



FOLHA DE INFORMAÇÃO DO **PRODUTO**

VÁLVULA DESVIADORA DE ESFERA **BTD**



CONTEXTO

Fundada em 1950, a DMN-WESTINGHOUSE tem sido, há décadas, um fornecedor mundialmente reconhecido e de confiança de válvulas rotativas e válvulas desviadoras, servindo uma vasta gama de indústrias que processam sólidos a granel secos. Fiel à nossa promessa de oferecer valor duradouro e preparado para o futuro, os nossos especialistas continuam a monitorizar o desempenho dos nossos produtos na prática, tendo em conta o feedback dos clientes, bem como as novas tecnologias e práticas emergentes.

A nossa equipa desenvolveu uma gama completa de válvulas desviadoras de alta qualidade para o transporte de qualquer tipo de sólido a granel seco, em forma de pó, grânulo ou pellet. Oferecemos válvulas desviadoras de obturador, tubo, palheta e esfera – todas com a marca de qualidade DMN-WESTINGHOUSE.

Estas válvulas desviadoras robustas podem ser personalizadas de acordo com as suas especificações e são fáceis de integrar nas suas válvulas rotativas atuais. Diga-nos mais sobre a sua instalação e aplicações, e nós recomendaremos a válvula desviadora perfeita.

CONHEÇA A VÁLVULA DESVIADORA DE ESFERA **BTD**

A válvula desviadora do tipo bola (BTD) foi projetada para manusear produtos abrasivos em sistemas de transporte pneumático. Pode ser instalada em ambientes de alta pressão e alta temperatura, como centrais termoelétricas, incineradores, fundições, e fábricas de cimento, vidro, cerâmica, calcário, gesso e produtos químicos. É adequada tanto para aplicações de

desvio quanto de convergência. No modo de desvio, o produto forma sua própria superfície de desgaste, enquanto no modo de convergência, a área de impacto da válvula é reforçada para maior durabilidade.

A BTD é construída em ferro dúctil robusto, garantindo eficiência e longa vida útil em ambientes exigentes.



VÁLVULA DESVIADORA DE ESFERA **BTD** DE UM OLHAR

- Adequada para temperatura do produto de -10 °C a +80 °C; opções para temperaturas mais altas disponíveis sob solicitação
- Faixa de pressão: -0,5 a +6 barg
- Especialmente projetada para transporte de sólidos abrasivos a granel
- Adequada para sistemas com altas pressões e temperaturas
- Duas tampas laterais removíveis permitem a substituição do selo no local
- Corpo em ferro dúctil
- Design inteligente que garante que o selo fique mais firme com o aumento da pressão positiva
- Selos substituíveis com a válvula no lugar
- Buchas de desgaste substituíveis na saída
- Selos do eixo lubrificados com graxa
- Certificação ATEX 2014/34/EU disponível

PROPRIEDADES

- Válvula desviadora resistente feita de material premium, projetada para suportar o ataque constante de sólidos abrasivos a granel
- Construída para excelente desempenho sob alta pressão e altas temperaturas
- Substituição de selo no local

BENEFÍCIOS

Com um design inteligente executado em materiais premium extremamente robustos, a BTD oferece excelente valor e desempenho em condições extremas. A possibilidade de substituir o selo no local facilita a manutenção e reduz custos devido ao tempo de inatividade mínimo.

APLICAÇÕES

A DMN-WESTINGHOUSE produz todos os tipos existentes de válvulas desviadoras, destinadas a uma ampla gama de indústrias. Entre em contacto connosco e partilhe os detalhes do seu processo e instalação, para que possamos recomendar a válvula perfeita para si.

ESPECIFICAÇÕES

Conexão flange	Redonda PN 10 ou ANSI 150
Pressão máxima de trabalho permitida	-0,5 a 6 barg
Temperatura do produto permitida	-25°C a 80°C
Temperatura máxima de trabalho	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marcação do equipamento mecânico II 1D/2D e II -/2G

TIPO	TAMANHOS DISPONÍVEIS						
Válvula desviadora de esfera BTD	65	80	100	125	150	200	250

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Corpo/tampas finais	Ferro dúctil esferoidal GS 500/7	UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
Selo	Poliuretano	
Opcional	Silicone (+150°C)	

ESPECIFICAÇÕES DO ATUADOR

Airtorque	Tipo DR, atuador pneumático duplo efeito
Meio	Ar filtrado, lubrificado ou não, até 10 bar
Faixa de temperatura	-40°C a 80°C
Pressão de trabalho	5–8 bar
Tubo	Ø 10 mm

CONSUMO DE AR

TIPO	TAMANHOS DISPONÍVEIS						
Válvula desviadora de esfera BTD	65	80	100	125	150	200	250
At 6 bar LTR/cycle abertura-fechamento	12,3	12,3	21,5	36,3	36,3	50	88

ESPECIFICAÇÕES DA VÁLVULA SOLENÓIDE

Solenoid valve	5/2 NAMUR, versão biestável com controlo manual
Festo	Tipo VSNC-F-B52-G14-FN
Meio	Ar filtrado, lubrificado ou não, até 8 bar
Conexão	1/4"

ESPECIFICAÇÕES DA BOBINA SOLENÓIDE

Festo	Tipo VACN-N...
Proteção	IP 65
Conexão do soquete	M 16 Ø 6–8 mm
Tensão padrão	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Faixa de temperatura	-20°C a 60°C



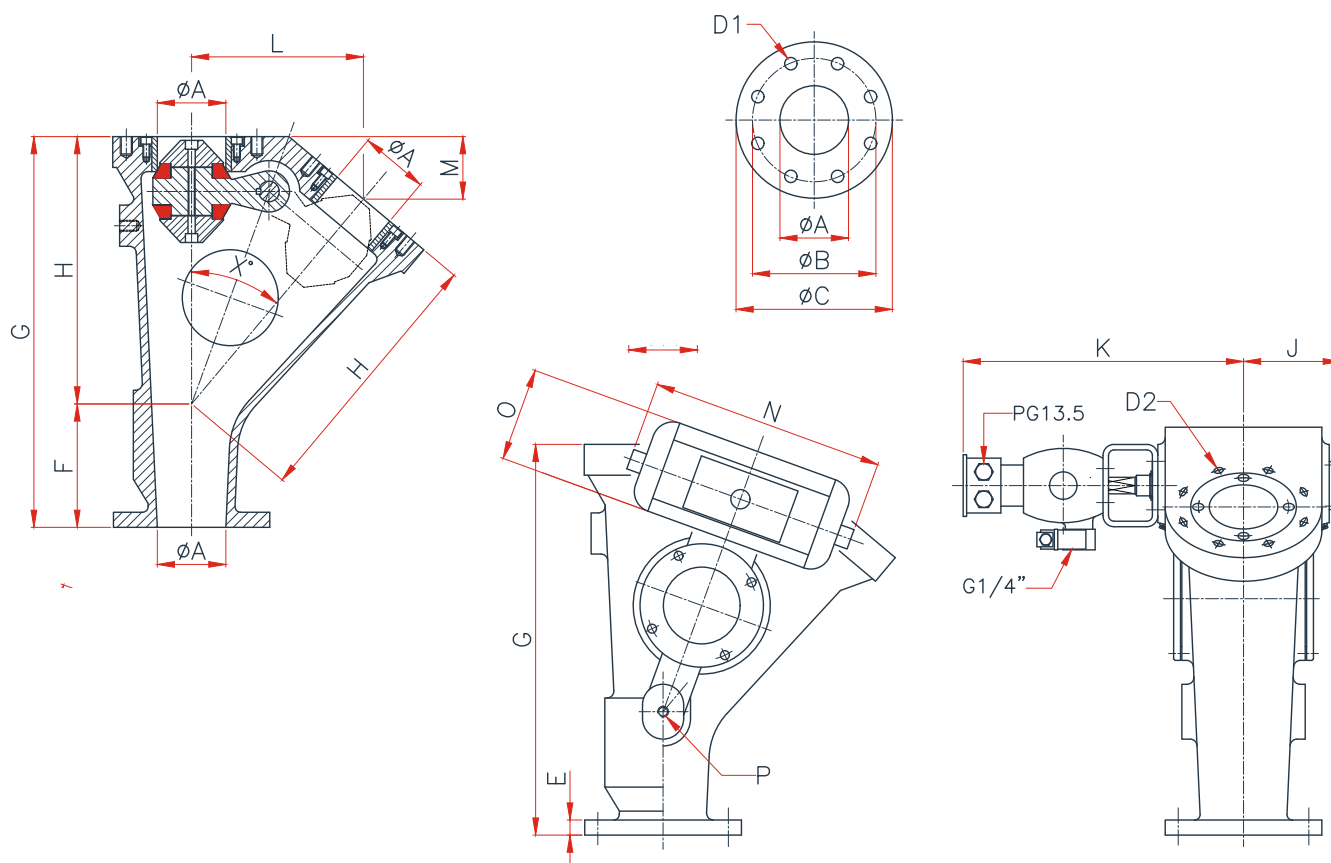
ESPECIFICAÇÕES DA CAIXA DE COMUTAÇÃO/TERMINAIS

Rotech	Tipo ACR3ASTAZ10 Microinterruptores
Proteção	IP 65
Tensão padrão	4 A, 230 VAC
Faixa de temperatura	-25°C a 85°C
Gland	M20x1,5, faixa de aperto: 8 mm a 13 mm

ESPECIFICAÇÕES OPCIONAIS DA CAIXA DE COMUTÇÃO/TERMINAIS

Rotech	Tipo APFN412EASEAZ10
Interruptor de proximidade indutivo	Pepperl & Fuchs. Tipo NBN4-12GM50-E2
Proteção	IP 65
Tensão padrão	10 VDC a 30 VDC 3-wire PNP NO - 0-200 mA
Faixa de temperatura	-25°C a 70°C
Gland	M20x1.5, faixa de aperto: 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

Conexão flange: PN 10 ou ANSI 150 lbs * 8 furos para PN 10, 4 furos para ANSI 150 lbs.

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

Modificações técnicas são possíveis, dimensões em mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM