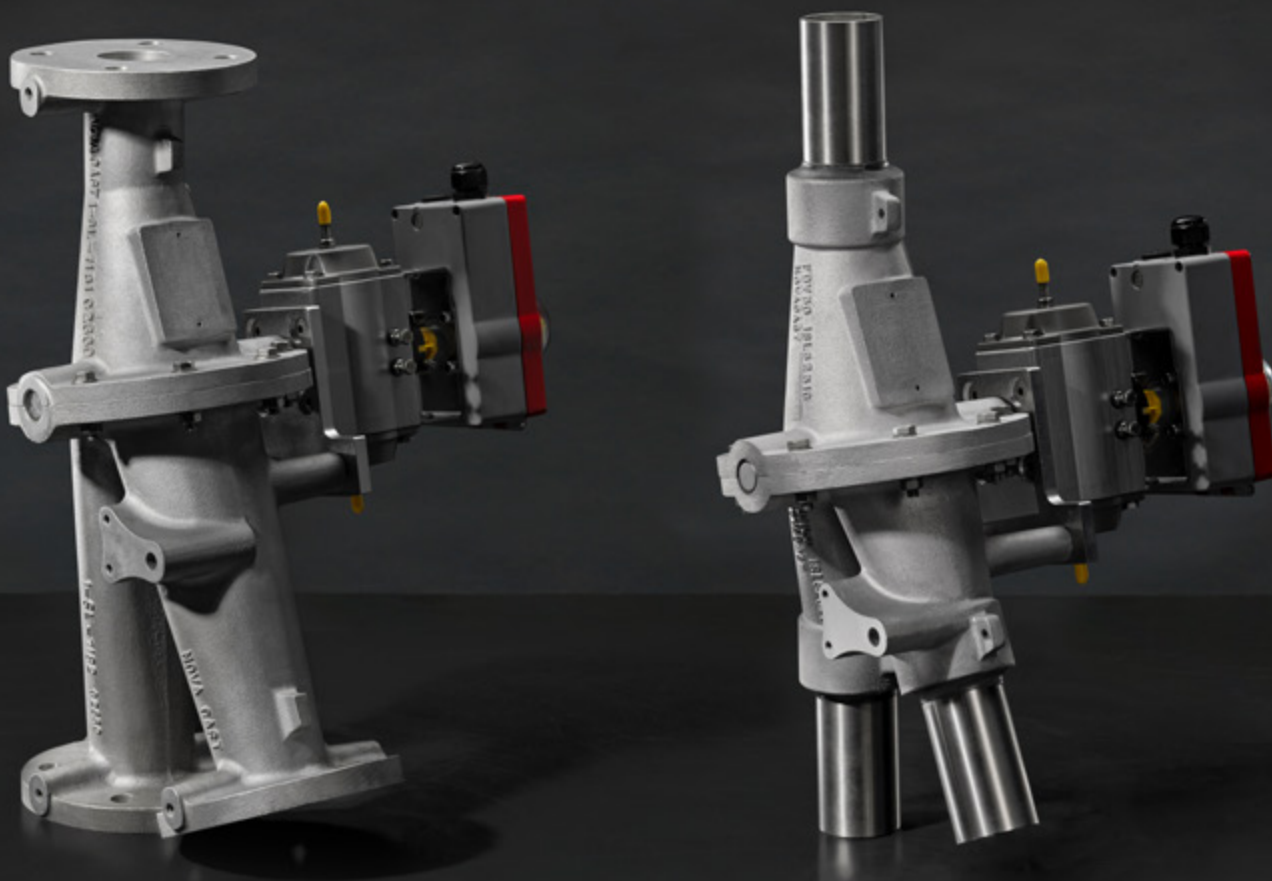




PRODUKTINFORMATIONSLATT

FDV-F/FDV-P **KLAPPENWEICHEN**



HINTERGRUND

Seit seiner Gründung im Jahr 1950 ist DMN-WESTINGHOUSE seit Jahrzehnten ein weltweit vertrauenswürdiger Lieferant von Zellenradschleusen und Weichen für die unterschiedlichsten Schüttgut verarbeitenden Industrien. Getreu unserem Versprechen, zukunftsicheren Mehrwert zu bieten, überwachen unsere Experten kontinuierlich die Leistung unserer Produkte in der Praxis – unter Berücksichtigung von Kundenfeedback sowie neuer Technologien und Verfahren.

Unsere Mitarbeiter haben eine komplette Serie von hochwertigen Weichen für den Transport jeglicher Art von Schüttgütern in Pulver-, Granulat- oder Pelletform entwickelt. Wir bieten Stopfen-, Rohr-, Klappen- und Kugelweichen – alle mit dem DMN-WESTINGHOUSE-Qualitätssiegel.

Diese langlebigen Weichen können zusätzlich nach Ihren Spezifikationen angepasst werden und lassen sich problemlos in Ihre vorhandenen Zellenradschleusen integrieren. Teilen Sie uns mehr über Ihre Anlage und Ihre Anwendungen mit, und wir bieten Ihnen die perfekte Weiche an.

LERNEN SIE DIE KLAPPENWEICHEN FDV-F/FDV-P KENNEN

Die FDV-Klappenweichen sind speziell dafür ausgelegt, nicht abrasive bis leicht abrasive Pulver, Granulate und Pellets in pneumatischen Niederdruckfördersystemen umzuleiten.

Die FDV ist in zwei Versionen erhältlich: FDV-F mit Flanschanschluss, und FDV-P mit Rohranschluss. Beide Versionen sind in Aluminium, Gusseisen und Edelstahl verfügbar. Die FDV verfügt über drei Betätigungsarten: pneumatischer Antrieb, elektrischer Antrieb oder manuelle



Bedienung. Das kompakte Design spart Platz in Ihrer Anlage, während die schnelle Schwenkbewegung der Klappe für eine extrem schnelle Umlenkung des Materialstroms sorgt.

The compact design saves space in your installation, while the rapid pivoting action of the flap ensures superfast redirection of your material flow.

DIE KLAPPENWEICHEN FDV-F/FDV-P AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -10 °C bis +80 °C; höhere Temperaturen auf Anfrage verfügbar
- Druckbereich: -0,3 bis +2 barg
- Erhältlich mit Flansch- oder Rohranschluss
- Schnelle Schwenkbewegung
- Kompakte Bauform, einfache Konstruktion, optimale Abdichtung
- Weiche kann mit verschleißfester Klappe oder lebensmittelechter Polyurethan-Dichtung ausgestattet werden nahezu leckdichte Einheit
- Flansche gebohrt nach PN 10, ANSI 150 lbs
- Ausführung in Gusseisen, Aluminium oder Edelstahl 316
- EC1935/2004- und FDA-konforme Version erhältlich
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Kompakte Bauform, einfache Konstruktion, optimale Abdichtung
- Minimaler Druckverlust

VORTEILE

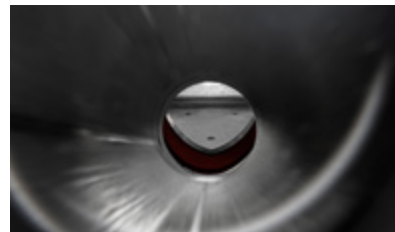
Die FDV-F und FDV-P sind auf maximale Effizienz ausgelegt. Während die schnelle Schwenkbewegung der Klappe und die einfache Wartung der Weiche maximale Betriebszeit sicherstellen, sorgt der minimale Druckverlust für optimale Effizienz.

ANWENDUNGEN

DMN-WESTINGHOUSE produziert alle existierenden Weichen Typen für ein breites Spektrum an Industrien. Kontaktieren Sie uns und teilen Sie uns die Details Ihres Prozesses und Ihrer Anlage mit, damit wir Ihnen die perfekte Weiche empfehlen können.

SPEZIFIKATIONEN

Rohranschluss	Metrisch und zöllig
Flanschanschluss	PN 10 or ANSI 150 lbs.
Maximal zulässiger Betriebsdruck	-0,3 bis +2 barg
Zulässige Produkttemperatur	Bis 80°C
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung der mechanischen Geräte II 1D/2D und II -/2G



TYP	VERFÜGBARE GRÖßEN							
FDV-F Klappenweichen	50	65	80	100	125	150	200	250
FDV-P Klappenweichen	50	65	80	100	125	150		

WERKSTOFFSPEZIFIKATIONEN

Gehäuse/Deckel:	Gusseisen GG 25	DIN 0.6025
	Aluminium LM25 TF7	DIN 3.2371
	Edelstahl 316	DIN 1.4408
Rohrleitungen	Baustahl	
	Edelstahl 304L	DIN 1.4301
Klappenbaugruppe	Edelstahl 316	DIN 1.4401
Dichtung*	Polyurethan	60-70°sh.A
	Polyurethan Lebensmittelqualität (optional)	60-70°sh.A

*90°sh.A bei Vakuum

ANTRIEBSSPEZIFIKATIONEN

Airtorque	Typ DR doppeltwirkender pneumatischer Antrieb
Medium	Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, bis 8 bar
Temperaturbereich	40°C bis 80°C
Betriebsdruck	5–8 bar
Tube	Ø 10 mm

LUFTVERBRAUCH

TYP	VERFÜGBARE GRÖßEN							
FDV-F/FDV-P Klappenweichen	50	65	80	100	125	150	200	250
Bei 6 bar LTR/Hub	0,35	0,4	0,8	0,9	1,6	1,7	4	4

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Actuator	5/2 NAMUR monostabile Ausführung mit Handsteuerung
Festo	Typ VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
Medium	Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, bis 8 bar
Anschluss	1/4"

SPULENSPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ VACN-N-...
Schutzart	IP 65
Steckanschluss	M 16 Ø 6–8 mm
Standardspannung	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperaturbereich	-20°C bis 60°C



SCHALTER-/KLEMMENKASTENSPEZIFIKATIONEN

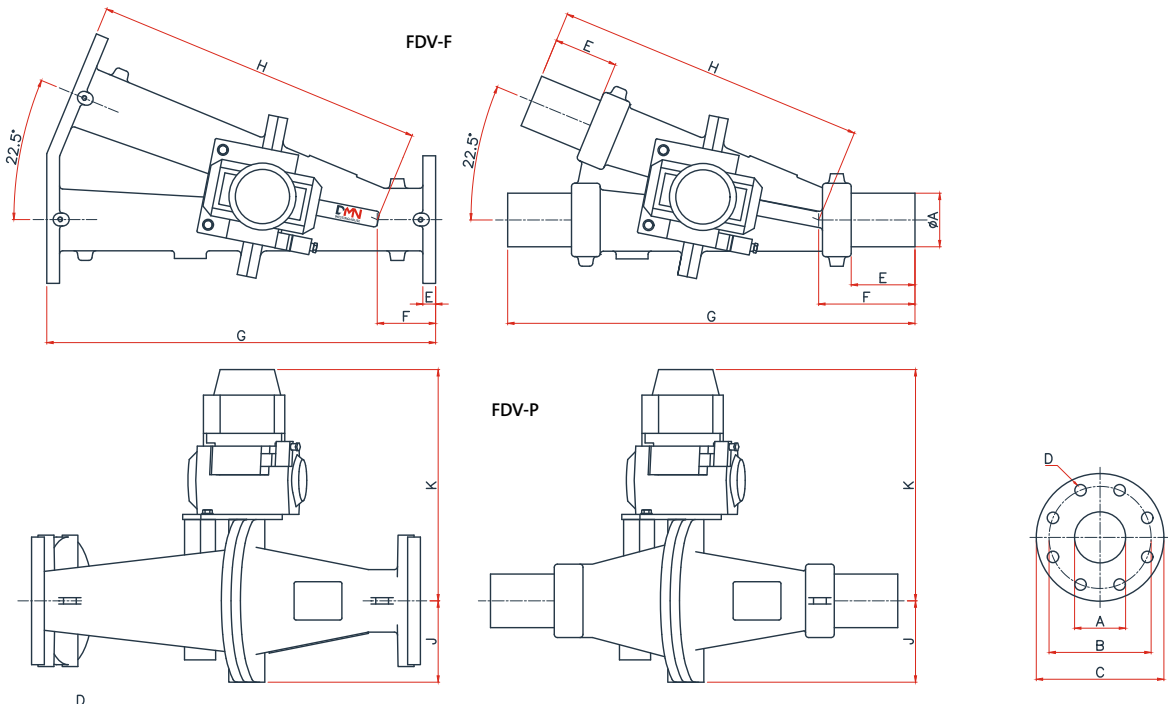
Festo	Typ ACR3ASTAZ10 Mikroschalter
Schutzart	IP 65

Standardspannung	4 A, 230 VAC
Temperaturbereich	-25°C bis 85°C
Kabelverschraubung	M20x1,5 Klemmbereich 8 mm bis 13 mm

OPTIONAL SWITCH/TERMINAL BOX SPEZIFIKATIONEN

Rotech	Typ APFN412EASEAZ10
Induktiver Näherungsschalter	Pepperl & Fuchs. Typ NBN4-12GM50-E2
Schutzart	IP 65
Standardspannung	10 VDC to 30 VDC 3-wire PNP NO - 0-200 mA
Temperaturbereich	-25°C bis 70°C
Kabelverschraubung	M20x1,5 Klemmbereich 8 mm bis 13 mm

MAßE



TYP	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

TYP								
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

Technische Änderungen vorbehalten,
Maße in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM