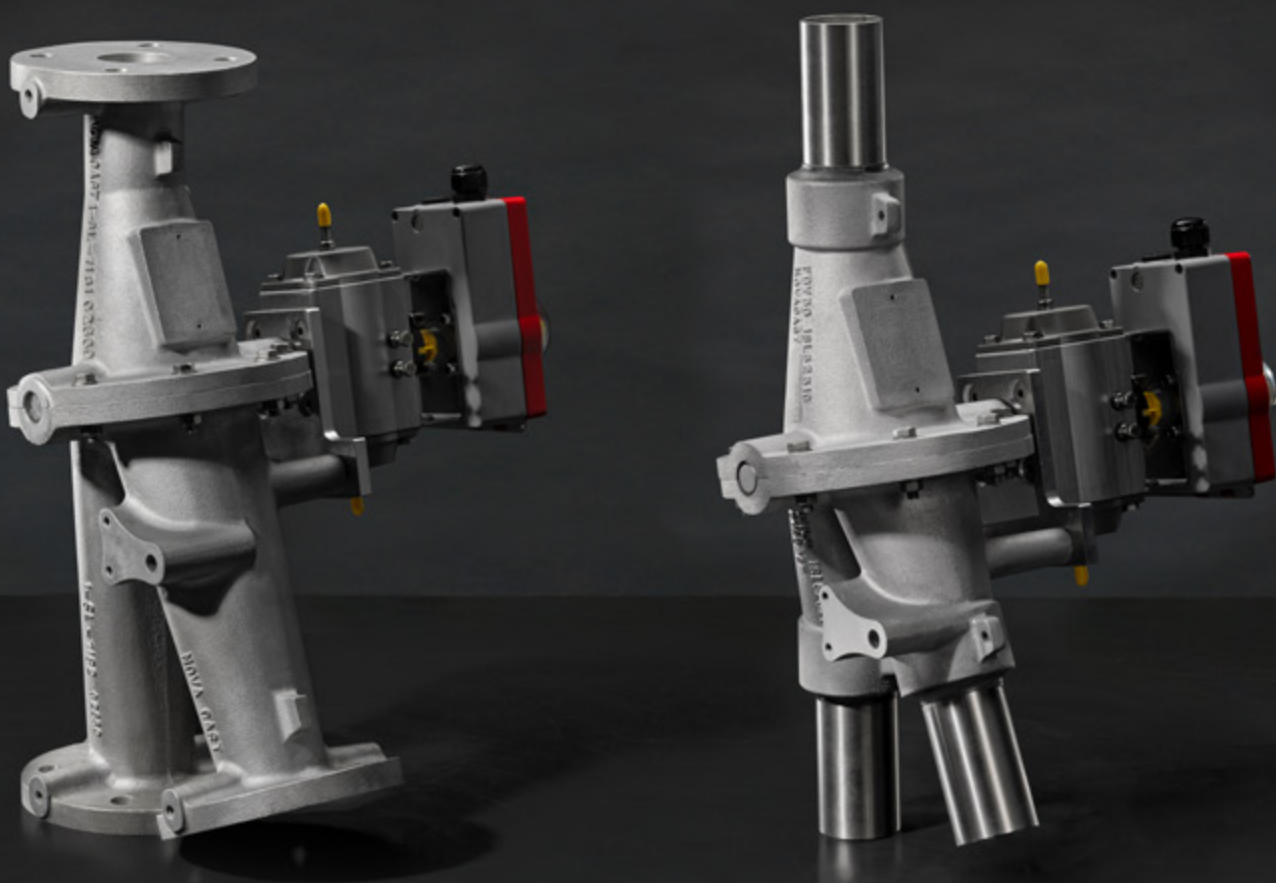




HOJA INFORMATIVA DEL **PRODUCTO**

LAS VÁLVULAS DESVIADORAS DE ALETA **FDV-F/FDV-P**



ANTECEDENTES

Fundada en 1950, DMN-WESTINGHOUSE ha sido durante décadas un proveedor mundial de confianza de válvulas rotativas y válvulas desviadoras, atendiendo a una amplia gama de industrias de procesamiento de sólidos a granel secos. Fieles a nuestra promesa de ofrecer valor a prueba de futuro, nuestros expertos siguen supervisando el rendimiento de nuestros productos en la práctica, incluyendo la retroalimentación de los clientes y las nuevas tecnologías y prácticas emergentes.

Nuestro equipo ha desarrollado una gama completa de válvulas desviadoras de primera calidad para el transporte de cualquier tipo de sólido seco a granel en forma de polvo, gránulo o pellet. Ofrecemos válvulas desviadoras de tapón, de tubo, de aleta y de bola, todas con el sello de calidad DMN-WESTINGHOUSE.

Estas válvulas desviadoras duraderas pueden personalizarse aún más según sus especificaciones y son fáciles de integrar con sus válvulas rotativas actuales. Cuéntenos más sobre su configuración y aplicaciones, y le ofreceremos la válvula desviadora perfecta.

LAS VÁLVULAS DESVIADORAS DE ALETA FDV-F/FDV-P

Las válvulas desviadoras de aleta tipo FDV están diseñadas para desviar polvos, gránulos y pellets no abrasivos o ligeramente abrasivos en sistemas de transporte neumático de baja presión. El FDV está disponible en dos versiones: FDV-F con conexiones de brida. FDV-P con conexiones de tubería.

Ambas versiones se ofrecen en aluminio, hierro fundido y acero inoxidable. El FDV dispone de tres modos de operación: actuador



neumático, actuador eléctrico, operación manual. El diseño compacto ahorra espacio en su instalación, mientras que la rápida acción pivotante de la aleta garantiza una redirección ultrarrápida del flujo de material.

LA VÁLVULA DESVIADORA DE ALETA FDV-F/FDV-P DE UN VISTAZO

- Adecuada para temperaturas de producto de -10 °C a +80 °C (opciones para temperaturas más altas disponibles bajo solicitud).
- Rango de presión: -0,3 a +2 barg.
- Disponible con conexión de brida o de tubería.
- Acción pivotante rápida.
- Forma compacta, construcción simple, sellado óptimo.
- Puede equiparse con aleta resistente al desgaste o sello de poliuretano de calidad alimentaria, proporcionando una unidad prácticamente estanca.
- Bridas perforadas según PN 10, ANSI 150 lbs.
- Fabricada en hierro fundido, aluminio o acero inoxidable 316.
- Versión conforme a EC1935/2004 y FDA disponible.
- Certificación ATEX 2014/34/EU disponible.

PROPIEDADES

- Forma compacta, construcción simple, sellado óptimo.
- Pérdida mínima de presión.

BENEFICIOS

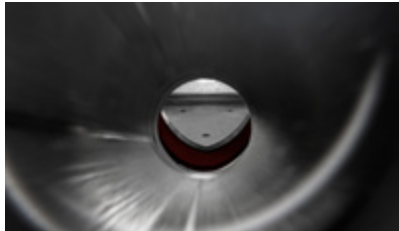
Las FDV-F y FDV-P están diseñadas para lograr la máxima eficiencia. Mientras que la acción rápida de la aleta y la facilidad de mantenimiento de la válvula aseguran el máximo tiempo de funcionamiento, la mínima pérdida de presión impulsa una eficiencia óptima.

APLICACIONES

DMN-WESTINGHOUSE produce todos los tipos existentes de válvulas desviadoras para una amplia gama de industrias. Póngase en contacto con nosotros y comparta los detalles de su proceso e instalación, para que podamos recomendarle la válvula perfecta para usted.

ESPECIFICACIONES

Pipe Conexión	Métrica e imperial
Conexión de brida	PN 10 o ANSI 150 lbs.
Presión máxima de trabajo permitida	-0,3 a 2 barg
Temperatura máxima del producto transportado	Hasta 80 °C
Temperatura máxima de trabajo permitida	-20°C a 60°C
ATEX 2014/34 UE	Marcado para equipos mecánicos II 1D/2D y II -/2G



TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES							
Válvula desviadora de aleta FDV-F	50	65	80	100	125	150	200	250
Válvula desviadora de aleta FDV-P	50	65	80	100	125	150		

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Cuerpo/cubiertas finales fundidas	Hierro fundido GG 25	DIN 0.6025
	Aluminio LM25 TF7	DIN 3.2371
	Acero inoxidable 316	DIN 1.4408
Tuberías	Acero al carbono	
	Acero inoxidable 304L	DIN 1.4301
Flap assembly	Acero inoxidable 316	DIN 1.4401
Seal*	Poliuretano	60-70°sh.A
	Poliuretano calidad alimentaria (opcional)	60-70°sh.A

*90°sh.A en caso de vacío

ESPECIFICACIONES DEL ACCIONAMIENTO

Airtorque	Tipo DR Actuador neumático de doble efecto
Medio	Aire filtrado, lubricado o no, hasta 8 bar
Rango de temperatura	40°C a 80°C
Presión de trabajo	5–8 bar
Tubo	Ø 10 mm

CONSUMO DE AIRE

TIPO	TAMAÑOS DISPONIBLES							
Válvula desviadora de aleta FDV-F/FDV-P	50	65	80	100	125	150	200	250
A 6 bar LTR/carrera	0,35	0,4	0,8	0,9	1,6	1,7	4	4

ESPECIFICACIONES VALVULA SOLENOIDE

Actuador	5/2 NAMUR versión monostable con control manual
Festo	Tipo VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
Medio	Aire filtrado, lubricado o no, hasta 8 bar
Conexión	1/4"

ESPECIFICACIONES BOBINA SOLENOIDE

Festo	Tipo VACN-N-...
Protección	IP 65
Conexión de enchufe	M 16 Ø 6–8 mm
Voltaje estándar	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Rango de temperatura	-20°C a 60°C



ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DE INTERRUPTORES/TERMINALES

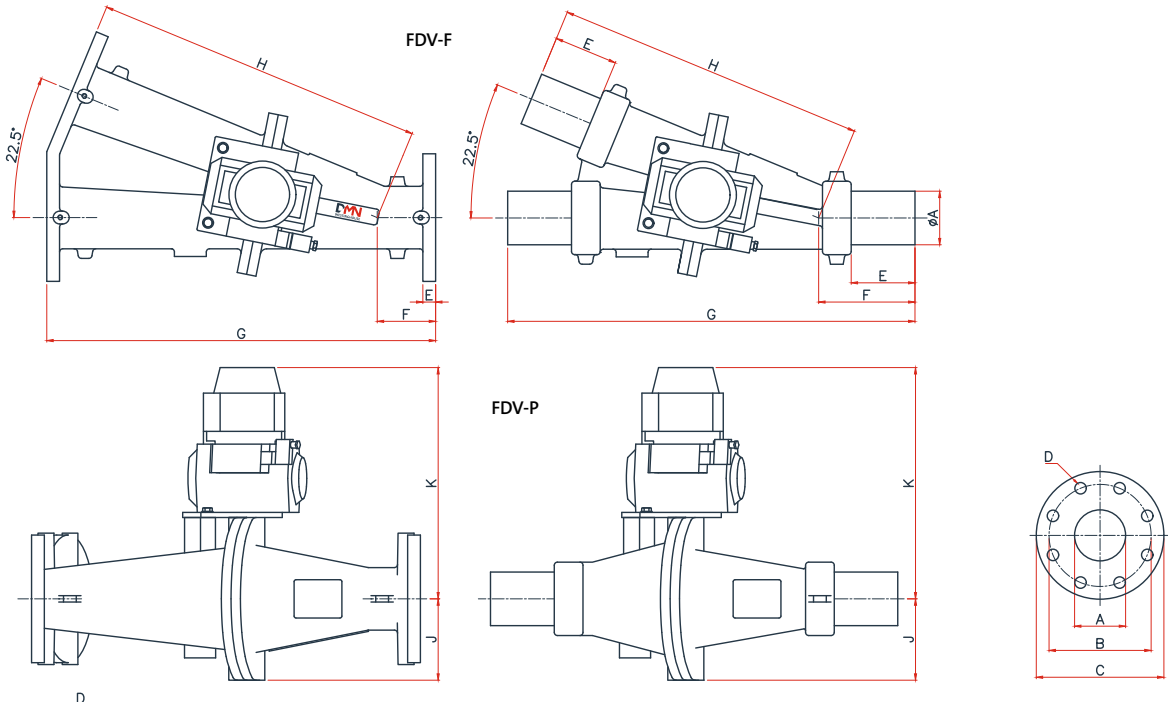
Festo	Tipo ACR3ASTAZ10 Microinterruptores
Protección	IP 65

Voltaje estándar	4 A, 230 VAC
Rango de temperatura	-25°C a 85°C
Voltaje estándar	M20x1,5 Rango de sujeción 8 mm a 13 mm

OPTIONAL ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DE INTERRUPTORES/TERMINALES

Rotech	Tipo APFN412EASEAZ10
Interruptor de proximidad inductivo	Pepperl & Fuchs. Tipo NBN4-12GM50-E2
Protección	IP 65
Voltaje estándar	10 VDC a 30 VDC, 3 hilos PNP NO - 0-200 mA.
Rango de temperatura	-25°C a 70°C
Voltaje estándar	M20x1,5 Rango de sujeción 8 mm a 13 mm

MEDIDAS



TIPO	DIN				ANSI							
FDV-F	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D	E	F	G	H	J	K
50	50	125	4xØ18	165	120,6	4xØ19	12	90	520	430	103	321
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	12	90	570	480	110	328
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	12	90	610	520	128	363
100	100	180	8xØ18	220	190,5	8xØ19	12	95	740	645	143	376
125	125	210	8xØ18	250	215,9	8xØ22,2	12	95	740	645	165	410
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	12	105	840	735	185	430
200	200	295	8xØ23	343	298,4	8xØ22,2	24	45	925	880	115	484
250	250	350	12xØ23	406	361,9	12xØ25,4	24	54	1070	1016	250	519

TIPO	ØA (AISI)	ØA (ST.37)	E	F	G	H	J	K
FDV-P								
50	Ø54x2	Ø54x2,6	100	150	540	390	103	321
65	Ø70x2	Ø70x2,9	100	150	540	390	110	328
80	Ø84x2	Ø88,9x2,9	100	150	637	487	128	363
100	Ø104x2	Ø108x3,6	100	150	670	520	143	376
125	Ø129x2	Ø133x4	100	153	715	562	165	410
150	Ø154x2	Ø159x4,5	100	163	735	572	185	430

Las modificaciones técnicas son posibles.
Dimensiones en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM