales-fcp@schenckprocess.com

Sitio web: www.schenckprocess.com/us



Toda la información se proporciona sin obligación. Todas las especificaciones están sujetas a cambios. © por Schenck Process, 2019