

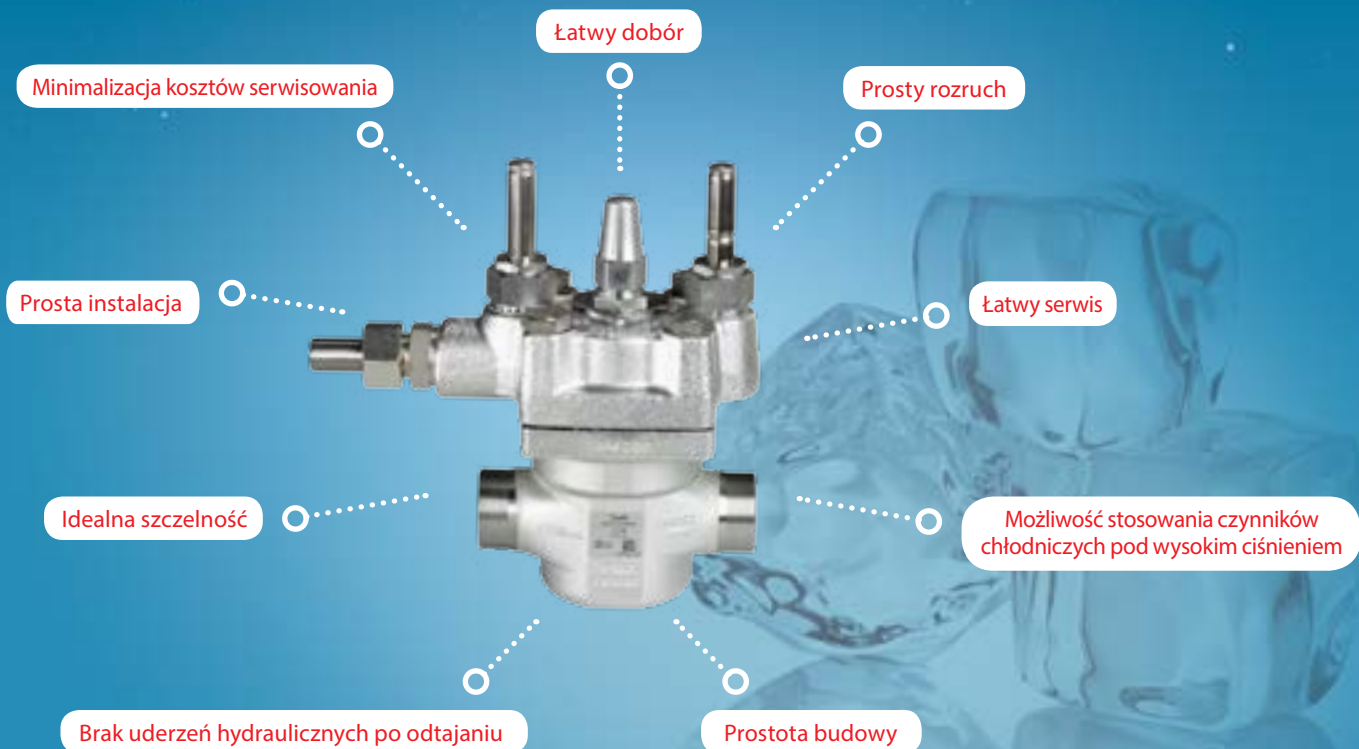
## Doskonałe rozwiązanie zapewniające **bezpieczeństwo i wygodę**

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**

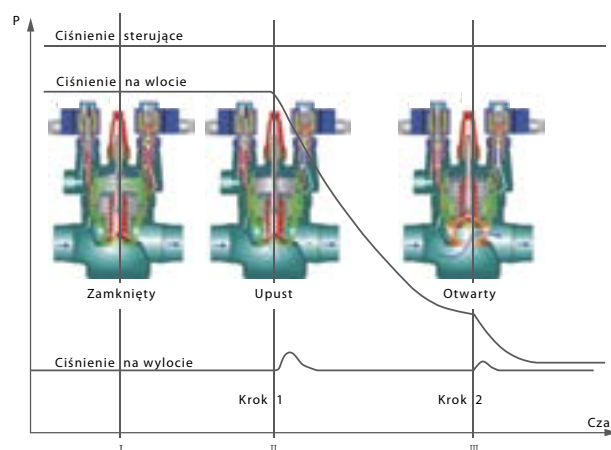
ciśnienie robocze.  
Możliwość stosowania  
z CO<sub>2</sub> lub z czynnikami  
chłodniczymi o  
wysokim ciśnieniu  
roboczym.





### 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 (NH<sub>3</sub>) oraz z R 744 (CO<sub>2</sub>), 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)

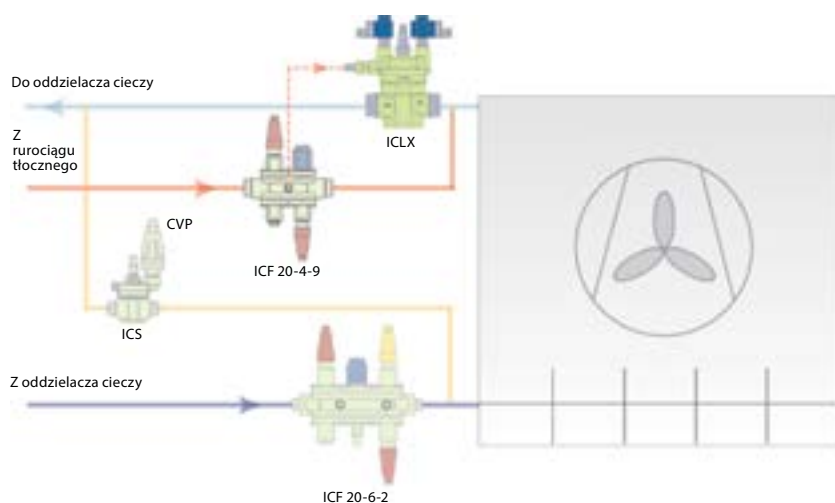
ICLX 32-150 40 bar\*\* (580 psi)

\* 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](http://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](http://Danfoss.com/IR) — znajdziesz tam wszystkie niezbędne narzędzia.