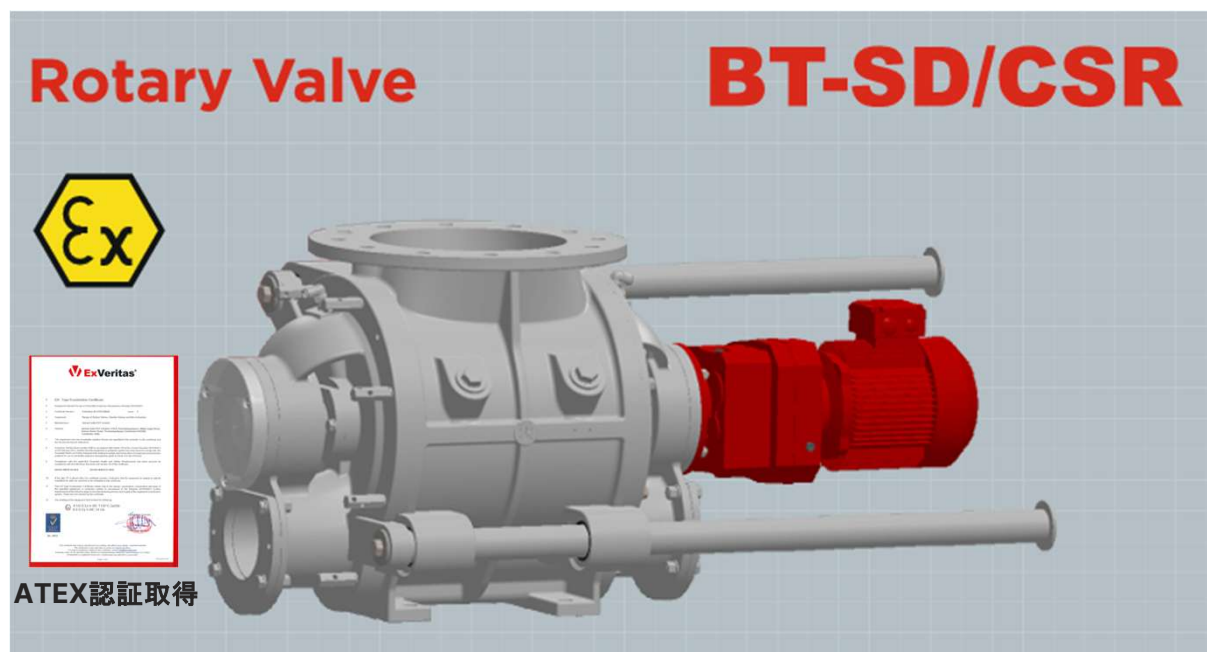


BT-SD/CSR ロータリーバルブ

BT : Blow Through ブロースルータイプ
SD : Simply Demountable 簡単に取り外し可能
CSR : Cross Slide Rails クロススライドレール式

BT-SD/CSRロータリーバルブは、ブロースルータイプで、粉体、顆粒、ペレット形状の製品の空気輸送用に設計されています。

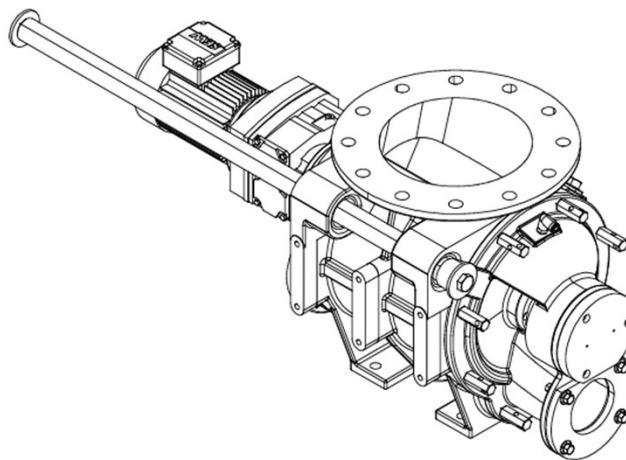
洗浄作業のために簡単にローターの取り外しができるタイプです。クロススライドレール（CSR）がついているので、ローターとエンドカバーの取り外しが楽です。



BT-SD/CSR ロータリーバルブの基本概念

SIMPLY DEMOUNTABLE (SD/CSR) 簡単取り外しタイプで、クロススライドレール（CSR）付きブロースルー型BT-SD/CSRロータリーバルブは、粉体、顆粒、ペレット形状の製品の空気輸送用に設計されています。BT-SD/CSRロータリーバルブは以下の業界向けに提供されています：

- 乳製品業界
- 食品産業
- 化学工業
- プラスチック産業
- ペットフード業界
- その他のドライバルク材料取扱業界

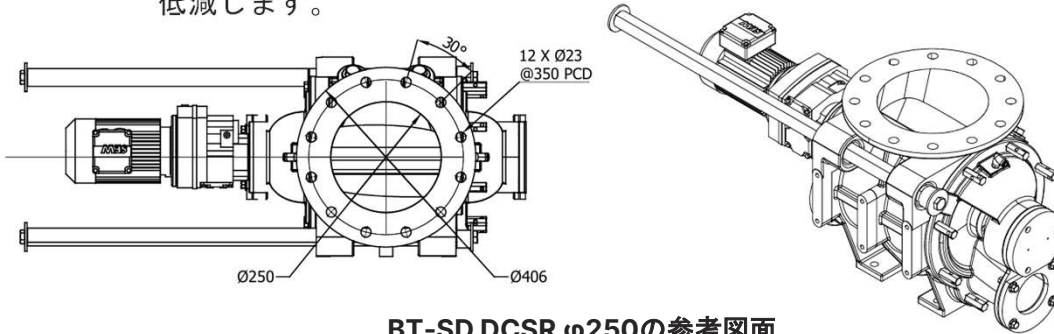


標準的なSD/CSRロータリーバルブには9枚羽根のローターが装備されています。製品や用途に応じて異なるタイプのシャフトシーリングが提供されます。

BT-SD/CSR ロータリーバルブの主な特長

最適化された設計

良好なスロート開口部と角度により、最大の充填効率を実現します。これにより材料の流れがスムーズになり、詰まりのリスクが低減します。



BT-SD DCSR φ250の参考図面

エアリーク低減

精密な設計により空気漏れを最小限に抑え、システム効率を最大化します。これにより、エネルギーコストの削減と環境への影響を最小限に抑えることができます。

安全性

10バーの圧力衝撃耐性とATEX認証により、爆発性環境でも安全に使用できます。また、ローターとエンドカバーの簡単な取り外しが可能なクロススライドレール（CSR）により、作業安全性が向上します。

衛生的なシール

乳製品衛生シール（DSS ; Dairy Sanitary Seals）を採用し、食品グレードの用途に最適です。製品の汚染リスクを最小限に抑え、品質基準への準拠を確保します。



ATEX認証取得

これらの特長により、BT-SD/CSRロータリーバルブは多様な産業用途において信頼性の高いパフォーマンスを提供します。

応用分野と設計仕様

主な応用分野

BT-SD/CSRロータリーバルブは主に希薄相輸送システムで使用されます：

- 圧送方式の空気輸送
- 真空方式の空気輸送

設計仕様

BT-SD/CSRロータリーバルブは以下の設計仕様を持っています：

- サイズ：150mmから350mmまで
- 取付フランジ：DIN / ANSI / JIS規格対応
- 動作温度：最大150℃まで対応
- 材質：鋳鉄およびステンレス鋼
- 駆動方式：直接駆動のみ

オプション機能



表面加工オプション

クロームコーティングやタングステンカーバイドコーティングにより、耐摩耗性が向上し、摩擦係数が低減します。特に研磨性の高い材料を扱う用途に最適です。



センサーと安全機能

ゼロスピードセンサーにより、回転停止を検知し安全性を確保します。また、ATEX / IECEx規格準拠の電気部品により、爆発性環境での安全な操作が可能です。



高温対応

高温用途向けの特殊な改造により、標準仕様を超える温度条件下でも安定した動作を実現します。



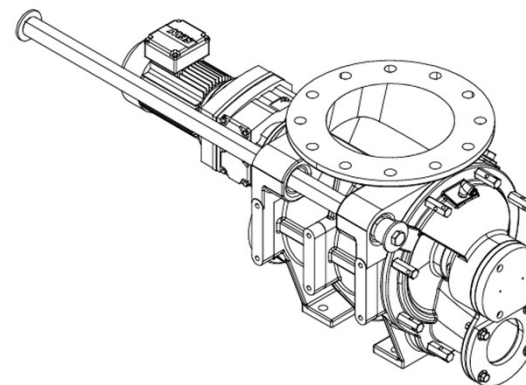
流量制御

圧力レギュレーターとフローメーターを組み合わせることで、原料の流量を精密に制御し、プロセスの一貫性を確保します。生産効率と品質管理の向上に貢献します。

ロータリーバルブの構造

BT-SD/CSRロータリーバルブの構造は、効率的な材料処理と長期的な信頼性を確保するために精密に設計されています。

- 9枚羽根ローター（標準仕様）
- 原料接触面は0.8μmまで研磨可能
- 'U'字型ローターポケットオプション追加可能
- インレットリストラクター（供給量調整機構）
- エアパージ接続口

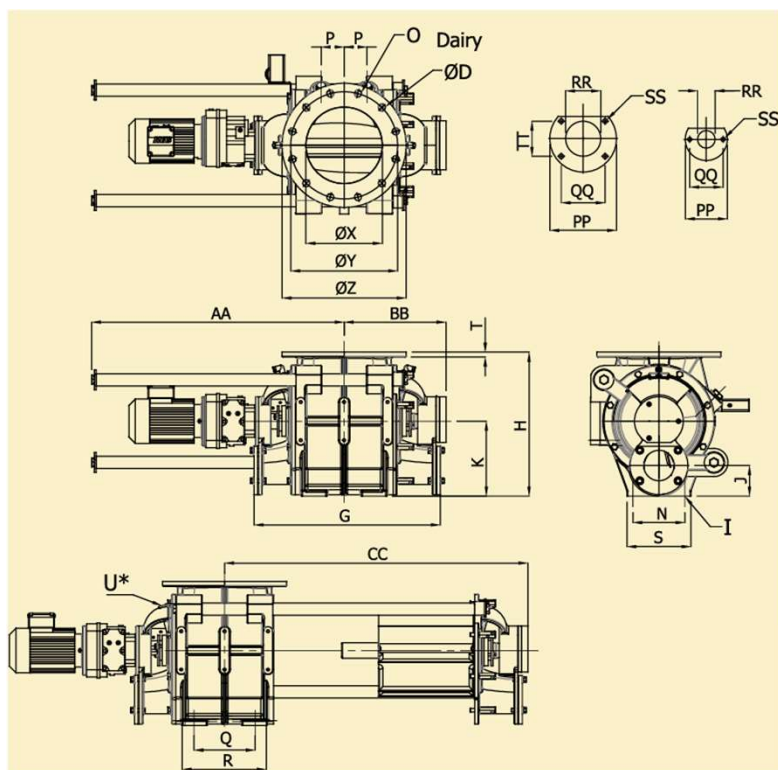
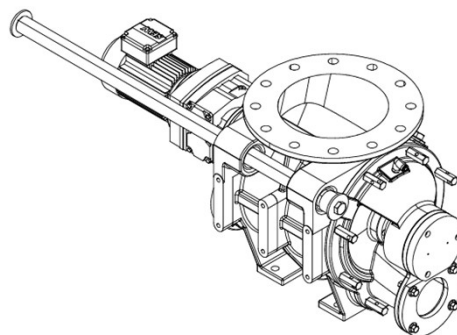


クロススライドラール(CSR)機構により、ローターとエンドカバーの取り外しが容易になり、メンテナンス時間が大幅に短縮されます。

SD(簡単取り外しタイプ)CSR（クロススライドレール付き）ロータリーバルブの分解・洗浄例



サイズ仕様と寸法表



行程容積			DIN			ANSI									
Size	Swept Volume m³	ØX	ØY	ØD	ØZ	ØY	ØD	G	H	I	J	K	N	P	O Dairy (UNEF)
150	0.003	150	240	8xØ23	285	241.3	8xØ23	435	295	4xØ12	65	155	110	40	1 1/8"
175	0.006	175	270	8xØ23	315	-	-	475	340	4xØ14	75	175	130	53	1 1/8"
200	0.011	200	295	8xØ23	343	298.4	8xØ23	554	410	4xØ18	90	215	160	65	1 1/8"
250	0.019	250	350	12xØ23	406	361.9	12xØ25.4	604	470	4xØ18	100	245	170	75	1 1/8"
300	0.034	300	400	12xØ23	483	431.8	12xØ25.4	709	565	4xØ23	120	295	190	95	1 1/8"
350	0.058	350	460	16xØ23	530	476.2	12xØ28.6	779	665	4xØ23	132	335	220	112	1 1/8"

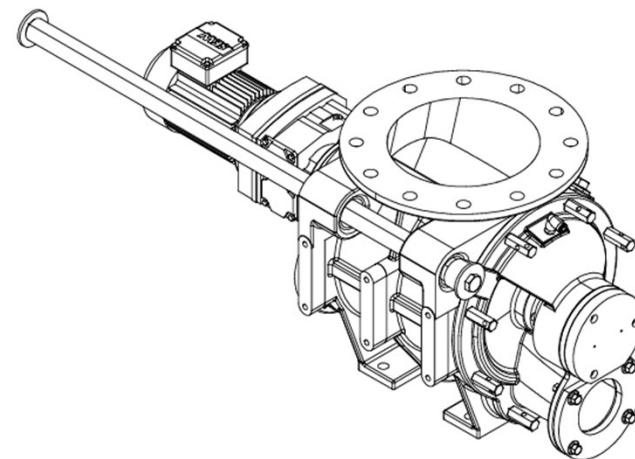
Size	Q	R	S	T	U* (BSP)	AA	BB	CC	PP	QQ	RR	SS	TT	Type SEW
150	100	154	140	12	1/4"	655	255	805	120	95	50	2xØ12	-	RF 37
175	130	190	160	14	1/4"	630	285	785	140	103.9	65	4xØ12	60.4	RF 37
200	160	230	200	14	1/4"	855	310	1020	170	114.7	80	4xØ14	80.3	RF 47
250	200	274	210	16	1/4"	830	340	1000	190	125	100	4xØ14	100	RF 47
300	260	350	240	21	3/8"	895	400	1080	230	163.8	125	4xØ14	114.7	RF 57
350	310	410	270	26	3/8"	855	440	1045	245	152	150	4xØ14	152	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。

まとめと技術サポート

BT-SD/CSRロータリーバルブの主なメリット

- 最大の充填効率と低エアリーク
- 簡単なメンテナンスと安全な操作
- 多様な産業用途への適応性
- 信頼性の高い圧力・真空空気輸送
- 幅広いサイズと材質オプション



詳細な技術仕様や特定用途向けのカスタマイズについては、輸入販売元である株式会社SK Artにお問い合わせ下さい。

info@skart-corp.co.jp