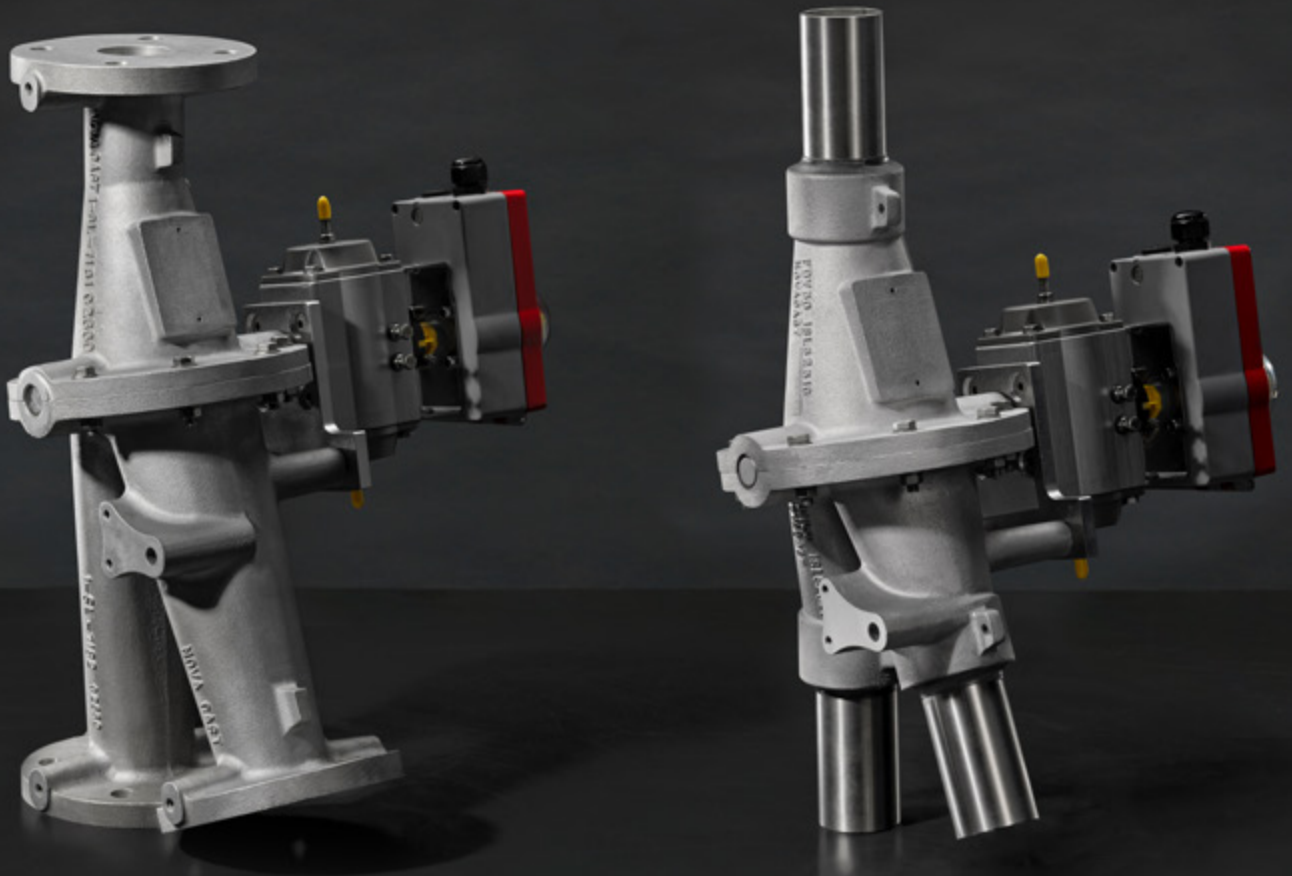




製品情報シート

FDV-F/FDV-P フラップ分岐弁



背景

1950年に設立された DMN-WESTINGHOUSE は、数十年にわたり、ロータリーバルブおよびダイバーバルブの信頼できる世界的サプライヤーとして、多様なドライバルク固体処理産業にサービスを提供してきました。当社は「将来にわたる価値を提供する」という約束のもと、顧客からのフィードバックや新技術・新しい運用方法の動向を踏まえ、製品の性能を継続的に監視・改善しています。

当社スタッフは、粉末・顆粒・ペレットなどあらゆる形状のドライバルク固体の搬送に対応する、高品質なダイバーバルブの完全なラインアップを開発しました。プラグ式、チューブ式、フラップ式、ボール式の各ダイバーバルブを取り揃えており、いずれも DMN-WESTINGHOUSE 品質保証マークを有しています。

これらの耐久性に優れたダイバーバルブは、お客様の仕様に合わせてカスタマイズ可能で、既存のロータリーバルブとの統合も容易です。お客様のシステム構成や用途についてお聞かせいただければ、最適なダイバーバルブをご提案いたします。

FDV-F / FDV-P フラップ分岐弁のご紹介

FDVフラップタイプ分岐弁は、非研磨性から軽度研磨性の粉末、顆粒、ペレットを空気輸送の低圧搬送システムで分岐するよう設計されています。FDVには2つのバージョンがあります。FDV-F: フランジ接続, FDV-P: パイプ接続

どちらのバージョンも、アルミニウム、鋳鉄、ステンレス鋼で利用可能です。FDVには3つの作動モードがあります。空気圧作動、電動作動、手動操作コンパクト設計により設置スペースを節約でき、フラップの高速回転により材料流れの超高速切り替えが可能です。



FDV-F/FDV-P フラップ分岐弁の概要

- 使用可能温度範囲: -10°C ~ $+80^{\circ}\text{C}$ (高温仕様は要問い合わせ)
- 圧力範囲: -0.3 ~ $+2$ barg
- フランジまたはパイプ接続可能
- 高速回転フラップ
- コンパクト設計、シンプル構造、最適なシール性能
- 耐摩耗フラップまたは食品グレードポリウレタンシール装備可能 (ほぼ漏れなし)
- フランジはPN10、ANSI150lbs準拠
- 材質: 鋳鉄、アルミニウム、または316ステンレス鋼
- EC1935/2004およびFDA準拠バージョンあり
- ATEX 2014/34/EU 認証取得可能

特性

- コンパクト設計
- シンプル構造
- 最適なシール性能
- 最小圧力損失

利点

FDV-FおよびFDV-Pは最大効率を目的に設計されています。フラップの高速回転とバルブのメンテナンスの容易さにより稼働率が最大化され、最小圧力損失により効率が最適化されます。

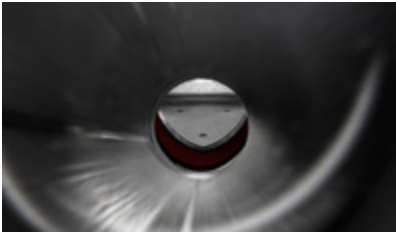
用途

DMN-WESTINGHOUSE は、あらゆる産業分野に対応する全タイプのダイバーバルブを製造しています。

お客様のプロセスや設備の詳細をお聞かせください。最適なバルブをご提案いたします。

仕様

配管接続	メートル法およびインチ法
フランジ接続	PN10 または ANSI 150lbs
最大許容作動圧力	-0.3〜2 barg
輸送可能製品温度	最大 80°C
最大許容作動温度	-20°C〜60°C
ATEX 2014/34 EU	機械設備マーキング: II 1D/2D および II -/2G



タイプ	サイズ							
FDV-F フラップ分岐弁	50	65	80	100	125	150	200	250
FDV-P フラップ分岐弁	50	65	80	100	125	150		

材料仕様

本体・エンドカバー	鋳鉄 GG 25	DIN 0.6025
	アルミニウム LM25 TF7	DIN 3.2371
	ステンレス鋼 316	DIN 1.4408
配管	軟鋼	
	ステンレス鋼 304L	DIN 1.4301
フラップ	ステンレス鋼 316	DIN 1.4401
シール	ポリウレタン	60-70°sh.A
	ポリウレタン (食品グレード オプション)	60-70°sh.A

*真空用途の場合は90°Sh.A

駆動仕様

エアトルク	タイプ DR ダブルアクティング空気圧アクチュエータ
媒体	空気 (ろ過潤滑あり／なし) 最大8 bar
温度範囲	40〜80°C
作動圧力	5〜8 bar
チューブ	Ø 10 mm

空気消費量

タイプ	サイズ							
FDV-F/FDV-P フラップ分岐弁	50	65	80	100	125	150	200	250
6バールLTR/ストローク時	0.35	0.4	0.8	0.9	1.6	1.7	4	4

ソレノイドバルブ仕様

アクチュエータ	5/2 NAMUR 単安定式 手動操作付
Festo	タイプ VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
媒体	空気 (ろ過潤滑あり／なし) 最大8 bar
接続	1/4"

ソレノイドコイル仕様

Festo	タイプ VACN-N-...
保護等級	IP 65
ソケット接続	M 16 Ø 6-8 mm
標準電圧	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
温度範囲	-20°C〜60°C



スイッチ／端子ボックス仕様

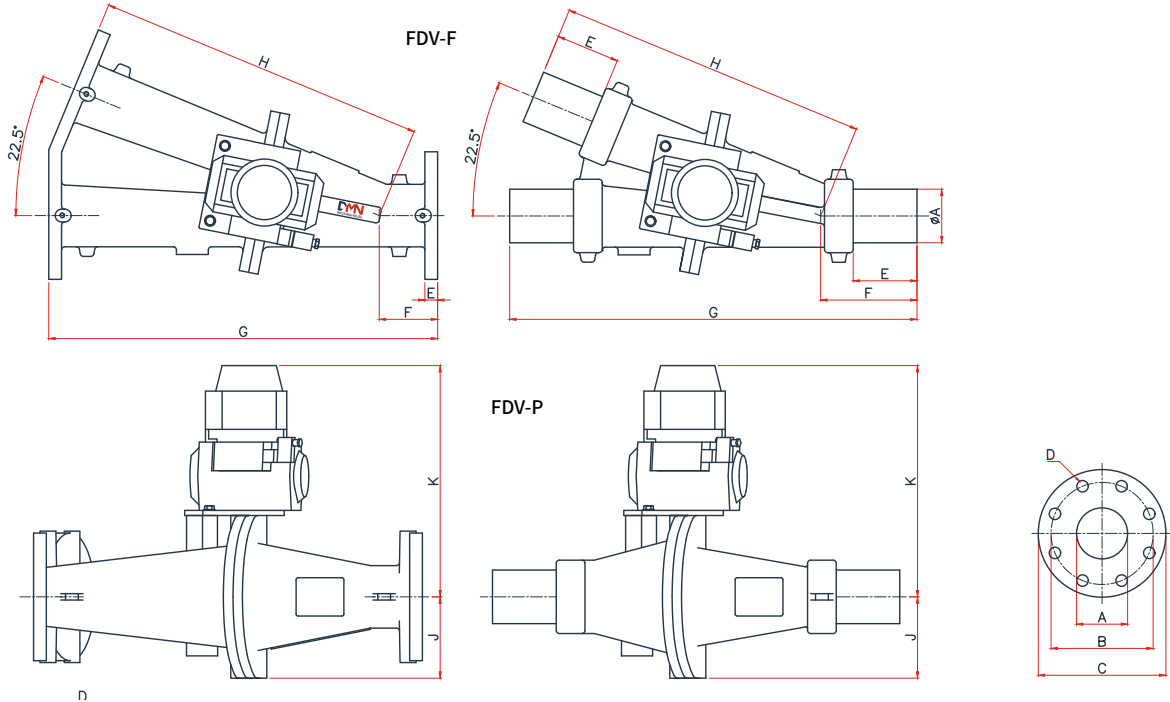
Festo	タイプ ACR3ASTAZ10 マイクロスイッチ
保護等級	IP 65

標準電圧	4 A, 230 VAC
温度範囲	-25°C ~ 85°C
ケーブルグランド	M20x1.5、クランプ範囲 8~13 mm

オプションスイッチ／端子ボックス仕様

Rotech	タイプ APFN412EASEAZ10
誘導近接スイッチ	Pepperl & Fuchs. タイプ NBN4-12GM50-E2
保護等級	IP 65
標準電圧	10~30 VDC、3線PNP NO - 0-200 mA
温度範囲	-25°C~70°C
ケーブルグランド	M20x1.5、クランプ範囲 8~13 mm

寸法



タイプ	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

タイプ								
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

タイプごとに技術的変更可能、寸法は mm 表示



DMNWESTINGHOUSE.COM