



製品情報シート

3-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。

3-TDV チューブダイバーバルブのご紹介

3ポート・チューブ・ダイバーバルブ (3-TDV) は、空気輸送される粉末、顆粒、ペレットを3箇所間で経路変更できる、衛生的でUSDA認証済み、省スペース設計のチューブ型ダイバーバルブです。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。3-TDVは、搬送ラインの正確な整列、最適な速度、圧力損失の最小化を可能にします。

高品質材料で作られた3-TDVは、乾燥バルク固形物をスムーズ



に搬送し、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、分解せずに現場での洗浄 (CIP) が可能です。徹底的な洗浄 (COP) の場合のみ完全に取り外す必要があり、プロセスに最適な方法を選択する柔軟性を提供します。

3-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 bar g
- ・最大3つの製品流を収束・分岐可能な単一のダイバーバルブ
- ・吸入口と排出口の間の均一で滑らかな管
- ・配管接続の複数オプション: シンプルなパイプ接続からミルクカップリングまで
- ・使用されないポートは回転ディスクで封止
- ・全ステンレス鋼またはアルミ/ステンレス鋼構成
- ・EC1935/2004準拠およびFDA認証の白色EPDM膨張シール
- ・USDA認証版あり
- ・ATEX 2014/34/EU 認証版あり

特性

- ・正確なパイプ整列
- ・吸入口と排出口の間の滑らかな管
- ・頑丈なスワンネックにより製品劣化を最小限に抑制
- ・分解が容易で、取り付け・洗浄が簡単
- ・衛生的でUSDA認証済み

利点

加工中の原料劣化は大きなコストとなり得ます。逆に、製品劣化が最小限であれば、より多くの生産量と利益を得られます。3-TDVは正確なパイプ整列、滑らかな管、頑丈なスワンネックを提供することで、乾燥バルク固形物の価値を最大化します。

この多用途なチューブ型ダイバーバルブは、設置、保守、洗浄が容易で、稼働時間と生産性の向上に貢献します。3-TDVは、世界で最も厳しい乾燥バルク固形物処理業界で信頼されている、実績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						
3-TDV チューブ・ダイバターバルブ	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			
インフレータブルシール	白EPDM			FDA承認済み、EC 1935/2004準拠			

駆動仕様

Valpes	タイプ VS-VSX 電動アクチュエータ
電源	100 V～240 V 50/60 Hz, 100-350 VDC
保護等級	IP 68
リミットスイッチ	4 V～250 VAC/DC, 1 mA～5 A max
温度範囲	-20℃ ～ 70℃

Festo	タイプ ADN 二重作動空気シリンダー
媒体	空気 (潤滑可・不可) 最大10 bar
温度範囲	-20℃～70℃
作動圧力	5 ～10 bar

ソレノイドバルブ仕様

温度範囲	5/2 バイスタブル手動制御
Festo	タイプ JMFH-5-1/4-EX
媒体	空気 (ろ過潤滑あり／なし) 最大8 bar
接続	1/4”

インフレータブルシール	3/2 モノスタブル手動制御
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	M 16 Ø 6 mm ～ 8mm
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

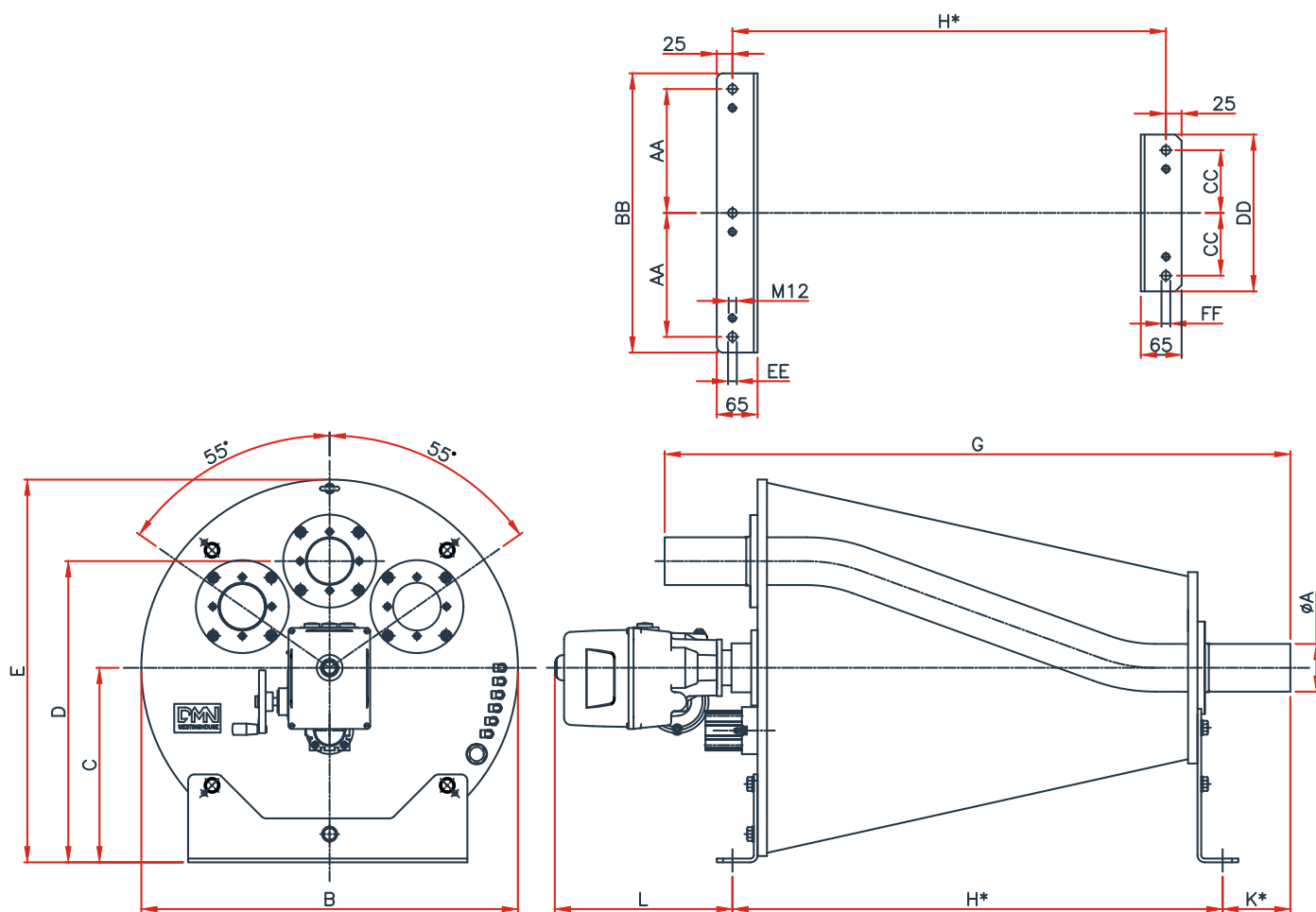
近接スイッチ仕様

Festo	タイプ SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
保護等級	IP 65
標準電圧	5 VAC/DC ~ 30 VAC/DC
温度範囲	-20℃ ~ 70℃

端子ボックス仕様

端子ボックス	ROSE
材質	ポリエステル
保護等級	IP 66

寸法



タイプ		バージョン 2				バージョン 3											
3-TDV	ØA	B	C	D	E	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF
40	38.1x1.5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182.5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
50	50.8x1.5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182.5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
65	63.5x1.5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197.5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
80	76.1x1.5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197.5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
100	101.6x2	670	345	535	680	1054	838	108	824	115	285	210	470	115	280	3xØ14	2xØ14
125	129x2	770	395	620	780	1209	993	108	979	115	285	250	550	125	300	3xØ14	2xØ14
150	154x2	850	435	685	860	1269	1053	108	1039	115	285	277.5	605	132.5	315	3xØ14	2xØ14

技術的変更の可能性あり。寸法はmm単位。



DMNWESTINGHOUSE.COM