

Edelstahlprodukte für die Fischereiwirtschaft

Präzise Temperaturregelung mit **Korrosionsschutz**

Die Fischereiwirtschaft benötigt schnelle, effiziente und haltbare Kältelösungen, sowohl auf See als auch während der Weiterverarbeitung an Land. Danfoss bietet eine große Bandbreite an Edelstahlkomponenten für die Fischereiwirtschaft an, unter anderem die neuen Rohrleitungskomponenten der SVL SS Flexline™.

Alle

Ventile, die Sie für
Ihre Kälteanlage
benötigen,
einschließlich
Edelstahlprodukte
für den Inneneinsatz.



Die Edelstahlprodukte von Danfoss

Unsere Edelstahlprodukte für Industriekälte wurden für sehr schwierige Produktionsumgebungen entwickelt, in denen Korrosion aufgrund der unwirtlichen Umgebung ein Risiko darstellt. Dazu gehören unter anderem Prozessindustrien

und Marineanwendungen. Aufgrund eines großen Temperaturbereichs und einer hohen Druckbeständigkeit sind sie für Kältemittel wie CO₂ geeignet.

Alle Produkte wurden für die Industriekälte entwickelt und sind für die gängigsten Kältemittel in der Industriekälte wie Ammoniak, CO₂, H-FCKW und FKW zugelassen. Einige der Produkte können mit brennbaren Kohlenwasserstoffen verwendet werden.

Die neue Baureihe an Edelstahl-Rohrleitungskomponenten SVL SS Flexline™ - basierend auf einer Plattform

Modularität und Flexibilität

Rohrleitungskomponenten-Programm aus Edelstahl SVL SS Flexline™ basiert auf einem Gehäuse (Eck- oder Durchgangsausführung), das mehrere Funktionen bietet: Absperrventil, Regelventil, Rückschlagventil, absperbares Rückschlagventil und Filter.

Die Wahl von SVL SS Flexline™-Komponenten hat viele Vorteile:

- Alle Funktionsmodule passen in dasselbe Standardgehäuse
- Zulassungen für Hochdruck
- Individuelle Farben erleichtern das Erkennen des Ventiltyps, auch wenn dieser im System eingebaut ist.
- Die Nutzung derselben Ersatzteile reduziert die Lagerkosten und ermöglicht eine schnelle und einfache Wartung.



- Einmal eingebaut, nie mehr ausgetauscht dank der robusten Bauweise, die für einen reibungslosen Betrieb sorgt.
- Extrem festes und dichtes Design.

Das neue Handregelventil REG-S SS aus Edelstahl verfügt über eine neue Kegel- und Einsatzkonstruktion. Eine erweiterte Hubhöhe sorgt für mehr Präzision und

regelt die Leistung. Die neuen Absperrückschlag- und Rückschlagventile SCA-X SS und CHV-X SS aus Edelstahl verfügen über eine neue, optimierte Kolbenkonstruktion und einen neuen, vollständig montierten Einsatz, der den Einbau und die Wartung leichter und schneller macht.

OFV-SS, Überströmventile aus Edelstahl



Unsere Überströmventile aus Edelstahl (OFV-SS) bieten drei Funktionen in einem Ventil: Überstromventil, Rückschlagventil und Absperrventil. Sie haben einen maximalen Betriebsüberdruck von 52 bar und einen großen Temperaturbereich. Der einstellbare Öffnungsdruck kann zwischen 2 und 8 bar justiert werden. Das Ventil kann manuell geschlossen werden, z.B. während der Wartung. Es ist mit interner Rücksitzdichtung ausgestattet, wodurch die Spindeldichtung auch bei druckbelastetem Ventil ersetzt werden kann.

SNV-SS, Nadelventile aus Edelstahl



Die Nadelventile aus Edelstahl (SNV-SS) sind kompakte und leichte Serviceventile. Sie sind aufgrund ihrer robusten Bauweise und ihrem hohen Maß an Betriebssicherheit besonders für harte industrielle Einsatzbedingungen geeignet. Ihr Design sorgt für eine gute Durchflusseigenschaft. Die SNV-SS Ventile haben einen maximalen Betriebsüberdruck von 52 bar im Temperaturbereich von -60 °C bis +150 °C.

EVRS und EVRST, Magnetventile aus Edelstahl



EVRS und EVRST, Magnetventile aus Edelstahl, basieren auf drei verschiedenen Prinzipien: Direkt-, servo- oder zwangsservogesteuert. Die zwangs- servogesteuerten Ventile, die ausgelegt sind, um bei einem Druckabfall von 0 bar offen zu bleiben, können in Flüssigkeits-, Saug-, Heißgas- und Ölrücklaufleitungen eingesetzt werden. EVRS und EVRST sind mit einer Spindel für den manuellen Betrieb ausgestattet. Sie haben einen Betriebsdruck von 50 bar und arbeiten bei Temperaturen von -40 °C bis +105 °C (Die maximale Temperatur hängt von der Spule ab).

Für genauere technische Informationen, gehen Sie bitte zu:

www.danfoss.de/industriekaelte-edelstahl, wo Sie problemlos auf die technischen Daten der verschiedenen Produkte zugreifen können.



Edelstahl: Längere Lebensdauer und geringere Wartungskosten

Wo immer Hygiene im Vordergrund steht und Korrosion aufgrund der unwirtlichen Umgebung ein echtes Risiko darstellt, ist Edelstahl die ideale Wahl für Ihre Kälteanlage.

Typische Anwendungsgebiete für Kälteanlagen aus Edelstahl sind die Brauereiindustrie, die Lebensmittelproduktion, Marinekühlung, Milchproduktion, Fleischverarbeitung und viele weitere Arten von Prozessin-

dustrien. Danfoss entwickelt und produziert seit vielen Jahren Edelstahlventile für diese Industriezweige und verfügt über ein großes Expertenwissen, was diese Anwendungen angeht.

Mit der Einführung von Rohrleitungskomponenten aus Edelstahl der Baureihe SVL SS Flexline™ bietet Danfoss nun eine große Palette an Edelstahlventilen für den Inneneinsatz an. Da die Produkte für einen hohen Betriebüberdruck zugelassen

sind, deckt die Auswahl an Edelstahlventilen die gesamte Bandbreite an modernen Kältesystemen ab, einschließlich CO₂-Anlagen.

Alle Produkte verfügen natürlich über eine Vielzahl an Zulassungen.

Ihr Vorteil: Eine längere Lebensdauer Ihrer Anlage und der dazugehörigen Komponenten und deutlich verringerte Wartungskosten.

Das Neueste in der Kältetechnik

Da bei Danfoss Innovation an erster Stelle steht, können Sie sich darauf verlassen, dass wir das Neueste in Sachen Kältetechnik zu bieten haben. Wir verfügen über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der weltweiten Kältebranche und wir entwickeln und liefern die

passenden Produkte für fortschrittliche, umweltfreundliche Kühlanlagen. Aufgrund unserer großen Auswahl an Komponenten für Industriekälte kann Danfoss alle nötigen Ventile für ein Projekt liefern, wobei die Komplexität reduziert wird und die Projektlieferungen optimiert

werden. Unser Know-how steht Ihnen jederzeit vor Ort zur Verfügung. Kontaktieren Sie einfach den Danfoss-Vertreter in Ihrer Nähe für mehr Informationen.

Von der kalten See zur kalten Lagerung: Edelstahlkomponenten für die Fischereiwirtschaft

Anlagen zur Fischverarbeitung benötigen schnelle und effiziente Kühlsysteme, um sicherzustellen, dass die Produkte frisch, gesund und schmackhaft auf dem Teller des Endverbrauchers landen. Maritime Umgebungen greifen jedoch die meisten Materialien an. Daher ist Edelstahl die erste Wahl für alle Fischereianlagen, sowohl auf See wie auch an Land.

Danfoss Komponenten aus Edelstahl erlauben es Ihnen, ein hohes Maß an Hygiene beizubehalten. Des Weiteren sorgen diese für eine zuverlässige, effiziente und umweltfreundliche Kühlung bei Anwendungen in der Fischereiwirtschaft, unabhängig von der Größenordnung und der geografischen Lage der Produktion.

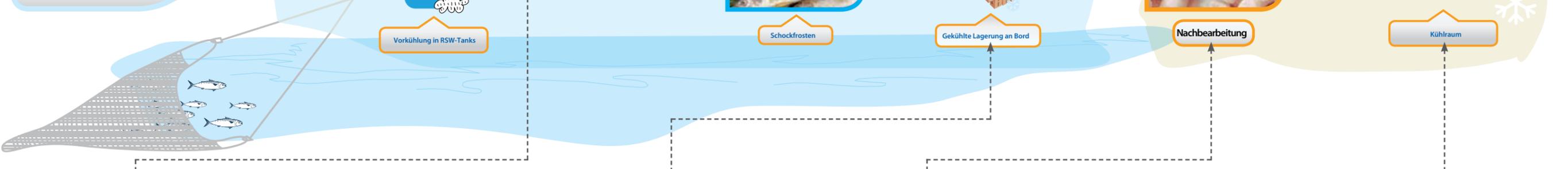
Dieses Diagramm zeigt einige der entscheidenden Produktionsphasen, in denen Lösungen von Danfoss den Herstellern von frischen und gefrorenen Fischprodukten dabei helfen, durch akribische Temperaturregelung eine konstant hohe Qualität beizubehalten.

Küstenfischerei



Vorkühlung und Kühlung
Vorkühlungstemperatur: Unter +4 °C
Auf beinahe allen Schiffen kommen die gefangenen Fische in einen gekühlten Meerwassertank (RSW). Die Temperatur des Meerwassers ist so niedrig wie möglich, zwischen 0 °C und -1 °C.
Kühlungsarten: Kaltes Meerwasser (RSW-Tank) oder Scherbeneis kann für die Vorkühlung und Kühlung verwendet werden

Hochseefischerei



Schockfrost
Schockfrosttemperaturen: -30 °C bis -50 °C
Das vorverarbeitete Fischprodukt wird schnell auf eine sehr niedrigen Temperatur eingefroren, damit die anschließende Lagerung und der Transport problemlos vonstatten gehen.
Kühlungsart: Schockfrost durch einen Plattenfroster

Gekühlte Lagerung an Bord
Kühlraumtemperatur: Unter -30 °C

- Die Kühlraumtemperatur hängt von der Art des Meerestieres ab, um Frische, Farbe und Geschmack zu garantieren.
- Die Kühlraumtemperatur für fetthaltigen Fisch sollte bei unter -30 °C liegen.
- Die Kühlraumtemperatur für Thunfisch und ähnliches sollte bei unter -50 °C oder -60 °C liegen.

Kühlungsart: Ein sicheres Kältemittel muss verwendet werden.

- Kältemittel wie HFCKW und HFKW werden hauptsächlich in Nordamerika und China benutzt.
- In Europa ist das gebräuchlichste Kältemittel CO₂, aber es werden auch Ammoniak und Sole verwendet.

Nachbearbeitung
Luft kann durch eine Wasserglasur oder eine Verpackung isoliert werden, um eine Oxidierung zu verhindern und die Qualität des gefrorenen aquatischen Nahrungsmittels im Kälteprozess zu bewahren.

Lagerung im Kühlraum
Kühlraumtemperatur: Unter -30 °C
Die Kühlraumtemperatur hängt von der Art des Meerestieres ab, um Frische, Farbe und Geschmack zu garantieren.

- Die Kühlraumtemperatur für fetthaltigen Fisch sollte bei unter -30 °C liegen.

- Die Kühlraumtemperatur für Thunfisch und Ähnliches sollte bei unter -50 °C oder -60 °C liegen.

Kühlungsart: Ammoniak und CO₂ können für eine direkte Kühlung verwendet werden.
Eine Abtaugung wird nötig, wenn die Kühlraumtemperatur mit einem Luftkühler beibehalten wird.

Hinweis: Die Abbildung zeigt nur eine der vielen möglichen Konfigurationen.

Danfoss Flexline™

Einfach. Effizient. Flexibel.

Das Flexline™ Konzept bietet sinnvolle Vereinfachung, zeitsparende Effizienz sowie maximale Flexibilität für Industriekälteanlagen und umfasst drei Produktkategorien:



ICV Flexline™
– Haupt- und Motorventile



ICF Flexline™
– Kompakte Ventilstationen



SVL Flexline™
– Rohrleitungskomponenten

Alle Flexline Produkte basieren auf einem modularen Gesamtkonzept und zeichnen sich durch die Verwendung des gleichen Grundgehäuses für verschiedene Anwendungen aus. Dieses Baukastenprinzip bedeutet für den Kunden kürzeste Lieferzeiten aufgrund reduzierter Komplexität und voller Flexibilität bei Montage, Inbetriebnahme und Wartung. Durch Flexline können die Gesamtzykluskosten einer Großkälteanlage in erheblichem Maße reduziert und deutliche Einsparungen erzielt werden.

Auf www.danfoss.com/flexline erfahren Sie alles zu Flexline™.

Globales knowhow

Lokale fachliche Unterstützung

Danfoss verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Kälteindustrie. Unser Fokus liegt auf der Herstellung von qualitativ hochwertigen Produkten mit 100 prozentiger Praxistauglichkeit.

Egal, ob Kälte-, Klimaanlage oder Wärmepumpen, Danfoss bietet stets die richtige Lösung.