

수산업용 새로운 ICF Flexline™ 스테인레스강 밸브 스테이션

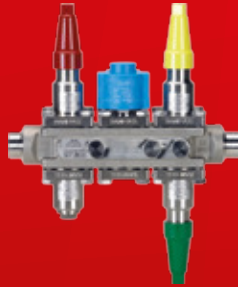
## 수산업 냉동 설비의 **연결고리:** 새로운 Danfoss ICF Flexline™ **스테인레스강 밸브 스테이션**

Danfoss 는 큰 성공을 거둔 산업 냉동용 ICF Flexline™ 밸브 스테이션의 스테인레스강 버전을 선보임으로써 스테인레스강 제품군을 완성하고 해상이나 육지에서 부식 방지 냉각 제품을 효율적이고 안정적으로 설치할 수 있게 해줍니다.

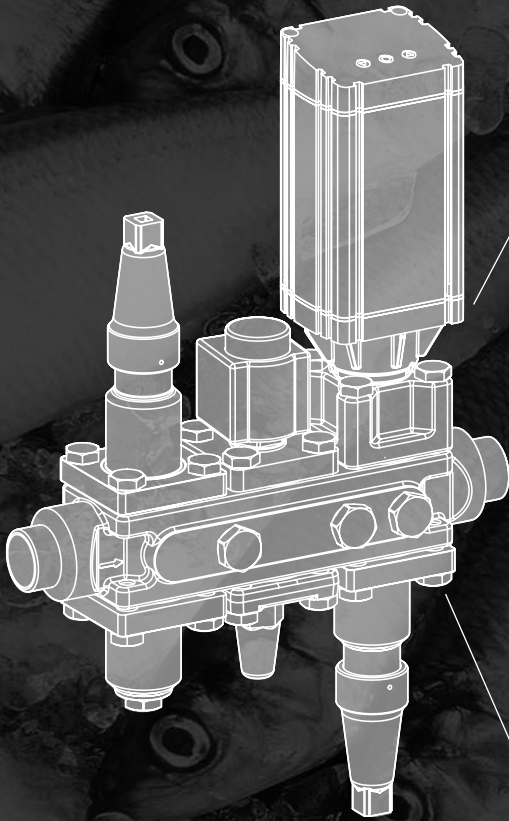
세계

**유일의**

스테인레스강 밸브  
스테이션



# Danfoss의 ICF Flexline™ 스테인레스강 밸브 스테이션



## 최종 사용자 이점

- 즉시 설치 가능한 사전 테스트를 마친 조립 제품
- 최적의 식품 안전을 위한 정밀한 온도 제어
- 고압 냉매 사용 승인
- 용접부 적어 누설 위험 최소화
- 요청시 **DNV, BV** 및 기타 해상 승인 가능

## 계약자 이점

- 서비스 계약에 따른 편리한 정비 서비스
- 간편한 주문 및 서비스 부품용 단일 코드 번호
- 재고 공간의 필요성 감소
- 콤팩트한 디자인, 가벼운 무게
- 용접부 적어 누설 위험 최소화
- 전체 시스템 설계 자유
- 모든 해상 승인 완비

## 원스톱 구매

- 모든 부품을 한 공급업체에서 전부 제공
- 시장 유일의 스테인레스강 밸브 스테이션
- 냉동 기술의 시장 선도업체로부터 혁신
- 모든 지원 도구 무료 이용 가능
- 시험 마친 ICF 스테인레스강 밸브 스테이션 개념 기반
- 모든 **Danfoss** 스테인레스강 구성품과 완벽하게 호환

# 2개

용접부, 타제품은  
6개 이상

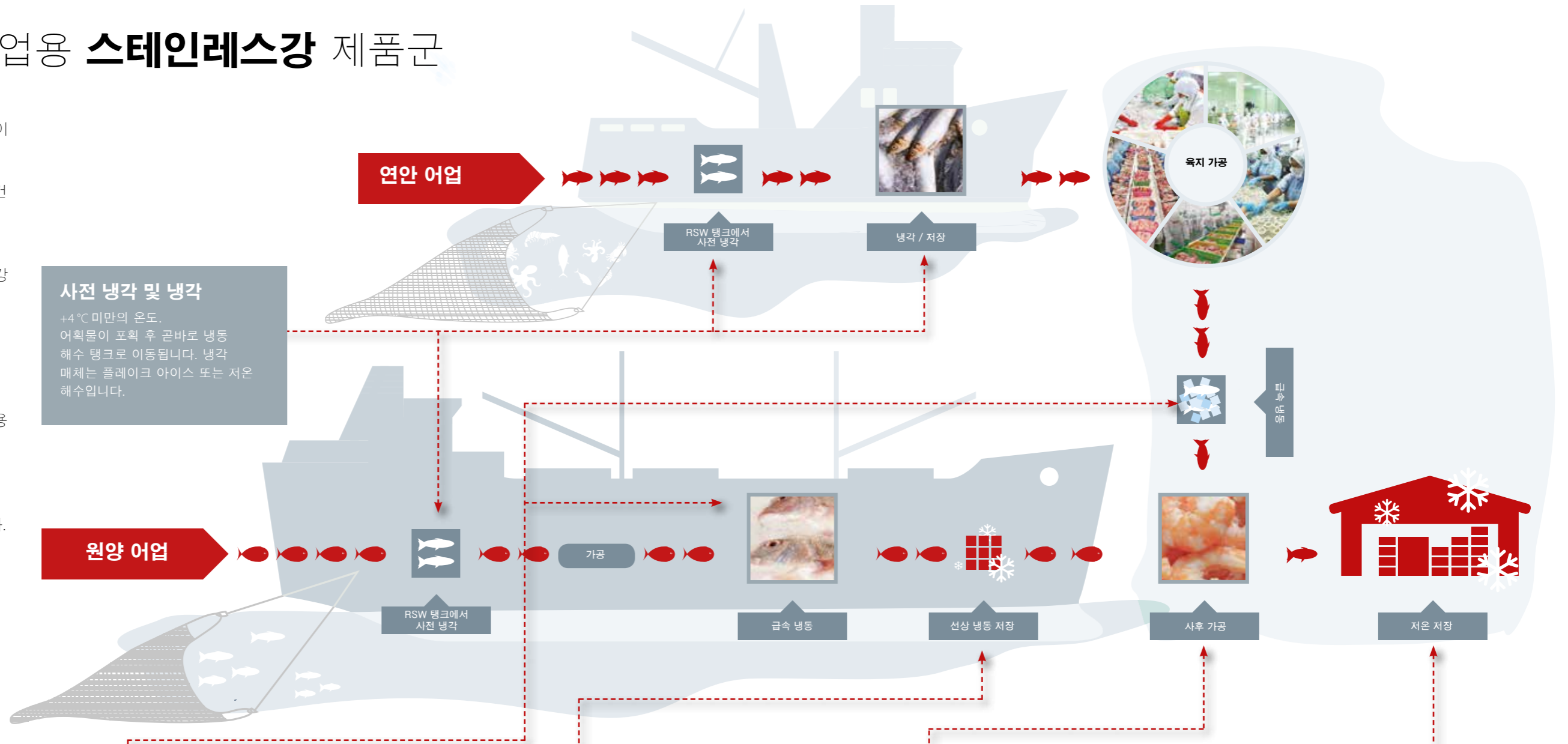
# 완벽한 수산업용 스테인레스강 제품군

어획물 처리 및 가공 과정은 빠른 냉각과 높은 수준의 위생이 필수적입니다. 동시에 어업은 항상 축축하고 소금기 가득한, 다시 말해 부식성이 높은 악조건 속에서 진행된다는 사실도 고려되어야 합니다.

이제 Danfoss는 ICF 스테인레스강 밸브 스테이션을 선보임으로써 현대적이고 유연한 수산업용 스테인레스강 구성품 제품군을 완성하게 되었습니다.

ICF 스테인레스강 밸브 스테이션과 기타 냉각 및 냉동용 스테인레스강 구성품을 사용하면, 생산 규모 및 장소가 해상인지 육지인지에 관계없이 보다 간단하게, 위생적, 효율적으로 설치할 수 있습니다.

이 다이어그램에서는 어떻게 Danfoss 스테인레스강 제품군이 안전하고 신뢰할 수 있는 정교한 온도 제어를 통해 생선 공급업자 또는 생선 가공업자들이 일정한 품질을 제공할 수 있게 도와주고 있는지를 보여줍니다.



**사전 냉각 및 냉각**  
+4°C 미만의 온도. 어획물이 포획 후 곧바로 냉동 해수 탱크로 이동됩니다. 냉각 매체는 플레이크 아이스 또는 저온 해수입니다.

**원양 어업**

**급속 냉동**  
-30°C ~ -50°C 사이의 냉동 온도. 생선 가공품은 매우 낮은 온도에서 급속 냉동되어 저장과 운반 중에 품질이 온전히 보존됩니다. 냉각은 주로 판형 냉동기를 통해 이루어집니다.

**선상 냉동 저장**  
-30°C 미만의 온도 범위. 제품 유형마다 저장 온도가 크게 다르지만 제품의 신선도, 색, 식감, 맛을 유지하기 위해서는 저장 온도를 반드시 준수해야 합니다.

**사후 가공**  
사후 가공시, 특수 포장 또는 워터 글레이즈를 통해 제품의 산화를 방지할 수 있습니다.

**저온 저장**  
어류 제품마다 필요한 저장 온도가 다르지만 언제나 최종 목표는 완제품의 품질과 신선도를 보장하는 것입니다. 지방이 많은 물고기는 -30°C 미만의 온도에서 보관되며, 참치같은 물고기는 -50°C 미만의 온도에서 보관되어야 합니다.

## 제품 범위

**SVL SS Flexline™ 시리즈:**  
SVL SS Flexline™ 시리즈는 최대한 많은 밸브 인서트를 한 하우징 안에 넣는 것을 원칙으로 하는 스테인레스강 밸브 제품군입니다. 모든 작동 인서트가 두 개의 하우징(스트레이트, 또는 앵글형) 중 하나에 맞기 때문에 서비스 부품 재고가 크게 줄고 밸브를 빠르고 효율적으로 정비할 수 있습니다.



새로운 Danfoss ICF Flexline™ 스테인레스강 밸브 스테이션  
최대 운전 압력: 52 bar g (754 psig)  
온도 범위: -60/+150 °C (-76 +302 °F).

**EVRS 및 EVRST 스테인레스강 솔레노이드 밸브**  
세 가지 작동 유형의 솔레노이드 밸브: 직접, 서보, 강제 서보. 작동 압력은 최대 52 bar이고 온도 범위는 코일에 따라 -40°C에서 +105 °C 사이입니다.

**OFV-SS 스테인레스강 오버플로우 밸브**  
세 가지 기능을 하나로: 오버플로우 밸브, 스톱 밸브, 체크 밸브. 최대 작동 압력 52 bar.

**SNV-SS 스테인레스강 니들 밸브**  
견고한 디자인과 높은 유입 특성을 갖춘 콤팩트하고 가벼운 서비스 밸브. 작동 압력은 최대 52 bar이고 온도 범위는 -60 °C에서 +150 °C 사이입니다.

# 세계 최초의 스테인레스강 밸브 스테이션 소개

해상에서는 냉동 및 냉각 제품이 부식되기 쉬우며 매우 높은 위생 및 안전 기준에 부응해야 합니다. 따라서 해상 또는 육지에 위치한 수산가공 시설 운영자들은 스테인레스강 재질의 구성품을 활용하고 있습니다. 하지만 스테인레스강 컴포넌트, 특히 밸브는 일반적으로 크고 무거우며 컴포넌트당 한 가지 기능만 수행하기 때문에 결국에는 필요한 기능을 얻기 위해 여러 개의 밸브를 연달아 설치할 수밖에 없습니다.



## 여러 개의 밸브를 하나의 밸브 스테이션으로 대체

이제 Danfoss의 새로운 ICF 스테인레스강 밸브 스테이션을 도입함으로써 설비의 무게, 크기 및 복잡성을 최소화할 수 있습니다. 용접이 많은 크고 번거로운 밸브 트레인을 단 하나의 스테인레스강 밸브 스테이션으로 대체할 수 있습니다. 훨씬 더 작고, 설치 및

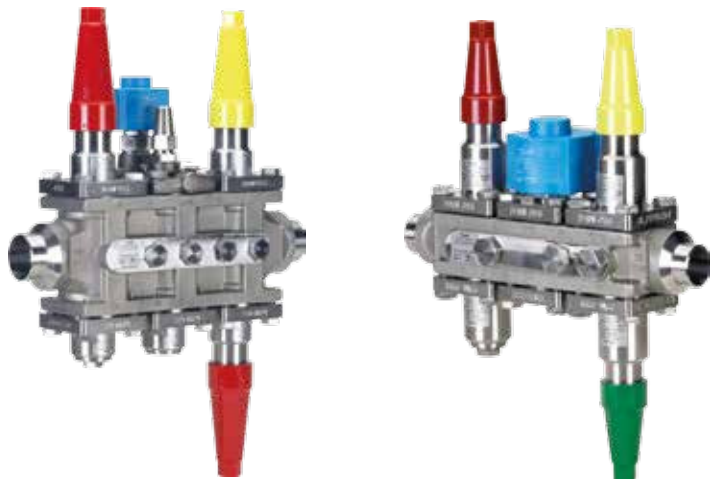
정비가 훨씬 더 용이하고, 기존의 개별 제품보다 훨씬 더 위생적입니다.

이 유형의 설비는 수십 년간 수산업에서 표준처럼 사용되어 왔지만 이상적인 것과는 거리가 멉니다. 무겁고, 설치하기

번거롭고, 조절하기 어렵고, 대여섯 개의 밸브를 연결하는 데 다수의 용접이 필요하기 때문에 안전과 운영 신뢰성 측면에서 항상 문제가 됩니다. 또한 밸브 하나에 접근하려면 모든 것을 분리해야 하므로 정비도 매우 번거롭습니다.

## 완벽한 스테인레스강 제품군

ICF 스테인레스강 밸브 스테이션은 ICF 20 및 ICF 25의 두 가지 크기로 제공되며, 여러 가지 연결 유형과 크기가 있습니다. 이 제품은 Danfoss SVL SS Flexline™ 시리즈 등 다른 모든 수산가공 냉동용 스테인레스강 제품과 완벽하게 호환됩니다. 이 안내서에서 산업 냉동용 스테인레스강 제품을 전부 확인할 수 있습니다.



# Danfoss 산업 냉동

## 버튼 클릭만으로 활용할 수 있는 전문 기술

고품질 부품과 전문가 기술 및 지원을 함께 받으려면 Danfoss를 찾아주십시오. 작업을 훨씬 더 쉽게 만들어 주는 이 무료 도구들을 이용해 보십시오.



### DIRbuilder

DIRbuilder는 산업 냉동 프로젝트에서 선택 공정을 보다 쉽고 빠르게 처리할 수 있게 해줍니다. 방대한 구성 옵션 풀 중에서 필요한 밸브를 지정하십시오. DIRbuilder 라이브러리에는 모든 Danfoss 산업 냉동 밸브가 포함되어 있습니다. 무료 제공 - 소프트웨어가 필요하지 않습니다.



### Coolselector® 2 - 산업 냉동을 위한 새로운 계산 소프트웨어

Coolselector® 2는 계약자 및 시스템 설계자를 위한 계산, 선택 및 지원 도구로써 완벽한 압력 강하 계산, 파이프와 밸브 설계 분석 및 성능 보고서 생성 기능을 제공합니다. 이 프로그램은 유명한 DIRcalc™ 소프트웨어를 대체하며 여러 가지 새로운 기능을 제공합니다.



### Danfoss IR 앱

무료 IR 앱은 특정 Danfoss 산업 냉동 밸브의 예비 부품 번호를 쉽게 찾을 수 있도록 해주는 서비스 부품 도구를 제공합니다.



### 3D CAD 기호 다운로드

웹사이트에 있는 온라인 제품 카탈로그에서 냉동 설비를 설계하는 데 도움이 되는 3D CAD 기호 및 그림을 다운로드할 수 있습니다.



### IR 어플리케이션 도구

대화형 PowerPoint 슬라이드쇼에서는 2단 암모니아 설비의 모든 세부 정보를 살펴볼 수 있습니다. 설비 안에 있는 밸브의 세부적인 단면도와 정보 그리고 비디오, 문서 및 제품 동영상의 링크가 있습니다.



### 어플리케이션 핸드북

어플리케이션 핸드북은 산업용 냉동 시스템을 사용할 때 모든 과정에서 도움이 됩니다. 다양한 냉동 시스템의 제어 방법을 선택하는 방법, 냉동 시스템 설계, 선택해야 하는 구성품 등의 예가 포함되어 있습니다.

[www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools)를 방문하여 필요한 모든 도구를 찾아보십시오.