

乳業向けの新型 ICF Flexline™ ステンレス製バルブステーション

乳製品の的確な**温度制御**と衛生管理: Danfossの新型ICF Flexline™ **ステンレス製バルブステーション**のご紹介

Danfossでは、定評のあるICF Flexline™バルブステーションにステンレス製バージョンを追加し、安全、衛生的かつ正確に管理された乳製品生産向けの幅広いステンレス製製品ラインアップを拡充しました。

世界で

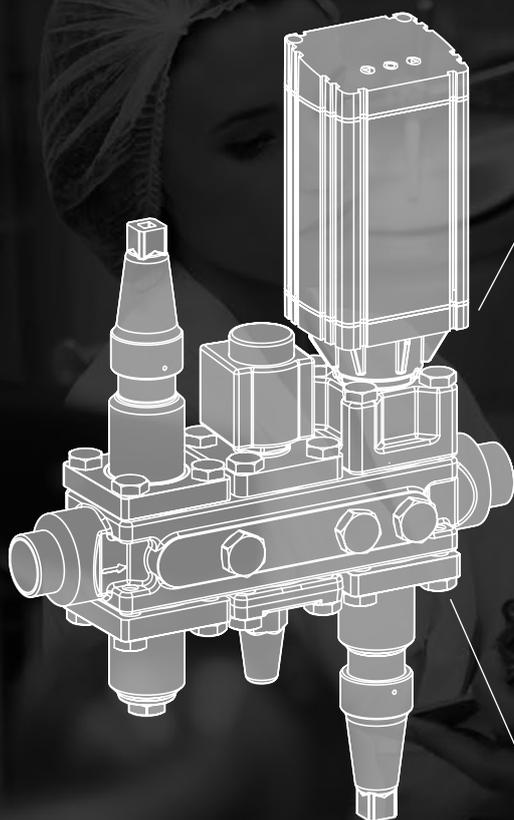
唯一の

ステンレス製バルブステーション



DanfossのICF Flexline™

ステンレス製バルブステーション



エンドユーザーのメリット

- CO₂ベースのシステムに最適
- トータル保有コストが低い
- 食品の安全性を確保するための正確な温度制御
- CO₂などの環境に配慮した冷媒に対応
- 溶接箇所が少なく、漏れのリスクが最小限

工事業者のメリット

- サービス契約に基づき簡単にサービスを実行
- 1つのコード番号で簡単に注文とスペアパーツの取り扱いが可能
- 必要な在庫スペースが少ない
- コンパクトな設計、軽量
- 溶接箇所が少なく、漏れのリスクが最小限
- システム設計の自由度が高い

2 箇所

の溶接で6箇所以上の溶接を代替

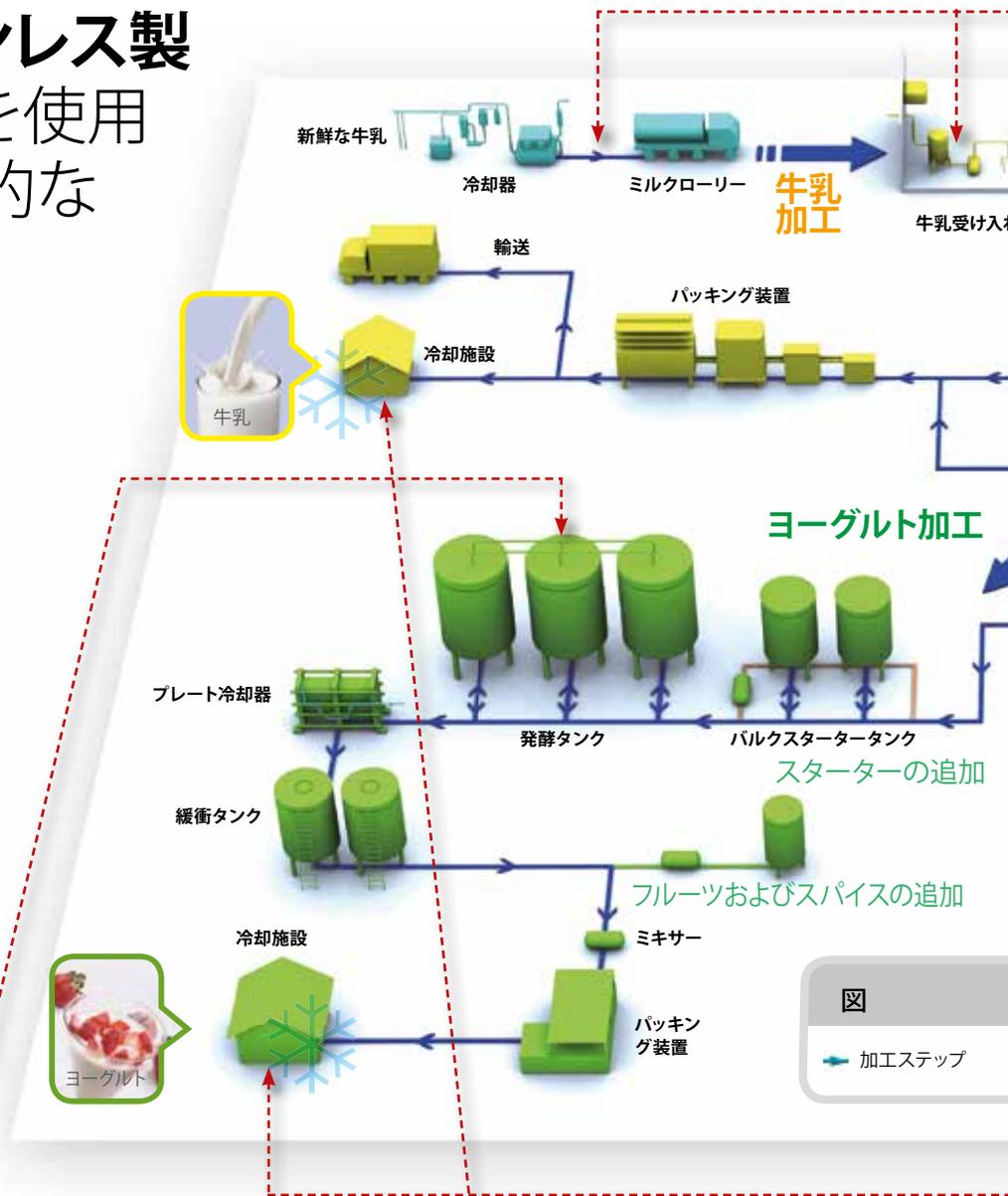
ワンストップショップ

- すべての種類のコンポーネントを1つのサプライヤーから調達可能
- 市販されている唯一のステンレス製バルブステーション
- 冷凍冷蔵技術の市場リーダーによるイノベーション
- 無料で利用可能な包括的サポートツール
- 試行と試験を重ねたICFステンレス製バルブステーションコンセプト
- Danfossのすべてのステンレス製コンポーネントとの完全な互換性

Danfossのステンレス製 コンポーネントを使用 して新鮮で衛生的な 乳製品を生産

乳業においては、新鮮な牛乳から最終製品を生産するすべての段階において、温度管理および高水準の衛生を確保するための技術に頼っています。最終製品がアイスクリーム、加工乳、クリーム、ヨーグルト、その他新鮮な牛乳のさまざまな用途のいずれであっても、厳格な温度管理が絶対不可欠です。

Danfossの冷凍冷蔵向けステンレス製製品ラインアップを使用して、エンジニアおよび工業者は、グローバルな乳業向けに信頼性が高く、効率的かつ環境に配慮した冷却システムを提供することができます。右の図は、乳製品生産において、Danfoss製品が安全、衛生的かつ厳格に管理された最終製品の確保に役立つ重要なプロセスについて説明しています。



発酵、冷却および熟成

ヨーグルト生産においては、乳酸菌による発酵と、その後の冷却および熟成が重要なプロセスです。

冷蔵

充填後は、低温殺菌乳の冷蔵から、アイスクリーム製品の極低温まで、乳製品の種類によって必要な保存温度が異なります。現在一般的に使用されている冷媒は、アンモニアまたはCO₂です。

製品ラインアップ

SVL SS Flexline™ ラインアップ:

SVL SS Flexline™ ラインアップは、1つのハウジングで多数のバルブインサートに対応するという原理に基づく、ステンレス製バルブ製品群で構成されています。すべての機能的なインサートは、2種類のバルブハウジング(ストレートおよびアングル)のいずれにも適合するため、スペアパーツのストックが非常に少なく済み、素早く効率的なバルブのサービスが可能になります。



世界初の ステンレス製 バルブステーションのご紹介

乳製品の生産においては、安全性と一貫した品質を確保するために、温度と衛生の管理が非常に重要です。多くの乳製品生産施設は、安全で衛生的な生産環境を確保するためにステンレス製コンポーネントに頼っており、また、日常的な使用において安全性とエネルギー効率に優れたCO₂冷媒の使用に移行しつつあります。



多数のバルブを1台のバルブステーションで置き換え

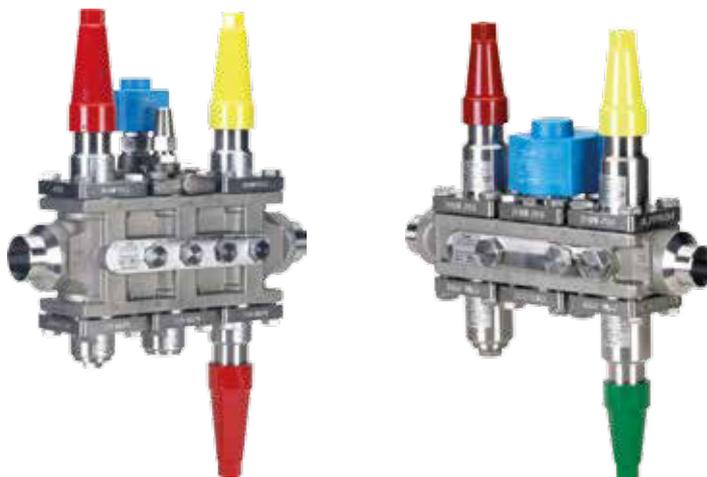
Danfossの新型ICFステンレス製バルブステーションの導入により、乳製品生産システムのすべてに一貫したステンレス製の冷却ラインを設計および操作することができ、完璧な温度制御特性を備えた、よりエネルギー効率が高く衛生的な生産ラインを実現することができます。

ICFステンレス製バルブステーションを使用する主要なメリットの1つは、コンパクトなサイズということです。1つのハウジングに複数の機能性インサートを取り付け可能なため、複数のバルブを一行に配置する必要がなくなります。システムの複雑さが減るだけでなく、重量も軽くなります。

しかし、もっと重要なことは、必要な溶接箇所の数が減り、漏れのリスクが減少します。ICFステンレス製バルブステーションを使用する設備は、従来の個別製品と比較して、はるかに小型で設置やサービスも簡単で、非常に衛生的です。

ステンレス製製品ラインアップ

ICFステンレス製バルブステーションは、ICF 20およびICF 25の2サイズで提供され、複数の接続タイプおよびサイズに対応します。DanfossのSVL SS Flexline™シリーズなど、乳製品生産向け冷凍冷蔵装置用の他のステンレス製製品と完全に適合します。このパンフレットでは、産業用冷凍冷蔵装置向けのステンレス製製品ラインアップが紹介されておりますのでご確認ください。



Danfoss 産業用冷凍冷蔵装置

ボタンひとつで豊富な専門知識をご提供

高品質のコンポーネント、専門知識、そしてサポートがご要望でしたら、Danfossにお任せください。お客様の作業を簡単にするように設計された、無料のツールをお試しください。



DIRbuilder

DIRbuilderは、産業用冷凍冷蔵プロジェクト向けの選択プロセスを簡単かつ短時間に行うことができるように設計されています。豊富な構成オプションから必要なバルブを指定することができます。DIRbuilder ライブラリには、Danfoss 産業用冷凍冷蔵装置向けのバルブがすべて掲載されています。無料で、ソフトウェアも必要ありません。



Coolselector® 2 - 産業用冷凍冷蔵装置向けの新しい計算ソフトウェア

Coolselector® 2は、すべての圧力損失計算、配管およびバルブ設計の分析、パフォーマンスレポートの生成などの機能を提供する、工事業者およびシステムデザイナー向けの計算およびサポートツールです。よく知られた DIRcalc™ ソフトウェアの後継として、いくつかの新機能を提供します。



Danfoss IR アプリ

無料の IR アプリはスペアパーツツールであり、これを使用して Danfoss 産業用冷凍冷蔵装置向けバルブのスペアパーツ番号を簡単に見つけることができます。



3D CAD 記号のダウンロード

Danfoss社 Web サイト上のオンライン製品カタログから、冷凍冷蔵プラントの設計時に役立つ 3D CAD 記号やイラストをダウンロードすることができます。



IR アプリケーションツール

このインタラクティブな PowerPoint スライドショーでは、二段圧縮プラントの詳細を調べることができます。設置されているバルブの詳細な断面図や情報とともに、ビデオ、文献、製品アニメーションなどへのリンクが記載されています。



アプリケーションハンドブック

アプリケーションハンドブックは、産業用冷凍冷蔵システムの使用の各段階において役立つように設計されています。さまざまな冷凍冷蔵システムの制御法、設計およびコンポーネントの選択方法の例などが記載されています。

www.danfoss.com/IR-tools にアクセスして、必要なツールを入手してください。