

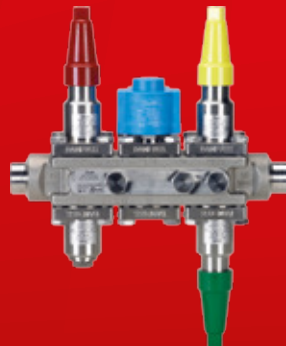
Nowy zawór blokowy ICF Flexline™ ze stali nierdzewnej dla przemysłu przetwórstwa mięsa

## Regulacja temperatury do momentu dostawy do supermarketu: Poznaj nowy zawór blokowy Danfoss ICF Flexline™ ze **stali nierdzewnej**

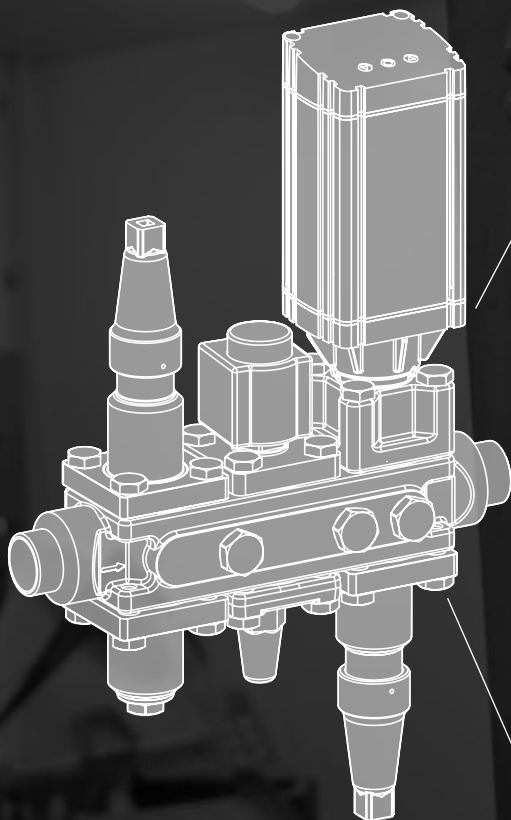
W zakładach przetwórstwa mięsa niezawodne i bezawaryjne układy chłodnicze mają decydujące znaczenie dla zachowania wysokiej wydajności oraz stałych dostaw zdrowej i bezpiecznej żywności. Bogata oferta produktów ze stali nierdzewnej firmy Danfoss została teraz rozszerzona o unikatowy zawór blokowy ICF Flexline™ w wersji ze stali nierdzewnej, co ułatwia projektowanie oraz umożliwia wydajniejszą obsługę układów chłodniczych o większej niezawodności.

### JEDYNY

na świecie zawór blokowy ze stali nierdzewnej



# Zawór blokowy Danfoss ICF Flexline™ ze **stali nierdzewnej**



## Korzyści dla użytkowników

- Doskonałe przystosowanie do pracy w obiegach z CO<sub>2</sub>
- Niski całkowity koszt utrzymania
- Precyzyjna regulacja temperatury zapewniająca optymalne bezpieczeństwo żywności
- Zgodność z czynnikami chłodniczymi przyjaznymi dla środowiska, takimi jak CO<sub>2</sub>
- Mniejsza liczba spawów oznacza minimalizację ryzyka wycieków

## Korzyści dla wykonawców

- Łatwa obsługa w ramach umów serwisowych
- Jeden numer katalogowy ułatwia zamawianie i obsługę części zamiennych
- Mniejsze wymagania dotyczące przestrzeni magazynowej
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Mniejsza liczba spawów oznacza minimalizację ryzyka wycieków
- Pełna swoboda projektowania układów

**DWA**

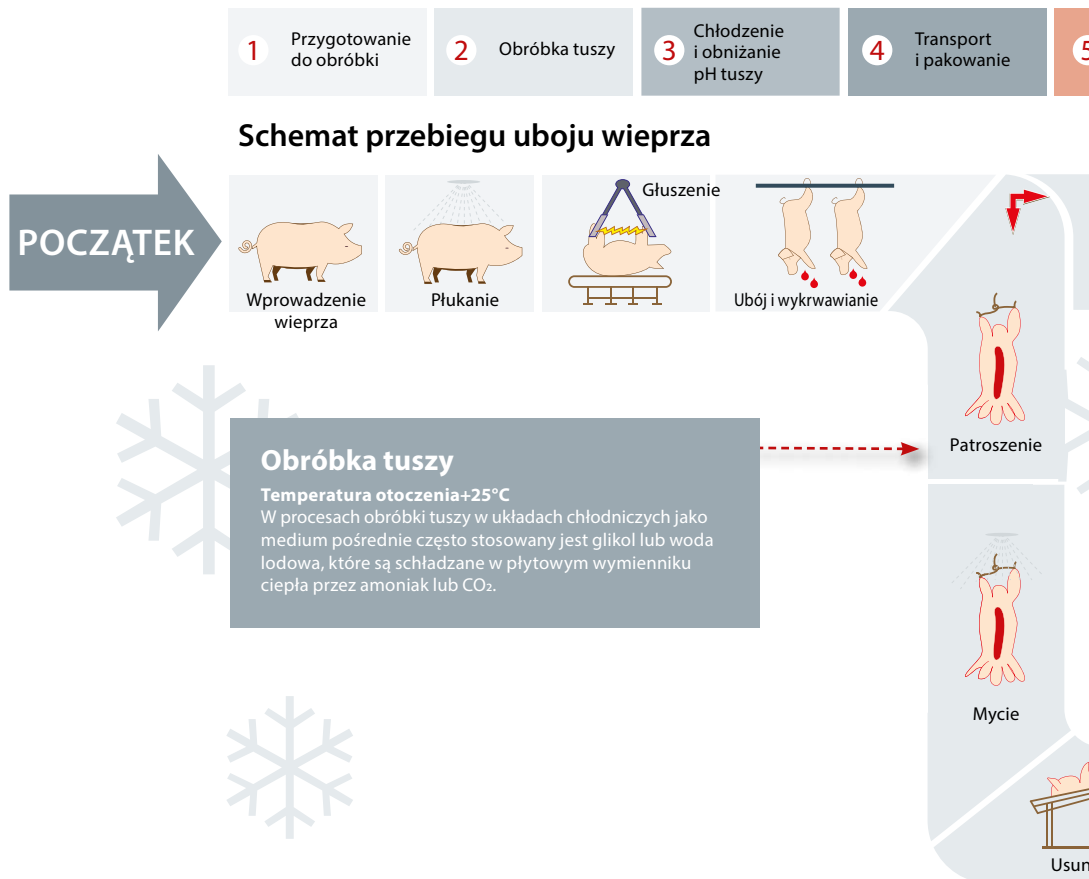
spawy zamiast  
sześciu lub więcej

- Wymagany tylko jeden dostawca wszystkich typów komponentów
- Jedyne zawór blokowy ze stali nierdzewnej dostępny na rynku
- Innowacja rynkowego lidera w dziedzinie technologii chłodnictwa
- Pełna gama narzędzi wsparcia dostępna bezpłatnie
- Oparta na wypróbowanej i przetestowanej konstrukcji zaworu blokowego ICF ze stali nierdzewnej
- Pełna zgodność ze wszystkimi komponentami firmy Danfoss wykonanymi ze stali nierdzewnej

# Maksymalne bezpieczeństwo żywności i dłuższy okres trwałości: Pełna oferta produktów ze **stali nierdzewnej** dla przemysłu przetwórstwa mięsa

W zakładach przetwórstwa mięsa niestabilne warunki temperaturowe nie mogą być akceptowane. Precyzyjna i niezawodna regulacja temperatury ma kluczowe znaczenie na każdym etapie w łańcuchu produkcyjnym — od etapu żywca do spożywczego produktu gotowego. W nowoczesnych zakładach przetwórstwa mięsa ekologiczne czynniki chłodnicze z wysokim ciśnieniem roboczym, takie jak CO<sub>2</sub> i amoniak, są coraz popularniejsze ze względu na ich wyjątkowe właściwości i niski poziom oddziaływania na środowisko. Wymagają one jednak zastosowania wysokociśnieniowych elementów instalacji chłodniczych, które jednocześnie będą w stanie sprostać niezwykle wysokim wymaganiom z zakresu higieny. Elementy ze stali nierdzewnej firmy Danfoss, które zostały teraz uzupełnione o nowy zawór blokowy ICF, ułatwiają utrzymanie wysokiego poziomu higieny oraz stabilną i niezawodną regulację temperatury w całym procesie produkcji i transportu, aż po stół konsumenta.

Ten schemat przedstawia niektóre krytyczne procesy w zakładach przetwórstwa mięsa, w których zastosowanie produktów ze stali nierdzewnej firmy Danfoss może przynieść rzeczywiste korzyści.



### Transport i pakowanie

W układach szybkiego zamrażania lub schładzania jako główny czynnik chłodniczy zwykle stosowany jest amoniak lub CO<sub>2</sub>.

#### Schładzanie szybkie (temperatura poniżej -15°C):

- Powoduje utworzenie warstwy szronu lub lodu mającej na celu zachowanie właściwej barwy produktu podczas przechowywania
- Zmniejszenie uszki i utrzymanie masy mięsa

#### Chłodzenie konwencjonalne

(temperatura aplikacji od 0°C do +4°C):

- Zmniejszenie skurczu
- Szybkie obniżenie temperatury minimalizuje możliwość rozwoju mikroorganizmów na tuszy

## Zawór regulacyjny REG-SA SS/REG-SB SS

### Seria SVL SS Flexline™:

Seria SVL SS Flexline™ obejmuje wiele zaworów ze stali nierdzewnej składających się z jednego korpusu i wielu możliwych elementów zaworu. Wszystkie wkłady funkcjonalne mieszczą się w jednej z dwóch dostępnych obudów zaworu (prostej i kątowej), co umożliwia magazynowanie bardzo małej liczby części zamiennych oraz szybkie i efektywne serwisowanie zaworów.

Zakres produktów

Zawór odcinający SVA-S SS

Zawór odcinająco-zwrotny SCA-X SS

Zawór zwrotny CHV-X SS

Filtr FIA SS



# Przedstawiamy pierwszy na świecie zawór blokowy ze **stali nierdzewnej**

W zakładach przetwórstwa mięsa, regulacja temperatury i higiena są bardzo ważne w celu zapewnienia bezpiecznej i stałej jakości. Wiele zakładów przetwórstwa mięsnego stosuje często elementy ze stali nierdzewnej, które zapewniają bezpieczne środowiska produkcyjne, pozbawione korozji, a CO<sub>2</sub> jest często stosowany jako preferowany czynnik chłodniczy, ponieważ jest znacznie bezpieczniejszy i o wiele bardziej energooszczędny w codziennym użytkowaniu.



## Zastąp wiele zaworów jednym zaworem blokowym

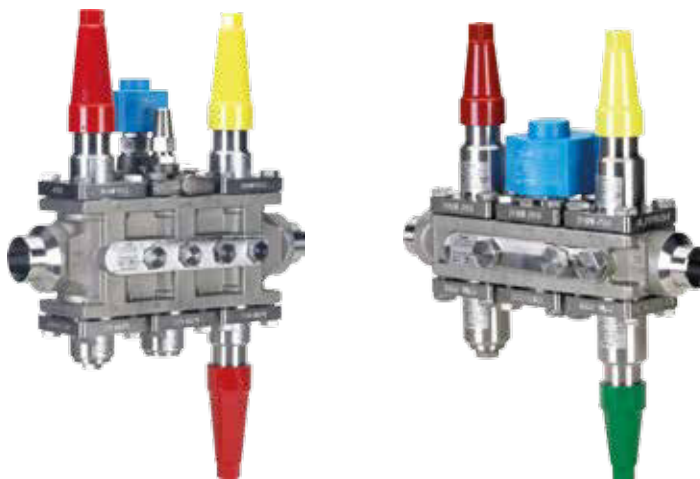
Dzięki wprowadzeniu na rynek nowego zaworu blokowego ICF ze stali nierdzewnej firmy Danfoss można projektować i wykonywać rurociągi chłodnicze dla całych zakładów przetwórstwa mięsa w całości ze stali nierdzewnej. Zapewnia to większą energooszczędność i higienę linii produkcyjnych przy zachowaniu doskonałej charakterystyki regulacji temperatury.

Jedną z głównych zalet konstrukcji zaworu blokowego ICF ze stali nierdzewnej są jego kompaktowe wymiary. Pojedynczy korpus zaworu pozwala na zastosowanie wielu elementów roboczych i eliminuje potrzebę montażu wielu pojedynczych zaworów w rurociągu. Ogranicza to nie tylko złożoność układu, ale i jego masę — a co jeszcze ważniejsze, pozwala zmniejszyć

liczbę wymaganych spawów i, co za tym idzie, ograniczyć ryzyko wycieków. Instalacje, w których stosowane są zawory blokowe ICF ze stali nierdzewnej, są znacznie mniejsze, o wiele łatwiejsze w montażu i obsłudze oraz zdecydowanie bardziej higieniczne niż pojedyncze produkty konwencjonalne.

## Kompletna oferta produktów ze stali nierdzewnej

Zawór blokowy ICF ze stali nierdzewnej jest dostępny w dwóch wielkościach, ICF 20 i ICF 25, i może być wyposażony w przyłącza różnych typów i wielkości. Nadaje się doskonale do stosowania ze wszystkimi innymi produktami chłodniczymi ze stali nierdzewnej dla przemysłu przetwórstwa mięsa, takimi jak produkty SVL SS Flexline™ firmy Danfoss. Pełną ofertę produktów firmy Danfoss ze stali nierdzewnej dla chłodnictwa przemysłowego zawiera ta broszura.



## Dział chłodnictwa przemysłowego firmy Danfoss

# Dostęp do specjalistycznej wiedzy jednym kliknięciem

Jeśli szukasz najwyższej jakości podzespołów oraz specjalistycznej wiedzy i pomocy, znajdziesz je w firmie Danfoss. Wypróbuj następujące bezpłatne oprogramowanie, które znacznie ułatwi Twoją pracę.



### DIRbuilder

Program DIRbuilder ma na celu ułatwienie i usprawnienie procesów doboru w projektach z zakresu chłodnictwa przemysłowego. Pozwala dobrać wymagane zawory przez wybranie ich z szerokiej puli opcji konfiguracyjnych. Biblioteka programu DIRbuilder obejmuje wszystkie zawory firmy Danfoss przeznaczone dla chłodnictwa przemysłowego. Jest ona dostępna bezpłatnie i nie wymaga dodatkowego oprogramowania.



### Coolselector® 2 — nowe oprogramowanie do obliczeń w chłodnictwie przemysłowym

Coolselector® 2 to program obliczeniowy pomagający w doborze, przeznaczone dla wykonawców robót i projektantów systemów. Oferuje on kompletne obliczenia spadku ciśnienia, analizę konstrukcyjną rur i zaworów, a także możliwość generowania raportów wydajnościowych. Program ten zastępuje dobrze znane oprogramowanie DIRcalc™ i udostępnia szereg nowych funkcji.



### Aplikacja Danfoss IR

Darmowa aplikacja IR umożliwia łatwe wyszukiwanie numerów części zamiennych dla konkretnych zaworów firmy Danfoss stosowanych w chłodnictwie przemysłowym.



### Pobieranie trójwymiarowych symboli CAD

Katalog produktów na naszej stronie internetowej zawiera trójwymiarowe symbole i rysunki CAD do pobrania, które ułatwią proces projektowania instalacji chłodniczych.



### Aplikacja do chłodnictwa przemysłowego

Dzięki interaktywnemu pokazowi slajdów w formacie PowerPoint można zapoznać się ze wszystkimi szczegółami amoniakalnej dwustopniowych instalacji chłodniczej. Znajdują się tu szczegółowe przekroje i informacje na temat zaworów stosowanych w instalacjach wraz z linkami do literatury, filmów wideo i animacji pokazujących działanie produktów.



### Przykłady zastosowań

Opis przykładowych zastosowań stanowi nieocenioną pomoc na każdym etapie pracy z systemami chłodnictwa przemysłowego. Znaleźć tu można m.in. przykłady doboru metod sterowania dla różnych układów chłodniczych, konstrukcję tych układów oraz zalecane podzespoły.

Odwiedź stronę [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools) — znajdziesz tam wszystkie niezbędne narzędzia.