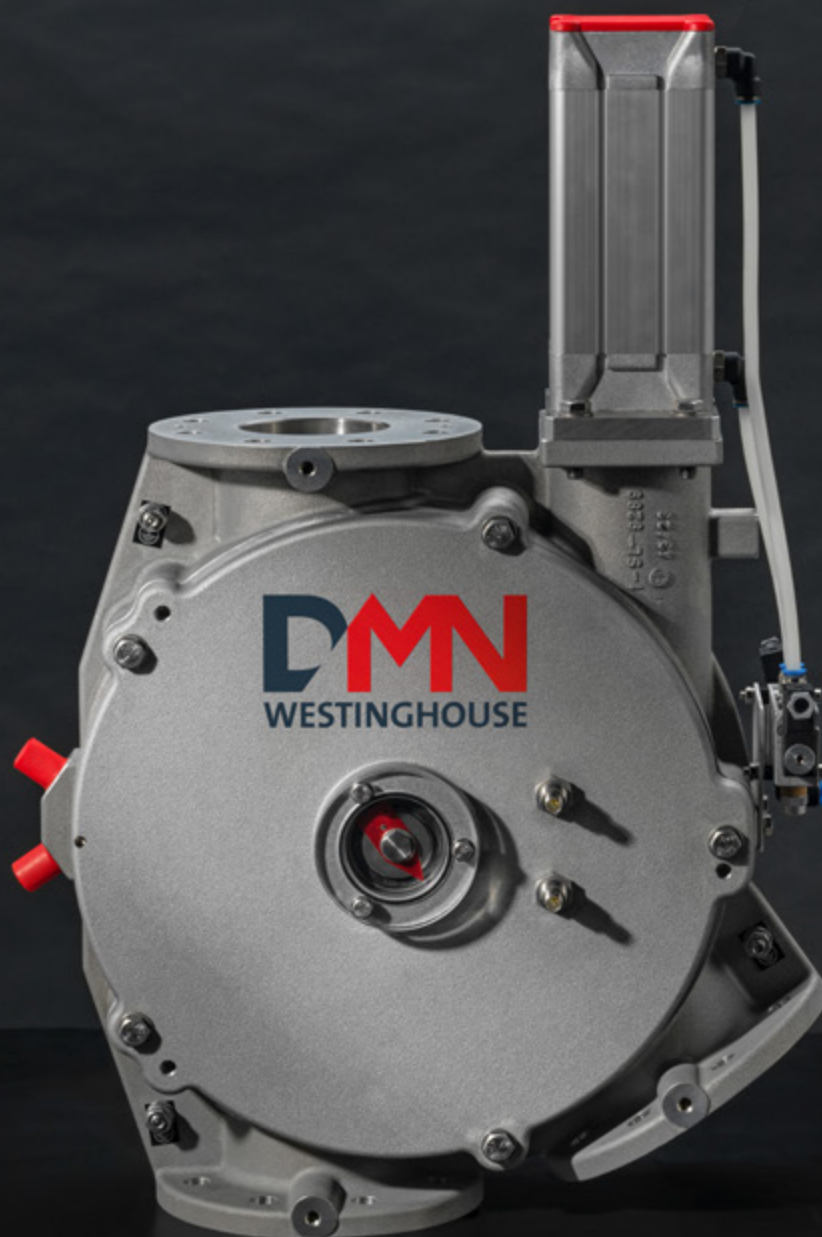




FOLHA DE INFORMAÇÃO DO **PRODUTO**

PTD VÁLVULA DESVIADORA DE PLUGUE

HISTÓRICO

Fundada em 1950, a DMN-WESTINGHOUSE tem sido, há décadas, um fornecedor mundial de confiança de válvulas rotativas e desviadoras, servindo uma grande variedade de indústrias de processamento de sólidos a granel secos. Fieis à nossa promessa de oferecer valor preparado para o futuro, os nossos especialistas continuam a monitorizar o desempenho dos nossos produtos na prática, incluindo no contexto do feedback dos clientes e das novas tecnologias e práticas emergentes. A nossa equipa desenvolveu uma gama completa de válvulas desviadoras premium para o transporte de qualquer tipo de sólido a granel seco em forma de pó, grânulo ou pellet. Oferecemos válvulas desviadoras de tampão, tubo, esfera e clapeta – todas com a marca de qualidade DMN-WESTINGHOUSE. Estas válvulas resistentes podem ser facilmente integradas com as nossas válvulas rotativas e com o nosso exclusivo Smart Flow Control. Fale-nos mais sobre a sua instalação e aplicações, e forneceremos a válvula desviadora perfeita.

CONHEÇA A VÁLVULA DESVIADORA DE PLUGUE PTD

A válvula desviadora de plugue PTD foi especialmente projetada para direcionar pós e pellets em sistemas de transporte pneumático com o mínimo de degradação. A usinagem de precisão, a vedação adequada e uma geometria interna sem obstruções garantem uma passagem suave do seu produto.

Seu design intuitivo e de fácil manutenção permite inspeções internas rápidas no local, manutenção eficiente e, quando necessário, substituição dos selos. O design da PTD não possui peças móveis na parte externa e está em conformidade com todas as diretrizes atuais de segurança no local de trabalho.



ESPECIFICAÇÕES

- Corpo e tampas de alumínio, instalados com um plugue de tubo duplo (design de dois canais)
- Todas as superfícies em contato com o produto são de aço inoxidável AISI 316/DIN 1.4404
- Nenhuma peça móvel na parte externa
- Três vedações abdominais de silicone em conformidade com FDA e EC 1935/2004 garantem a vedação entre o corpo e o plugue
- Corpo à prova de pressão, garantindo nenhuma fuga para a atmosfera
- Equipado com vedações abdominais estáticas, o PTD padrão é adequado para sistemas com pressões positivas de até 3 barg
- Equipado com vedações abdominais infláveis, o PTD é adequado para sistemas com pressões positivas de até 6 barg
- Resistência a choques de pressão de até 10 barg*
- O PTD com vedações estáticas é fornecido de série com válvula solenóide e sensores indutivos de posição; opcionalmente pode ser escolhida uma caixa de terminais
- O PTD com vedações abdominais infláveis é fornecido com um sistema completo de controle eletropneumático, incluindo solenóides, caixa de terminais e sensores indutivos de posição
- O desviador padrão é adequado para temperaturas do produto de -25 a 80°C em temperaturas ambiente de -10 a 40°C. Versões para temperaturas mais altas estão disponíveis mediante solicitação
- Versões com acionamento elétrico e/ou tubos resistentes ao desgaste disponíveis

- Conformidade com EC 1935/2004
- Certificação ATEX 2014/34/EU disponível

PROPRIEDADES

- Selos de barriga sem cola garantem um processo rápido de substituição do selo
- Acesso fácil e bidirecional – mantenha o desvio do lado mais conveniente
- Indicador de posição do plugue em ambos os lados
- Serviço mínimo necessário
- A forma compacta e o design fácil de usar garantem grande facilidade de operação

BENEFÍCIOS

Substituição de selo sem cola, verificações mais rápidas, necessidade mínima de manutenção e máxima facilidade de uso resultam em maior eficiência. Seus operadores realizam suas tarefas mais rapidamente, levando a um tempo de inatividade mínimo. Seu benefício? O PTD estabelece um novo padrão em eficiência de manutenção, garantindo **mais tempo de operação e redução de despesas**.

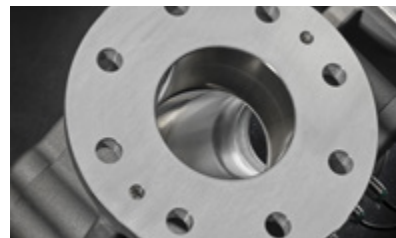
APLICAÇÕES

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

*Tamanho 200 excluído

ESPECIFICAÇÕES

Conexão de flange	Redonda PN 10 ou ANSI 150
Pressão de trabalho máxima permitida	-0,7 a 3 barg
Opcional: tamanho do selo inflável 50-200	-0,7 a 6 barg
Temperatura máx. permitida do produto transportado	-25°C a 80°C
Temperatura máx. de trabalho permitida	-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 plugue PTD	50	65	80	100	125	150	200

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL

Carcaça/capas de extremidade/plugue fundidos	Alumínio EN AC 42100 (EN AC-Al Si7Mg0.3)						
Tubulação	Aço inoxidável AISI 316L			DIN 1.4404			
Selo de barriga estático e inflável	Silicone			Aprovado pela FDA – Conformidade com o EC 1935/2004			

ESPECIFICAÇÕES DO ACIONAMENTO

Cilindro de dupla ação	De acordo com ISO 15552
Meio	Filtração de ar, lubrificado ou não, até 10 bar
Faixa de temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de trabalho	5–10 bar
Tubo	Ø 10 mm



CONSUMO DE AR

TIPO	TAMANHOS DISPONÍVEIS						
Válvula desviadora de plugue PTD	50	65	80	100	125	150	200
At 6 bar LTR/stroke	2,1	4,95	5,5	6,35	11,6	13,75	28,2

ESPECIFICAÇÕES DA VÁLVULA SOLENÓIDE

Cilindro	5/2 versão monostável com controle manual
Festo	Type JMFH-5-1/4-EX
Meio	Filtração de ar, lubrificado ou não, até 8 bar
Conexão	1/4"
Selo inflável	3/2 versão monostável com controle manual
Festo	Type MFH-3-1/4-EX
Meio	Filtração de ar, lubrificado ou não, até 8 bar
Conexão	1/4"

ESPECIFICAÇÕES DA BOBINA SOLENÓIDE

Festo	Type MSF-...
Proteção	IP 66
Conexão do soquete	M 16 Ø 6–8 mm
Tensão padrão	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Faixa de temperatura	-5°C a 40°C

ESPECIFICAÇÕES DO INTERRUPTOR DE PRESSÃO

Festo	Type PEV-1/4-B
Proteção	IP 65
Tensão	Max. 125 VDC/250 VAC



ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Pepperl & Fuchs

Padrão

Type NBB5-18GM50-E2-V1 incluindo conector M12 e cabo de 2 metros

Sensor CC (3 fios)

Tensão nominal: 10–30 VDC

Normalmente aberto PNP

Temperatura ambiente: -25°C a 70°C

Alternativas sob solicitação

ESPECIFICAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS

ROSE

Material

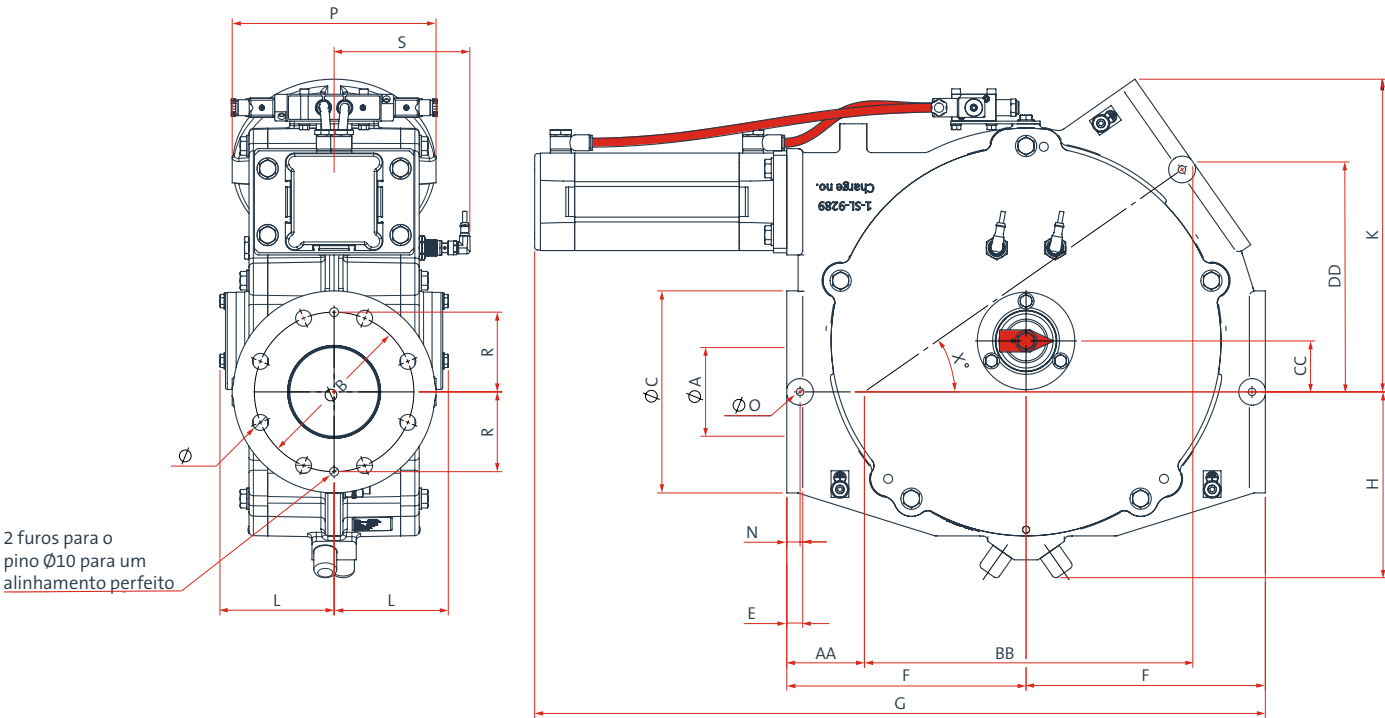
Poliéster

Proteção

IP 66



MEDIÇÕES



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

Modificações técnicas possíveis, dimensões em mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM