

醸造業向けの新型 ICF Flexline™ ステンレス製バルブステーション

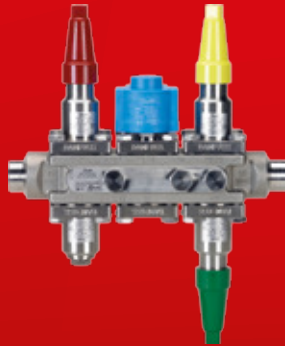
ビールの生産プロセスと**温度の維持**: Danfoss の新型 ICF Flexline™ **ステンレス製バルブステーション**のご紹介

Danfoss では、定評のある産業用冷凍冷蔵向け 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ました。ICF Flexline™ ステンレス製バルブステーションの追加により、醸造業向け冷凍冷蔵システムの設計者およびオペレータは、ICF Flexline™ ステンレス製バルブステーションの数多くのメリットを享受し、ステンレス製の冷却ラインのすべてを構築することができます。

世界で

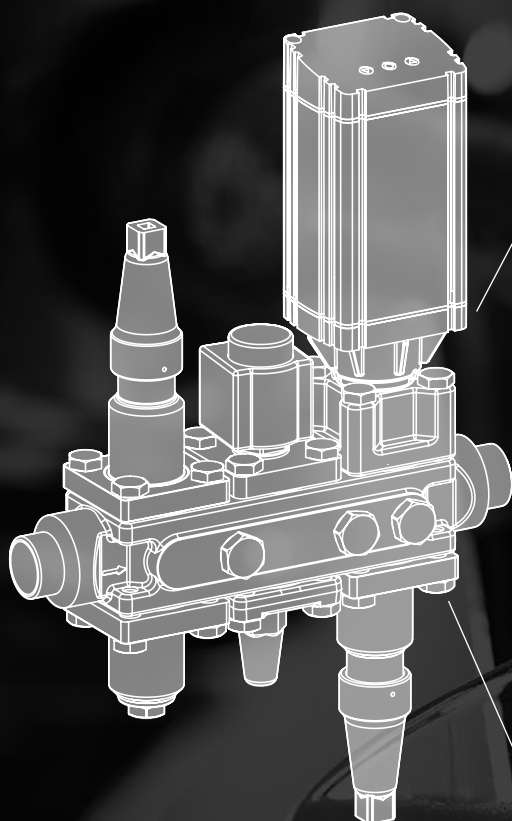
唯一の

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
- トータルの保有コストが低い
- 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

醸造業向け ステンレス製 製品ラインアップ

すべての醸造プロセスにおいて、品質と衛生を確保するためには温度制御が非常に重要です。

Danfoss には、グローバルな醸造業者の有能かつ信頼できるパートナーとして、豊富な経験とノウハウがあります。また、ステンレス製 ICG バルブソリューションの発売により、ステンレス製の近代的な冷却システムの構築に必要な、あらゆる製品を提供できるようになりました。

ステンレス製製品ラインアップは、より環境に配慮した生産ライン向けの CO₂ やアンモニアなど、高圧での使用や、低リスク冷媒の使用に対応しています。

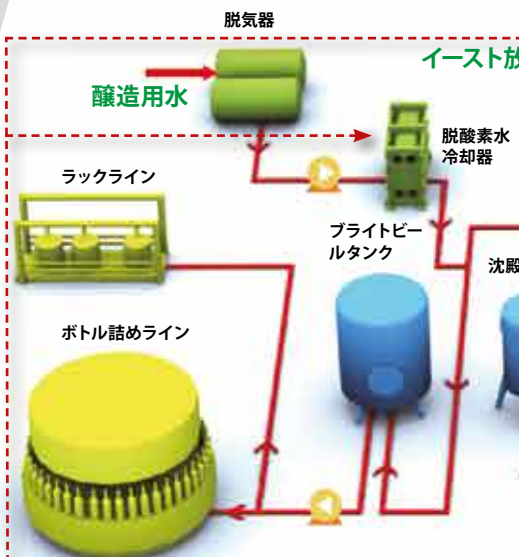
右の図は、いくつかの重要な醸造プロセスにおいて、より安全、清潔かつエネルギー効率が高い生産を実現する上で、Danfoss のステンレス製製品ラインアップがどのように役立つかを示しています。



グレインパウダー

レジェンド

- プロセス
- 原材料/プロセス
- 機器/装置



脱酸素水

発酵培地として、また濾過目的のために、脱酸素水が使用されます。希薄化、浄化およびタンク洗浄目的にも使用されます。脱酸素水アプリケーションには、極めて正確な温度制御が必要です。通常、冷媒はアンモニア、CO₂ またはエタノールラインです。

ビール冷却

発酵が完了したビールは、熟成および最終製品の品質を確保するために、厳密な温度制御が必要です。ボトルや樽で熟成させる前に、ビールを急速冷却する必要があります。通常、冷却媒体はダイレクトアンモニア、CO₂ またはアルコール/水です。

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。

REG-SA SS / REG-SB SS
調整弁

SVA-S SS
止め弁

SCA-X SS
止め弁/逆止弁

CHV-X SS
逆止弁

FIA SS
フィルター



世界初の ステンレス製 バルブステーションのご紹介

醸造業においては、円滑な生産のために衛生的で確実な温度制御が不可欠です。多くの醸造業者は、安全で耐腐食性の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

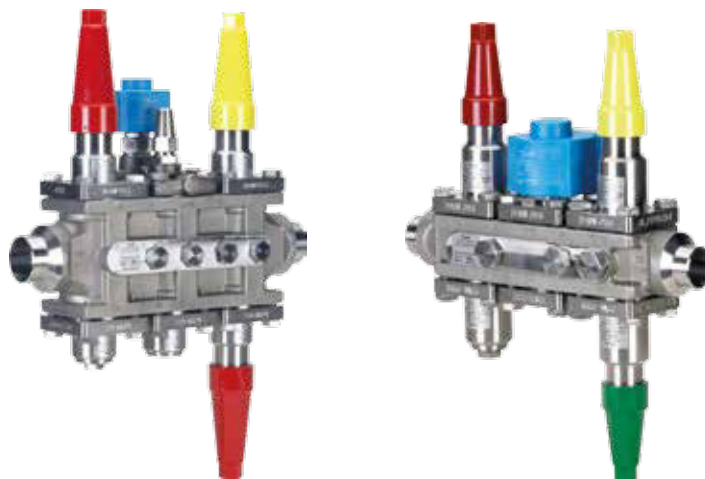
Danfoss の新型 ICF ステンレス製バルブステーションの導入により、醸造システムのすべてに一貫したステンレス製の冷却ラインを設計および操作することができ、完璧な温度制御特性を備えた、よりエネルギー効率が高くかつ衛生的な生産ラインを実現することができます。

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ることが可能なため、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らせるので、漏れ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な上、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、醸造プロセス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実行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。