



FOLHA DE INFORMAÇÃO DO **PRODUTO**

3-TDV VÁLVULA DESVIADORA DE TUBO



USDA



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 TUBO 3-TDV

A válvula desviadora de tubo de 3 portas (3-TDV) é uma válvula higiênica, aceita pelo USDA e economizadora de espaço, projetada para direcionar pós, grânulos ou pellets transportados pneumáticamente de ou para três locais. Seu design garante alta precisão posicional com componentes mínimos. A 3-TDV oferece alinhamento preciso das suas



linhas de transporte, velocidade ótima e perda de pressão mínima. Construída com material premium, a 3-TDV garante transporte suave dos seus sólidos a granel secos, minimizando a degradação do produto.

Esta válvula desviadora compacta e fácil de usar permite limpeza no local (CIP – Cleaning In Place) sem desmontagem. A remoção completa para limpeza fora do local (COP – Cleaning Out of Place) é necessária apenas para uma limpeza completa, oferecendo flexibilidade para escolher o método que melhor se adapta ao seu processo.

VÁLVULA DESVIADORA DE TUBO 3-TDV DE UM OLHAR

- Adequada para produtos com temperatura de -20 °C a +100 °C
- Faixa de pressão: -0,8 a +3 barg
- Uma única válvula desviadora para convergir e desviar até três fluxos de produto
- Tubulação uniforme e lisa entre entrada e saída
- Múltiplas opções de conexão de linha: de uma simples conexão de tubo a acoplamento tipo “milk coupling”
- Portas não utilizadas são seladas por um disco rotativo
- Todas as configurações em aço inoxidável ou alumínio/aço inoxidável
- Selos infláveis brancos em EPDM compatíveis com EC1935/2004 e aprovados pelo FDA
- Versões aceitas pelo USDA disponíveis
- Certificação ATEX 2014/34/EU disponível

PROPRIEDADES

- Com alinhamento exato do tubo, tubulação lisa entre entrada e saída e um robusto pescoço de cisne, a 3-TDV garante mínima degradação do produto
- Construção facilmente destacável, fácil de instalar e limpar
- Higiênica e aceita pelo USDA

BENEFÍCIOS

A degradação das matérias-primas durante o processamento pode ser um grande custo – e um dos seus maiores desafios. Por outro lado, a mínima degradação do produto resulta em maior produção e mais lucro. É por isso que a 3-TDV oferece alinhamento exato do tubo, tubulação lisa entre entrada e saída e robusto pescoço de cisne. Esses e outros recursos permitem maximizar o valor dos seus sólidos a granel secos.

Esta versátil válvula desviadora de tubo é fácil de instalar, manter e limpar, ajudando você a obter mais tempo de operação e maior produtividade. A 3-TDV é uma solução comprovada e higiênica, confiável pelas indústrias de manuseio de sólidos a granel mais exigentes do mundo.

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 de tubo	Imperial
Pressão máxima de trabalho permitida	-0,8 a 3 barg
Temperatura do produto permitida	-20°C a 100°C (130°C apenas por curtos períodos)
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 tubo 3-TDV	40	50	65	80	100	125	150

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Covers	Alumínio or Aço inoxidável depending on versão	
All product contact surface	Aço inoxidável AISI 316L	DIN 1.4404
Vedação inflável	EPDM branco	Aprovado pelo FDA; compatível com EC 1935/2004

ESPECIFICAÇÕES DO ATUADOR

Valpes	Tipo VS-VSX electric Atuador	
Alimentação elétrica	100 V a 240 V	50/60 Hz 100-350 VDC
Proteção	IP 68	
Chave de limite	4 V a 250 VAC/DC 1 mA to 5 A max	
Faixa de temperatura	-20°C a 70°C	
Festo	Tipo ADN double acting pneumatic Cilindro	
Meio	Ar filtrado, lubrificado ou não, até 10 bar	
Faixa de temperatura	-20°C a 80°C	
Pressão de trabalho	5 - 10 bar	

ESPECIFICAÇÕES DA VÁLVULA SOLENÓIDE

Cilindro	Versão 5/2 bistável com controle manual
Festo	Tipo JMFH-5-1/4-EX
Meio	Ar filtrado, lubrificado ou não, até 8 bar
Conexão	1/4"
Vedação inflável	3/2 monostável com controle manual
Festo	Tipo MOFH-3-1/8-EX
Meio	Ar filtrado, lubrificado ou não, até 8 bar
Conexão	1/8"

ESPECIFICAÇÕES DA BOBINA SOLENÓIDE

Festo	Tipo MSF-...
Proteção	IP 65
Conexão do soquete	M 16 Ø 6 mm a 8mm
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

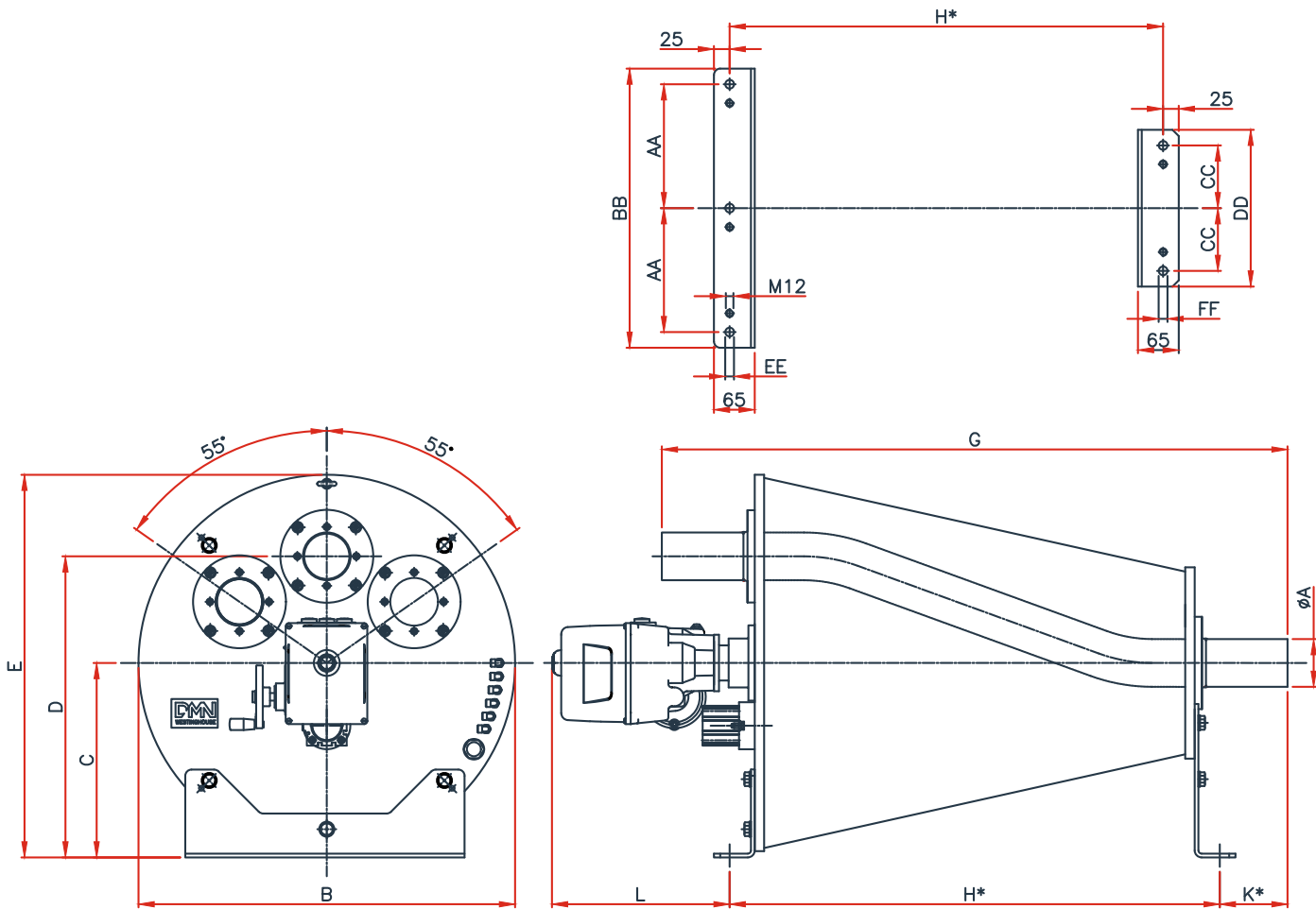
PROXIMITY SWITCH ESPECIFICAÇÕES

Festo	Tipo SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
Proteção	IP 65
Tensão padrão	5 VAC/DC to 30 VAC/DC
Faixa de temperatura	-20°C a 70°C

ESPECIFICAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS

Caixa de terminais	ROSE
Material	Poliéster
Proteção	IP 66

MEDIDAS



TIPO		VERSÃO 2					VERSÃO 3										
3-TDV	ØA	B	C	D	E	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF
40	38,1x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
50	50,8x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
65	63,5x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
80	76,1x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
100	101,6x2	670	345	535	680	1054	838	108	824	115	285	210	470	115	280	3xØ14	2xØ14
125	129x2	770	395	620	780	1209	993	108	979	115	285	250	550	125	300	3xØ14	2xØ14
150	154x2	850	435	685	860	1269	1053	108	1039	115	285	277,5	605	132,5	315	3xØ14	2xØ14

Modificações técnicas são possíveis, dimensões em mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM