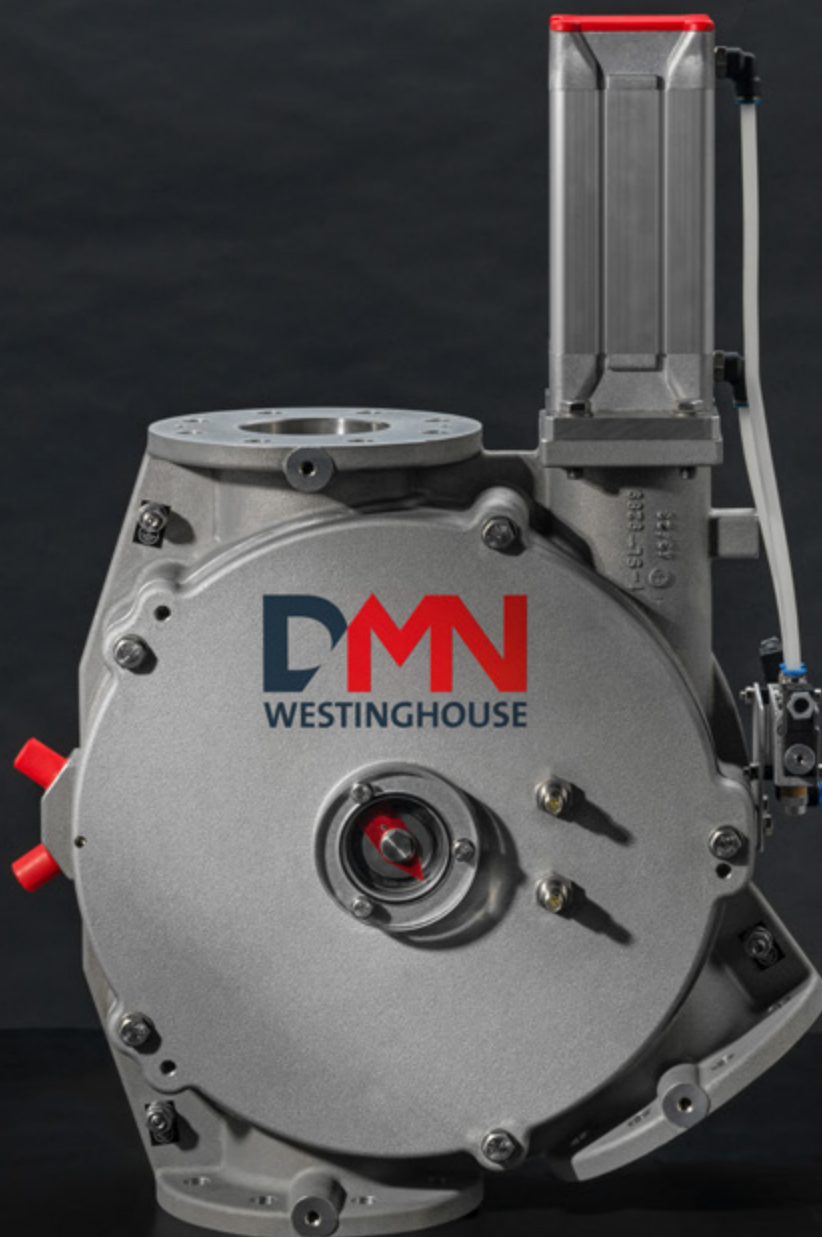




HOJA INFORMATIVA DEL **PRODUCTO**

VÁLVULA DESVIADORA DE TAMBOR **PTD**

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 LA VÁLVULA DESVIADORA DE TAMBOR PTD

La válvula desviadora de tambor PTD está especialmente diseñada para dirigir polvos y pellets en sistemas de transporte neumático con una degradación mínima. El mecanizado de precisión, el sellado adecuado y una geometría interna libre de obstrucciones garantizan un paso fluido de su producto.

El diseño intuitivo y a prueba de errores permite una rápida inspección interna en el lugar, mantenimiento y, cuando sea necesario, sustitución de los sellos. El diseño de la PTD no presenta piezas móviles en el exterior y cumple con todas las normativas actuales relativas a la seguridad en el trabajo.



LA VÁLVULA DESVIADORA DE TAMBOR PTD EN RESUMEN

- La válvula desviadora estándar es adecuada para temperaturas de producto que oscilan entre -25 °C y +80 °C, con temperaturas ambiente de -5 °C a +40 °C; versiones aptas para temperaturas más altas están disponibles bajo pedido.
- Equipada con sellos perimetrales estáticos, la PTD estándar es adecuada para sistemas con pre-siones positivas de hasta +3 barg.
- Equipada con sellos perimetrales inflables, la PTD es adecuada para sistemas con presiones positivas de hasta 6 barg.
- Resistente a choques de presión de hasta 10 barg*.
- Carcasa y tapas de aluminio, con un tapón de doble conducto (diseño de dos canales).
- Todas las superficies en contacto con el producto son de acero inoxidable AISI 316/DIN 1.4404.
- Sin piezas móviles en el exterior.
- Tres sellos perimetrales de silicona conformes con FDA y CE 1935/2004 garantizan el sellado entre carcasa y tapón.
- Cuerpo hermético a la presión, evitando fugas a la atmósfera.
- La PTD con sellos perimetrales estáticos se suministra de serie con válvula solenoide y sen-sores inductivos de posición; opcionalmente se puede seleccionar una caja de conexiones.
- La PTD con sellos perimetrales inflables se suministra con un sistema de control electro-neumático completo, que incluye solenoides, caja de conexiones y sensores inductivos de posición.
- Versiones con accionamiento eléctrico y/o tubos resistentes al desgaste disponibles.

- Conforme con CE 1935/2004 y FDA.
- Certificación ATEX 2014/34/EU disponible.

PROPIEDADES

- Aplicación universal; desvío y conmutación
- Los sellos perimetrales sin pegamento permiten un proceso rápido de sustitución de sellos
- Fácil acceso por ambos lados: realice el mantenimiento de la válvula desviadora desde el lado más conveniente
- Indicador de posición del tapón en ambos lados
- Mínimo mantenimiento requerido
- La forma compacta y el diseño intuitivo garantizan gran facilidad de uso

BENEFICIOS

La sustitución de sellos sin pegamento, las inspecciones más rápidas, las mínimas necesidades de mantenimiento y la máxima facilidad de uso conducen a una mayor eficiencia. Sus operarios realizan sus tareas más rápidamente, lo que se traduce en un tiempo de inactividad mínimo.

¿Su beneficio? La PTD establece un nuevo estándar en eficiencia de mantenimiento, garantizando **más tiempo de operación y menores gastos**.

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.

*Tamaño 200 excluido

ESPECIFICACIONES

Conexión de brida	Redonda PN 10 o ANSI 150
Presión de trabajo máxima admisible	-0,7 a 3 barg
Opcional: junta hinchable tamaño 50-150	-0,7 a 6 barg
junta hinchable tamaño 200	-0,7 a 3 barg
Temperatura permitida del producto transportado	-25°C a 80°C
Temperatura máxima trabajo	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marcado del equipo mecánico II 1D/2D y II -/2G



TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES						
Válvula desviadora de tambor PTD	50	65	80	100	125	150	200

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

Carcasa/tapas/tapón de fundición	Aluminio EN AC 42100 (EN AC-AI Si7Mg0,3)	
Tuberías	Acero inoxidable AISI 316L	DIN 1,4404
Junta ventral estática e hinchable	Silicona	Aprobado por la FDA - Cumple la normativa CE 1935/2004

ESPECIFICACIONES DE ACCIONAMIENTO

Cilindro de doble efecto	Según ISO 15552
Medio	Filtración de aire lubricado o no hasta 10 bar
Gama de temperaturas	-20°C a 80°C
Presión de trabajo	5-10 bar
Tubo	Ø 10 mm



AIR CONSUMPTION

TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES						
Válvula desviadora de tambor PTD	50	65	80	100	125	150	200
A 6 bar LTR/carrera	2,1	4,95	5,5	6,35	11,6	13,75	28,2

ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA SOLENOIDE

Cilindro	5/2 de ejecución biestable con mando manual
Festo	Tipo JMFH-5-1/4-EX
Medio	Filtración de aire lubricado o no hasta 8 bar
Conexión	1/4"

Junta hinchable	3/2 de ejecución biestable con mando manual
Festo	Tipo MFH-3-1/4-EX
Medio	Filtración de aire lubricado o no hasta 8 bar
Conexión	1/4"

ESPECIFICACIONES DE LA BOBINA DE SOLENOIDE

Festo	Tipo MSF-...
Protección	IP 66
Conexión de enchufe	M 16 Ø 6-8 mm
Tensión estándar	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Gama de temperaturas	-5°C a 40°C

ESPECIFICACIONES DEL INTERRUPTOR DE PRESIÓN

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



ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

Pepperl & Fuchs

Estándar

Tipo NBB5-18GM50-E2-V1 incl, conector M:
Sensor de corriente continua (3 hilos)
Tensión: nominal 10-30 VDC
Normalmente abierto PNP
Temperatura : ambiente -25°C a 70°C
Alternativas bajo pedido

able de 2 metros



ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DE BORNES

ROSA

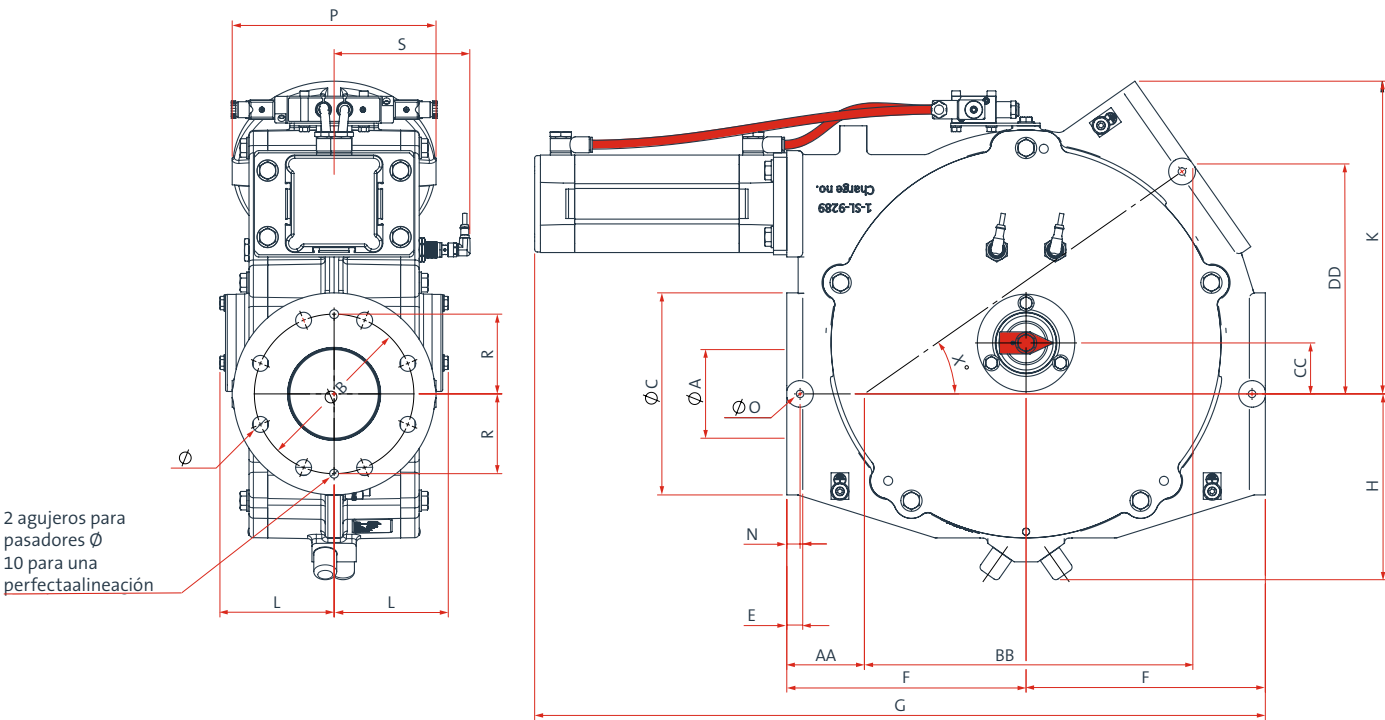
Material

Poliéster

Protección

IP 66

MEDIDAS



TIPO	DIN				ANSI																	
PTD	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	X	AA	BB	CC	DD
50	50	125	4xØ18	165	120,6	4xØ19	16	205	618	170	247	112	12,5	M10x20	170	62,5	121	33,5°	89	268	35	177
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	16	215	678	180	280	117	12,5	M10x20	190	72,5	131	36,7°	87	275	42,5	205
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	18	255	768	195	320	127	15	M10x20	205	80	138,5	36,6°	108	322	48,5	240
100	100	180	8xØ18	228	190,5	8xØ19	18	270	813	225	353	130	15	M10x20	230	90	151	35°	88	370	57,5	260
125	125	210	8xØ18	250	215,9	8xØ22,2	20	335	991	265	424	149	17,5	M12x24	255	105	163,5	35,5°	116	451	70	322
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	20	375	1061	295	485	166	20	M12x24	292	120	182	35,8°	120	511	82,5	369
200	211	295	8xØ22	343	298,4	8xØ22,2	25	500	1296	380	637	199	25	M12x20	350	147,5	211	34,8°	133	712	115	495

Modificaciones técnicas posibles, dimensiones en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM