



HOJA INFORMATIVA DEL **PRODUCTO**

VÁLVULA DESVIADORA DE BOLA **BTD**



ANTECEDENTES

Establecida en 1950, DMN-WESTINGHOUSE ha sido durante décadas un proveedor mundial de confianza de válvulas rotativas y válvulas desviadoras, sirviendo a una amplia gama de industrias que procesan sólidos a granel secos. Fieles a nuestra promesa de proporcionar valor preparado para el futuro, nuestros expertos continúan monitoreando el rendimiento de nuestros productos en la práctica, incluyendo el contexto de los comentarios de los clientes y las 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, tubo, compuerta y bola, todas con la marca de calidad DMN-WESTINGHOUSE.

Estas válvulas desviadoras duraderas pueden personalizarse 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 BOLA **BTD**

La válvula desviadora tipo bola (BTD) está diseñada para manejar productos abrasivos en sistemas de transporte neumático. Puede instalarse en entornos de alta presión y alta temperatura, como centrales termoeléctricas, incineradores, fundiciones y plantas de cemento, vidrio, cerámica, piedra caliza, yeso y



productos químicos. Es adecuada tanto para aplicaciones de desvío como de convergencia.

En modo de desvío, el producto forma su propia superficie de desgaste, mientras que en modo de convergencia, el área de impacto del desviador está reforzada para mayor durabilidad. La válvula desviadora de bola BTD está construida con hierro dúctil robusto, para garantizar eficiencia y una larga vida útil en entornos exigentes.

LA VÁLVULA DESVIADORA DE BOLA **BTD** DE UN VISTAZO

- Adecuada para temperaturas de producto de -10 °C a +80 °C; opciones para temperaturas más altas disponibles bajo solicitud
- Rango de presión: -0,5 a +6 barg
- Especialmente diseñada para el transporte de sólidos abrasivos a granel secos
- Adecuada para sistemas con altas presiones y temperaturas
- Dos tapas laterales removibles permiten la sustitución del sello in situ
- Cuerpo hecho de hierro dúctil
- Diseño inteligente que asegura que el sello se ajuste más con el aumento de la presión positiva
- Sellos reemplazables con la válvula en su lugar
- Casquillos de desgaste reemplazables en la salida
- Sellos de eje lubricados con grasa
- Certificación ATEX 2014/34/UE disponible

PROPIEDADES

- Desviador resistente fabricado con material premium, diseñado para soportar el ataque constante de sólidos abrasivos a granel secos
- Construido para un rendimiento excelente bajo alta presión y altas temperaturas
- Sustitución de sellos in situ

BENEFICIOS

Con un diseño inteligente ejecutado en materiales premium extremadamente robustos, la BTD ofrece gran valor y rendimiento en circunstancias extremas. La posibilidad de reemplazar los sellos in situ facilita el mantenimiento de manera rápida y sencilla, asegurando menores costos debido a un tiempo de inactividad mínimo.

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 brida	Redonda PN 10 o ANSI 150
Presión máxima de trabajo permitida	-0,5 a 6 barg
Temperatura permitida del producto transportado	-25°C a 80°C
Temperatura máxima de trabajo permitida	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marcado II 1D/2D y II -/2G

TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES						
Válvula desviadora de bola BTM	65	80	100	125	150	200	250

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Carcasa/tapas finales	Hierro dúctil esferoidal GS 500/7	UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
Sello	Poliuretano	
Opcional	Silicona (+150°C)	

ESPECIFICACIONES DEL ACCIONAMIENTO

Airtorque	Tipo de actuador neumático DR doble acción
Medio	Aire filtrado, lubricado o no, hasta 10 bar
Rango de temperatura	-40°C a 80°C
Presión de trabajo	5–8bar
Tubo	Ø 10 mm

CONSUMO DE AIRE

TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES						
Válvula desviadora de bola BTM	65	80	100	125	150	200	250
A 6 bar LTR/ciclo apertura-cierre	12,3	12,3	21,5	36,3	36,3	50	88

ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA SOLENOIDE

Válvula solenoide	5/2 NAMUR bistable con control manual
Festo	Tipo VSNC-F-B52-G14-FN
Medio	Aire filtrado, lubricado o no, hasta 8 bar
Conexión	1/4"

ESPECIFICACIONES DEL BOBINADO SOLENOIDE

Festo	Tipo VACN-N-...
Protección	IP 65
Conexión	M 16 Ø 6–8 mm
Voltaje estándar	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Rango de temperatura	-20°C a 60°C

ESPECIFICACIONES DE CAJA DE INTERRUPTORES/TERMINALES

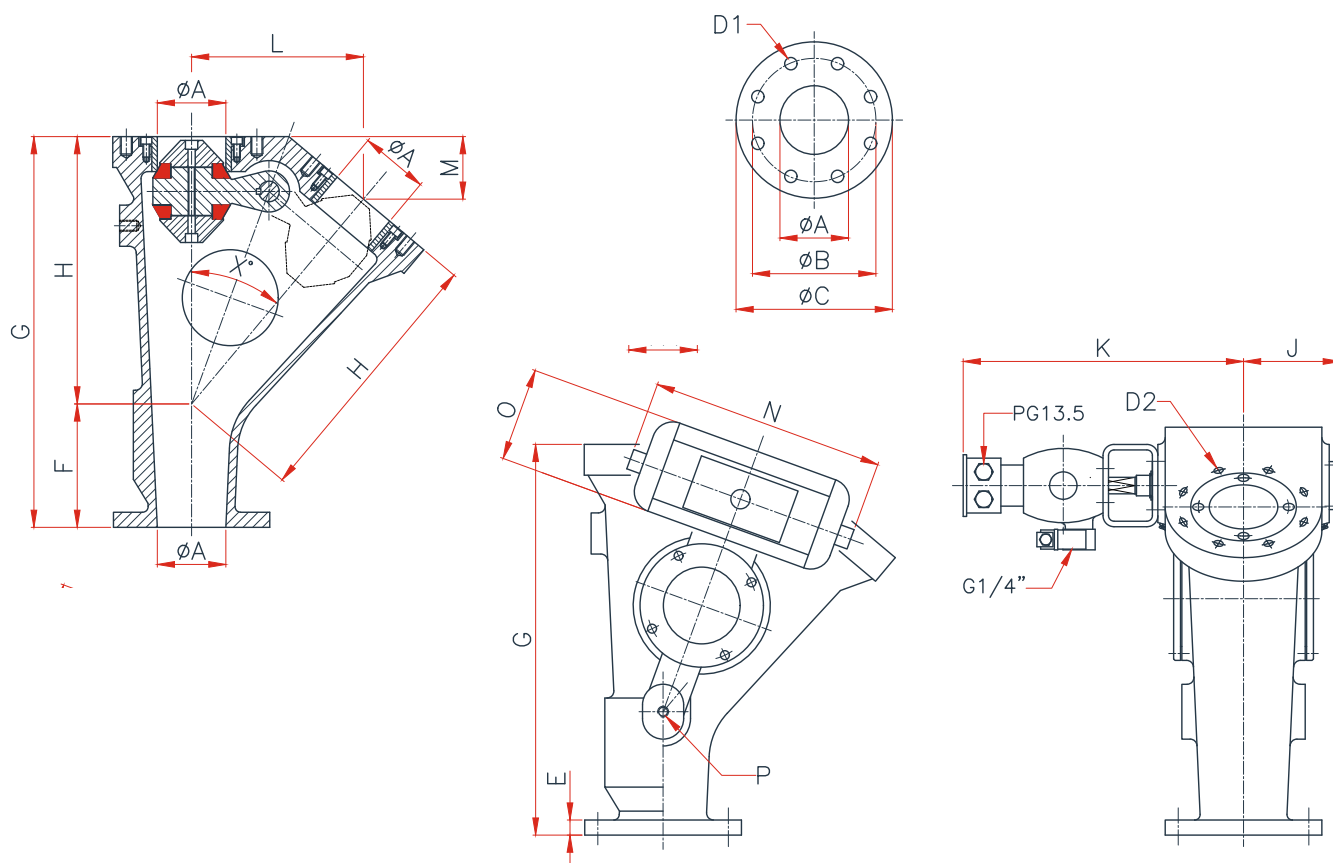
Rotech	Tipo ACR3ASTAZ10 Microinterruptores
Protección	IP 65
Voltaje estándar	4 A, 230 VAC
Rango de temperatura	-25°C a 85°C
Prensaestopas	M20x1,5 Rango de sujeción 8 mm a 13 mm



OPCIONAL CAJA DE INTERRUPTORES/TERMINALES

Rotech	Tipo APFN412EASEAZ10
Interruptor de proximidad inductivo	Pepperl & Fuchs. Tipo NBN4-12GM50-E2
Protección	IP 65
Voltaje estándar	10 VDC a 30 VDC 3 hilos PNP NO - 0-200 mA
Rango de temperatura	-25°C a 70°C
Prensaestopas	M20x1,5 Rango de sujeción 8 mm a 13 mm

MEDIDAS



TIPO	PN 10				ANSI 150 LBS				
BTD	ØA	ØB	ØD1	ØC	ØB	ØD1	ØD2	E	F
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	4x M16x25	18	95
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	*x M16x25	20	140
100	100	180	8xØ18	228,6	190,5	8xØ19	8x M16x25	22	180
125	125	210	8xØ18	255	215,9	8xØ22,2	8x M16x25	24	225
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	8x M16x25	24	240
200	200	295	8xØ22	340	298,4	8xØ22,2	8x M16x25	25	160
250	250	350	12xØ22	407	361,9	12xØ25,4	12x M20x35	30	170

Conexión de brida: PN 10 o ANSI 150 lbs *8 agujeros para PN 10, 4 agujeros para ANSI 150 lbs

TIPO											
BTD	G	H	J	K	L	M	N	O	P	X°	PESO
65	550	455	130	395	228	61	310	105	M16x20	30°	68 kg
80	500	360	135	400	232	84	310	105	M16x20	40°	77 kg
100	570	390	145	425	250	91	380	120	M16x25	40°	100 kg
125	700	475	165	470	305	111	450	140	M20x25	40°	155 kg
150	780	540	175	480	347	126	450	140	M20x20	40°	208 kg
200	810	650	200	515	418	152	520	150	M20x25	40°	300 kg
250	850	680	260	630	437	159	640	170	M20x30	40°	450 kg

Modificaciones técnicas posibles, dimensiones en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM