

FOLHA DE INFORMAÇÃO DO **PRODUTO**

# **PTD VÁLVULA DESVIADORA DE PLUGUE**

## 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 PLUGUE PTD

A válvula desviadora de obturador PTD foi especialmente concebida para direcionar pós e pellets em sistemas de transporte pneumático com o mínimo de degradação. A maquinagem de precisão, a vedação adequada e uma



geometria interna sem obstruções garantem uma passagem suave do produto.

O design intuitivo e à prova de erro permite uma rápida inspeção interna no local, manutenção e – quando necessário – substituição das vedações. O design da PTD não apresenta partes móveis no exterior e cumpre todas as normas atuais relativas à segurança no local de trabalho.

### A VÁLVULA DESVIADORA DE PLUGUE PTD EM RESUMO

- A válvula desviadora padrão é adequada para temperaturas do produto entre -25 °C e +80 °C, a temperaturas ambiente de -5 °C a +40 °C; versões para temperaturas mais elevadas disponíveis sob pedido
- Equipada com vedações inferiores estáticas, a PTD padrão é adequada para sistemas com pressões positivas até +3 barg
- Equipada com vedações inferiores insufláveis, a PTD é adequada para sistemas com pressões positivas até 6 barg
- Resistente a choques de pressão até 10 barg\*
- Corpo e tampas de extremidade em alumínio, com obturador de tubo duplo (design de dois canais)
- Todas as superfícies em contacto com o produto são em aço inoxidável AISI 316 / DIN 1.4404
- Sem partes móveis no exterior
- Três vedações inferiores em silicone, compatíveis com FDA e EC 1935/2004, garantem a vedação entre o corpo e o obturador
- Corpo estanque à pressão, assegurando ausência de fugas para a atmosfera
- A PTD com vedações inferiores estáticas é fornecida de série com válvula solenóide e sensores de posição indutivos; uma caixa de terminais é opcional
- A PTD com vedações inferiores insufláveis é fornecida com um sistema de controlo eletropneumático completo, incluindo solenóides, caixa de terminais e sensores de posição indutivos
- Versões com acionamento elétrico e/ou tubos resistentes ao desgaste disponíveis

- Compatível com EC 1935/2004 e FDA
- Certificação ATEX 2014/34/EU disponível

### PROPRIEDADES

- Vedações inferiores sem cola para um processo rápido de substituição
- Acesso fácil pelos dois lados – realize a manutenção pelo lado mais conveniente
- Indicador de posição do obturador em ambos os lados
- Necessidade mínima de manutenção
- Design compacto e ergonómico que garante grande facilidade de operação

### BENEFÍCIOS

A substituição rápida das vedações sem cola, as verificações mais simples, a manutenção reduzida e a máxima facilidade de utilização traduzem-se em maior eficiência. Os seus operadores realizam as tarefas mais rapidamente, reduzindo o tempo de paragem. O seu benefício? A PTD estabelece um novo padrão de eficiência na manutenção, garantindo mais tempo de operação e menores custos.

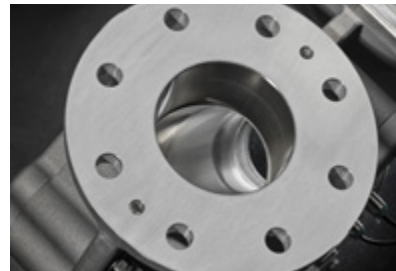
### APLICAÇÕES

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.

\*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 50-150	-0,7 a 6 barg
tamanho do selo inflável 200	-0,7 a 3 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-AI 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	Tipo 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	Tipo MFH-3-1/4-EX
Meio	Filtração de ar, lubrificado ou não, até 8 bar
Conexão	1/4"

## ESPECIFICAÇÕES DA BOBINA SOLENÓIDE

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



ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Pepperl & Fuchs

Padrão

Tipo 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

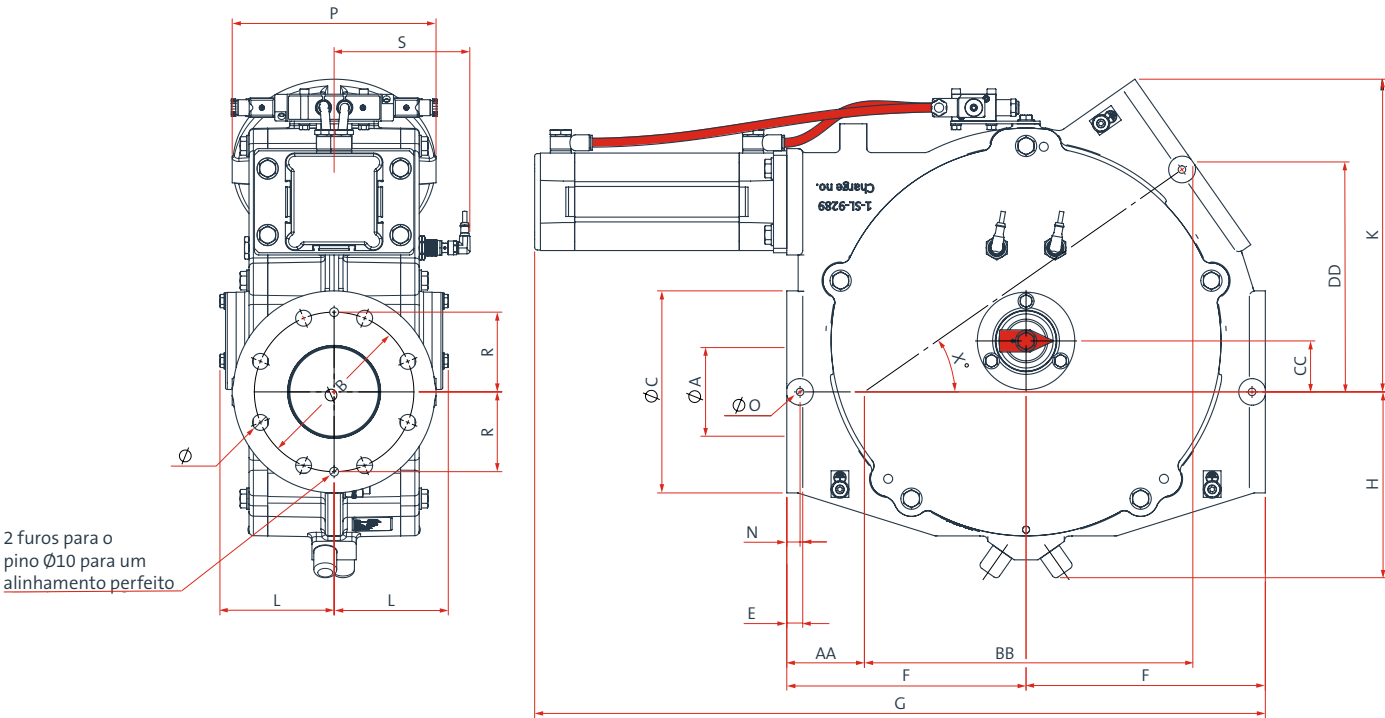
Poliéster

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](http://DMNWESTINGHOUSE.COM)