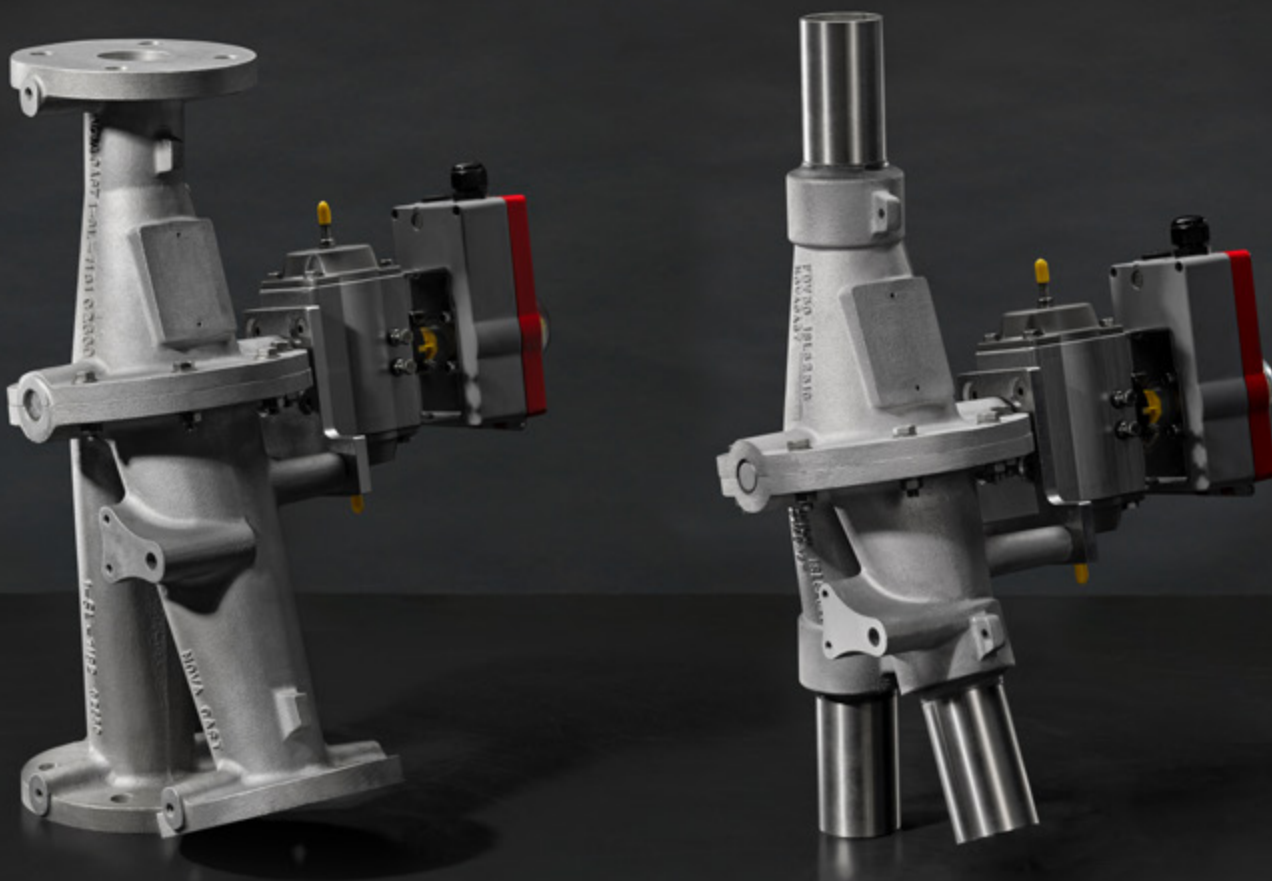




FICHE D'INFORMATION SUR LE **PRODUIT**

FDV-F/FDV-P

LES AIGUILLAGES À CLAPET



CONTEXTE

Fondée en 1950, DMN-WESTINGHOUSE est depuis des décennies un fournisseur mondial de confiance de vannes rotatives et d'aiguillages, au service d'un large éventail d'industries de transformation des solides en vrac secs. Fidèles à notre promesse de fournir une valeur pérenne, nos experts continuent de surveiller les performances de nos produits sur le terrain, notamment dans le cadre des retours clients et des nouvelles technologies et pratiques émergentes.

Nos équipes ont développé une gamme complète d'aiguillages haut de gamme pour le transport de tout type de solide en vrac sec, qu'il s'agisse de poudre, de granulés ou de pastilles. Nous proposons des aiguillages à boisseau, à tube, à clapet et à bille – tous portant la marque de qualité DMN-WESTINGHOUSE.

Ces aiguillages robustes peuvent être personnalisés selon vos spécifications et s'intègrent facilement à vos vannes rotatives actuelles. Dites-nous en plus sur votre installation et vos applications, et nous vous proposerons l'aiguillage idéal.

DÉCOUVREZ LES AIGUILLAGES À CLAPET FDV-F/FDV-P

Les aiguillages à clapet FDV sont conçus pour dévier des poudres, granulés et pastilles non abrasifs à légèrement abrasifs dans des systèmes de transport pneumatique en basse pression. Le FDV-F est équipé de connexions à brides. Le FDV-P est équipé de connexions tubulaires. Les deux versions sont disponibles en aluminium, fonte et acier inoxydable. Le FDV peut être actionné de trois manières : actionneur pneumatique, actionneur électrique, et commande manuelle.

Son design compact économise de l'espace dans votre installation, tandis que le pivotement rapide du clapet assure une redirection ultrarapide du flux de produit.



LES AIGUILLAGES À CLAPET **FDV-F/FDV-P** EN UN COUP D'ŒIL

- Température produit admissible : de -10 °C à +80 °C (options disponibles sur demande pour températures plus élevées)
- Plage de pression : -0,3 à +2 barg
- Connexion à bride ou tubulaire
- Mouvement de pivotement rapide
- Forme compacte, construction simple, étanchéité optimale
- Clapet résistant à l'usure ou joint polyuréthane alimentaire en option, garantissant une étanchéité quasi parfaite
- Brides percées selon PN 10, ANSI 150 lbs
- Exécution en fonte, aluminium ou acier inoxydable 316
- Version conforme EC1935/2004 et FDA disponible
- Certification ATEX 2014/34/EU disponible

PROPRIÉTÉS

- Forme compacte, construction simple, étanchéité optimale
- Perte de charge minimale

AVANTAGES

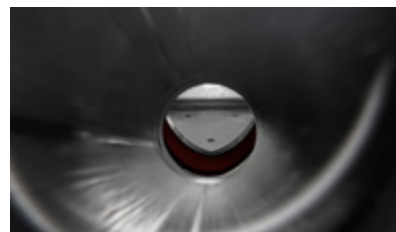
Les FDV-F et FDV-P sont conçus pour une efficacité maximale. Le pivotement rapide du clapet et la facilité de maintenance assurent un temps de fonctionnement maximal. La perte de charge minimale garantit une efficacité optimale.

APPLICATIONS

DMN-WESTINGHOUSE produit tous les types existants d'aiguillages pour un large éventail d'industries. Contactez-nous et partagez les détails de votre procédé et de votre installation afin que nous puissions vous recommander l'aiguillage parfait pour vous.

SPÉCIFICATIONS

Raccord tubulaire	Métrique et impérial
Raccord bride	PN 10 ou ANSI 150 lbs.
Pression de service maximale admissible	-0,3 à 2 barg
Température de service maximale convoyé	Jusqu'à 80°C
Température de service maximale	-20°C à 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marquage pour équipements mécaniques II 1D/2D et II -/2G



TYPE	DIMENSIONS DISPONIBLES							
Aiguillage à clapet FDV-F	50	65	80	100	125	150	200	250
Aiguillage à clapet FDV-P	50	65	80	100	125	150		

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Corps/couvercles de fermeture	Fonte GG 25	DIN 0.6025
	Aluminium LM25 TF7	DIN 3.2371
	Acier inoxydable 316	DIN 1.4408
Tubulure	Acier doux	
	Acier inoxydable 304L	DIN 1.4301
Ensemble clapet	Acier inoxydable 316	DIN 1.4401
Joints*	Polyuréthane	60-70°sh.A
	Polyuréthane qualité alimentaire (optionnel)	60-70°sh.A

*90° sh.A en cas de vide

SPÉCIFICATIONS DE L'ACTIONNEUR

Airtorque	Type DR Vérin pneumatique double effet
Média	Air filtré, lubrifié ou non jusqu'à 8 bar
Plage de température	40°C à 80°C
Pression de service	5–8 bar
Tube	Ø 10 mm

CONSUMMATION D'AIR

TYPE	DIMENSIONS DISPONIBLES							
Aiguillage à clapet FDV-FFDV-P	50	65	80	100	125	150	200	250
À 6 bar LTR/course	0,35	0,4	0,8	0,9	1,6	1,7	4	4

SPÉCIFICATIONS ÉLECTROVANNES

Actionneur	5/2 NAMUR monostable avec commande manuelle
Festo	Type VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
Média	Air filtré, lubrifié ou non jusqu'à 8 bar
Raccord	1/4"

BOBINE ÉLECTROVANNE

Festo	Type VACN-N-...
Protection	IP 65
Connexion	M 16 Ø 6–8 mm
Tension standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Plage de température	-20°C à 60°C



SPÉCIFICATIONS DE LA BOÎTE À

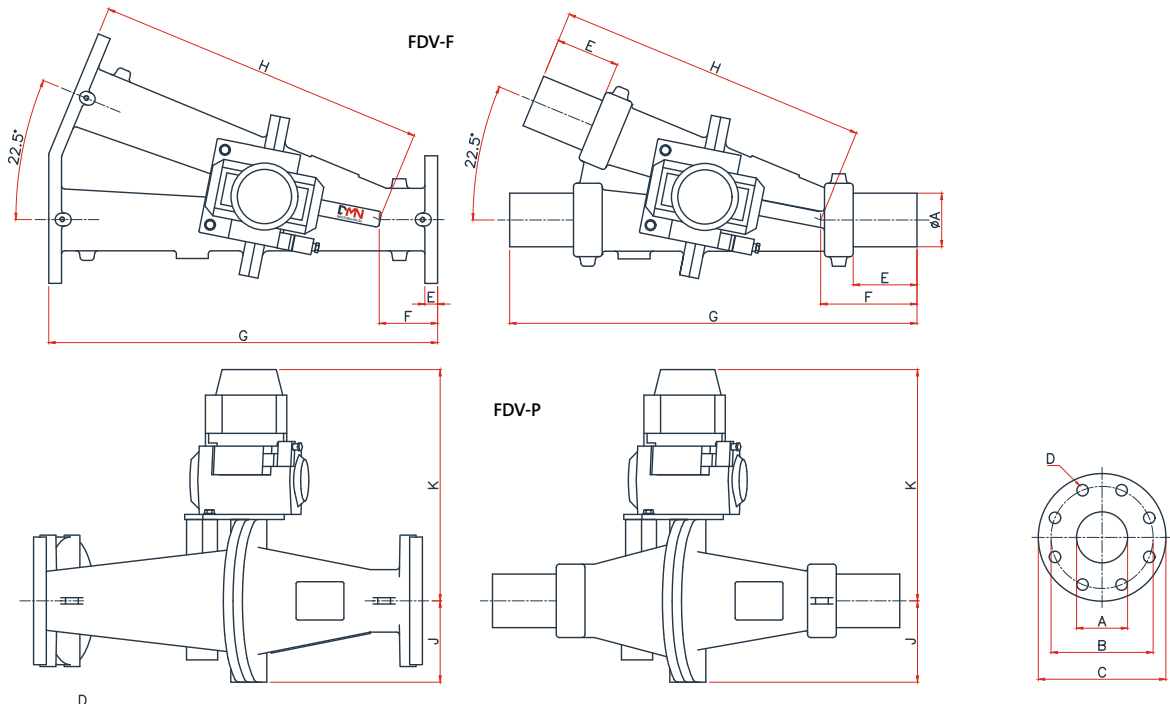
Festo	Type ACR3ASTAZ10 Micro-interrupteurs
Protection	IP 65

Tension standard	4 A, 230 VAC
Plage de température	-25°C à 85°C
Gland de câble	M20x1.5 Clamp. range 8 mm to 13 mm

SPÉCIFICATIONS OPTIONNELLES DE LA BOÎTE À INTERRUPTEURS/TERMINAUX

Rotech	Type APFN412EASEAZ10
Capteur de proximité inductif	Pepperl & Fuchs. Type NBN4-12GM50-E2
Protection	IP 65
Tension standard	10 VDC à 30 VDC 3 fils PNP NO - 0-200 mA
Plage de température	-25°C à 70°C
Gland de câble	M20x1,5 Plage de serrage 8 mm à 13 mm

MESURES



TYPE	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

TYPE	FDV-P	ØA (AISI)	ØA (ST.37)	E	F	G	H	J	K
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

Modifications techniques possibles, dimensions en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM