

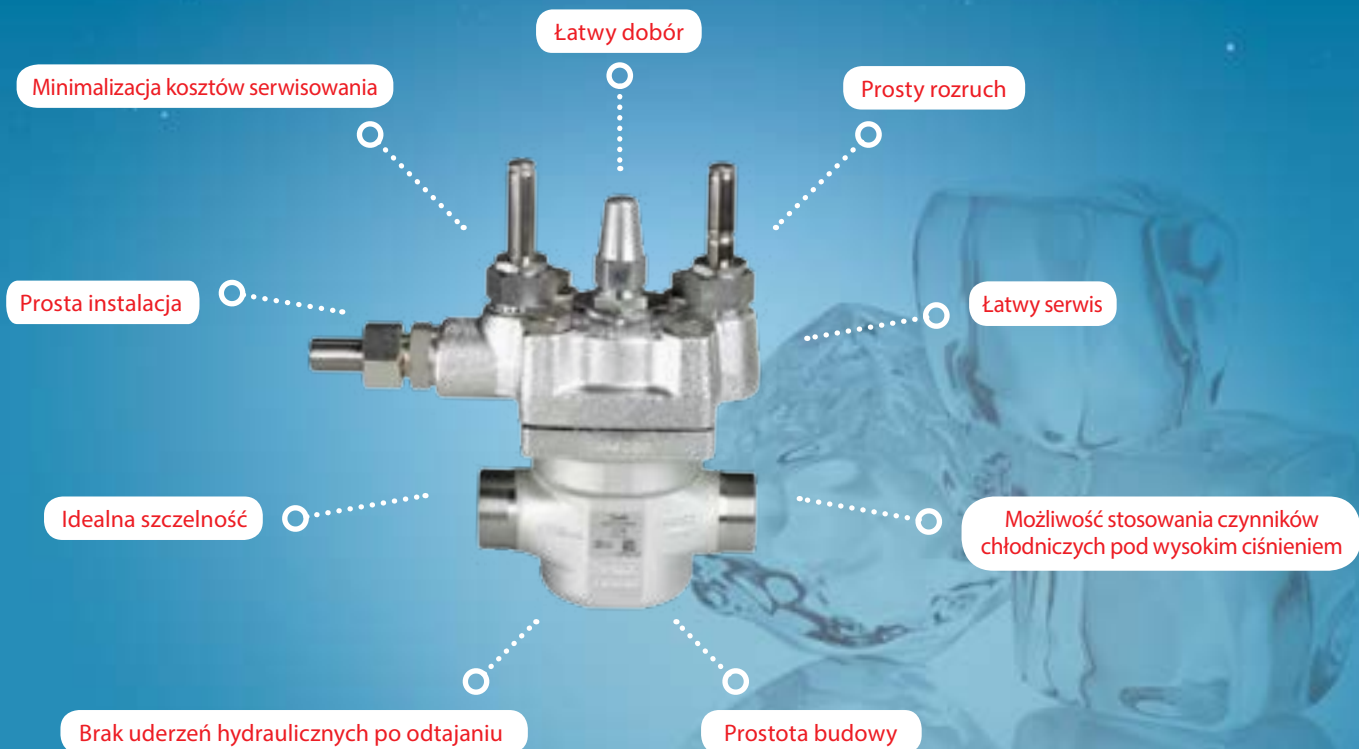
Doskonałe rozwiązanie zapewniające **bezpieczeństwo i wygodę**

Dwustopniowe, serwosterowane zawory typu ICLX. Zawory te dostępne są w wielkościach od DN 32 do DN 150. Do otwierania zaworów ICLX, wykorzystano zewnętrzne ciśnienie sterujące (co oznacza, że nie jest wymagana różnica ciśnień na zaworze ICLX).

52 bary

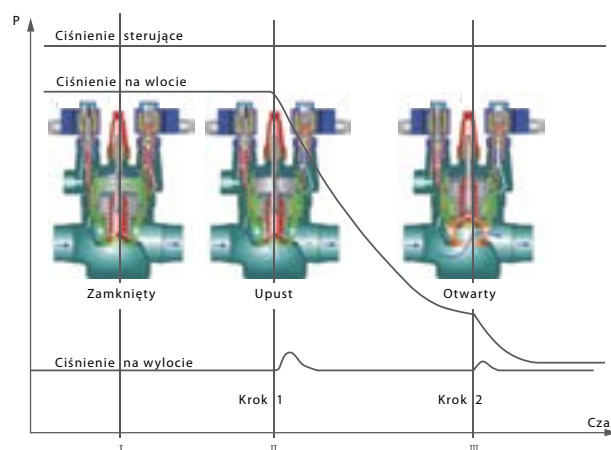
ciśnienie robocze.
Możliwość stosowania
z CO₂ lub z czynnikami
chłodniczymi o
wysokim ciśnieniu
roboczym.





Zawór ICLX otwiera się dwustopniowo:

- Krok pierwszy: otwarcie zaworu na 10% wydajności po podaniu napięcia na cewki elektromagnetycznych zaworów pilotowych
- Krok drugi: otwarcie automatyczne, po osiągnięciu różnicy ciśnień na zaworze wynoszącej 1,25 bara



Cechy

- Standard ICV Flexline™, w którym korpus zapewnia prawdziwą elastyczność; technologia „plug and play” oferująca łatwą i szybką zmianę funkcji
- Hermetycznie szczelne połączenie gwarantujące brak wycieków
- Minimalizacja ryzyka uszkodzeń innych elementów instalacji w przypadku stosowania zaworów normalnie otwartych
- Zwiększenie bezpieczeństwa i uproszczenie montażu dzięki połączeniom spawanym zamiast połączeń kołnierzowych
- Doskonała charakterystyka przepływu zapewniająca otwieranie przy różnicy ciśnień $\Delta p=0$ bar, co jest szczególnie przydatne w instalacjach, w których wymagany jest mały spadek ciśnienia
- Łatwa zmiana sposobu otwierania pomiędzy systemem jedno- i dwukrokowym
- Uproszczona instalacja sterująca — potrzebny tylko jeden sygnał
- Brak przecieków gorącego gazu na stronę ssawną dzięki teflonowym płytkom zaworu i gazoszczelnym pierścieniom tłoka
- Krótki czas zamykania dzięki optymalnej konstrukcji z niewielką komorą gorącego gazu

Dane techniczne

- **Wielkości**

DN 32 do DN 150

- **Czynniki chłodnicze**

Możliwość stosowania ze wszystkimi zwykłymi, niepalnymi czynnikami chłodniczymi, w tym z R 717 (NH₃) oraz z R 744 (CO₂), a także z gazami/płynami niepowodującymi korozji — przy założeniu, że zastosowano uszczelnienie wykonane z odpowiedniego materiału. Nie zaleca się stosowania z palnymi węglowodorami; prosimy o kontakt z firmą Danfoss.

- **Zakres temperatur**

-60/+120°C (-76/+248°F)

- **Powierzchnia**

Cynkowana powierzchnia zewnętrzna zapewnia należyłą ochronę przed korozją

- **Zakres ciśnień**

Zawór jest zaprojektowany pod kątem następujących parametrów:

Maks. ciśnienie robocze: 52 bar g (754 psi g)

Ciśnienie próbne: 104 bar g (1508 psi g)

- **Różnica ciśnień otwarcia**

Min. 0 bar g (0 psi g), otwarcie przez zewnętrzne ciśnienie sterujące

Max. (MOPD):

ICLX 32-150 28 bar* (400 psi)

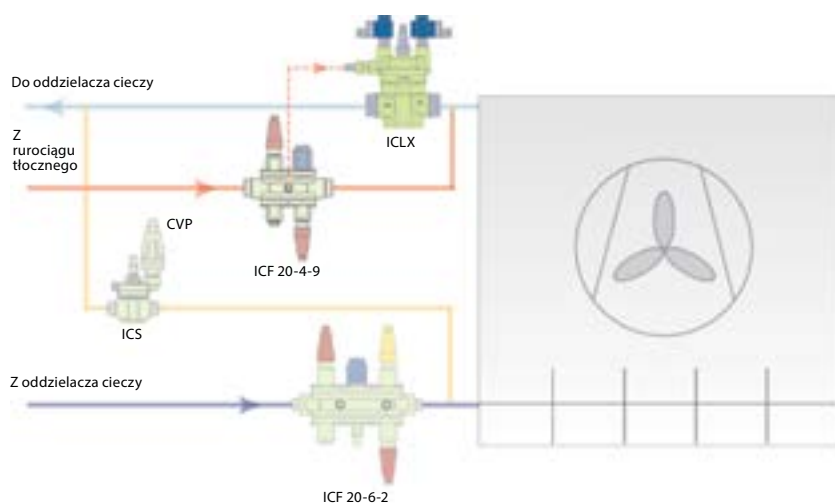
ICLX 32-150 40 bar** (580 psi)

* Ciśnienie sterujące jest o 1,5 bara (20 psi) wyższe niż ciśnienie wlotowe do zaworu ICLX

** Ciśnienie sterujące jest o 2 bary (30 psi) wyższe niż ciśnienie wlotowe do zaworu ICLX



Zastosowania standardowe



Zawory ICLX są stosowane w rurociągach ssawnych par mokrych lub suchych, wszędzie tam, gdzie wymagane jest otwieranie zaworu przy dużej różnicy ciśnień, np. po odtajaniu gorącym gazem. Zawory te, stosuje się w dużych przemysłowych instalacjach chłodniczych, w których czynnikiem chłodniczym jest amoniak, czynniki fluorowcopochodne lub dwutlenek węgla.

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.



Oprogramowanie do obliczeń DIRCalc™

Dzięki oprogramowaniu DIRCalc™ zawsze wybierzesz odpowiedni typ zaworu. Na podstawie wprowadzonych przez Ciebie danych oraz obliczeń opracowanych przez ekspertów z firmy Danfoss oprogramowanie wybierze typ zaworu odpowiedni do Twoich potrzeb. Pobierz oprogramowanie DIRCalc™ ze strony Danfoss.com/DIRCalc.



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 Danfoss.com/IR — znajdziesz tam wszystkie niezbędne narzędzia.