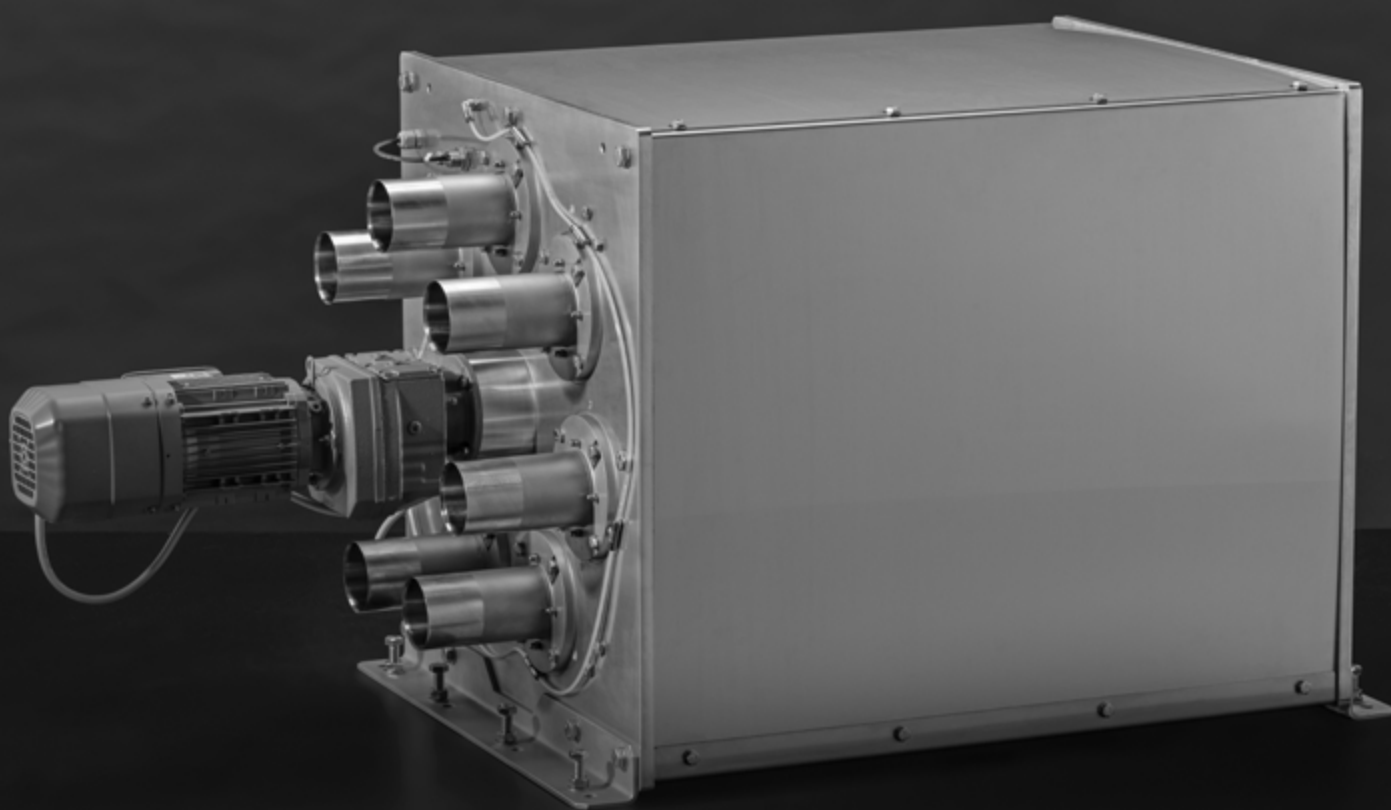




HOJA INFORMATIVA DEL **PRODUCTO**

M-TDV

TUBO DIVERTER VALVE



USDA



ANTECEDENTES

Fundada en 1950, DMN-WESTINGHOUSE ha sido durante décadas un proveedor mundial de confianza de válvulas rotativas y válvulas desviadoras, atendiendo a una amplia gama de industrias de procesamiento de sólidos a granel secos. Fieles a nuestra promesa de ofrecer valor a prueba de futuro, nuestros expertos siguen supervisando el rendimiento de nuestros productos en la práctica, incluyendo la retroalimentación de los clientes y las nuevas tecnologías y prácticas emergentes.

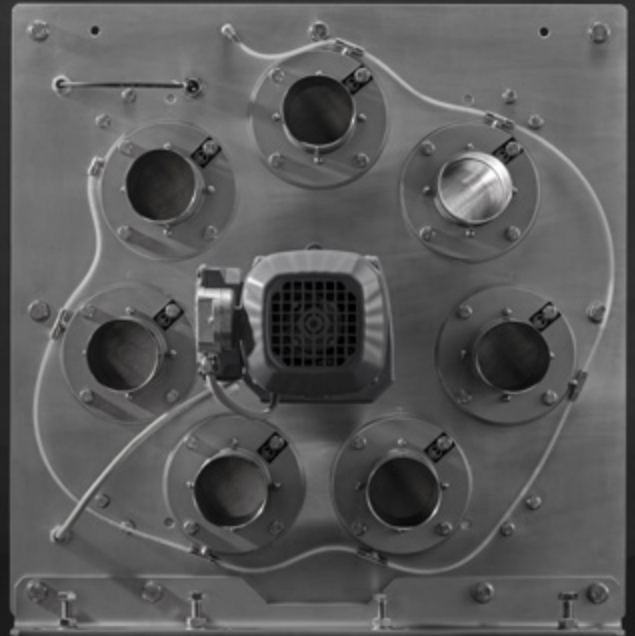
Nuestro equipo ha desarrollado una gama completa de válvulas desviadoras de primera calidad para el transporte de cualquier tipo de sólido seco a granel en forma de polvo, gránulo o pellet. Ofrecemos válvulas desviadoras de tapón, de tubo, de clapeta y de bola, todas con el sello de calidad DMN-WESTINGHOUSE.

Estas válvulas desviadoras duraderas pueden personalizarse aún más según sus especificaciones y son fáciles de integrar con sus válvulas rotativas actuales. Cuéntenos más sobre su configuración y aplicaciones, y le ofreceremos la válvula desviadora perfecta.

CONOZCA TUBO DIVERTER VALVE M-TDV

La válvula desviadora de tubos multipuerto (M TDV) puede reemplazar fácilmente múltiples PTD. Es una solución higiénica, aceptada por la USDA y que ahorra espacio, garantizando una calidad óptima del producto. Maneja eficientemente el transporte neumático de polvos y pellets, facilitando tanto la desviación (de uno a varios) como la convergencia (de varios a uno) de los flujos.

El tubo de diámetro uniforme y la alineación perfecta entre la entrada y la salida optimizan la velocidad, minimizan la pérdida de presión y reducen la degradación del producto. Los sellos



inflables aseguran una conexión hermética, mientras que los puertos no utilizados se sellan mediante un disco giratorio. Disponible en tamaños de 40 a 150 mm, con 4 hasta 14 puertos, la M TDV cuenta con un controlador preprogramado con un PLC integrado (compatible con la entrada de su propio PLC).

LA VÁLVULA DESVIADORA M-TDV DE UN VISTAZO

- Adecuada para temperaturas del producto de -20 °C a +100 °C
- Rango de presión: -0,8 a +3 barg
- Aplicaciones de convergencia y divergencia
- De 4 hasta 14 puertos en un diseño compacto
- Tubo de diámetro uniforme entre entrada y salida
- Sellos inflables
- Todos los materiales en contacto con el producto aprobados por la FDA
- Degradación mínima del producto
- Versiones aceptadas por la USDA disponibles
- Cumple con EC 1935/2004 y FDA
- Certificación ATEX 2014/34/EU disponible

PROPIEDADES

- Con alineación exacta de los tubos, tubo de diámetro uniforme entre entrada y salida, y un cuello de cisne robusto, la M TDV asegura una degradación mínima del producto.
- Con su capacidad de hasta 14 puertos, la M TDV puede reemplazar múltiples PTD, conservando un diseño eficiente y que ahorra espacio.
- Higiénica y aceptada por la USDA.

BENEFICIOS

La degradación de materias primas durante el procesamiento puede ser un gran gasto y uno de sus mayores desafíos. Por el contrario, una degradación mínima del producto se traduce en más producción y mayor beneficio.

Por eso, la M TDV ofrece alineación exacta del tubo, tubo de diámetro uniforme entre entrada y salida y un cuello de cisne robusto. Estas y otras características le permiten maximizar el valor de sus sólidos a granel secos.

APLICACIONES

DMN-WESTINGHOUSE produce todos los tipos existentes de válvulas desviadoras para una amplia gama de industrias. Póngase en contacto con nosotros y comparta los detalles de su proceso e instalación, para que podamos recomendarle la válvula perfecta para usted.

ESPECIFICACIONES

Pipe Conexión	Imperial
Presión máxima de trabajo permitida	-0,8 a 3 barg
Temperatura máxima del producto transportado	-20°C a 100°C (130°C solo por períodos cortos)
Temperatura máxima de trabajo permitida	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 UE	Marcado para equipos mecánicos II 1D/2D y II -/2G
No se recomienda el transporte ascendente y divergente	

TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES						
La válvula desviadora M-TDV	40	50	65	80	100	125	150
Número de puertos	4 - 14	4 - 13	4 - 12	4 - 11	4 - 10	4 - 8	4 - 7

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Cubierta frontal y trasera	Aluminio 5754	
Cubiertas de protección	Acero inoxidable AISI 304L	DIN 1.4404
Tuberías	Acero inoxidable AISI 304L	DIN 1.4404
Sello inflable	EPDM blanco	Aprobado por FDA y conforme a EC 1935/2004

ESPECIFICACIONES DEL ACCIONAMIENTO

SEW	Motorreductor tipo RF37/R DRN71M4/TF/EK8C con encoder incremental
Potencia del motor	0,37 kW
Velocidad	23 rpm/50 Hz
Alimentación eléctrica	230/400 V 50 Hz
Protección	IP 55
Aislamiento	F

POSITION CONTROLLER ESPECIFICACIONES

KEBA/LTI-LUST	Tipo CDB32.003 C3,7
Módulo de extensión de terminales	Tipo UM-8I4O, 2.0
Potencia nominal del motor	0,37 kW
Voltaje de suministro:	1 x 230 V (-20% a 15%) 50/60 Hz
Corriente nominal de salida	2,4 A/4,3 A Pico durante 30 s
Protección	IP 20
Temperatura ambiente	-25°C a 45°C hasta 55 °C con reducción de carga)

Más información sobre productos KEBA/LTI:

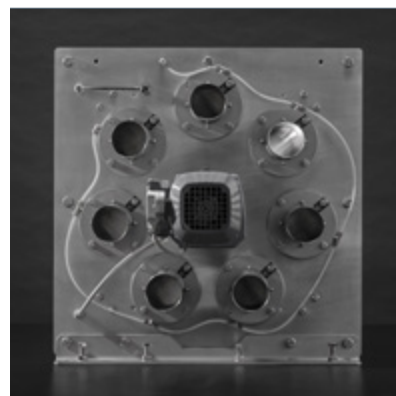
<https://www.keba.com/en/industrial-automation/products/servo-controllers/c-line-drives-detail>

ESPECIFICACIONES VALVULA SOLENOIDE

Sello inflable	3/2 monostable con control manual
Festo	Tipo MOFH-3-1/8-EX
Conexión	1/8"
Medio de operación	Aire filtrado, lubricado o no, hasta 8 bar

ESPECIFICACIONES BOBINA SOLENOIDE

Festo	Tipo MSF-...
Protección	IP 65
Conexión de enchufe	M16 Ø 6 mm a 8 mm
Voltaje estándar	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Rango de temperatura	-5°C a 40°C

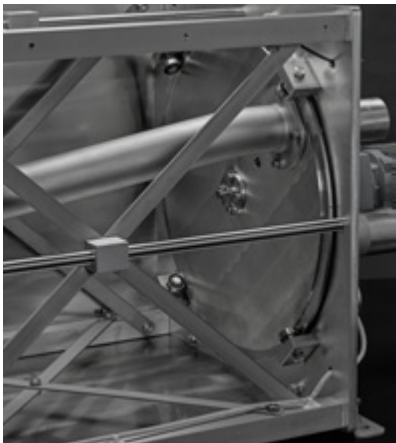


ESPECIFICACIONES DEL INTERRUPTOR DE PRESIÓN

Festo	Tipo PEV-1/4-B
Protección	IP 65
Voltaje	Max. 125 VDC/250 VAC

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

Sensor inductivo	Pepperl & Fuchs
Para ejecución de referencia	Tipo NCB5-18GM40-Z1-V1 Sensor DC (2 hilos) Normalmente cerrado Temperatura ambiente -25° C a 70° C



CAJA DE TERMINALES ESPECIFICACIONES

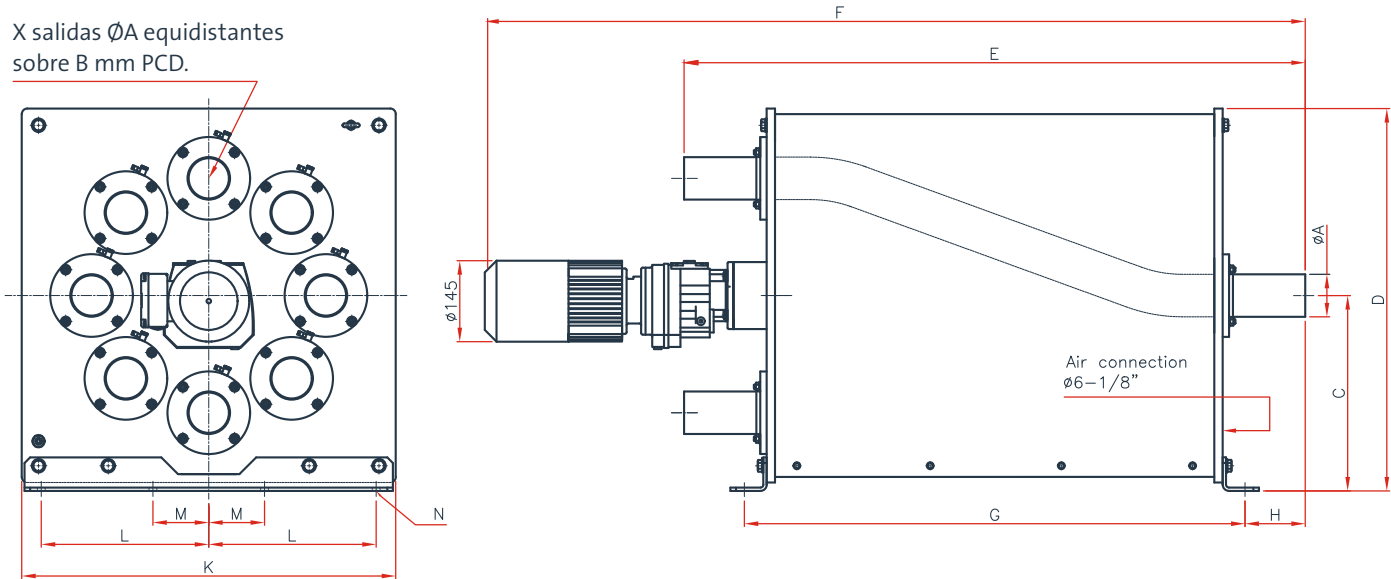
Caja de terminales	ROSE
Material	Poliéster
Protección	IP 66

MEDIDAS

MÓDULO II:
Módulo pequeño

MÓDULO III:
Módulo grande

X salidas ØA equidistantes
sobre B mm PCD.



	TAMAÑO	ØA	X	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
MÓDULO II: MÓDULO PEQUEÑO	40	38,1x1,5	4-10	420	350	685	1113	1470	897	108	670	300	100	4 agujeros Ø14
	50	50,8x1,5	4-9											
	65	63,5x1,5	4-8											
	80	76,1x1,5	4-8											
	100	101,6x2	4-7											
MÓDULO III: MÓDULO GRANDE	40	38,1x1,5	11-14	600	475	935	1383	1740	1167	108	920	400	150	4 agujeros Ø14
	50	50,8x1,5	10-13											
	65	63,5x1,5	9-12											
	80	76,1x1,5	9-11											
	100	101,6x2	8-10											
	125	129x2	4-8											
	150	154x2	4-7											

Modificaciones técnicas posibles, dimensiones en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM