

DTD

ドラムタイプ ダイバーターバルブ (ダブルトンネル式切換弁)

Airlockのドラム型ダイバーター（DTD）は、粉末、ペレット、キブル、顆粒などの乾燥材料を空気輸送アプリケーションにおいて最小限の製品劣化で分岐(Diverging)または逆方向への流れ制御(Converging)に使用できる設計となっています。

食品、乳製品、製薬、化学、プラスチック、ペットフードなど様々なバルク固形物取扱産業で使用されています。



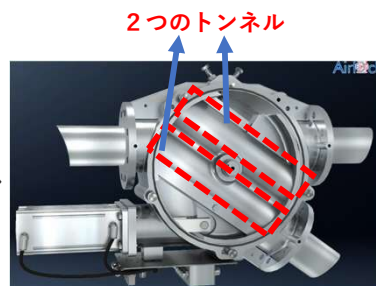
製品の特徴と利点



ATEX認証取得

主な特徴

- デュアルトンネル式シリンダー操作
- 食品グレード（FDA）シリコンシール
- ATEX認証取得
- 原料接触面はSS 316製
- ハウジング、ドラム、エンドカバーは高品質重カダイカストプロセスによるアルミニウム製



操作上の利点

- 標準の静的シールで最大2バーまでの圧力搬送
- あらゆる方向に設置可能
- 外部可動部品なし
- メンテナンスが容易

ダイバーターは空気圧シリンダーと、ソレノイドバルブ、ジャンクションボックス、位置センサーなどの関連コンポーネントを含む完全なユニットとして提供されます。

設計仕様

基本設計

- サイズ：50mmから200mmまで
(200mmを超える場合、シングルドラムタイプダイバーターをお勧めします。)
- DIN / ANSI / JIS ドリルパターン
- 動作温度：最大80℃

オプション

- 高温対応の改良
- ダイナミック（膨張式）シリコンシール
- ポリウレタンシール（静的シールバージョンのみ）
- ATEX / IECEx規格の電気部品

アプリケーション

食品産業

粉末、顆粒状の食品原料の搬送システムにおける分岐 (Diverging) ・逆方向への流れ制御 (Converging)

製薬産業

医薬品原料の精密な流れ制御と交差汚染防止

化学産業

化学粉末や顆粒の安全かつ効率的な搬送システム

プラスチック産業

ペレットや樹脂の空気輸送システムにおける分岐制御

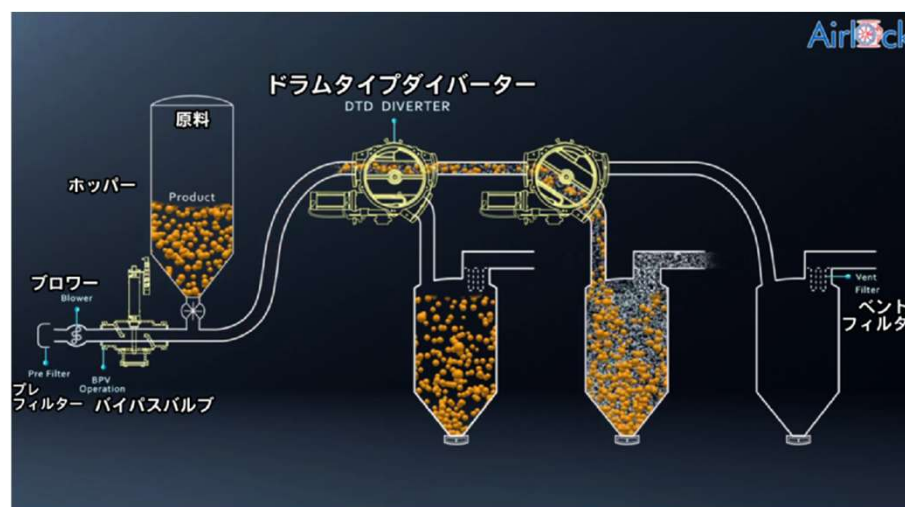
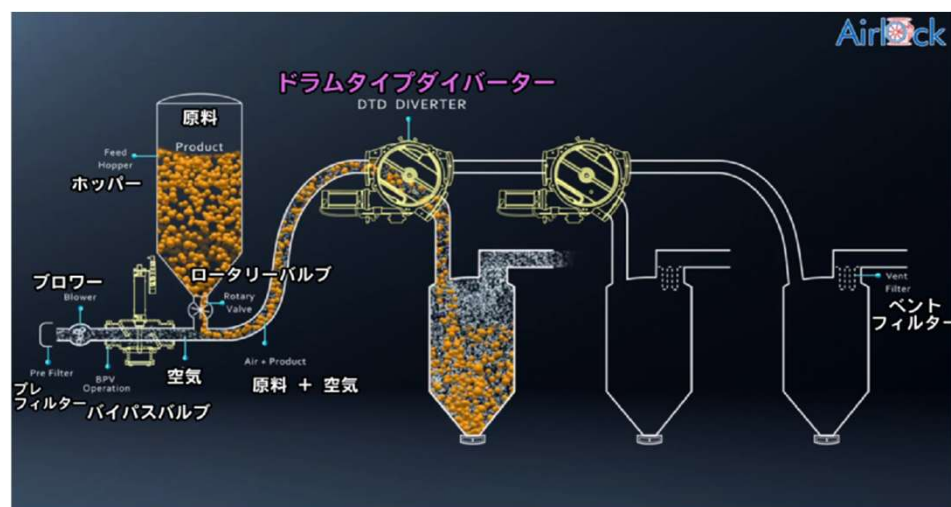
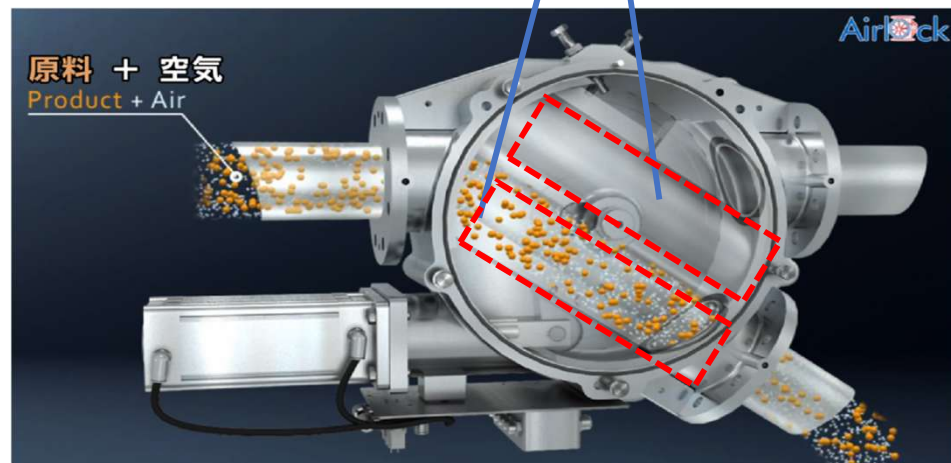
ペットフード産業

キブルや顆粒状飼料の生産ラインにおける流れ制御

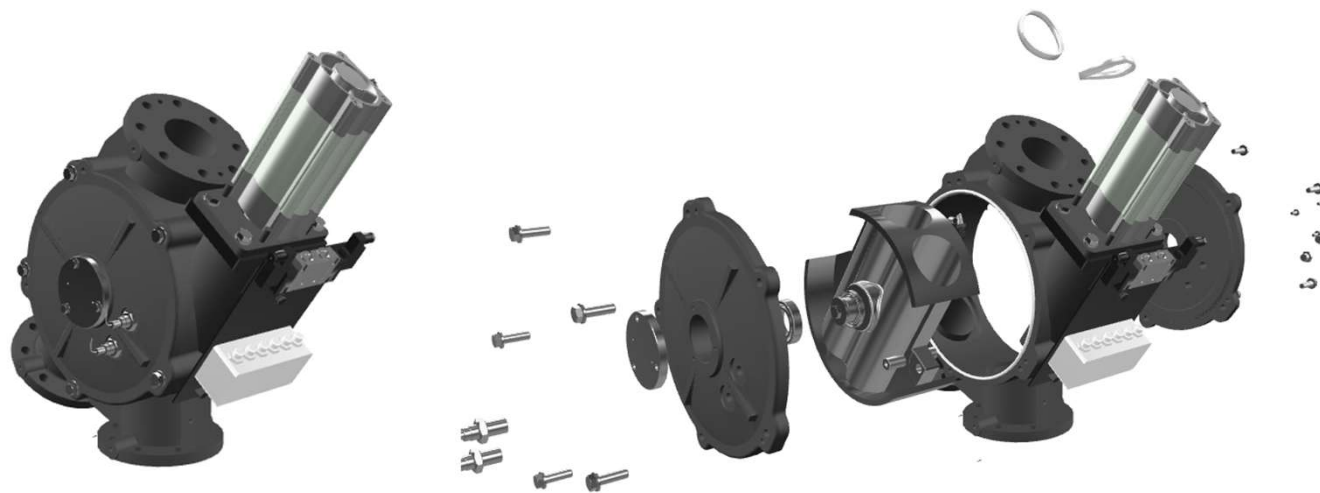


ドラム型ダイバーターは、空気圧シリンダーによって操作されるドラム機構を使用して、乾燥材料の流れを制御します。製品の劣化を最小限に抑えながら、効率的な分岐または合流を実現します。静的シールまたはオプションのダイナミックシールにより、様々な圧力条件下での信頼性の高い操作を保証します。粉末、顆粒、ペレットに適しており、空気輸送アプリケーションにおける原料流れの分岐 (Converging ; 1つの入口 → 2つの出口の中で選択された出口) および逆方向への流れ制御 (Diverging ; 2つの入口の中で選択された入口 → 1つの出口) に使用されます。

ダブルトンネル

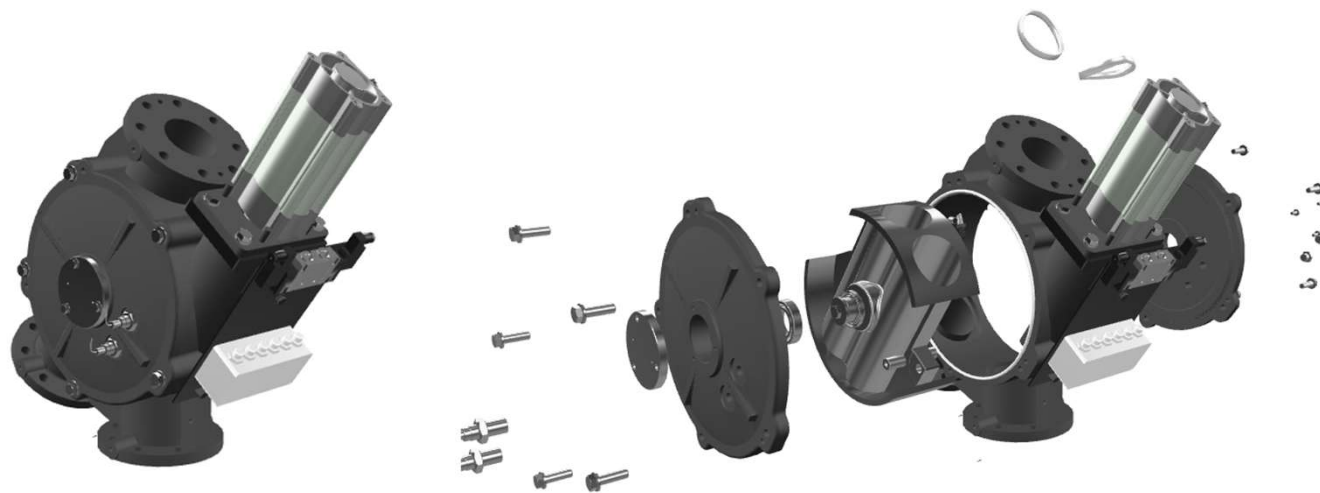


よくある質問 1



1. ドラムタイプダイバーターは、CIP（Clean-In-Place）プロセスのような湿式用途に使用できますか？
→ CIPを使用しない乾式用途にのみ使用できます。
製品接触部のみステンレス鋼製です。ハウジングとプラグはアルミニウム製です。
2. ドラムタイプダイバーターが対応できる製品温度の最高値はどのくらいですか？
→ 80℃までです。
ハウジングとプラグはアルミニウム製であるため、高温では熱膨張が速く、取り付けられたパイプが緩む可能性があります。
3. 2bar未満の圧力にはどのようなシールを使用し、2barを超える圧力にはどのようなシールを使用すればよいですか？
→ 2bar未満の圧力では静的シール、2～6barでは膨張式シールを使用します。
4. ドラムタイプダイバーターは、どの方向にも取り付けることができますか？
→ はい。水平、垂直、傾斜など、あらゆる面に設置できます

よくある質問 2



5. ドラムタイプダイバーターの流路の向きを変えるのに最適な方法は何ですか？

→ 製品流路は常に直進状態を維持し、必要に応じて流路を切り替えてください。

6. 製品が流れている間にドラムタイプダイバーターの方向を変えても大丈夫ですか？

→ いいえ。製品の流れを数秒間停止し、空運転（製品なし）を行った後、流路を変更する必要があります。

7. 砂糖などの研磨性製品にどのような特別なシールが推奨されますか？

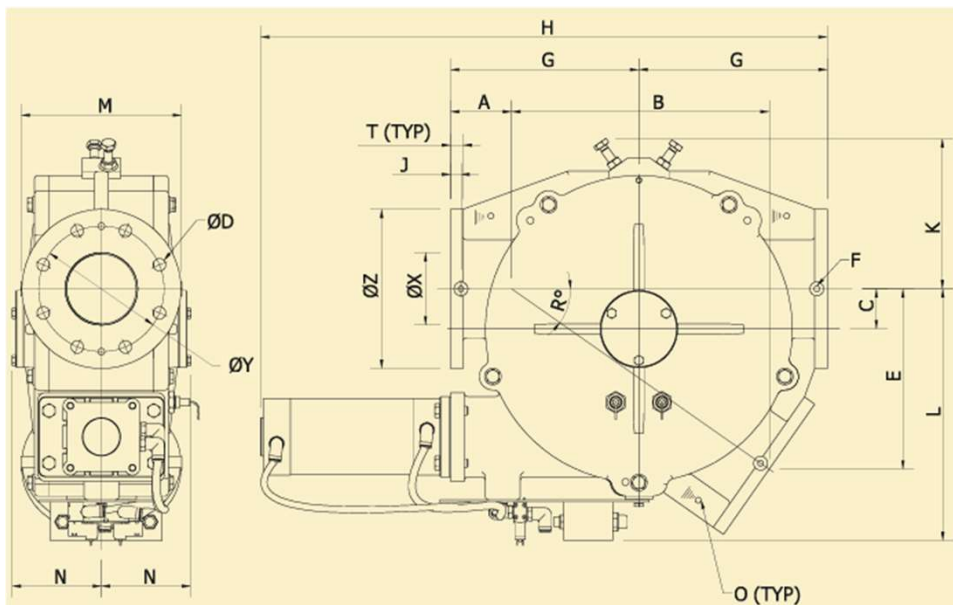
→ ポリウレタンシール付きのこのダイバーターは、氷砂糖などの軽度の研磨性製品に推奨されます。
もう1つの選択肢として、製品接触面に太いチューブを使用することもできます。

8. ドラムタイプダイバーターX（DTD-X）はどこで使用されますか？

→ 主に化学粉末、シリカ、セメントなどの研磨性製品用に開発されています

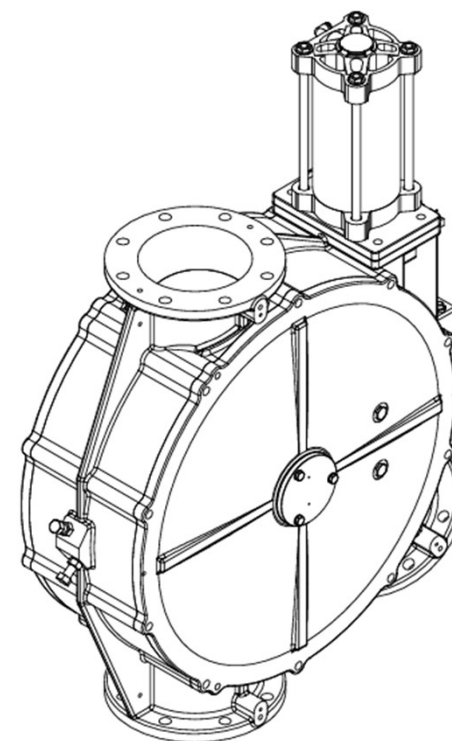
技術仕様と寸法

DTD ドラムタイプダイバーターの詳細な寸法と仕様



すべての寸法はmmです。

Size	DIN			ANSI #150																	
	Ø X	Ø Y	Ø D	Ø Z	Ø Y	Ø D	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	T	R°
50	50	125	4xØ18	165	120.6	4xØ19	90	270	35	175	M10x20	205	620	12.5	170	270	170	110	M10	16	33.5
65	65	145	4xØ18	185	139.7	4xØ19	85	275	42.5	205	M10x20	215	680	12.5	180	290	190	115	M10	16	36.7
80	80	160	8xØ18	200	152.4	4xØ19	110	320	48.5	240	M10x20	255	770	15	195	325	205	125	M10	18	36.6
100	100	180	8xØ18	228	190.5	8xØ19	90	370	57.5	260	M10x20	270	815	15	225	360	230	130	M10	18	35
125	125	210	8xØ18	250	215.9	8xØ22.2	115	450	70	320	M12x20	335	990	17.5	265	430	255	150	M12	20	35.5
150	150	240	8xØ22	285	241.3	8xØ22.2	120	510	82.5	370	M12x20	375	1060	20	295	480	290	165	M12	20	35.8
200	200	295	8xØ22	343	298.4	8xØ22.2	135	710	115	495	M12x20	500	1295	25	380	620	350	200	M12	25	34.8



詳細については、輸入販売元である
株式会社SK Art お問い合わせください。
info@skart-corp.co.jp