

BT-SD ロータリーバルブ

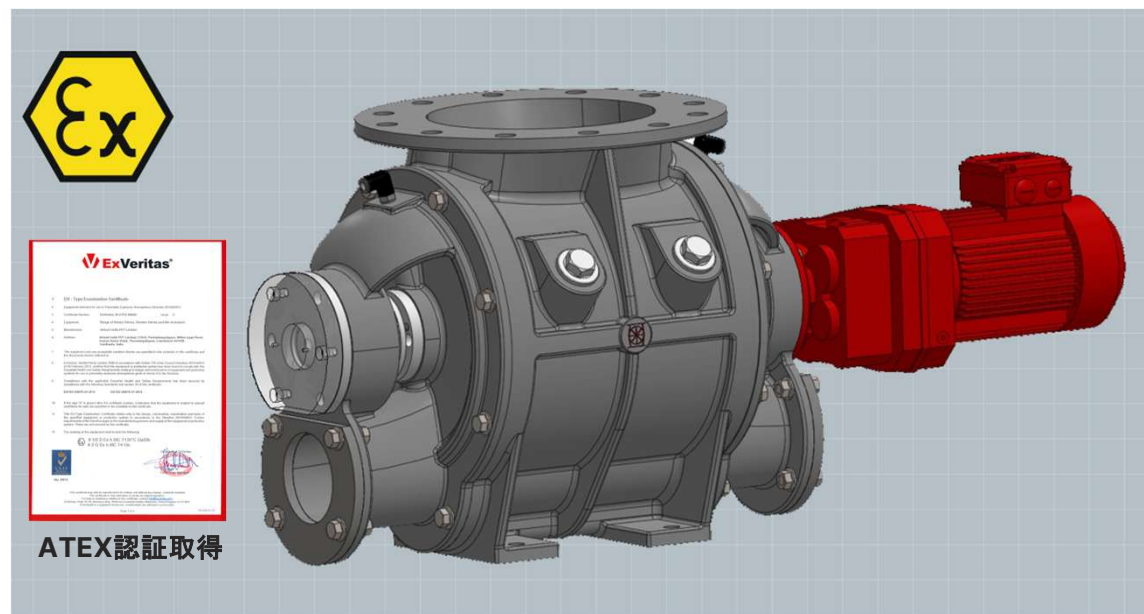
BT : Blow Through ブロースルータイプ

SD : Simply Demountable 簡単に取り外し可能

粉体、顆粒、ペレット形状の製品の空気輸送用に設計された
簡単に取り外しできる（SD ; SIMPLY DEMOUNTABLE）
ブロースルー型ロータリーバルブ。

洗浄作業のためにスピーディーにローターが外せる設計です。

乳製品、食品、化学、プラスチック、ペットフード、その他
のドライバルク材料取扱い産業向けの高性能ソリューション
です。



BT-SD ロータリーバルブの基本概念

ブロースルータイプのBT-SDロータリーバルブは、粉体、顆粒、ペレットの空気輸送システムにおいて、原料の供給と同時に気密性を確保する重要な役割を果たします。食品、乳製品、化学製品、プラスチック、ペットフード、その他の乾燥したバルク材を取り扱う業界で使用されています。

標準のBT-SDロータリーバルブは9枚羽根のローターを備えており、様々な原料や用途に応じて異なるローター構成や軸シールタイプが提供されています。

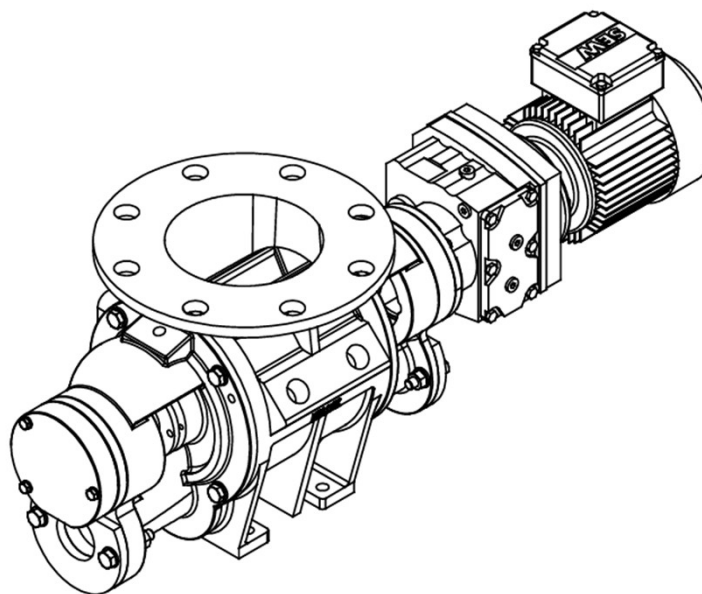
用途：

希薄相空気輸送システムに最適：

- 圧送式システム (Pressure)
- 真空式システム (Vacuum)

BT-SD ロータリーバルブの主な特徴

- 簡単に分解可能な設計
- 最大限の充填効率
- 最小限のエア漏れ
- ATEX認証取得
- 10バーの圧力衝撃耐性
- 鋳鉄とステンレス鋼の材質
- メンテナンスが容易
- 寿命を延ばすための潤滑・シーリングされたアウトボードベアリング
- ダイレクトドライブのみ



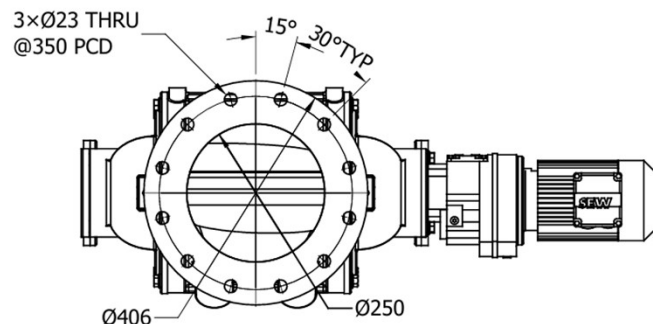
ATEX認証取得

設計仕様とオプション



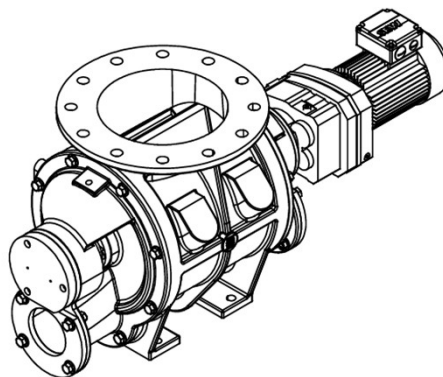
サイズと規格

- サイズ : 150mmから350mm
- DIN / ANSI / JIS規格のドリルパターン
- 最大運転温度 : 150℃



標準仕様

- 標準SDロータリーバルブは9枚羽根ローター
- 様々なローター構成が利用可能
- 製品と用途に応じた軸シール



BT-SD φ250の参考図面

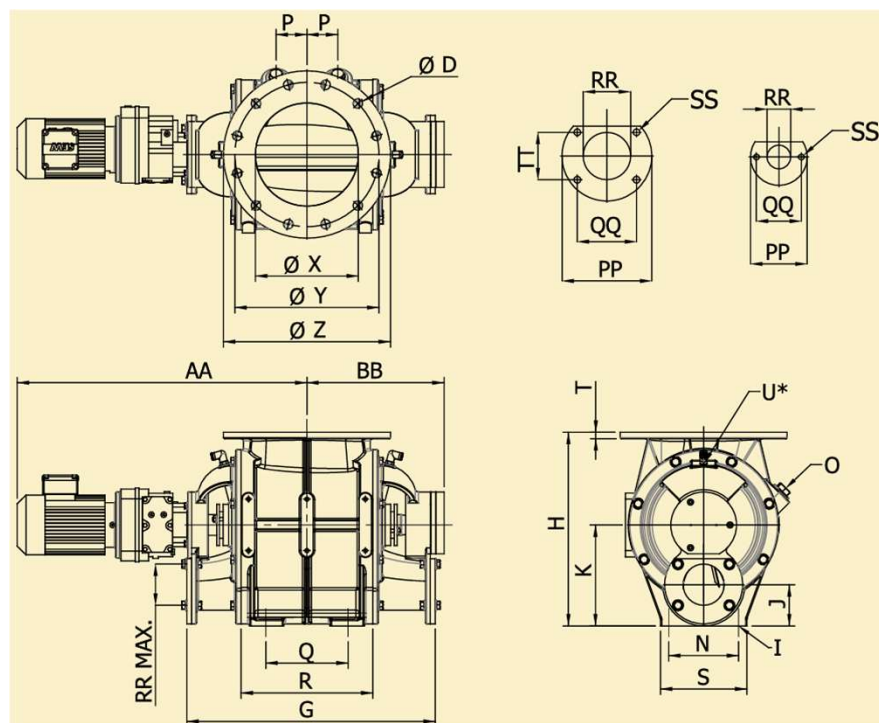
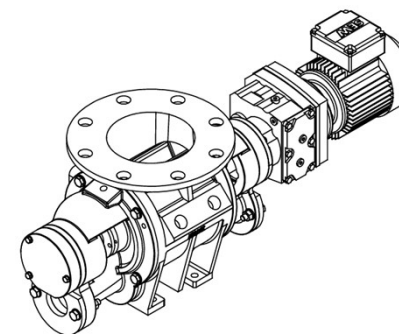


カスタマイズオプション

- クロームコーティング
- タングステンカーバイドコーティング
- エアパージグランド
- クロススライドレール (BT-SD / CSR)
- ゼロスピードセンサー
- 高温対応改造
- 圧カレギュレーター
- フローメーター
- ATEX / IECEx規格の電気部品
- 製品接触面を0.8μmに研磨
- U型ローターポケット
- インレットリストラクター

寸法仕様

BT-SDロータリーバルブは150mmから350mmまでの幅広いサイズバリエーションを提供しています。



行程容積		DIN				ANSI										
Size	Swept Volume m ³	ØX	ØY	ØD	ØZ	ØY	ØD	G	H	I	J	K	N	O		
150	0.003	150	240	8xØ23	285	241.3	8xØ23	435	295	4xØ12	65	155	110	3/4"		
175	0.006	175	270	8xØ23	315	-	-	475	340	4xØ14	75	175	130	1"		
200	0.011	200	295	8xØ23	343	298.4	8xØ23	554	410	4xØ18	90	215	160	1-1/4"		
250	0.019	250	350	12xØ23	406	361.9	12xØ25.4	604	470	4xØ18	100	245	170	1-1/4"		
300	0.034	300	400	12xØ23	483	431.8	12xØ25.4	709	565	4xØ23	120	295	190	1-1/2"		
350	0.058	350	460	16xØ23	530	476.2	12xØ28.6	779	665	4xØ23	132	335	220	1-1/2"		

Size	P	Q	R	S	T	U* (BSP)	AA	BB	PP	QQ	RR	SS	TT	RR MAX	Type SEW
150	40	100	154	140	12	1/4"	585	255	120	95	50	2xØ12	-	50	RF 37
175	53	130	190	160	14	1/4"	600	285	140	103.9	65	4xØ12	60.4	70	RF 37
200	65	160	230	200	14	1/4"	685	310	170	114.7	80	4xØ14	80.3	90	RF 47
250	75	200	274	210	16	1/4"	715	340	190	125	100	4xØ14	100	120	RF 47
300	95	260	350	240	21	3/8"	810	400	230	163.8	125	4xØ14	114.7	145	RF 57
350	112	310	410	270	26	3/8"	850	440	245	152	150	4xØ14	152	185	RF 67

*エアパージコネクション
すべての寸法はmm単位です。

導入事例

酪農産業

衛生基準を満たすステンレス鋼製BT-SDモデルを使用した粉乳処理ラインの例。製品接触面を0.8 μ mに研磨し、清掃が容易な設計により、食品安全基準に準拠しています。

化学産業

ATEX認証取得済みのBT-SDモデルを使用した化学粉体輸送システム。防爆対応の電気部品と10バーの圧力衝撃耐性を備え、安全性を確保しています。

プラスチック産業

タングステンカーバイドコーティングを施したBT-SDモデルによるプラスチックペレット輸送。高耐久性と最小限のエア漏れにより、効率的な輸送を実現しています。

簡単メンテナンスのBT-SDロータリーバルブ

BT-SDシリーズの簡易分解型設計により、以下のメンテナンス作業が容易に行えます：

- 定期的な内部点検
- ローターの清掃と交換
- シールの点検と交換
- ベ어링の潤滑状態確認

BT-SDロータリーバルブは、その高い効率性、信頼性、および多様な用途により、希薄相輸送システムにおける理想的な選択肢です。

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