ENGINEERING
TOMORROW

Zawór ICV z **kołnierzami:** Modernizacja **łatwiejsza** niż kiedykolwiek

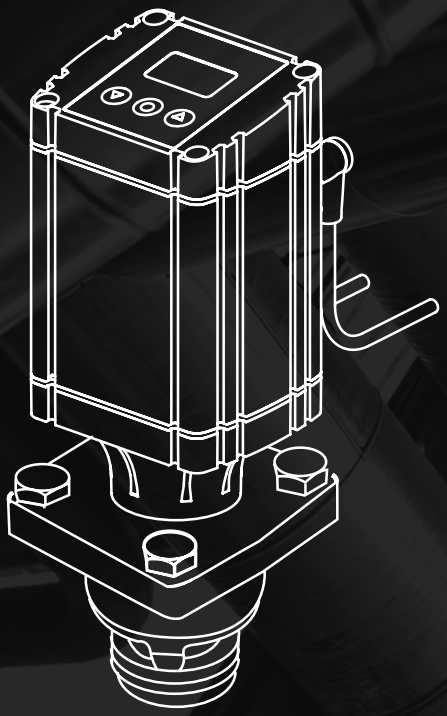
Zawory kołnierzowe ICV firmy Danfoss w pełni zastępują dotychczas używane zawory PM. Nowe, lżejsze i prostsze w instalacji o obsłudze zawory ICV oferują te same korzyści, co produkty z linii ICV Flexline™, a oprócz tego wyposażone są w kołnierze znacznie ułatwiające modernizację.

JEDEN
korpus zaworu — trzy modułowe wkłady

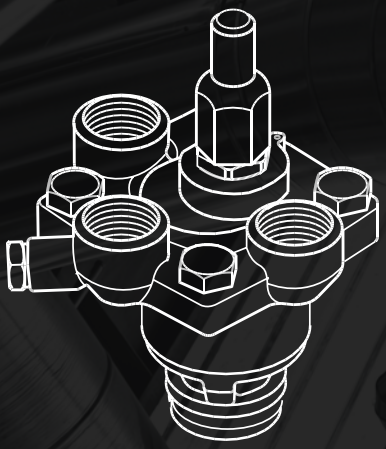
www.danfoss.com/IR

Jeden korpus zaworu — **trzy różne wkłady**

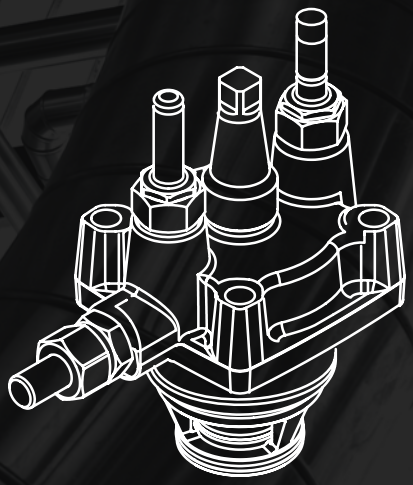
ICM (silnikowy)



ICS (sterujący)



ICLX (dwustopniowy)



Prawdziwe rozwiązanie zastępcze:
Nowy korpus zaworu ICV z kołnierzami

Zawór ICV z kołnierzami to w pełni uniwersalne rozwiązanie, gdyż charakteryzuje się budową modułową — jeden korpus zaworu, trzy wkłady: zawór serwosterujący ICS, zawór silnikowy ICM i zawór elektromagnetyczny dwustopniowy ICLX. Dzięki niewielkiej liczbie części można znacznie skrócić czas serwisowania i konserwacji.

Platforma modułowa

W ramach procesu stałego unowocześniania rozwiązań firma Danfoss wycofuje stare zawory PM, zastępując je nowatorską serią ICV Flexline™. Zawory ICV Flexline™ oferują modułową platformę z jednym wspólnym korpusem zaworu i trzema funkcjonalnymi wkładami dla zaworu sterującego ICS, silnikowego ICM i dwustopniowego ICLX. Dzięki temu zaprojektowanie instalacji chłodniczej jest znacznie prostsze. Dzięki spawanym połączeniom oraz mniejszej liczbie podzespołów i części zamiennych zawory z serii ICV Flexline™ pozwalają maksymalnie uprościć schemat instalacji.

Jednak wymiana całej instalacji chłodniczej nie zawsze jest możliwa. Czasami znacznie szybciej i oszczędniej jest wymienić same zawory PM.

Bez cięcia i spawania

Firma Danfoss wzbogaciła swoją serię produktów ICV Flexline™ o nową, kołnierzową wersję zaworów ICV, które idealnie pasują w miejsca po zaworach PM — bez cięcia czy spawania. Dzięki kołnierzowym zaworom ICV można w pełni wykorzystać zalety produktów z serii ICV Flexline™: Bogactwo możliwości oraz łatwa instalacja i serwisowanie. Kołnierzowy zawór ICV dostępny jest w pięciu rozmiarach: ICV 25 PM, ICV 32 PM, ICV 40 PM, ICV 50 PM i ICV 65 PM.

Opis **produktu**

Czynniki chłodnicze:
Możliwość stosowania z czynnikami HCFC, niepalnym HFC, NH_3 oraz CO_2

Maks. ciśnienie robocze (MWP):
28 bar (406 psi)

Zakres temperatur:
-60/+120°C (-76/+248°F)

Rodzaj przyłącza:
Kołnierze

Wymień swoje zawory PM na

BEZ

cięcia i spawania

Nr kat.	Wielkość
027H2119	ICV 25 PM
027H3129	ICV 32 PM
027H4128	ICV 40 PM
027H5127	ICV 50 PM
027H6128	ICV 65 PM

Więcej **informacji**

Czy chcesz zmodernizować swoją instalację chłodniczą za pomocą nowych, kołnierzowych zaworów ICV? Skontaktuj się ze swoim dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji. Odpowiedzi na pytania techniczne można uzyskać na stronie www.danfoss.com/IR lub na jednej ze stron dedykowanych: www.danfoss.com/ICV, www.danfoss.com/ICS, www.danfoss.com/ICM lub www.danfoss.com/ICLX. Można także skontaktować się z lokalnym biurem sprzedaży firmy Danfoss.

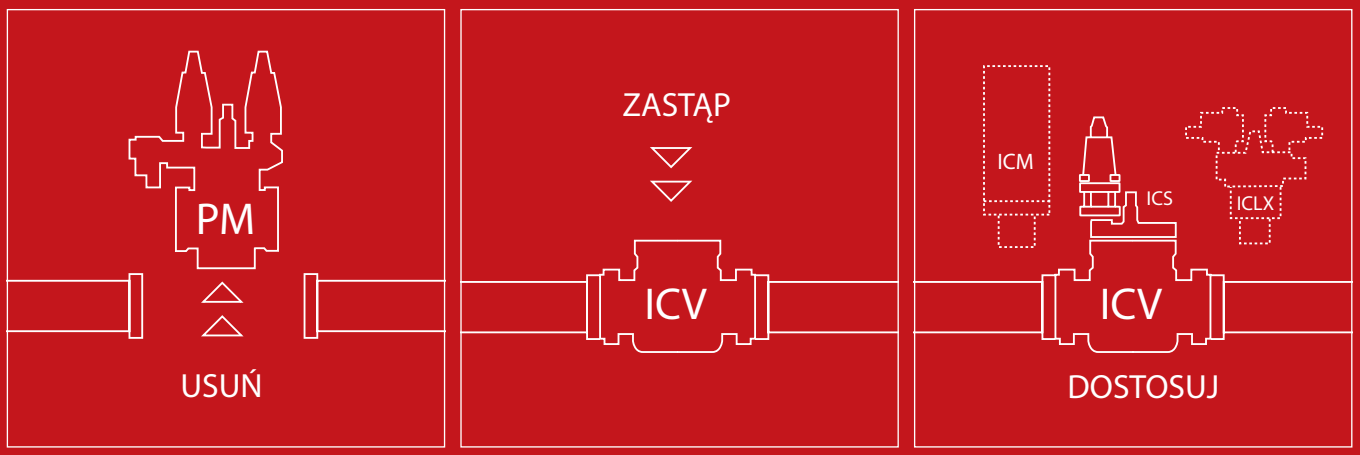
Wymiana starych zaworów PM nigdy nie była **prostsza**

Teraz wystarczy tylko zdemontować stary zawór PM i w jego miejsce wstawić zawór kołnierzowy ICV.

W ten sposób można skutecznie wydłużyć okres eksploatacji dotychczasowego systemu chłodniczego. Wynik? Zmniejszenie poziomu kosztów i zużywanej energii.

Wykorzystaj zalety **linii produktów ICV Flexline™ — teraz także z kołnierzami**

- Bezpośrednie zastąpienie zaworów PM bez konieczności cięcia i spawania
- Łatwa wymiana w ramach projektów modernizacyjnych
- Proste i szybkie serwisowanie
- Konstrukcja odporna na korozję (QPQ)
- Brak konieczności rozebrania przed uruchomieniem
- Korpus zaworu jako jeden element
- Trzy wymienne wkłady: zawór serwosterowany, silnikowy lub elektromagnetyczny dwustopniowy
- Bogate możliwości regulacji dzięki specjalnemu grzybkowi koronowemu
- Możliwość zaopatrzenia się we wszystkie części zamienne i podzespoły w jednym miejscu
- Sprawdzona jakość i niezawodność firmy Danfoss
- Możliwość zastąpienia zaworów PM modelami ICM lub ICLX gwarantuje mniejszy spadek ciśnienia
- Możliwość zastąpienia zaworów silnikowych (MEV i MRV) zaworami ICM



1. Usuń:
Usuń stary zawór PM, pozostawiając kołnierze.

2. Zastąp
Zamontuj nowy zawór ICV w dotychczasowych kołnierzach — jakiekolwiek dodatkowe modyfikacje nie są wymagane

3. Dostosuj
Dodaj wkład zaworu silnikowego ICM, zaworu z serwomechanizmem ICS lub dwustopniowego zaworu elektromagnetycznego ICLX.

ENGINEERING
TOMORROW

Dział chłodnictwa przemysłowego firmy Danfoss

Dostęp do specjalistycznej wiedzy za jednym kliknięciem

Jeśli szukasz najwyższej jakości podzespołów oraz specjalistycznej wiedzy i pomocy, znajdziesz je w firmie Danfoss. Wypróbuj następujące darmowe narzędzia, które znacznie ułatwią Twoją pracę.

Coolselector® 2 — nowy program do obliczeń w chłodnictwie przemysłowym
Coolselector®2 to nowy program firmy Danfoss służący do obliczeń i doboru elementów. Ma on na celu ułatwienie i przyspieszenie procedur doboru elementów we wszystkich projektach związanych z chłodnictwem przemysłowym. Coolselector® 2 to wyjątkowe narzędzie obliczeniowe i pomagające w podejmowanie decyzji przeznaczone dla wykonawców robót oraz projektantów instalacji chłodniczych. Oferuje ono kompletne obliczenia spadku ciśnienia, analizę konstrukcyjną rurociągów 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. Zawiera także opis wszystkich produktów z linii SVL Flexline™ oraz listę ich zalet, a także ciekawą grę.

Pobieranie trójwymiarowych symboli CAD
Katalog produktów na naszej stronie internetowej zawiera trójwymiarowe symbole i rysunki CAD do pobrania, które ułatwiają projektowanie instalacji chłodniczych.

Narzędzie aplikacyjne dla chłodnictwa przemysłowego
Dzięki temu interaktywnemu pokazowi slajdów w formacie PowerPoint można zapoznać się ze wszystkimi detalami dotyczącymi dwustopniowych, amoniakalnych instalacji chłodniczych. 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
Podręcznik przykładowych zastosowań stanowi nieocenioną pomoc na każdym etapie pracy z systemami chłodnictwa przemysłowego. Znaleźć tu można m.in. przykłady doboru metod kontroli dla różnych układów chłodniczych, konstrukcję tych układów oraz zalecane podzespoły.

Odwiedź stronę **www.danfoss.com/IR-tools** — znajdziesz tam wszystkie niezbędne narzędzia.

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

DKRCI.PB.HU0.F2.49

Produced by Danfoss® RC-MC/DBS 2015-03