

Válvula Rotatoria MD

ideal para aplicaciones con diferentes materiales



Resistente y versátil.

La válvula rotatoria MD se ha instalado en múltiples aplicaciones, lo que la convierte en una válvula rotatoria de uso universal que se utiliza para dosificar materiales secos a granel debajo de dispositivos de alimentación, como silos, tolvas, mezcladoras, transportadores helicoidales y cribas.

Proporciona un servicio resistente, la válvula MD es adecuada para su uso en sistemas de transporte neumático en fase diluida por vacío, presión o combinación de vacío / presión. Su baja altura de montaje la hace ideal para aplicaciones donde el espacio disponible es restringido. Con un bajo perfil y una brida para conexión ancha, la válvula rotatoria MD puede coincidir con los patrones de barrenación de muchas válvulas de la competencia para un reemplazo fácil.

Descripción del equipo

La válvula MD tiene un cuerpo de fundición y tapas laterales con bridas cuadradas. El rotor y el cuerpo están maquinados con precisión para obtener un alto grado de exactitud y tolerancias estrechas. Las tolerancias estrechas mantienen el diferencial de presión a través de la válvula, reduciendo las fugas de aire. La reducción de las fugas ahorra la cantidad de aire a suministrar, reduce los picos de velocidad y estabiliza el sistema.

Los exclusivos sellos TS4 de la flecha del rotor mantienen un rendimiento superior que dura hasta diez veces más que un sello típico.

Los baleros externos con ajuste a presión proporcionan una mejor protección, lo que resulta en una vida útil más larga. Los diseños especiales de la válvula MD resistentes al desgaste están diseñados para colocarse en ambientes abrasivos. Las pruebas de campo de estos diseños muestran una vida útil hasta ocho veces más larga que una válvula rotatoria MD estándar.

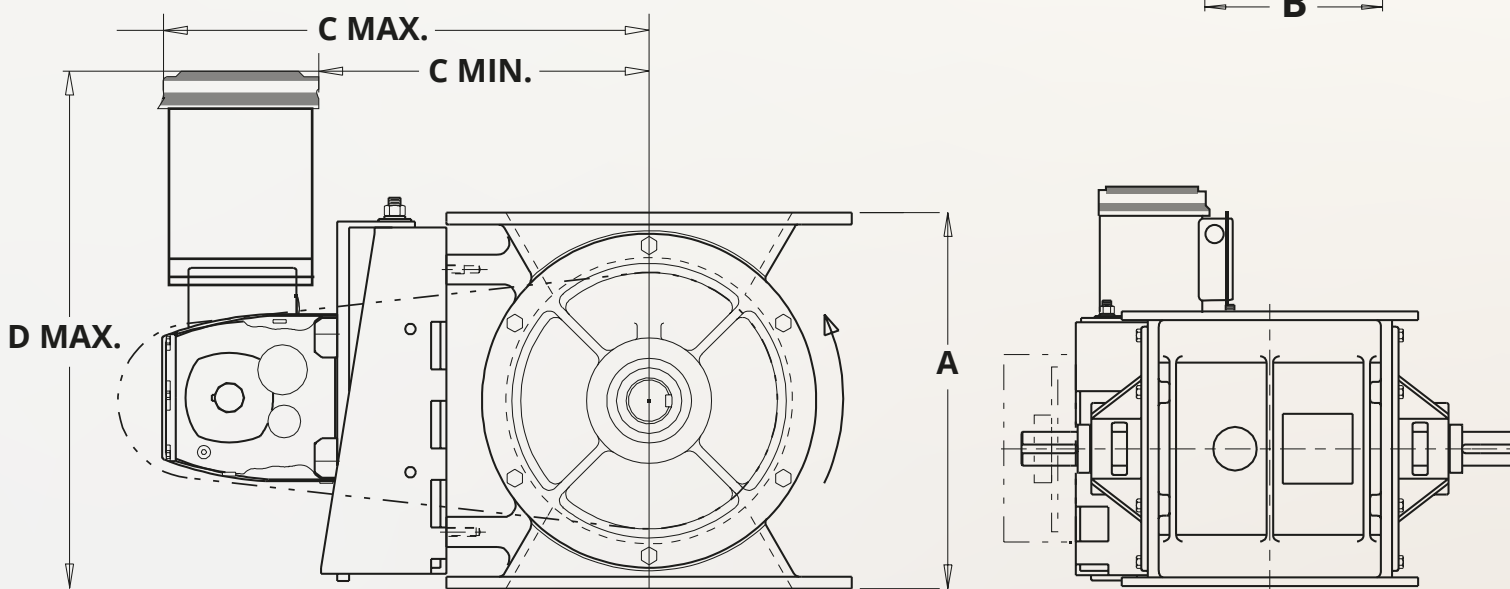
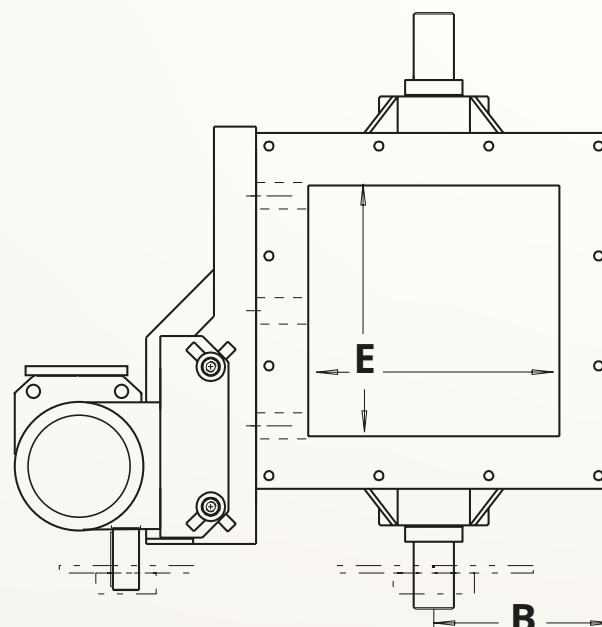
Principio de Operación

La válvula rotatoria dosifica de manera confiable los productos en líneas de transporte neumático o áreas de almacenamiento. Con rotores del tipo abierto, el producto entra en contacto con las tapas laterales del cuerpo. Con rotores del tipo cerrado, el producto está confinado dentro de las cavidades del rotor.

Características

- Para utilizarse para un diferencial de presión máximo de hasta 15 PSI (1bar)
- La temperatura estándar es de hasta 200° F (93° C)
- Opcional válvula para utilizarse en aplicaciones de alta temperatura de hasta 450°F (232° C)
- Fabricación estándar de cuerpo y tapas laterales con fundición hierro gris, con rotor de acero al carbón para aplicaciones de servicio pesado
- Opcional cuerpo, tapas laterales y rotor fabricados en acero inoxidable
- Rotores disponibles con puntas fijas o ajustables
- Rotores disponibles del tipo abierto o del tipo cerrado
- Opcional disponible rotor con cavidades con radio o rotor de volumen reducido

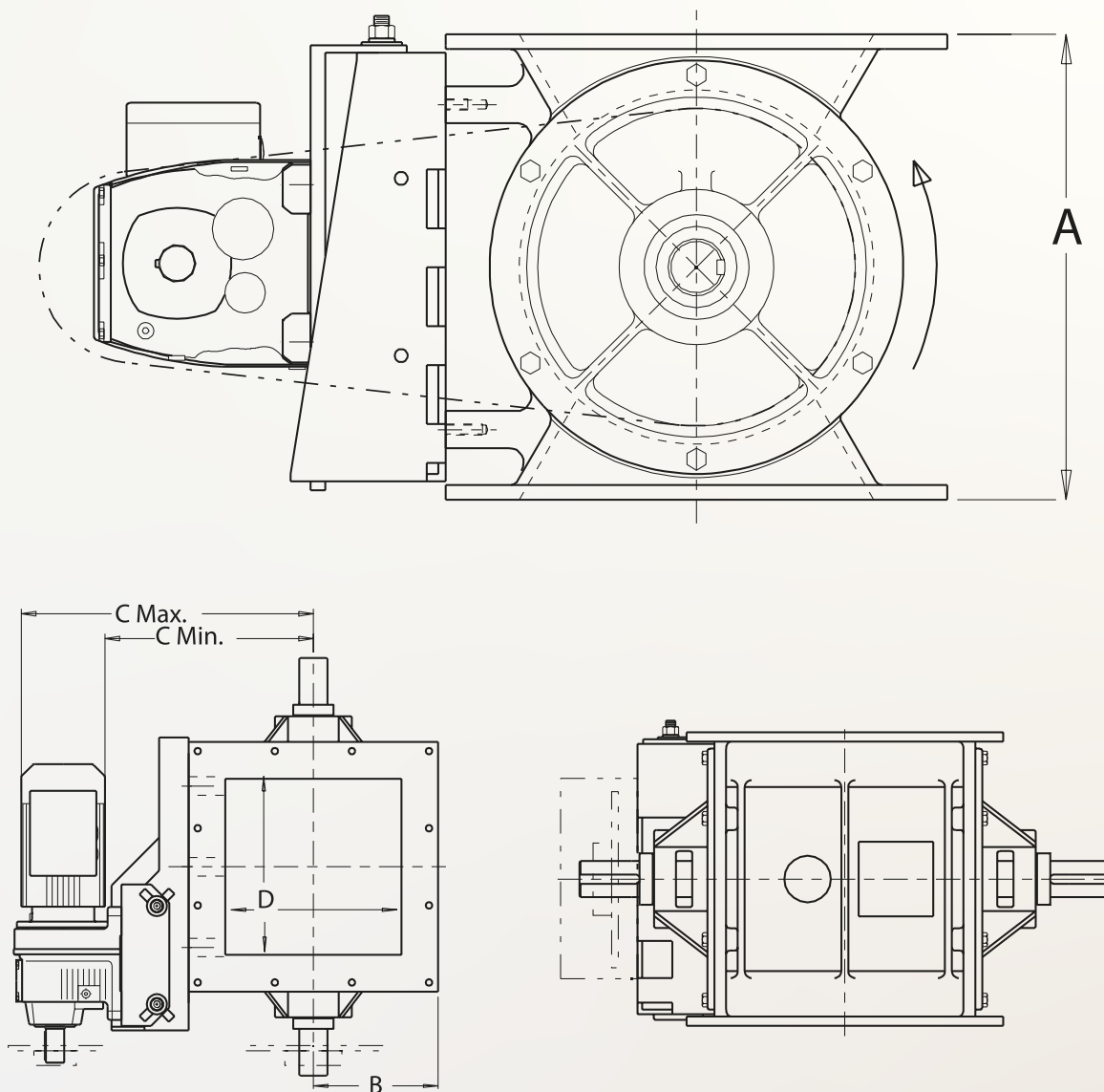
- Versátil, se puede conectar a muchos tipos diferentes de dispositivos para almacenamiento y transporte neumático
- Entrada y salida con bridas cuadradas
- El diseño robusto y altamente confiable, brinda servicio con un bajo mantenimiento
- Los baleros sellados no requieren lubricación y proporcionan años de servicio
- Disponible en una amplia gama de tamaños
- Las opciones especiales extienden la vida útil en aplicaciones desafiantes



Dimensiones con reductor en ángulo recto

Modelo	Dimensiones - pulgadas (mm)					Motor (HP)	pies/rev (*)	Peso lbs (kg)
	A	B	C (Min.)	C (Max.)	D			
MD20	10.50" (267 mm)	6.00" (152 mm)	9.88" (251 mm)	18.56" (471 mm)	21.50" (546 mm)	0.75	0.20	280 lbs. (127 kg)
MD40	12.75" (324 mm)	7.38" (188 mm)	11.25" (286 mm)	19.94" (506 mm)	22.63" (575 mm)	0.75	0.40	330 lbs. (150 kg)
MD75	15.75" (400 mm)	8.50" (216 mm)	12.75" (324 mm)	23.19" (589 mm)	24.75" (629 mm)	1.00	0.75	530 lbs. (240 kg)
MD139	19.50" (495 mm)	10.00" (254 mm)	15.69" (399 mm)	25.94" (659 mm)	29.69" (754 mm)	1.50	1.39	790 lbs. (358 kg)
MD260	26.00" (660 mm)	12.50" (318 mm)	18.19" (462 mm)	28.69" (729 mm)	35.94" (913 mm)	2.00	2.60	1,370 lbs. (622 kg)
MD500	31.00" (787 mm)	12.63" (321 mm)	22.19" (564 mm)	32.69" (830 mm)	38.44" (976 mm)	3.00	5.00	1,685 lbs. (764 kg)

*Esta capacidad es para válvula con rotor abierto, considerar un 10% menos si es rotor tipo cerrado, excepto la MD 500 la cual solo tiene rotor cerrado.



Dimensiones con reductor en paralelo (opcional)

Modelo	Dimensiones - pulgadas (mm)					Motor (HP)	pies ² /rev (*)	Peso lbs (kg)
	A	B	C (Min.)	C (Max.)	D			
MD20	10.50" (267 mm)	6.00" (152 mm)	9.38" (238 mm)	18.00" (457 mm)	8" (203 mm)	0.75	0.20	285 lbs. (129 kg)
MD40	12.75" (324 mm)	7.38" (188 mm)	10.75" (273 mm)	19.31" (491 mm)	10" (254 mm)	0.75	0.40	340 lbs. (154 kg)
MD75	15.75" (400 mm)	8.50" (216 mm)	11.88" (302 mm)	22.06" (560 mm)	12" (305 mm)	1.00	0.75	580 lbs. (263 kg)
MD139	19.50" (495 mm)	10.00" (254 mm)	13.38" (340 mm)	26.19" (665 mm)	15.75" (400 mm)	1.50	1.39	720 lbs. (327 kg)
MD260	26.00" (660 mm)	12.50" (318 mm)	16.31" (414 mm)	28.19" (716 mm)	19.00" (483 mm)	2.00	2.60	1,220 lbs. (553 kg)
MD500	31.00" (787 mm)	12.63" (321 mm)	22.00" (559 mm)	32.19" (818 mm)	20.75" (527 mm)	3.00	5.00	1,550 lbs. (703 kg)

*Esta capacidad es para válvula con rotor abierto, considerar un 10% menos si es rotor tipo cerrado, excepto la MD 500 la cual solo tiene rotor cerrado.