



製品情報シート

2-TDV チューブダイバターバルブ



USDA



背景

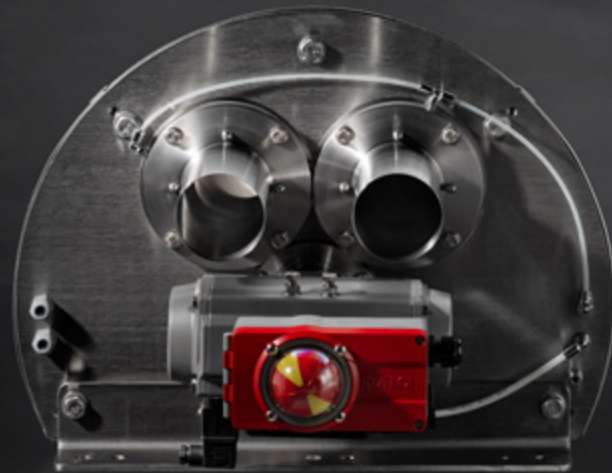
1950年に設立された DMN-WESTINGHOUSE は、数十年にわたり、ロータリーバルブおよびダイバーバルブの信頼できる世界的サプライヤーとして、多様なドライバルク固体処理産業にサービスを提供してきました。当社は「将来にわたる価値を提供する」という約束のもと、顧客からのフィードバックや新技術・新しい運用方法の動向を踏まえ、製品の性能を継続的に監視・改善しています。

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。

2-TDV チューブダイバーバルブのご紹介

2ポートチューブダイバーバルブ (2-TDV) は、空気輸送された粉末、顆粒、ペレットを2か所間でルーティングするために設計された衛生的でUSDA承認済みの省スペース型チューブダイバーバルブです。その設計により、最小限の部品で高い位置精度を実現しています。2-TDVは、搬送ラインの精密な整列、最適な速度、そして圧力損失の最小化を提供します。



高品質素材で作られた2-TDVは、乾燥バルク固体のスムーズな輸送を保証し、製品劣化を最小限に抑えます。このコンパクトで使いやすいダイバーバルブは、分解せずに現場で洗浄 (CIP) が可能です。徹底的な洗浄が必要な場合のみ、現場外での完全取り外し (COP) が必要であり、プロセスに最適な方法を選択できます。

2-TDV チューブダイバーバルブ概要

- ・製品温度範囲: -20°C ~ +100°C
- ・圧力範囲: -0.8 ~ +3 barg
- ・最大2流体の収束および分岐用単一ダイバーバルブ
- ・吸入口と排出口間の均一でスムーズな内径パイプ
- ・配管接続の多様な選択肢: シンプルなパイプ接続からミルクカップリングまで
- ・未使用ポートは回転ディスクで密封
- ・全ステンレス鋼またはアルミ/ステンレス鋼構成
- ・EC1935/2004準拠 & FDA承認済みの白EPDMインフレーションシール
- ・USDA承認済みバージョンあり
- ・EC1935/2004およびFDA準拠バージョンあり
- ・ATEX 2014/34/EU 認証対応

特性

- ・正確な配管整列、吸入口と排出口間のスムーズなパイプ、頑丈なスワンネックにより製品劣化を最小化
- ・分解可能な構造で、設置および清掃が容易
- ・衛生的でUSDA承認済み

利点

加工中の原材料劣化は大きなコストとなり、最大の課題の一つです。逆に、製品劣化を最小化することで、より多くの生産量と利益を得られます。そのため、2-TDVは正確な配管整列、吸入口と排出口間のスムーズな内径パイプ、頑丈なスワンネックを備えています。これらの特徴により、乾燥バルク固体の価値を最大化できます。この多用途チューブダイバーバルブは、設置、保守、清掃が容易で、稼働時間の増加と生産性の向上に貢献します。2-TDVは、世界中の最も厳しい乾燥バルク固体処理産業で信頼されている実績のある衛生的なソリューションです。

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	インチ規格
最大許容作動圧力	-0.8 ～ 3 barg
輸送可能製品温度	-20℃ ～ 100℃ (短時間のみ130℃まで)
最大許容作動温度	-20℃～60℃
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						
2-TDV チューブ diverter valve	40	50	65	80	100	125	150

材料仕様

カバー	バージョンに応じてアルミまたはステンレス鋼		
製品接触面	ステンレス鋼 AISI 316L	DIN 1.4404	
インフレータープルシール	白EPDM	FDA承認済み、EC 1935/2004準拠	

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℃
作動圧力	5 bar ～ 8 bar
チューブ	Ø 10 mm

ソレノイドバルブ仕様

アクチュエータ	5/2 NAMUR バイスタブル、手動制御付き
Festo	タイプ VSNC-F-B52-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	M16 Ø 6 mm ～ 8 mm
標準電圧	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
温度範囲	-20℃～60℃

ソレノイドバルブ仕様

インフレータープルシール	3/2 バイスタブル手動制御
Festo	タイプ MOFH-3-1/8-EX
媒体	空気 (ろ過潤滑あり／なし) 最大8 bar
接続	1/8”

ソレノイドコイル仕様

Festo	タイプ MSF-...
保護等級	IP 65
ソケット接続	M16 Ø 6 mm ～ 8 mm
標準電圧	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
温度範囲	-5℃～40℃

圧カスイッチ仕様

Festo	タイプ PEV-1/4-B
保護等級	IP 65
電圧	最大 125 VDC/250 VAC

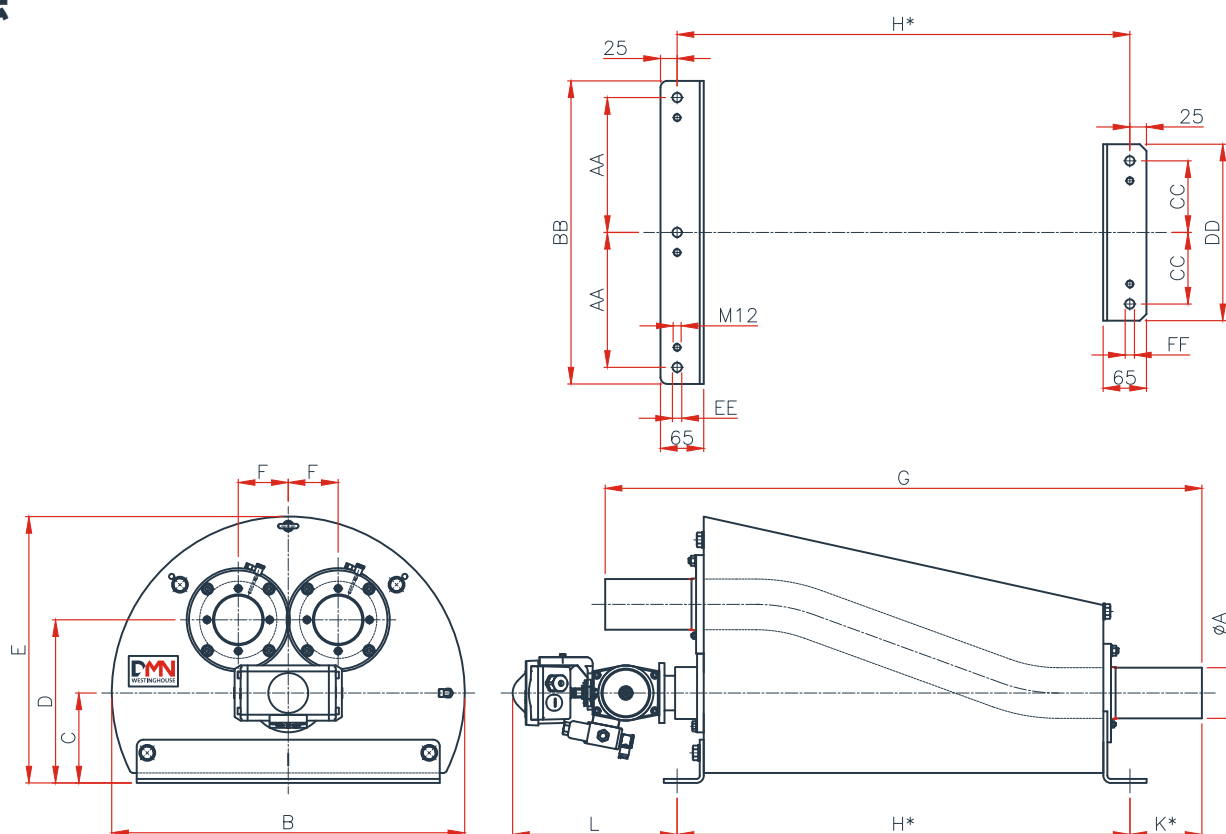
スイッチ／端子ボックス仕様

Rotech	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		バージョン 2バージョン 3																	
2-TDV	ØA	B	C	D	E	F	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF	
40	38.1x1.5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187.5	425	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
50	50.8x1.5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187.5	425	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
65	63.5x1.5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202.5	455	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
80	76.1x1.5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202.5	455	107.5	265	3xØ14	2xØ14	
100	101.6x2	600	165	287.5	465	87.5	946	730	108	716	115	255	230	510	130	210	3xØ14	2xØ14	
125	129x2	695	175	325	522.5	102.5	1116	900	108	886	115	264	275	600	135	320	3xØ14	2xØ14	
150	154x2	755	205	205	365	115	1156	940	108	926	115	264	295	640	150	350	3xØ14	2xØ14	

技術的変更の可能性あり。寸法はmm単位。



DMNWESTINGHOUSE.COM