

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

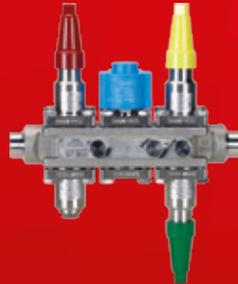
## 水産物冷凍冷蔵設備の大きな改革: Danfossの新型 ICF Flexline™ ステンレス製バルブステーションのご紹介

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、幅広いステンレス製製品ラインアップを拡充し、海上および陸上において、効率的かつ信頼性が高く、耐腐食性の冷凍冷蔵設備を実現しました。

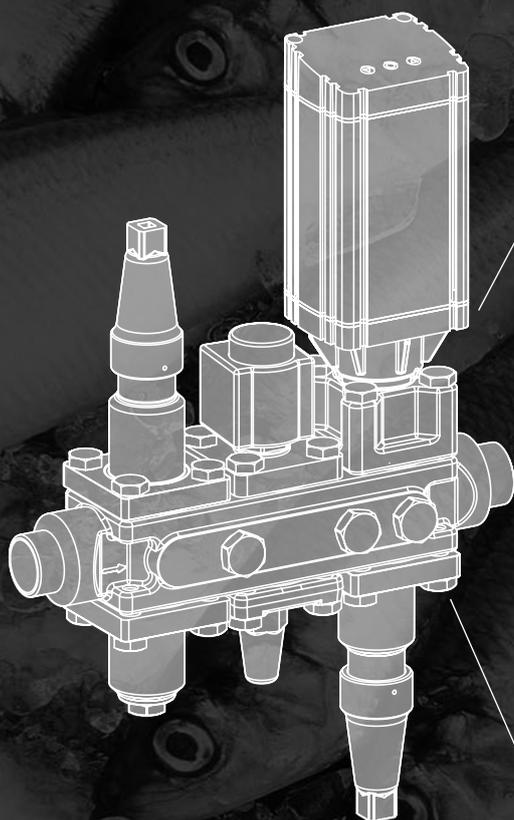
世界で

**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

- 試験済み、組み立て済みですぐに設置可能な製品
- 食品の安全性を確保するための正確な温度制御
- 認証された高圧冷媒
- 溶接箇所が少なく、漏れのリスクが最小限
- リクエストに応じて DNV、BV などの船舶向け認証を取得可能

## 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および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
- 船舶関連のすべての認証に対応

## 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

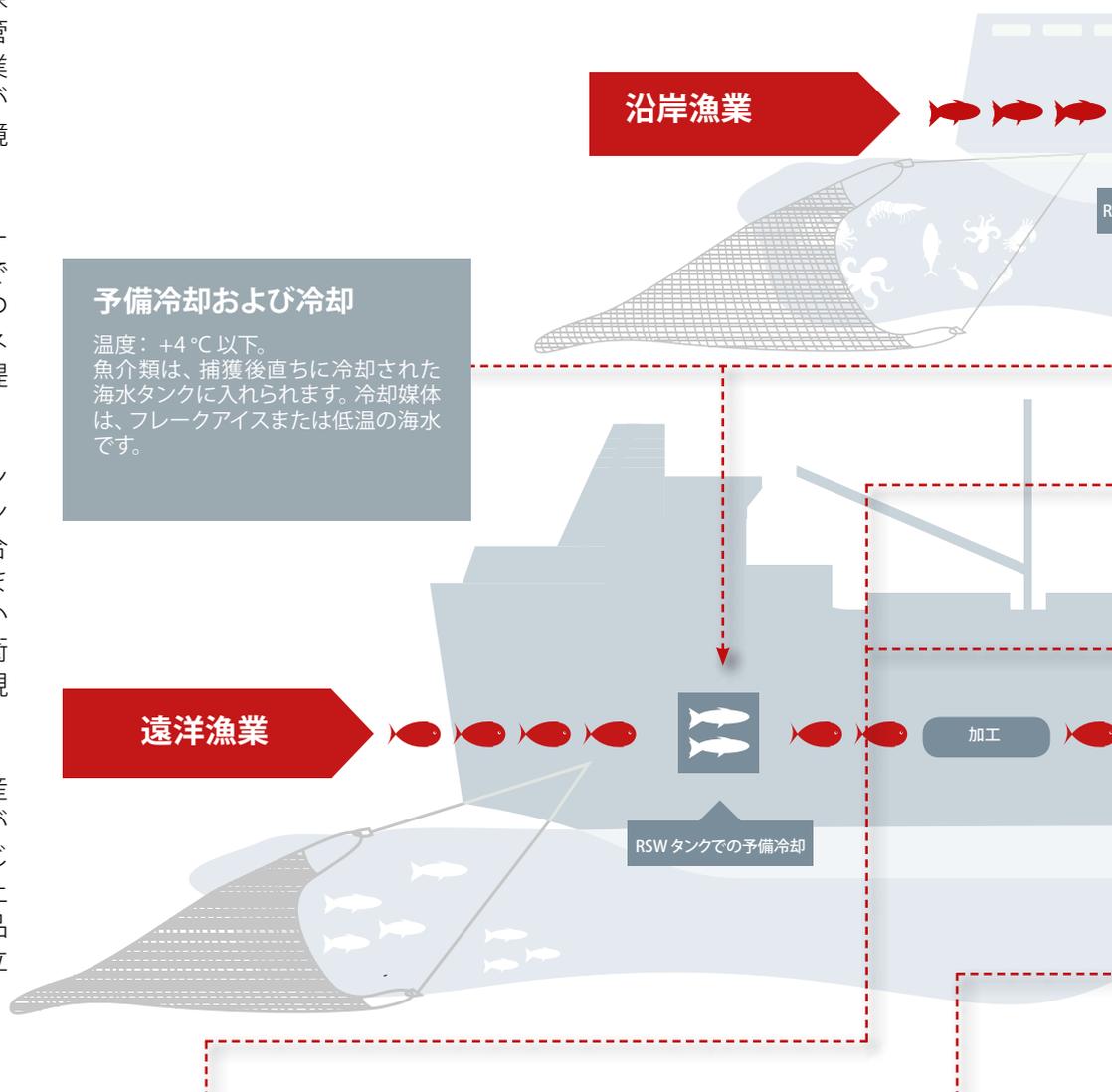
# 水産業向けステンレス製製品ラインアップ

水産物の加工では、急速な冷凍冷蔵とを高いレベルの衛生管理が不可欠です。同時に、漁業は、水分と塩分が多く、腐食が発生しやすい非常に過酷な環境で行われます。

ICF ステンレス製バルブステーションの発売により、Danfoss では、水産業向けに、近代的かつ多機能のステンレス製コンポーネントの多様なラインアップを提供できるようになりました。

ICF ステンレス製バルブステーションと他の冷凍冷蔵向けステンレス製コンポーネントの組み合わせにより、生産量や、海上または陸上のいずれに立地するかにかかわらず、より小型、より衛生的、より効率的な設備を実現することができます。

右の図は、生鮮魚介や水産加工業者が、安全で信頼性が高く、正確な温度制御を通じて一貫した品質を実現する上で、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。



**予備冷却および冷却**  
 温度：+4℃以下。  
 魚介類は、捕獲後直ちに冷却された海水タンクに入れられます。冷却媒体は、フレークアイスまたは低温の海水です。

**遠洋漁業**

**沿岸漁業**

**急速冷凍**  
 冷凍温度範囲は、-30℃から-50℃です。加工された魚介類製品は、保管および輸送中に品質を維持するため、極低温に急速冷凍されます。冷却には、一般にプレートフリーザーが使用されます。

**船上冷凍保存**  
 温度範囲は -30℃以下です。保存温度は製品の種類によって大きく異なりますが、製品の新鮮さ、色、食感、味などを保持しなければなりません。

**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き、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

海上の冷凍冷蔵設備は腐食しやすく、衛生と安全の非常に厳しい要求を満たさなければなりません。海上または陸上で水産物加工施設を運営する事業者の多くが、高品質のステンレス製コンポーネントに頼っているのはそのためです。しかし、ステンレス製コンポーネント、特にバルブは、大きく、重く、単機能のコンポーネントであるため、必要な機能を実現するために次々と多数のバルブが設置されている設備に導入することは困難でした。



## 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、設備の重量、サイズおよび複雑さを最小限に抑えることができます。大きくてかさばるバルブを連結した、溶接箇所が多い設備を、1台のステンレス製バルブステーションで置き換えること

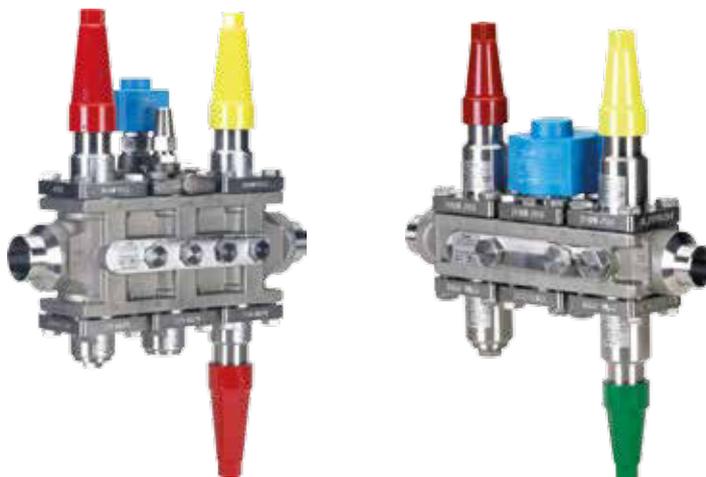
ができます。従来の個別製品と比較して、はるかに小型で設置やサービスも簡単な上、非常に衛生的です。

このタイプの設備は、水産業では一般的でしたが、理想とはかけ離れたものでした。重く、かさばり、調整が

難しいだけでなく、5、6個のバルブを連結するために非常に多くの溶接が必要なため、安全性や運転の信頼性に関する懸念をめぐえません。バルブを1個取り外すためには、すべてを分解しなければならないなど、サービスにも手間がかかります。

## 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、水産加工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](http://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。