



製品情報シート

BTD ボールダイバーバルブ



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タは、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。

BTD ボールダイバーターバルブのご紹介

ボールタイプダイバーターバルブ (BTD) は、空気輸送システムでの摩耗性製品の取り扱い用に設計されています。火力発電所、焼却炉、鋳造所、セメント、ガラス、陶磁器、石灰石、石膏、化学工場などの高圧・高温環境にも設置可能です。分岐用途および合流用途の両方に適しています。

分岐モードでは、製品自体が摩耗面を形成し、合流モードではダイバタの衝撃部分が耐久性のために強化されます。BTDは堅牢なダクタイル鋳鉄で構築されており、過酷な環境でも効率的かつ長寿命を保証します。



THE BTD BALL DIVERTER VALVE AT A GLANCE

- ・ 製品温度範囲: -10℃ ~ +80℃ (より高温仕様は要相談)
- ・ 圧力範囲: -0.5~+6 barg
- ・ 摩耗性乾式バルク固体の輸送に特化
- ・ 高圧・高温システムに適応
- ・ シール交換が可能な2つの取り外し可能なサイドカバー
- ・ ダクタイル鋳鉄製ボディ
- ・ 正圧が増すとシールが締まるスマート設計
- ・ バルブを設置したままシール交換可能
- ・ アウトレットの摩耗ブッシュ交換可能
- ・ グリース潤滑軸シール
- ・ ATEX 2014/34/EU 認証取得可能

特性

- ・ プレミアム素材製の耐摩耗性ダイバタ、摩耗性乾式バルク固体の連続攻撃に耐える設計
- ・ 高圧・高温で優れた性能
- ・ 設置したままシール交換可能

利点

プレミアムで非常に堅牢な素材で実現されたスマート設計により、BTDは過酷な条件下でも優れた性能と価値を提供します。設置したままのシール交換が可能のため、メンテナンスが迅速かつ容易で、ダウンタイムが最小限になりコストを削減できます。

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

フランジ接続	丸型 PN 10 または ANSI 150 lbs.
最大許容作動圧力	-0.5～6 bar
輸送可能製品温度	-25℃ ～ 80℃
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						
BTD ボールダイバターバルブ	65	80	100	125	150	200	250

材料仕様		
ハウジング/エンドカバー	ダクタイル球状鋳鉄 GS 500/7	UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
シール	ポリウレタン	
オプション	シリコン (+150℃)	

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（潤滑可・不可） 最大10 bar
温度範囲	-40℃～80℃
作動圧力	5～8bar
チューブ	Ø 10 mm

空気消費量							
タイプ	サイズ						
BTD ボールダイバターバルブ	65	80	100	125	150	200	250
6バルルLTR/ストローク時	12.3	12.3	21.5	36.3	36.3	50	88

ソレノイドバルブ仕様	
電磁弁	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	M 16 Ø 6～8 mm
標準電圧	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
温度範囲	-20℃～60℃

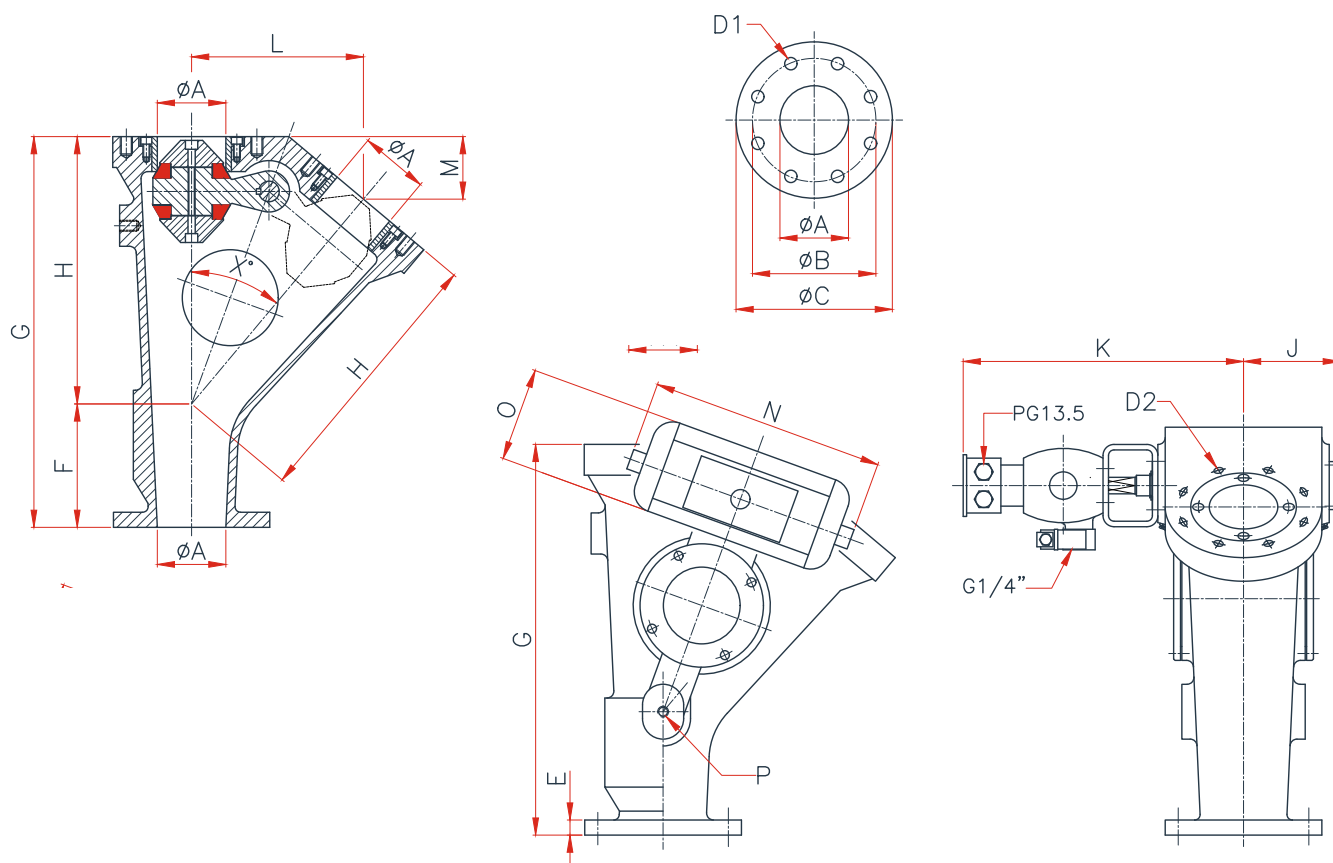
スイッチ／端子ボックス仕様	
Rotech	タイプ ACR3ASTAZ10 マイクロスイッチ
保護等級	IP 65
標準電圧	4 A, 230 VAC
温度範囲	-25℃ ～ 85℃
ケーブルグラウンド	M20x1.5、クランプ範囲 8～13 mm



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	PN 10				ANSI 150 LBS				
BTD	ØA	ØB	ØD1	ØC	ØB	ØD1	ØD2	E	F
65	65	145	4xØ18	185	139.7	4xØ19	4x M16x25	18	95
80	80	160	8xØ18	200	152.4	4xØ19	*x M16x25	20	140
100	100	180	8xØ18	228.6	190.5	8xØ19	8x M16x25	22	180
125	125	210	8xØ18	255	215.9	8xØ22,2	8x M16x25	24	225
150	150	240	8xØ22	285	241.3	8xØ22,2	8x M16x25	24	240
200	200	295	8xØ22	340	298.4	8xØ22,2	8x M16x25	25	160
250	250	350	12xØ22	407	361.9	12xØ25,4	12x M20x35	30	170

タイプ: PN10、ANSI 150
LBS フランジ接続: PN10 または ANSI150 lbs Pn10用 8 穴、Ansi150 lbs用 4穴

タイプ	BTD	G	H	J	K	L	M	N	O	P	X°	重量
65	65	550	455	130	395	228	61	310	105	M16x20	30°	68 kg
80	80	500	360	135	400	232	84	310	105	M16x20	40°	77 kg
100	100	570	390	145	425	250	91	380	120	M16x25	40°	100 kg
125	125	700	475	165	470	305	111	450	140	M20x25	40°	155 kg
150	150	780	540	175	480	347	126	450	140	M20x20	40°	208 kg
200	200	810	650	200	515	418	152	520	150	M20x25	40°	300 kg
250	250	850	680	260	630	437	159	640	170	M20x30	40°	450 kg

技術的変更の可能性あり。寸法はmm単位。



DMNWESTINGHOUSE.COM