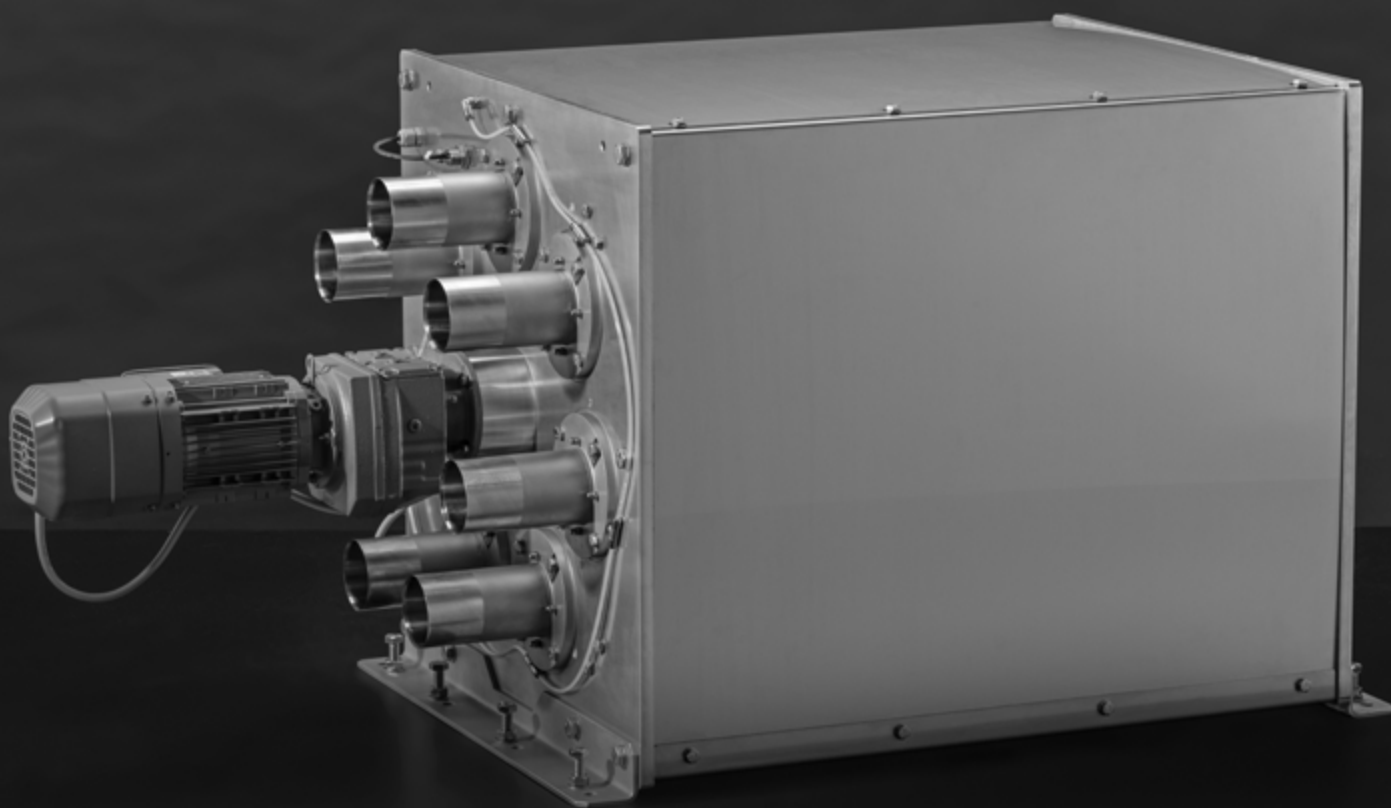




PRODUCT INFORMATION SHEET

M-TDV

VÁLVULA DESVIADORA DE TUBO



USDA



CONTEXTO

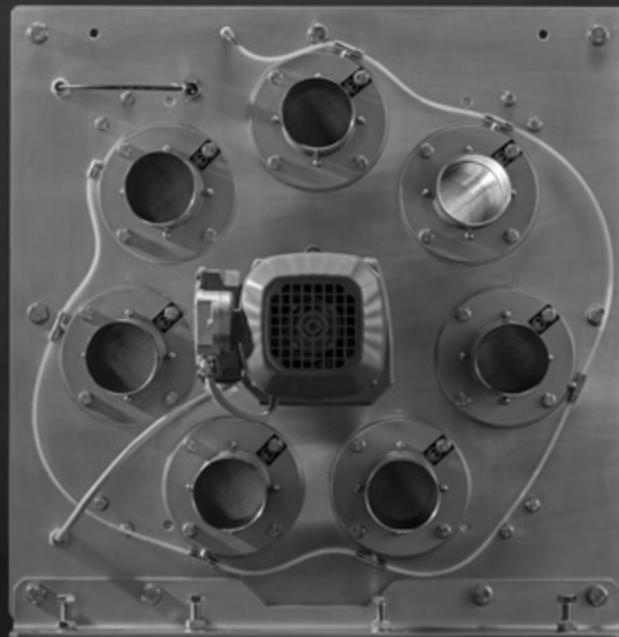
Fundada em 1950, a DMN-WESTINGHOUSE tem sido, há décadas, um fornecedor mundialmente reconhecido e de confiança de válvulas rotativas e válvulas desviadoras, servindo uma vasta gama de indústrias que processam sólidos a granel secos. Fiel à nossa promessa de oferecer valor duradouro e preparado para 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 **M-TDV**

A M-TDV pode substituir facilmente várias PTD. É uma solução higiénica, aprovada pelo USDA, que poupa espaço e assegura uma qualidade ótima do produto. Garante o transporte pneumático eficiente de pós e pérolas, permitindo tanto fluxos de desvio (um-para-vários) como de convergência (vários-para-um). O tubo de furo liso e o alinhamento perfeito entre a entrada e a saída optimizam a velocidade, minimizam a perda de pressão e reduzem a degradação do produto. As juntas insufláveis



asseguram uma ligação hermética, enquanto as portas não utilizadas são seladas por um disco rotativo.

Disponível em tamanhos de 40 a 150 mm, com 4 a 14 portas, a M-TDV dispõe de um controlador pré-programado com PLC integrado (compatível com entrada do seu PLC).

VÁLVULA DESVIADORA DE TUBO **M-TDV** DE UM OLHAR

- Adequada para temperaturas de produto entre -20 °C e +100 °C
- Gama de pressão: -0,8 a +3 barg
- Aplicações de convergência e desvio
- De 4 a 14 portas num design compacto
- Tubo interno uniforme e liso entre a entrada e a saída
- Juntas insufláveis
- Todos os materiais em contacto com o produto aprovados pela FDA
- Degradação mínima do produto
- Versões aprovadas pelo USDA disponíveis
- Conformidade com EC 1935/2004 e FDA
- Certificação ATEX 2014/34/EU disponível

PROPRIEDADES

- Graças ao alinhamento exato do tubo, ao furo interno liso entre a entrada e a saída e ao pescoço de cisne robusto, a M-TDV assegura degradação mínima do produto.
- Com capacidade para até 14 portas, a M-TDV pode substituir várias PTD, mantendo ainda assim um design compacto e eficiente.
- É higiénica e aprovada pelo USDA.

BENEFÍCIOS

A degradação das matérias-primas durante o processamento pode representar um custo elevado – e um dos seus maiores desafios. Pelo contrário, uma degradação mínima do produto traduz-se em maior rendimento e lucro. É por isso que a M-TDV oferece alinhamento preciso dos tubos, tubo liso entre entrada e saída e pescoço de cisne robusto.

Estas e outras características permitem-lhe maximizar o valor dos seus sólidos secos a granel

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 (até 130°C 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
Upwards conveying and diverging is not recommended	

TIPO	TAMANHOS DISPONÍVEIS						
Válvula desviadora de tubo M-TDV	40	50	65	80	100	125	150
Nº de portas	4 - 14	4 - 13	4 - 12	4 - 11	4 - 10	4 - 8	4 - 7

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Tampa frontal e traseira	Alumínio 5754	
Proteção Tampas	Aço inoxidável AISI 304L	DIN 1.4404
Piping	Aço inoxidável AISI 304L	DIN 1.4404
Vedação inflável	EPDM branco	Aprovado pelo FDA; compatível com EC 1935/2004

ESPECIFICAÇÕES DO ATUADOR

SEW	Tipo de motorreductor RF37/R DRN71M4/TF/EK8C com codificador incremental
Potência do motor	0,37 kW
Velocidade	23 rpm/50 Hz
Alimentação elétrica	230/400 V 50 Hz
Proteção	IP 55
Isolamento	F

ESPECIFICAÇÕES DO CONTROLADOR DE POSIÇÃO

KEBA/LTI-LUST	Tipo CDB32.003 C3.7
Módulo de extensão de terminais	Tipo UM-8I4O, 2.0
Potência nominal do motor	0,37 kW
Tensão de alimentação	1 x 230 V (-20% a 15%) 50/60 Hz
Corrente nominal de saída	2.4 A/4.3 A Pico por 30 s
Proteção	IP 20
Temperatura ambiente	-25°C a 45°C (até 55°C com redução de potência)

Mais informações sobre produtos KEBA/LTI:

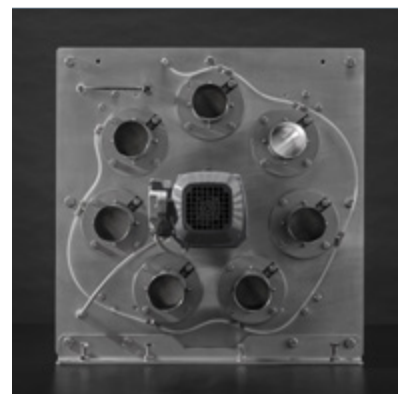
<https://www.keba.com/en/industrial-automation/products/servo-controllers/c-line-drives-detail>

ESPECIFICAÇÕES DA VÁLVULA SOLENÓIDE

Vedação inflável	3/2 monostável com controle manual
Festo	Tipo MOFH-3-1/8-EX
Conexão	1/8"
Fluido de operação	Ar filtrado, lubrificado ou não, até 8 bar

ESPECIFICAÇÕES DA BOBINA SOLENÓIDE

Festo	Tipo MSF-...
Proteção	IP 65
Conexão do soquete	M16 Ø 6 mm a 8 mm
Tensão padrão	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Faixa de temperatura	-5°C a 40°C

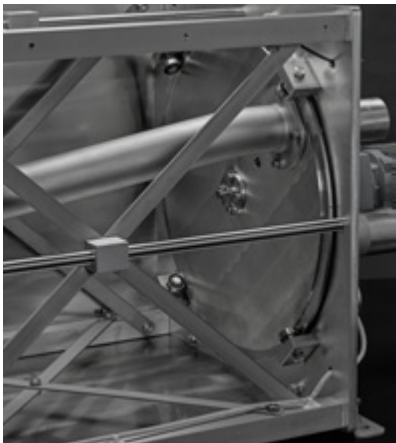


ESPECIFICAÇÕES DO INTERRUPTOR DE PRESSÃO

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

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Sensor indutivo	Pepperl & Fuchs
Para corrida de referência	Tipo NCB5-18GM40-Z1-V1 Sensor DC (2 fios) Normalmente fechado Temperatura ambiente -25° C a 70° C



ESPECIFICAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS

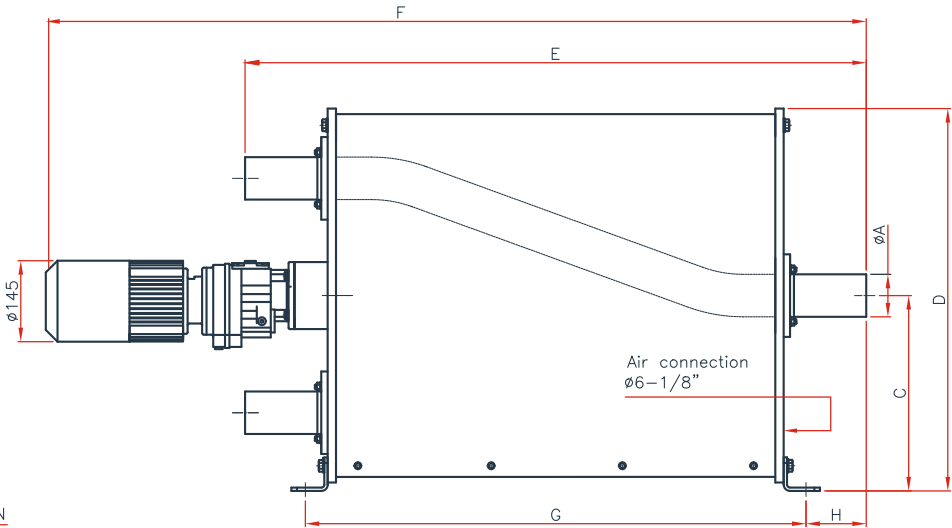
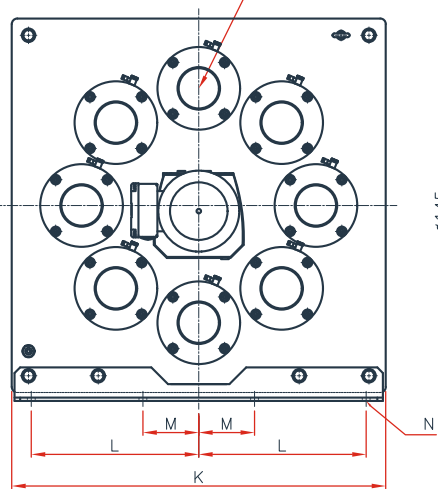
Fabricante	ROSE
Material	Poliéster
Proteção	IP 66

MEDIDAS

Módulo II:
Módulo pequeno

Módulo III:
Módulo grande

X ØA equidistantes em B mm
PCD 4 furos



	SAÍDAS	ØA	X	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
MÓDULO II: MÓDULO PEQUENO	40	38.1x1.5	4-10	420	350	685	1113	1470	897	108	670	300	100	4 furos Ø14
	50	50.8x1.5	4-9											
	65	63.5x1.5	4-8											
	80	76.1x1.5	4-8											
	100	101.6x2	4-7											
MÓDULO III: MÓDULO GRANDE	40	38.1x1.5	11-14	600	475	935	1383	1740	1167	108	920	400	150	4 furos Ø14
	50	50.8x1.5	10-13											
	65	63.5x1.5	9-12											
	80	76.1x1.5	9-11											
	100	101.6x2	8-10											
	125	129x2	4-8											
	150	154x2	4-7											

Modificações técnicas são possíveis, dimensões em mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM