

Neue Ventilstation ICF Flexline™ aus Edelstahl für die Fleischindustrie

Temperaturregelung bis zum Supermarkt: Lernen Sie die neue Ventilstation ICF Flexline™ aus **Edelstahl** kennen

Bei der Fleischverarbeitung sind betriebssichere und störungsfreie Kälteanlagen entscheidend, um kontinuierlich eine hohe Produktivität und gesunde und sichere Lebensmittel sicherzustellen. Das leistungsstarke Angebot an Edelstahl-Produkten von Danfoss wurde nun um eine Edelstahl-Version der einzigartigen Ventilstation ICF Flexline™ erweitert. Diese hilft Ihnen dabei, bessere und betriebssichere Kälteanlagen zu konstruieren und zu betreiben.

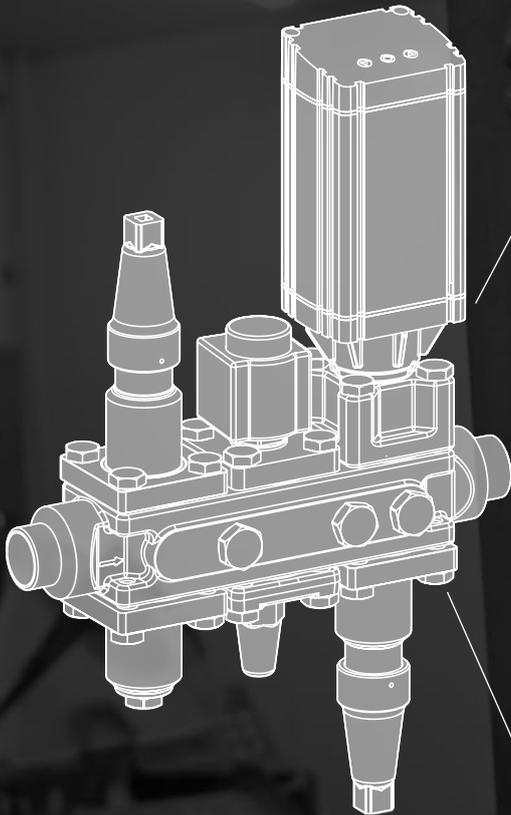
Die weltweit

**EINZIG-
ARTIGE**

Edelstahl-
Ventilstation



Die Ventilstation ICF Flexline™ aus **Edelstahl** von Danfoss



Vorteile für den Betreiber

- Hervorragend geeignet für Anlagen mit CO₂
- Niedrige Gesamtbetriebskosten
- Präzise Temperaturregelung für optimale Lebensmittelsicherheit
- Kompatibel mit umweltfreundlichen Kältemitteln wie CO₂
- Weniger Schweißnähte bedeuten ein reduziertes Leckagerisiko

Vorteile für den Anlagenplaner

- Einfaches Durchführen von Wartungsarbeiten auf Basis Ihres Wartungsvertrags
- Eine einzige Bestellnummer für eine einfache Bestellung und ein einfaches Ersatzteilmanagement
- Weniger Lagerfläche erforderlich
- Kompakte Bauweise und geringes Gewicht
- Weniger Schweißnähte bedeuten ein reduziertes Leckagerisiko
- Absolute Freiheit bei der Anlagengestaltung

Alles aus einer Hand

- Nur ein Lieferant für alle Arten von Komponenten
- Die einzige Ventilstation aus Edelstahl auf dem Markt
- Innovation des Marktführers im Bereich der Kältetechnik
- Breites Spektrum an kostenlosen Support-Tools
- Baut auf dem bewährten ICF-Ventilstation-Konzept auf
- Vollständige Kompatibilität mit allen Edelstahl-Komponenten von Danfoss

ZWEI

Schweißnähte
anstelle von
sechs oder mehr

Maximale Lebensmittelsicherheit und längere Haltbarkeit: Eine komplette Reihe aus **Edelstahl**-Komponenten für die Fleischindustrie

Bei der Fleischverarbeitung können schwankende Temperaturen nicht toleriert werden. In jedem einzelnen Schritt der Produktionskette vom lebenden Tier zum abgepackten Lebensmittel spielt eine präzise, korrekte und zuverlässige Temperaturregelung eine entscheidende Rolle. Für moderne Fleischverarbeitungsbetriebe werden Hochdruckkältemittel wie Ammoniak und CO₂ aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften als Kältemittel und ihrer niedrigen Umweltbelastung immer attraktiver. Die Kältemittel erfordern jedoch Kältetechnik-Komponenten, die für den hohen Druck und die extremen Hygieneanforderungen geeignet sind. Das Edelstahl-Produktprogramm von Danfoss, das nun durch die neue ICF-Ventilstation aus Edelstahl vervollständigt wird, vereinfacht es, während des gesamten Produktionsablaufs und bis auf den Tisch des Verbrauchers eine hohe Hygiene und eine stabile und zuverlässige Temperaturregelung aufrechtzuerhalten.

Die Abbildung zeigt einige der entscheidenden Prozesse in Fleischverarbeitungsanlagen, in denen Edelstahl-Produkte von Danfoss einen wesentlichen Unterschied machen können.



Kühlen und Senken des pH-Werts des Tierkörpers

Anlagen zum Schockfrosten und Kühlanlagen werden in der Regel mit Ammoniak oder CO₂ als Primärkältemittel betrieben.

Schnellkühlung (Temperaturen unter -15 °C):

- Aufbauen einer Eis- oder Frostschrift, um während der gesamten Lagerzeit eine frische Farbe des Produkts aufrechtzuerhalten.
- Reduzieren des Flüssigkeitsverlustes und Bewahren des Gewichts des Fleisches

Herkömmliche Kühlung (Temperatur: ca. 0 bis +4 °C):

- Reduzieren des Schrumpfens
- Schnelle Temperaturabsenkung für ein reduziertes Wachstum von Mikroorganismen auf dem Tierkörper

Produktprogramm

Reihe SVL SS Flexline™:

Die Reihe SVL SS Flexline™ umfasst verschiedene Edelstahl-Ventile und basiert auf dem Konzept eines Gehäuses mit vielen möglichen Ventileinsätzen. Alle Funktionseinsätze sind mit beiden erhältlichen Ventilgehäusen (Durchgangs- oder Winkelausführung) kompatibel. Dadurch ist es möglich, einen sehr geringen Ersatzteilbestand zu halten und die Ventile schnell und effektiv zu warten.



Einführung der weltweit ersten Ventilstation aus **Edelstahl**

Bei der Fleischverarbeitung spielen Hygiene und Temperaturregung eine wichtige Rolle, um eine einwandfreie und kontinuierliche Qualität zu gewährleisten. Viele Fleischverarbeitungsbetriebe sind sehr stark auf Komponenten aus Edelstahl angewiesen, um eine sichere und hygienische Produktionsumgebung zu gewährleisten. Zudem steigen viele Betriebe auf das Kältemittel CO₂ um, da es im täglichen Gebrauch weitaus sicherer und energieeffizienter ist.



Viele Ventile durch eine Ventilstation ersetzen

Durch die Einführung der neuen ICF-Ventilstation aus Edelstahl von Danfoss können Sie die Kühlstrecken für ganze Fleischverarbeitungsanlagen komplett mit Komponenten aus Edelstahl konstruieren und betreiben. Dies führt zu energieeffizienteren und hygienischeren Produktionslinien mit hervorragenden Temperaturregelungseigenschaften.

Einer der Hauptvorteile der ICF-Ventilstation aus Edelstahl ist die kompakte Größe. Da nur ein einziges Ventilgehäuse für mehrere Funktionseinsätze verwendet wird, sind mehrere einzelne, hintereinander eingebaute Ventile nicht mehr erforderlich. So wird nicht nur die Komplexität und das Gewicht der Anlage verringert, sondern auch

– was noch weitaus wichtiger ist – die Anzahl der erforderlichen Schweißnähte und damit das Leckagerisiko. Anlagen mit ICF-Ventilstationen aus Edelstahl sind kompakter, einfacher zu montieren und zu warten und zudem hygienischer als herkömmliche einzelne Produkte.

Eine komplette Reihe aus Edelstahl

Die ICF-Ventilstation aus Edelstahl ist in zwei Größen erhältlich: ICF 20 und ICF 25 mit verschiedenen Anschlussstypen und -weiten. Sie lässt sich perfekt mit allen anderen Edelstahl-Produkten für die Kälteanwendungen der Fleischindustrie kombinieren, wie zum Beispiel mit der Reihe SVL SS Flexline™ von Danfoss. Sie finden unser gesamtes Angebot an Edelstahl-Komponenten für die Industriekältetechnik in dieser Broschüre.



Industriekältetechnik von Danfoss

Umfangreiches Fachwissen auf einen Klick

Wenden Sie sich an Danfoss, wenn Sie hochwertige Komponenten mit dem Know-how und der Unterstützung von Experten verbinden wollen. Probieren Sie folgende kostenlose Tools aus, die Ihre Arbeit erleichtern werden.



DIRbuilder

DIRbuilder wurde entwickelt, um das Auswahlverfahren für Industriekälteprojekte zu vereinfachen und zu beschleunigen. Mit diesem Tool können Sie aus einer umfangreichen Menge an Konfigurationsoptionen genau die Ventile auswählen, die Sie benötigen. Die DIRbuilder-Bibliothek enthält alle Industriekälte-Ventile von Danfoss. DIRbuilder ist kostenlos – es ist keine Software erforderlich.



Coolselector® 2 – Neue Berechnungs-Software für die Industriekältetechnik

Coolselector® 2 ist eine Berechnungs- und Support-Software für Anlagenplaner und -bauer. Sie bietet vollständige Berechnungen des Druckabfalls, eine Analyse der Rohr- und Ventilkonstruktion und die Möglichkeit, Leistungsberichte zu erstellen. Sie ersetzt die bekannte DIRCalc™-Software und bietet verschiedene neue Funktionen.



Industriekälte-App von Danfoss

Die kostenlose Industriekälte-App liefert Ihnen ein Ersatzteile-Tool, das es Ihnen leicht macht, die Ersatzteilnummer für ein bestimmtes Industriekälte-Ventil von Danfoss zu finden.



Download von 3D-CAD-Symbolen

In unserem Online-Produktkatalog (auf unserer Website) können Sie sich 3D-CAD-Symbole und -Abbildungen herunterladen, die Ihnen bei der Planung von Kälteanlagen helfen.



Industriekälte-Anwendungstool

Mithilfe dieser interaktiven PowerPoint-Präsentation können Sie eine zweistufige Ammoniakanlage bis ins kleinste Detail erkunden. Sie finden detaillierte Schnittzeichnungen und Informationen zu den Ventilen in der Anlage sowie Links zu Videos, Literatur und Produktanimationen.



Anwendungshandbuch

Das Anwendungshandbuch soll Sie bei jedem Arbeitsschritt mit Industriekälteanlagen unterstützen. Es enthält unter anderem Beispiele dafür, wie Sie Regelmethode für verschiedene Kälteanlagen, deren Aufbau und die jeweiligen Komponenten auswählen.

Unter www.danfoss.de/industriekaelte finden Sie alle Tools, die Sie benötigen.