

SDTD

シングルドラムタイプ ダイバーター

(シングルトンネル式切替弁)

Airlockのシングルドラムタイプダイバーター（SDTD）は、空気輸送において、粉末、ペレット、キブル、顆粒などの乾燥材料を最小限の劣化で分流（Diverting）するように設計されています。

食品、化学、プラスチック、ペットフード、製薬など様々な産業プロセスで使用されています。

SDTDシリーズは、静的シールを使用し希薄相空気輸送に使われるSDTDと、膨張シール（インフレーターブルシール）を使用し濃厚相空気輸送に使われるSDTD-Cがあります。

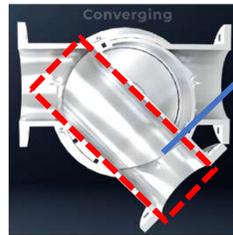


SDTDシングルドラムタイプの概要と特徴

SDTDは150mm、200mm、250mm、300mmのサイズでご利用いただけます。食品グレードのシリコンシールを採用し、ATEX規格に準拠しています。

主な特徴

- 単一チャンネル（Single Channel）設計
- 原料接触部はステンレス鋼製
- ハウジング、ドラム、エンドカバーはアルミニウム製
- 外部可動部品なし
- 静的シールで最大1.5バーまでの圧力に対応
- 空気圧アクチュエーター操作
- メンテナンスが容易
- 製品劣化を最小限に抑制
- 高品質な設計と構造



トンネルが
1つだけ



ATEX認証取得



SDTDは、分岐（Diverting）のみに使用されるタイプです。これとは別に、SDTD-Cというモデルがあり、SDTD-Cは、分岐（Diverting）と逆方向への流れ制御（Converging）両方への使用が可能です。

設計仕様



サイズ

150mmから300mmまでのサイズをご用意



動作温度

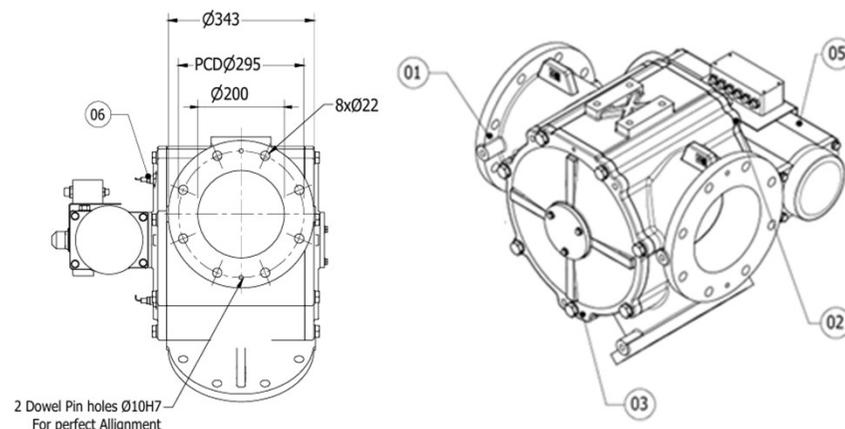
最大80°Cまで対応



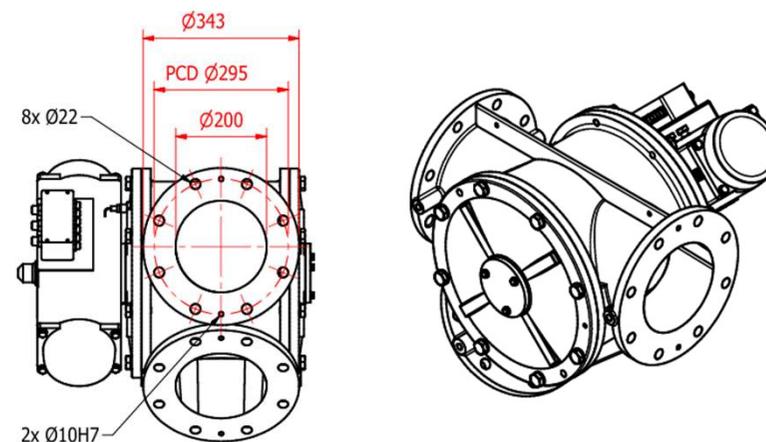
規格

DIN / ANSI / JIS穴あけパターンに対応

SDTDは高品質なグラビティ 鋳造工程（重力金型鋳造法）によりアルミニウムLm25グレードで制作され、原料接触面はステンレス鋼管でライニングされています。標準シールはFDA承認のシリコン製で、ハウジングとドラム間の優れたシーリングを確保します。SDTDシングルドラムタイプダイバータは、静的シールを使用して圧力が 1.5 bar 未満の圧力変換に使用できます。SDTD-Cの場合は、膨張シール（インフレーターシール）を使用して圧力が 6 bar 未満の圧力変換に使用できます。



SDTD 200の参考図面



SDTD-C 200の参考図面

オプションと応用

オプション

- より厚いステンレス鋼ライナー
- 耐摩耗性パイプライナー
- 高温対応構造
- ダイナミックシール

シーリングオプションには、静的シリコーンと動的シリコーンがあり、用途要件に基づいて選択されます。

静的シリコーンシールは、最大1.5 bar (g) の圧力伝達に適しています。

動的シリコーンシールは、最大6 bar (g) をサポートする高圧用途に最適です

応用分野

キブル、顆粒、ペレットに適しています。



SDTD	AIR CONSUMPTION AT 6 BAR IN LTR/STROKE
150	14
200	28.5
250	30
300	35

SDTDは空気圧アクチュエーターと、ソレノイドバルブ、ソレノイドコイル、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。

技術的特徴と利点

高品質素材

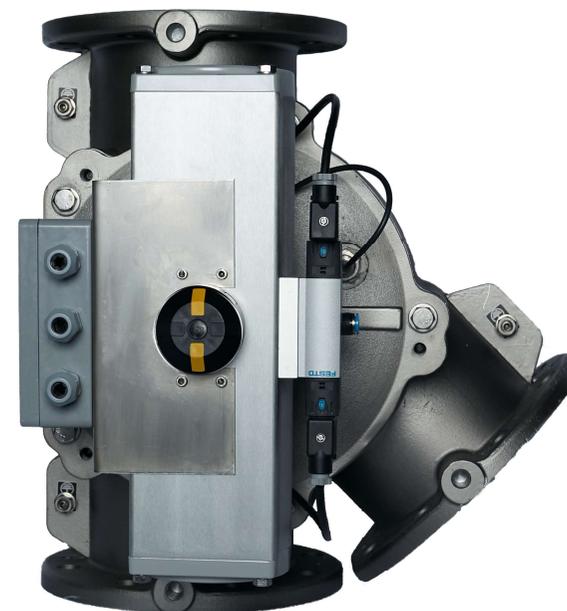
アルミニウムLm25グレード製で、製品接触面はステンレス鋼管でライニング。FDA承認のシリコンシールを使用し、優れたシーリング性能を実現。

操作性

空気圧アクチュエーター操作で、外部可動部品がなく、メンテナンスが容易。ソレノイドバルブ、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。

多様な適用性

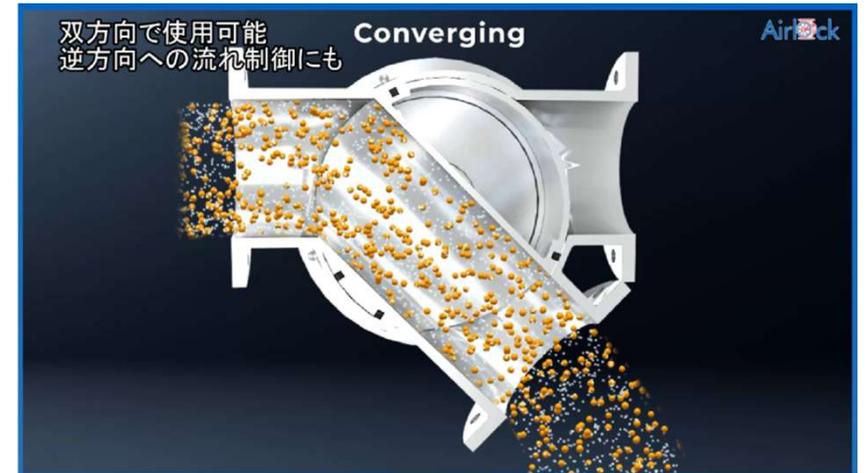
食品、化学、プラスチック、ペットフード、製薬など様々な産業で使用可能。キブル、顆粒、ペレットなどの乾燥材料に最適。



SDTD
シングルドラム
ダイバーター



SDTD-C
シングルドラム
ダイバーター



よくある質問



SDTD



SDTD-C

1. シングルドラムタイプダイバータ (SDTD) はいつ使用すればよいですか？

→ サイズがφ200を超える場合、ドラムタイプダイバーター(DTD)範囲は利用できません。
この場合、シングルドラムタイプダイバーター (SDTD) を使用します。

2. このダイバータの制限は何ですか？

→ シングルドラムタイプダイバータ (SDTD) は分岐 (Diverging) にのみ使用され、
逆方向への流れ制御 (Converging) 用途には使用できません。

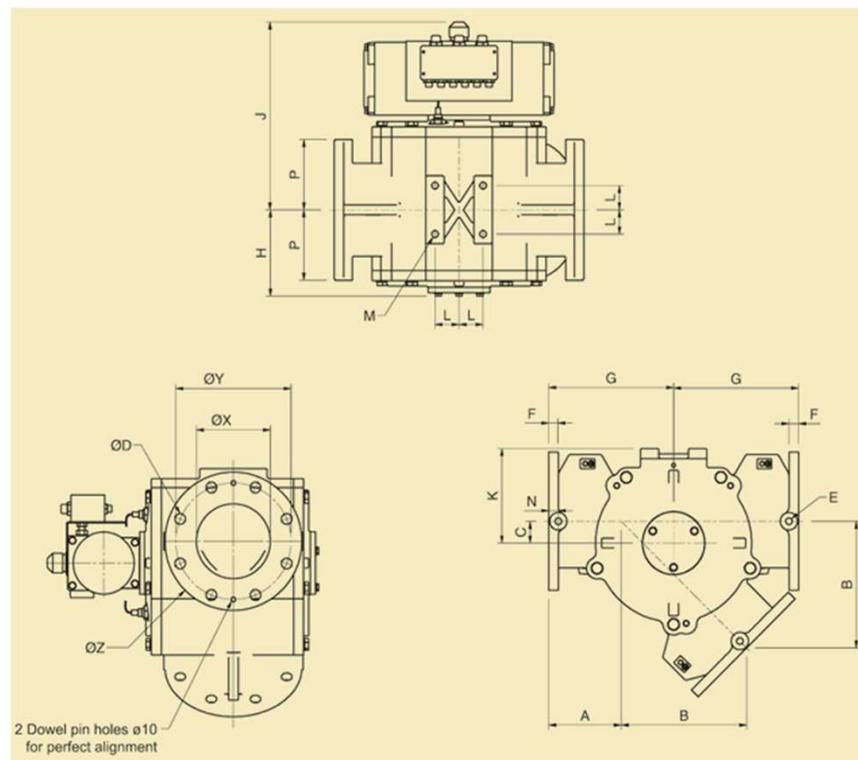
SDTDとは別に、SDTD-Cというモデルがあり、SDTD-Cは、分岐 (Diverting)と逆方向への流れ制御 (Converging)
両方への使用が可能です。

3. シングルドラムタイプダイバータの欠点は何ですか？

→ 切り替え角度が大きいため、分岐に時間がかかります。
この分岐器で非常に硬い材料 (非常に脆い材料) を扱う場合、分岐角度が急峻で、製品の劣化が激しくなります。
製造コストが低いため、小型の用途に使用されることもあります。

技術仕様と寸法

SDTD シングルドラムタイプダイバーターの詳細な寸法と仕様



Type SDTD	DIN			ANSI			A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
	Ø X	Ø Y	Ø D	Ø Z	Ø Y	Ø D													
150	150	240	8xØ22	285	241.3	8xØ22	151	261	45	M16x24	20	260	180	390	195	50	M16x24	20	145
200	200	295	8xØ22	343	298.4	8xØ22	155	315	60	M16x24	25	300	205	445	240	50	M16x24	25	175
250	250	350	12xØ22	406	361.9	12xØ25.4	156	384	80	M16x24	25	350	235	500	300	70	M16x24	25	205
300	300	Drawing and dimensions are available on request.																	

すべての寸法はmmです。

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