



HOJA INFORMATIVA DEL **PRODUCTO**

LA VÁLVULA DESVIADORA **3-TDV**



USDA



ANTECEDENTES

Establecida en 1950, DMN-WESTINGHOUSE ha sido durante décadas un proveedor de confianza a nivel mundial 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 un valor preparado para el futuro, nuestros expertos continúan monitoreando el rendimiento de nuestros productos en la práctica, incluyendo el contexto de comentarios de clientes y nuevas tecnologías y prácticas emergentes.

Nuestro personal ha desarrollado una gama completa de válvulas desviadoras premium para el transporte de cualquier tipo de sólido a granel seco en forma de polvo, gránulo o pellet. Ofrecemos válvulas desviadoras de tapón, tubular, de aleta y de bola, todas con la marca 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 LA VÁLVULA DESVIADORA TUBULAR 3-TDV

La válvula desviadora tubular de 3 vías (3-TDV) es una válvula desviadora tubular higiénica, aceptada por la USDA y que ahorra espacio, diseñada para dirigir polvos, gránulos o pellets transportados neumáticamente hacia o desde tres ubicaciones. Su diseño asegura alta precisión posicional con componentes mínimos.



La 3-TDV ofrece una alineación precisa de sus líneas de transporte, velocidad óptima y mínima pérdida de presión. Fabricada con material premium, la 3-TDV garantiza un transporte suave de sus sólidos a granel secos, minimizando la degradación del producto.

Esta válvula desviadora compacta y fácil de usar permite limpieza en sitio (CIP) sin necesidad de desmontaje. La extracción completa para limpieza fuera de sitio (COP) solo es necesaria para una limpieza profunda, lo que le brinda flexibilidad para elegir el método que mejor se adapte a su proceso.

LA VÁLVULA DESVIADORA TUBULAR 3-TDV DE UN VISTAZO

- Apta para productos con temperatura de -20 °C a +100 °C
- Rango de presión: -0,8 a +3 barg
- Una sola válvula desviadora para converger y desviar un máximo de tres flujos de producto
- Conducto uniforme y liso entre la entrada y la salida
- Múltiples opciones de conexión de línea: desde una conexión simple de tubería hasta acoplamiento tipo “milk coupling”
- Los puertos no utilizados se sellan mediante un disco giratorio
- Todas las configuraciones de acero inoxidable o aluminio/acero inoxidable
- Sellos inflables blancos EPDM conformes con EC1935/2004 y aprobados por la FDA
- Versiones aceptadas por la USDA disponibles
- Versión conforme a EC1935/2004 y FDA disponible
- Certificación ATEX 2014/34/UE disponible

PROPIEDADES

- Con alineación exacta de tuberías, conducto liso entre entrada y salida y un robusto cuello de cisne, la 3-TDV garantiza mínima degradación del producto
- Construcción fácilmente desmontable, fácil de instalar y limpiar
- Higiénica y aceptada por la USDA

BENEFICIOS

La degradación de las materias primas durante el procesamiento puede ser un gasto enorme y uno de sus mayores desafíos. Por el contrario, la mínima degradación del producto se traduce en mayor producción y más ganancias. Por ello, la 3-TDV ofrece alineación exacta de tuberías, conducto liso entre entrada y salida y un robusto cuello de cisne. Estas y otras características le permiten maximizar el valor de sus sólidos a granel secos.

Esta versátil válvula desviadora tubular es fácil de instalar, mantener y limpiar, y le ayuda a obtener más tiempo de funcionamiento y mayor productividad. La 3-TDV es una **solución probada e higiénica confiada por las industrias más críticas en el manejo de sólidos a granel secos en el mundo.**

APLICACIONES

DMN-WESTINGHOUSE produce todos los tipos existentes de válvulas desviadoras para una amplia gama de industrias. Contáctenos y comparta los detalles de su proceso e instalación para que podamos recomendarle la válvula perfecta

ESPECIFICACIONES

Conexión de tubería	Imperial
Presión máxima de trabajo permitida	-0,8 a 3 barg
Temperatura permitida del producto transportado	-20°C a 100°C (130°C solo por periodos cortos)
Temperatura máxima de trabajo permitida	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marcado del equipo mecánico II 1D/2D y II -/2G

TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES						
Válvula desviadora tubular 3-TDV	40	50	65	80	100	125	150

ESPECIFICACIONES DE MATERIAL

Cubiertas	Aluminio o acero inoxidable según la versión	
Todas las superficies en contacto con el producto	Acero inoxidable AISI 316L	DIN 1.4404
Sello inflable	EPDM blanco	Aprobado por FDA y conforme a EC 1935/2004

ESPECIFICACIONES DEL ACCIONAMIENTO

Válvulas	Tipo VS-VSX Actuador eléctrico
Alimentación eléctrica	100 V a 240 V 50/60 Hz, 100-350 VDC
Protección	IP 68
Interruptor de límite	4 V a 250 VAC/DC, 1 mA a 5 A máximo
Rango de temperatura	-20°C a 70°C
Festo	Tipo ADN cilindro neumático de doble acción
Medio	Aire filtrado lubricado o no, hasta 10 bar
Rango de temperatura	-20°C a 80°C
Presión de trabajo	5 - 10 bar

ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA SOLENOIDE

Cilindro	5/2 bistable version with manual control
Festo	Tipo JMFH-5-1/4-EX
Medio	ire filtrado lubricado o no, hasta 8 bar
Conexión	1/4"
Sello inflable	Versión monostable 3/2 con control manual
Festo	Tipo MOFH-3-1/8-EX
Medio	ire filtrado lubricado o no, hasta 8 bar
Conexión	1/8"

ESPECIFICACIONES DE LA BOBINA SOLENOIDE

Festo	Tipo MSF-...
Protección	IP 65
Conexión de enchufe	M 16 Ø 6 mm a 8mm
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

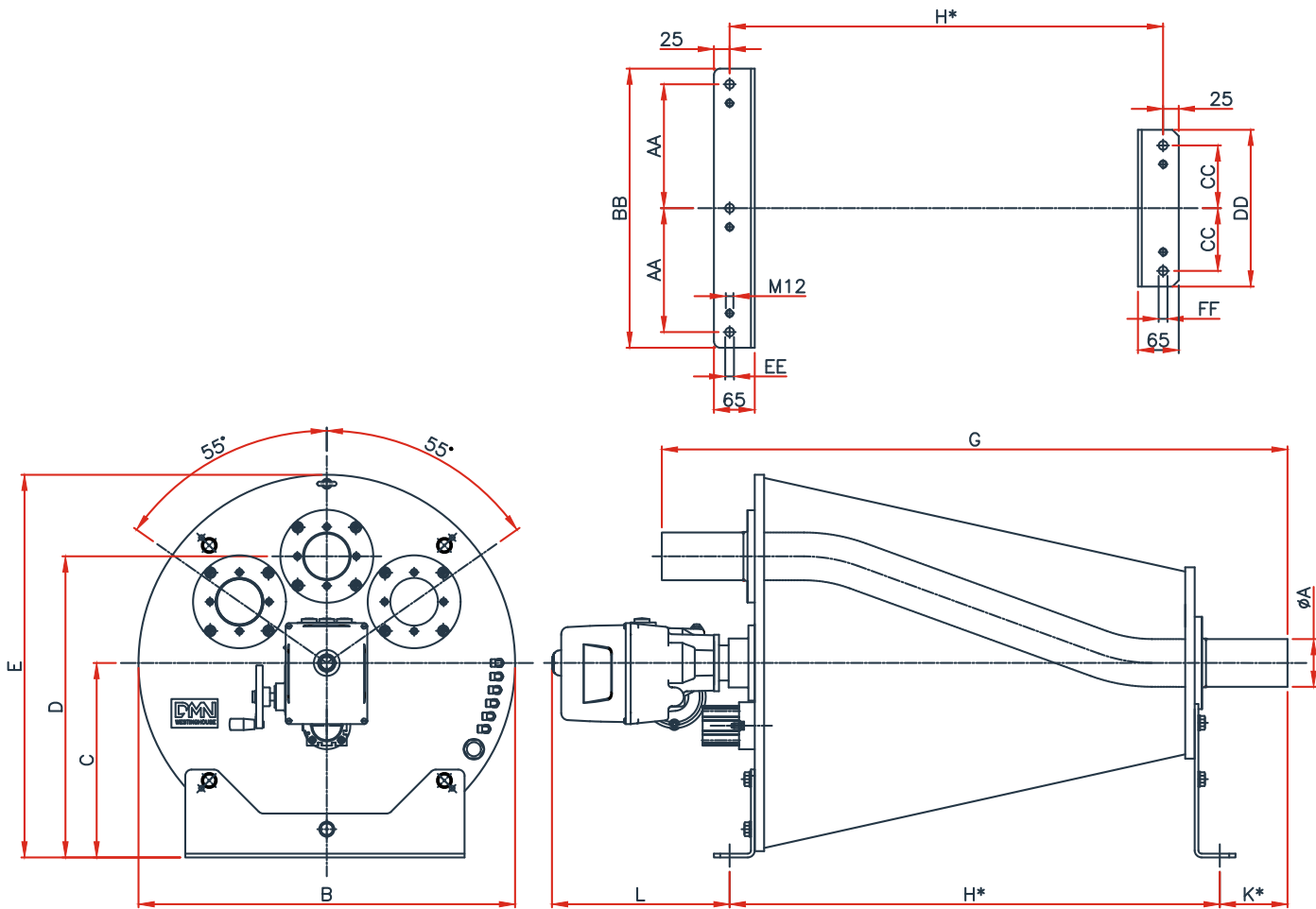
ESPECIFICACIONES DEL INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD

Festo	Tipo SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
Protección	IP 65
Voltaje estándar	5 VAC/DC a 30 VAC/DC
Rango de temperatura	-20°C a 70°C

ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DE TERMINALES

Caja de terminales	ROSE
Material	Poliéster
Protección	IP 66

MEDIDAS



TIPO		VERSIÓN 2					VERSIÓN 3										
2-TDV	ØA	B	C	D	E	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF
40	38,1x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
50	50,8x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
65	63,5x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
80	76,1x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
100	101,6x2	670	345	535	680	1054	838	108	824	115	285	210	470	115	280	3xØ14	2xØ14
125	129x2	770	395	620	780	1209	993	108	979	115	285	250	550	125	300	3xØ14	2xØ14
150	154x2	850	435	685	860	1269	1053	108	1039	115	285	277,5	605	132,5	315	3xØ14	2xØ14

, Modificaciones técnicas posibles, dimensiones en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM