

# DT-DCSRロータリーバルブバージョン2.0

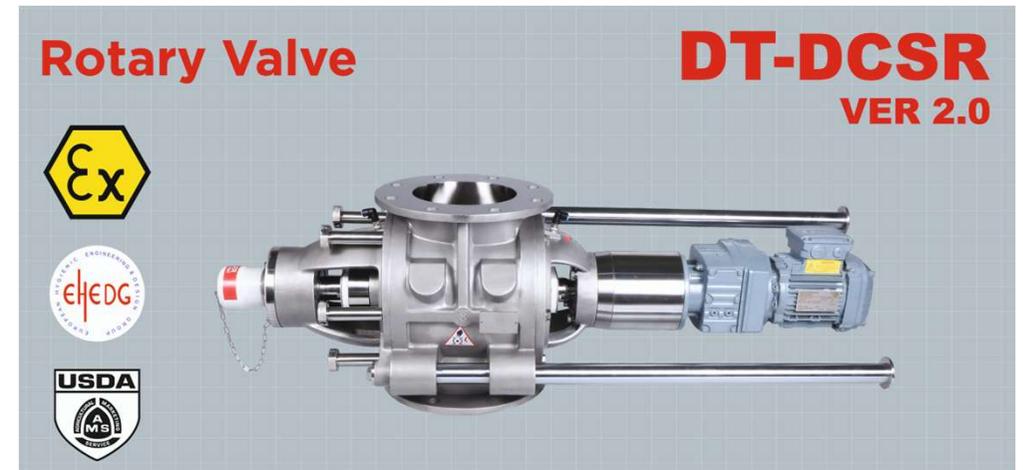
DT : Drop Throughドロップスルータイプ

DCSR : Dairy Cross Slide Rails 乳製品と食品分野で主に使われる衛生バルブ  
洗浄作業が簡単

エアロック社のドロップスルータイプDT-DCSR VER 2.0ロータリーバルブは、粉体、顆粒、ペレット形状の製品の供給、空気輸送、計量のために設計されています。これらのバルブは乳製品、食品、化学、プラスチック、ペットフード、製薬業界など、さまざまな産業で使用できる衛生的な設計となっています。

バージョン2.0は、バージョン1.0と比べ、操作とメンテナンスの面でユーザーに使いやすく改良されており、また、より高いレベルの衛生環境が要求される分野に適します。

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外しが楽で、**洗浄のためのローター回転が可能**で、ダミーシャフト部分がクリーンな状態で維持できるので、ローターが止まることもないです。詳しくはこの資料の最後のページをご参照願います。



ATEX認証取得



EHEDG認証取得



USDA認証取得

## DT-DCSR VER 2.0の特徴

DCSR VER 2.0ロータリーバルブは、簡単に取り外し可能なローターとエンドカバーを備えており、迅速かつ容易な清掃が可能です。VER 2.0の特徴として、引き出した状態でローターを回転させて簡単に清掃できる点が挙げられます。

標準タイプのDCSRロータリーバルブ2.0は、250mmサイズまでは固定式8枚羽根ローターとU字型ポケットを備え、300mmと350mmサイズでは固定式9枚羽根ローターとU字型ポケットを備えています。製品と用途に応じて、さまざまなタイプのシャフトシーリングが提供されています。



### 優れた設計

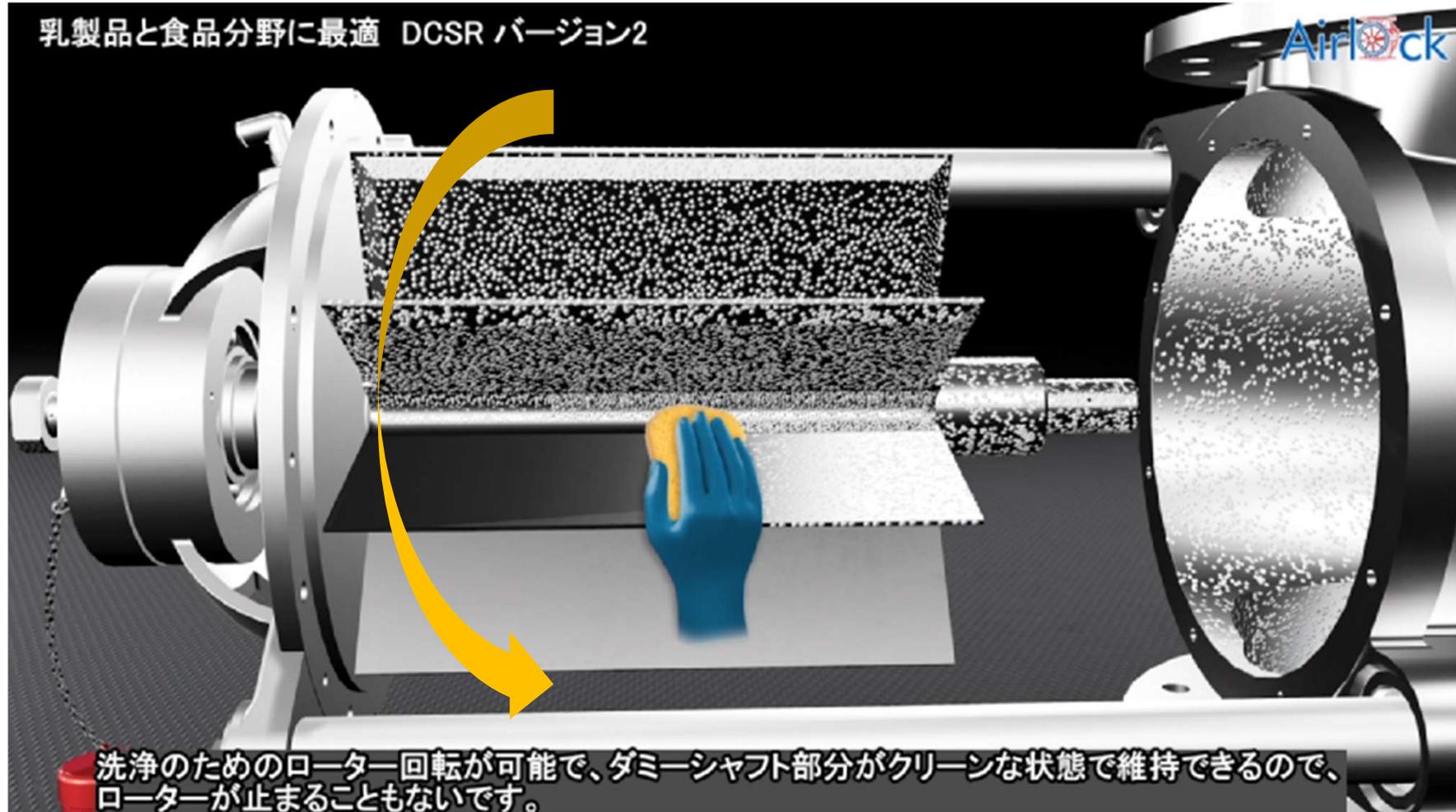
- 良好なスロート開口部と角度
- 最大の充填効率を確保
- 空気漏れの低減
- 10バーの圧力衝撃耐性

### 認証と材質

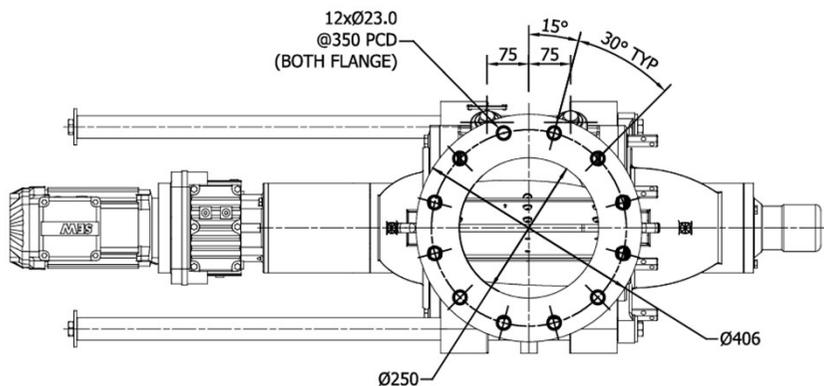
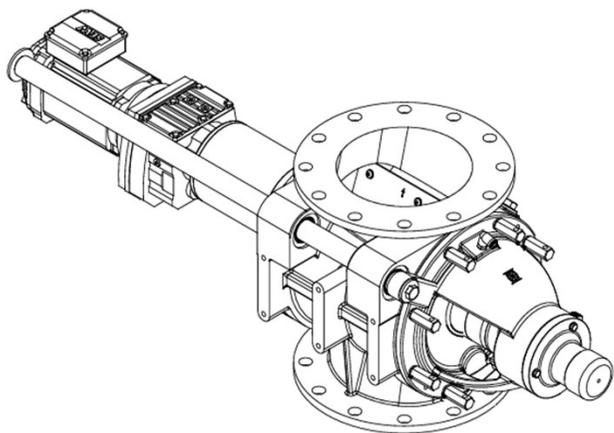
- ATEX認証取得
- USDA認証取得
- EHEDG認証取得
- ステンレス鋼316の材質

### 使いやすさと安全性

- ローターとエンドカバーの簡単な取り外しのためのクロススライドレール
- 作業時の安全性向上
- 製品接触面は0.8 $\mu$ m（150グリット）仕上げに研磨
- ドッキング時のローターシャフトとドライブシャフトの位置合わせが容易



## 設計仕様



DT  $\varnothing$ 250 DCSR Ver 2TE\_Direct Driveの参考図面

### サイズ範囲

150mmから350mmまでのサイズをご用意

### フランジ規格 (ドリル穴あけ)

DIN / ANSI / JIS フランジ穴パターン対応

### 動作温度

最大150°Cまでの温度に対応

### 衛生基準

衛生基準に適合するよう設計

# 用途



## 希薄相空気輸送

圧力方式と真空方式の両方に対応しています。粉体や顆粒状の製品を効率的に輸送するための理想的なソリューションです。



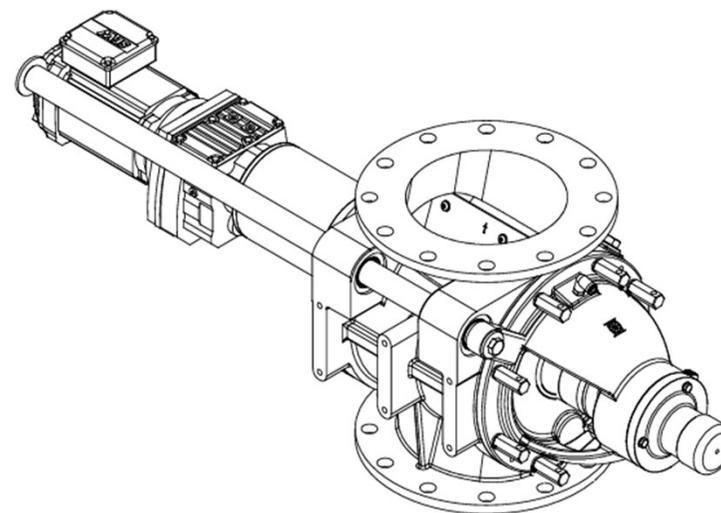
## 重力供給

製品を一定の流量で下方方向に供給するための重力供給システムに最適です。制御された流れを確保します。



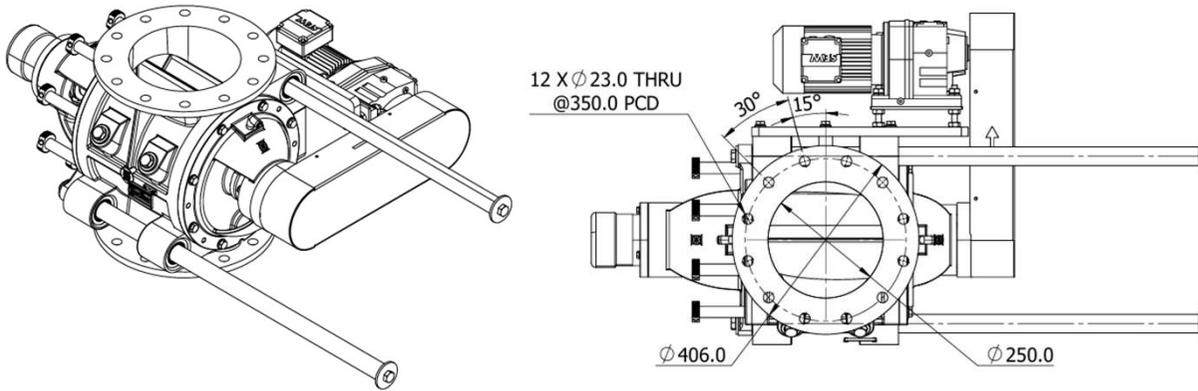
## 計量

正確な計量が必要なプロセスに適しています。一貫した製品流量を維持し、精密な制御を可能にします。

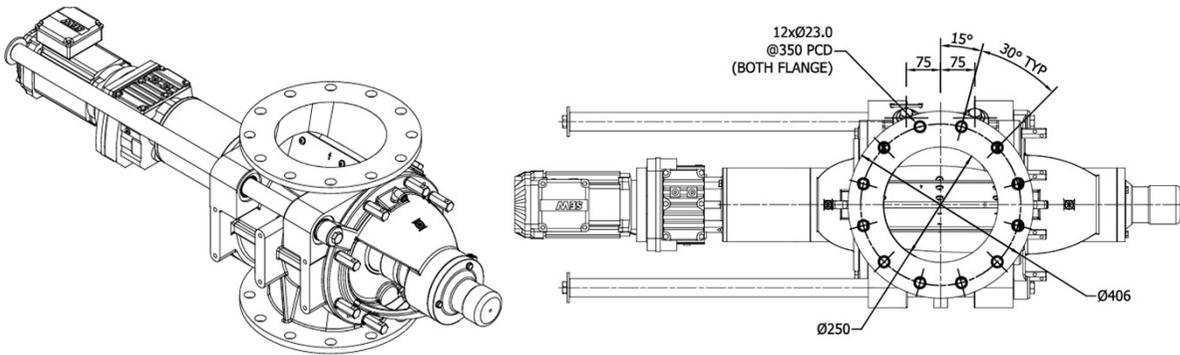


# オプション

DT 250 DCSR Ver 2TE\_Chain Driveの参考図面



DT 250 DCSR Ver 2TE\_Direct Driveの参考図面



- **ドライブオプション**

チェーンドライブと直接ドライブをご用意

- **センサーオプション**

ゼロスピードセンサーとローター干渉センサー（RIS）

- **高温対応**

高温環境での使用に対応する特別な改良

- **表面仕上げ**

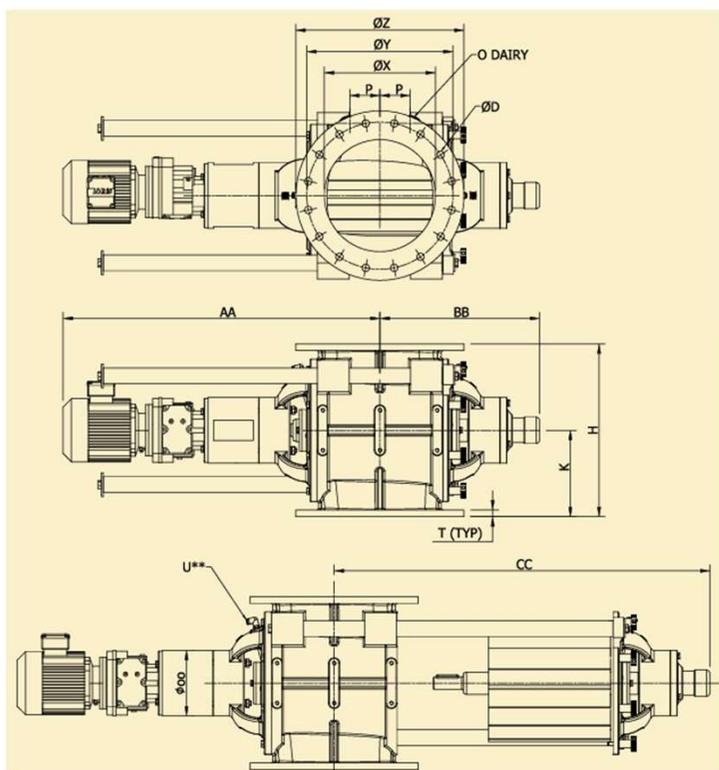
製品接触面を0.4µmに研磨するオプション

- **その他のオプション**

圧レギュレーター、フローメーター、インレットリストラクター、ドロップアウトボックス、ATEX / IECEx規格の電気部品

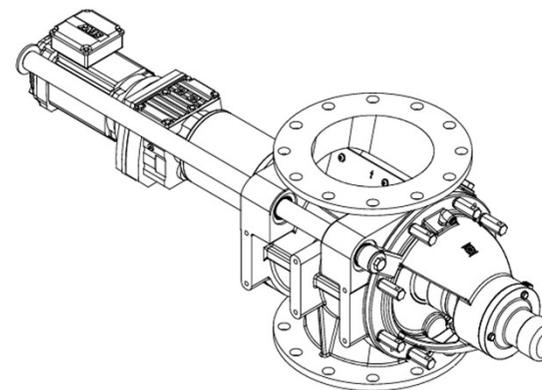
# 技術仕様と寸法

DT-DCSRロータリーバルブの詳細な寸法と仕様



Size	Swept Volume In M <sup>3</sup>	DIN			H	K	P	T	U** (BSP)	Ø DaIry (UNEF)	AA ~	BB ~	CC ~	ØOO	Type SEW	
		ØX	ØY	ØD												
150	0.003	150	240	8xØ23	285	280	140	40	12	¼" (Ø10)	1 ½"	815	320	760	120	RF37
175	0.006	175	270	8xØ23	315	330	165	53	14	¼" (Ø10)	1 ½"	860	370	880	120	RF37
200	0.011	200	295	8xØ23	343	390	195	65	14	¼" (Ø10)	1 ½"	1015	420	1130	160	RF47
250	0.019	250	350	12xØ23	406	450	225	75	16	¼" (Ø10)	1 ½"	1035	510	1190	160	RF47
300	0.034	300	400	12xØ23	483	540	270	95	21	¾" (Ø10)	1 ½"	1060	620	1430	200	RF57
350	0.058	350	460	16xØ23	530	660	330	112	26	¾" (Ø10)	1 ½"	1215	730	1670	200	RF67

\*\* エアーパージコネクション  
すべての寸法はmmです。



DT-DCSR バージョン2.0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、空気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 お問い合わせください。 [info@skart-corp.co.jp](mailto:info@skart-corp.co.jp)

## 乳製品 (Dairy) CSRバージョン1.0とバージョン2.0の違い

バージョン1.0



バージョン2.0



多くのヨーロッパのメーカーが採用しています。	高い衛生基準を満たす新開発の設計 (特許出願中)
洗浄を容易にするために、斜めのクロススライドを備えた乳製品規格向けに設計されています。	洗浄を容易にする斜めクロススライドを備えた乳製品基準向け設計
クリアランス設定には特殊工具が必要です。	クリアランス設定に特別な工具や技術は不要
クリアランス設定には特殊なスプリングワッシャーが必要です。	スプリングワッシャーは不要です。製造時にバルブにクリアランスが設定されています。
洗浄のためにエンドカバー付きローターを取り出すには、別の工具が必要です。	ローターの取り外しに別途工具は不要です。
ローターを回転させて洗浄することはできません。	ローターを回転させて洗浄できます。これにより、作業員の洗浄作業が容易になります。
ストレートボアとストレートローターのコンセプト (バージョン1の一般的な問題は、バルブの開閉時にローターがボディボアに接触する傾向があることです。ボディボアに傷跡が残ります。ボディボアに傷跡があると、USDA/EHEDG/ALL Dairy Standardsの検証が無効になります。)	テーパローターとテーパボディのコンセプト (バルブの開閉時にローターとボディが接触することはありません。CSRを備えた乳製品バルブ向けに特別に設計されており、ボアへの傷を防ぎます)
ローターシャフトをダミーシャフトに噛み合わせるのが難しい。	ローターシャフトとダミーシャフトの噛み合わせが容易です。
ダミーシャフトとローターシャフトの間に製品が堆積する可能性が高くなります。また、乳製品業界では衛生的な方法ではありません。	ダミーシャフト領域を常に清潔に保つように設計されています。ダミーシャフトへの製品の侵入は不可能です。
ダミーシャフト部分に製品が大量に堆積すると、ローターの回転が停止します。	バージョン2TEでは、左ような不具合は発生しません。