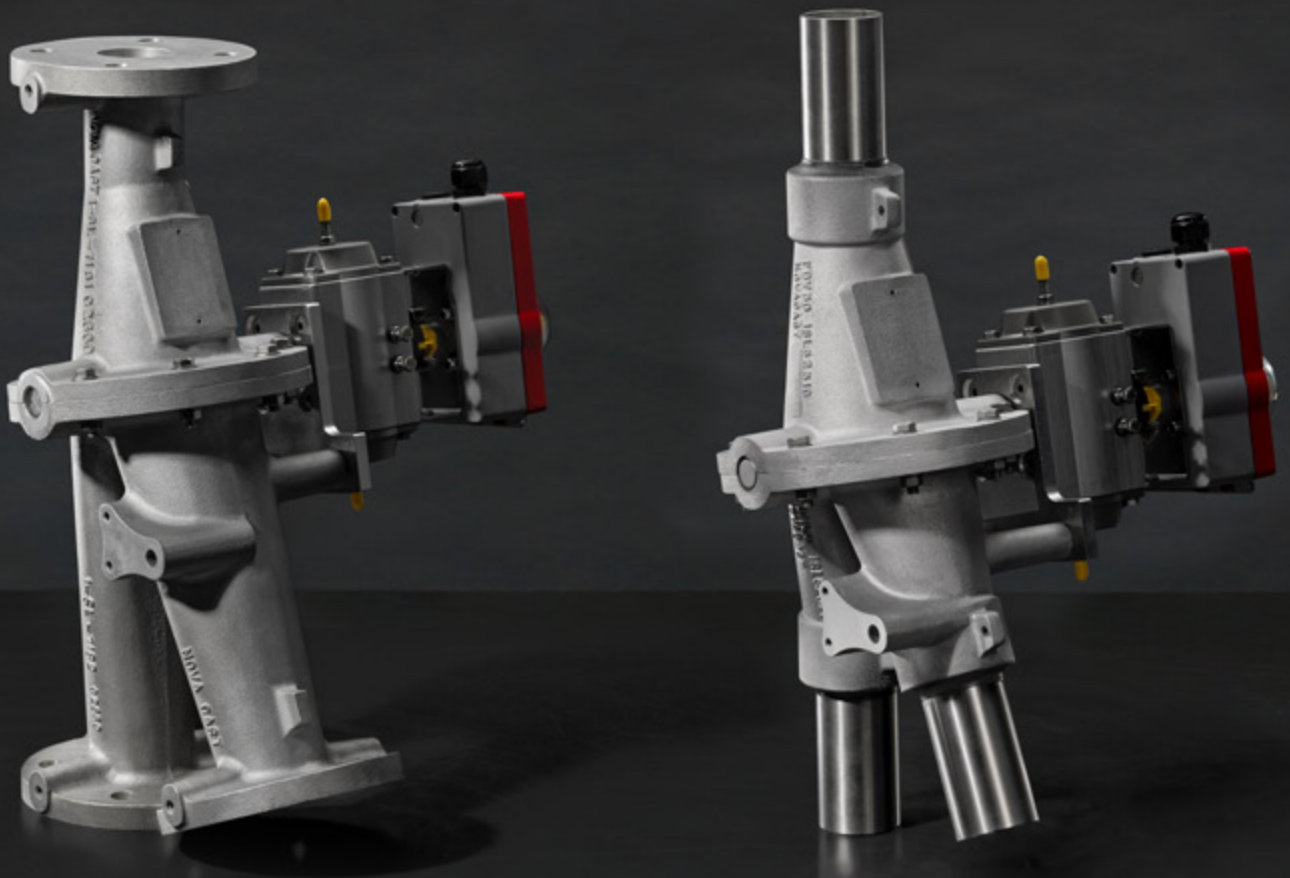




PRODUCTINFORMATIE BLAD

FDV-F/FDV-P

FLAPWISSELKLEPPEN



ACHTERGROND

DMN-WESTINGHOUSE, opgericht in 1950, is al decennialang een wereldwijd vertrouwde leverancier van roterende kleppen en wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën die droge bulkgoederen verwerken. Trouw aan onze belofte om toekomstbestendige waarde te leveren, blijven onze experts de prestaties van onze producten in de praktijk monitoren – onder meer op basis van klantfeedback en opkomende nieuwe technologieën en werkwijzen.

Onze medewerkers hebben een volledig assortiment hoogwaardige wisselkleppen ontwikkeld voor het transport van allerlei soorten droge bulkgoederen in poeder-, korrel- of pelletvorm. Wij bieden plug-, buis-, klep- en kogelwisselkleppen – allemaal voorzien van het DMN-WESTINGHOUSE kwaliteitskeurmerk.

Deze duurzame wisselkleppen kunnen verder worden aangepast aan uw specificaties en zijn eenvoudig te integreren met uw bestaande roterende kleppen. Vertel ons meer over uw installatie en toepassingen, en wij adviseren u de perfecte wisselklep.

MAAK KENNIS MET DE FDV-F/FDV-P FLAPWISSELKLEPPEN

De FDV Flapwisselkleppen zijn ontworpen om niet-abrasieve tot licht abrasieve poeders, korrels en pellets te leiden in pneumatische systemen met lage druk.

De FDV is beschikbaar in twee uitvoeringen: FDV-F: voorzien van flensaansluitingen en de FDV-P: voorzien van buisaansluitingen. Beide versies zijn verkrijgbaar in aluminium, gietijzer en roestvrij staal. De FDV kent drie bedieningsmodussen: pneumatische actuator, elektrische

actuator en handmatige bediening. Het compacte ontwerp bespaart ruimte in uw installatie, terwijl de snelle draaibeweging van de flap zorgt voor een supersnelle omleiding van het materiaal.



DE FDV-F/FDV-P FLAPWISSELKLEP IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geschikt voor producttemperaturen van -10 °C tot +80 °C; opties voor hogere temperaturen op aanvraag
- Drukgebied: -0,3 tot +2 barg
- Verkrijgbaar met flens- of buisaansluiting
- Snelle draaibeweging
- Compacte vorm, eenvoudige constructie, optimale afdichting
- De wisselklep kan worden voorzien van een slijtvaste flap of een voedselveilige polyurethaan afdichting, waardoor een vrijwel lekvrrije unit ontstaat
- Flenzen geboord volgens PN 10, ANSI 150 lbs
- Uitvoering in gietijzer, aluminium of 316 roestvrij staal
- EC1935/2004- en FDA-conforme versie beschikbaar
- ATEX 2014/34/EU certificering beschikbaar

EIGENSCHAPPEN

- Compacte vorm, eenvoudige constructie, optimale afdichting
- Minimale drukval

VOORDELEN

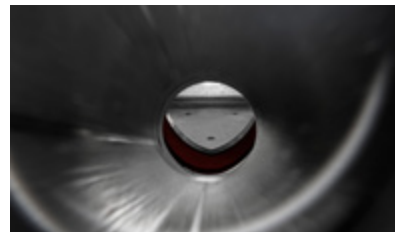
De FDV-F en FDV-P zijn ontworpen voor maximale efficiëntie. De snelle draaibeweging van de flap en het eenvoudige onderhoud zorgen voor maximale uptime. De minimale drukval zorgt voor optimale efficiëntie.

TOEPASSINGEN

DMN-WESTINGHOUSE produceert alle bestaande typen wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën. Neem contact met ons op en deel de details van uw proces en installatie, zodat wij u de perfecte klep kunnen adviseren.

SPECIFICATIES

Buisverbinding	Metrisch en imperiaal
Flensaansluiting	PN 10 ofr ANSI 150 lbs.
Maximaal toelaatbare werkdruk	-0,3 tot 2 barg
Toelaatbare temperatuur producttransport	Tot 80°C
Maximaal toelaatbare werktemperatuur	-20°C tot 60°C
ATEX 2014/34 EU	Markering van mechanische apparatuur II 1D/2D en II -/2G



TYPE	BESCHIKBARE MATEN							
FDV-F flapwisselklep	50	65	80	100	125	150	200	250
FDV-P flapwisselklep	50	65	80	100	125	150		

MATERIAAL SPECIFICATIES

Behuizing/eindkappen	Gietijzer GG 25	DIN 0.6025
	Aluminium LM25 TF7	DIN 3.2371
	Roestvrij staal 316	DIN 1.4408
Leidingen	Zacht staal	
	Roestvrij staal 304L	DIN 1.4301
Flap assembly	Roestvrij staal 316	DIN 1.4401
Afdichting*	Polyurethaan	60-70°sh.A
	Polyurethaan voedselkwaliteit (optioneel)	60-70°sh.A

*90°sh.A bij vacuüm

AANDRIJFSPECIFICATIES

Airtorque	Type DR Dubbelwerkende pneumatische actuator
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar
Temperatuurbereik	40°C tot 80°C
Werkdruk	5–8 bar
Buis	Ø 10 mm

LUCHTVERBRUIK

TYPE	BESCHIKBARE MATEN							
FDV-F/FDV-P flapwisselklep	50	65	80	100	125	150	200	250
Bij 6 bar LTR/slag	0,35	0,4	0,8	0,9	1,6	1,7	4	4

MAGNEETVENTIELSPECIFICATIES

Actuator	5/2 NAMUR monostable version with manual control
Festo	Type VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar
Aansluiting	1/4"

MAGNEETSPOELSPECIFICATIES

Festo	Type VACN-N-...
Bescherming	IP 65
Socket Aansluiting	M 16 Ø 6–8 mm
Standaard spanning	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperatuurbereik	-20°C tot 60°C



SCHAKEL-/TERMINALBOX SPECIFICATIES

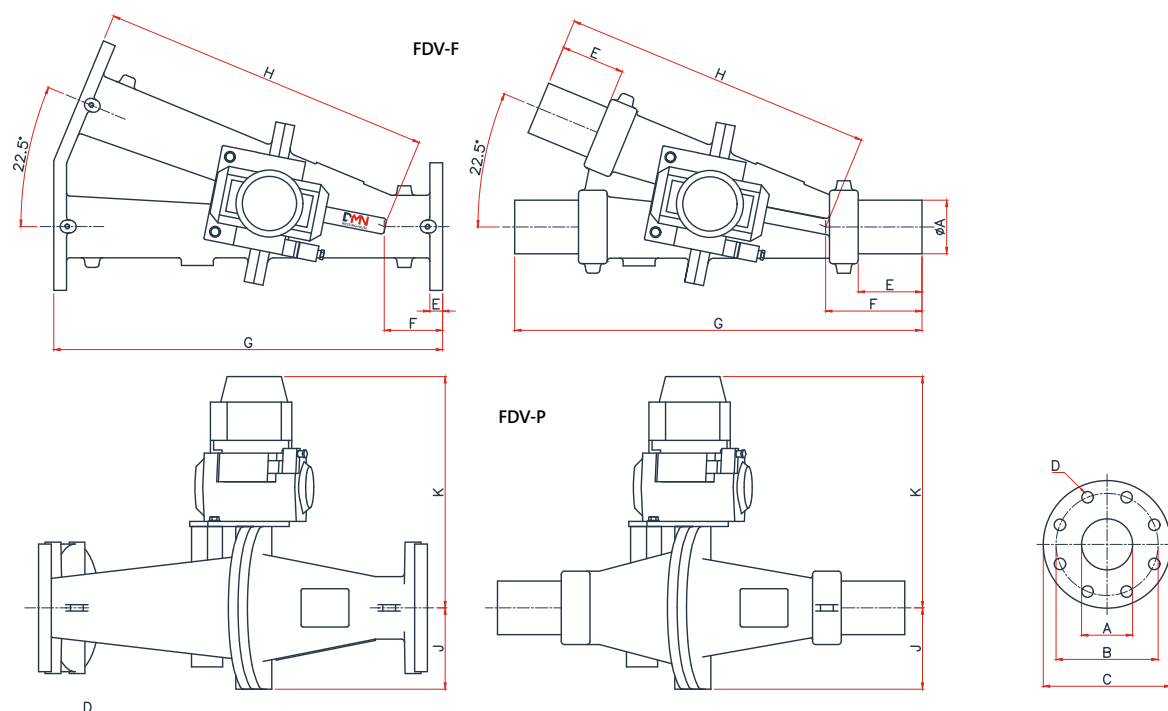
Festo	Type ACR3ASTAZ10 Micro switches
Bescherming	IP 65

Standaard spanning	4 A, 230 VAC
Temperatuurbereik	-25°C tot 85°C
Kabelwartel	M20x1,5 Klemmenbereik 8 mm tot 13 mm

OPTIONELE SCHAKEL-/TERMINALBOX SPECIFICATIES

Rotech	Type APFN412EASEAZ10
Inductieve nabijheidsschakelaar	Pepperl & Fuchs. Type NBN4-12GM50-E2
Bescherming	IP 65
Standaard spanning	10 VDC tot 30 VDC 3-draads PNP NO - 0-200 mA
Temperatuurbereik	-25°C tot 70°C
Kabelwartel	M20x1,5 Klemmenbereik 8 mm tot 13 mm

AFMETINGEN



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

Technical modifications are possible, dimensions in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM