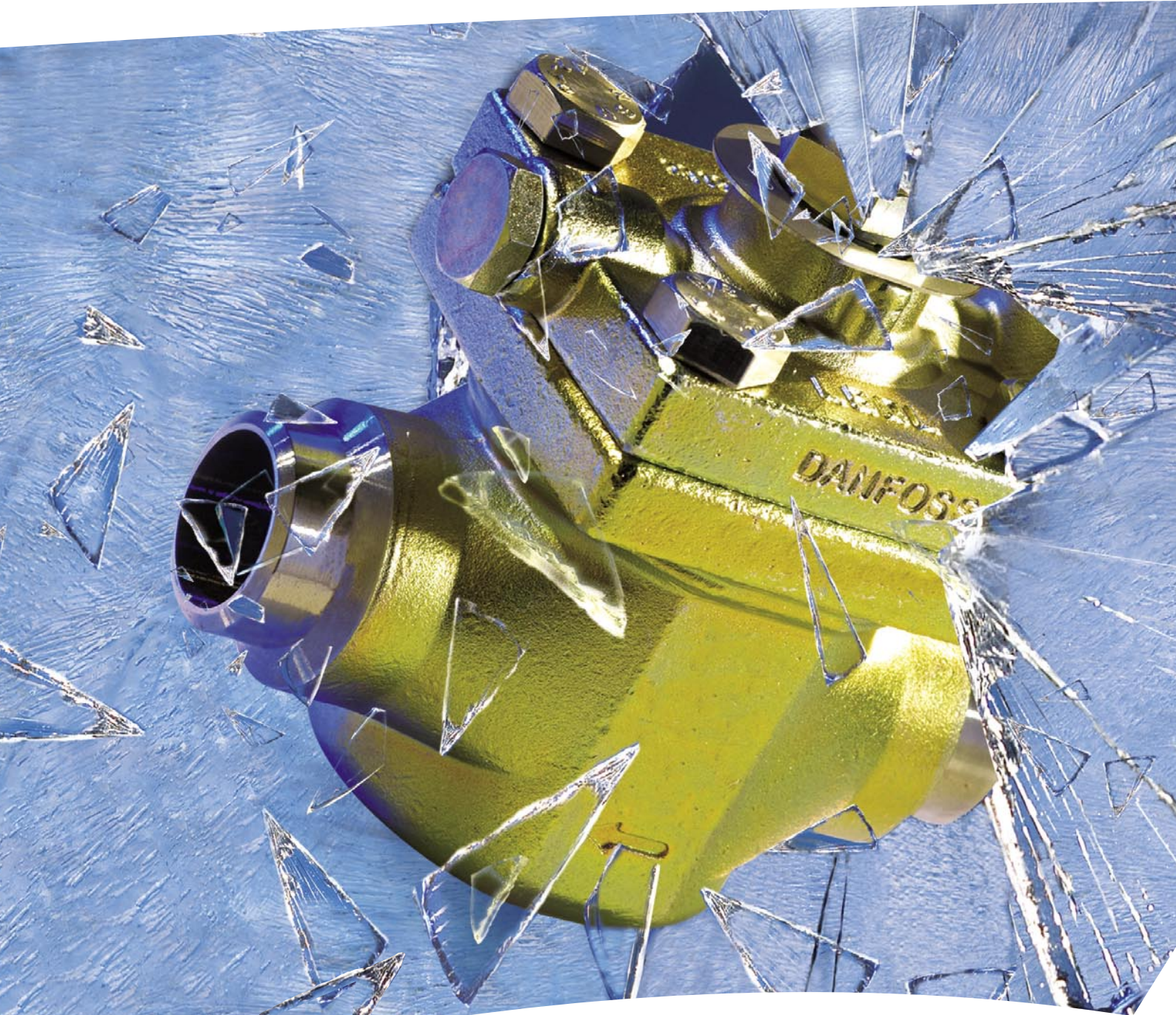


Danfoss



**Przełom
w układach regulacji**

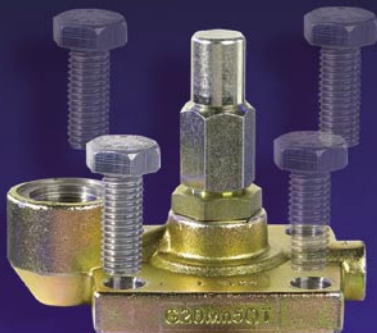
REFROGERATION AND
AIR CONDITIONING

Budowa modułowa

Modułowa konstrukcja ICV pozwala na skompletowanie zaworu dokładnie spełniającego wymagania klienta.

Koncepcja ICV obejmuje dwie grupy zaworów: serwo sterowane (ICV) i silnikowe (ICM).

Pokrywa górna



Element wykonawczy



Korpus zaworu



Korpus zaworu



Element wykonawczy



Pokrywa górna



Kompletny zawór ICV

Każdy korpus zaworu może być dostępny z kilkoma różnymi rodzajami przyłączy do spawania.

Różne elementy wykonawcze pokrywają szeroki zakres wydajności i pozwalają na skompletowanie zaworów do różnych zastosowań.

Elastyczność

Elastyczność koncepcji zaworów ICV pozwala na zmianę wydajności zaworu przez wymianę elementu wykonawczego. Również zmiana sposobu sterowania z serwołokowego na bezpośrednie napędem silnikowym wymaga tylko zmiany pokrywy górnej zaworu

Zawór serwosterowany ICS

Zawór silnikowy ICM



Tworzenie nowych standardów

Na bazie wieloletnich doświadczeń stworzyliśmy rozwiązanie wytyczające nowe standardy, spełniające wszystkie wymagania stawiane zaworom regulacyjnym i rozprężnym.

■ SZEROKI ZAKRES CIŚNIEŃ

Maksymalne ciśnienie robocze 52 bar

■ SZCZELNOŚĆ

Połączenia spawane, hermetyczne sprzęgło magnetyczne

■ ŁATWY SERWIS

Wymienny element wykonawczy

■ ZAWORY ROZPRĘŻNE

Mogą być stosowane do amoniaku i dwutlenku węgla

■ KOMPAKTOWE I NOWOCZESNE

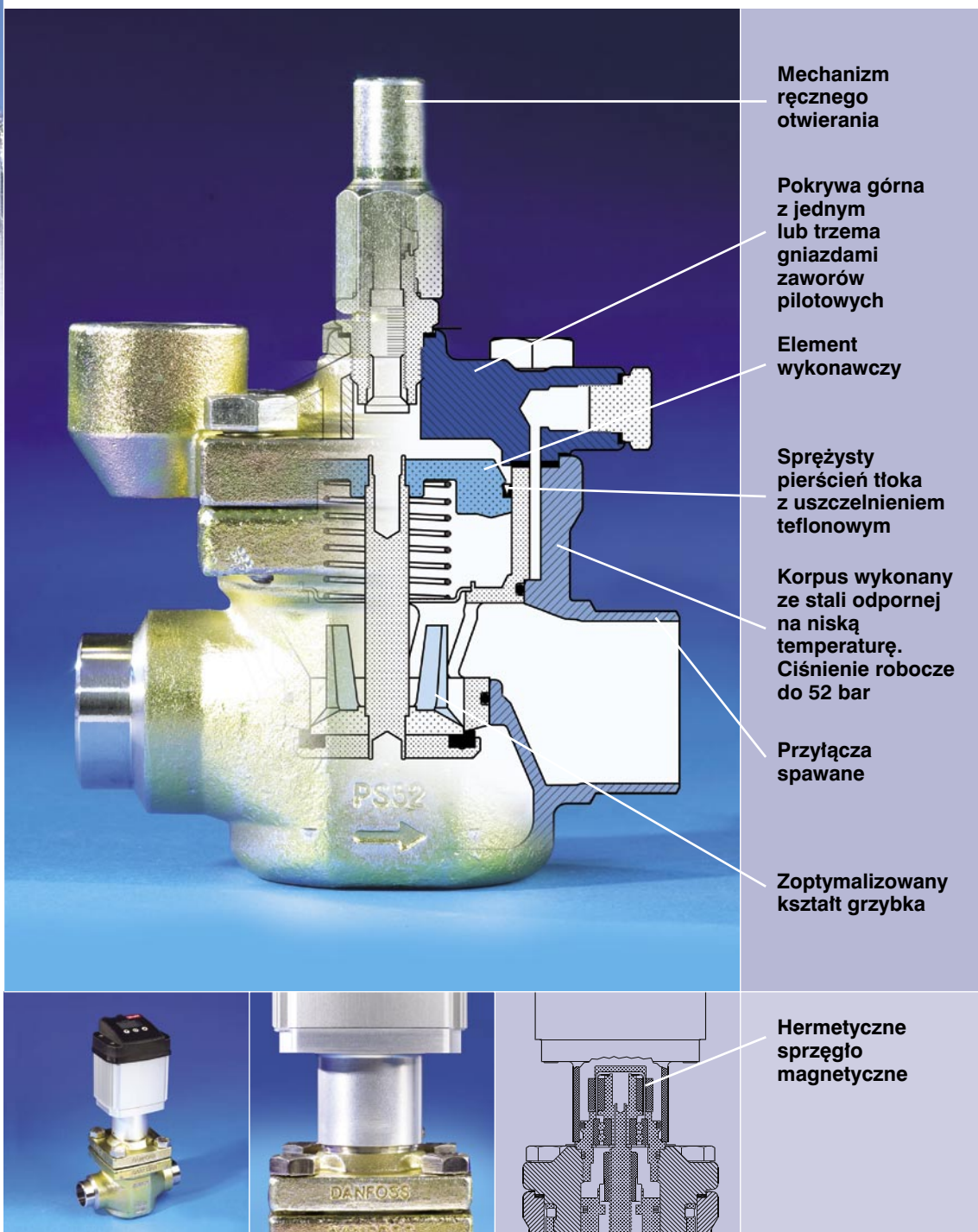
Wymagają mniej miejsca i są łatwiejsze w montażu

■ PRECYZYJNE DZIAŁANIE

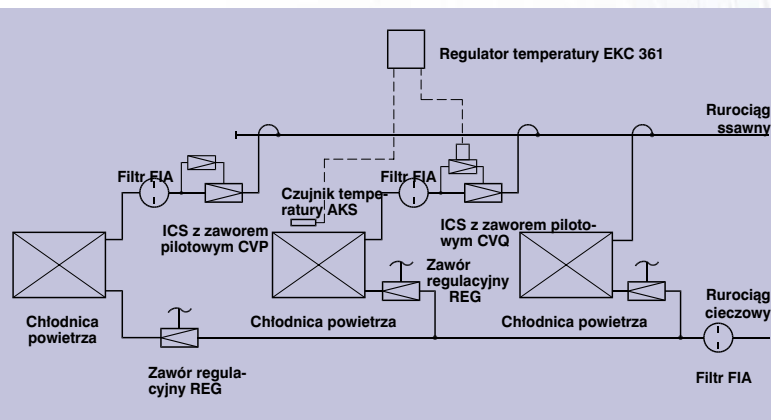
Krokowy napęd silnikowy o regulowanej prędkości, zoptymalizowany kształt grzybka

Nowatorskie rozwiązania

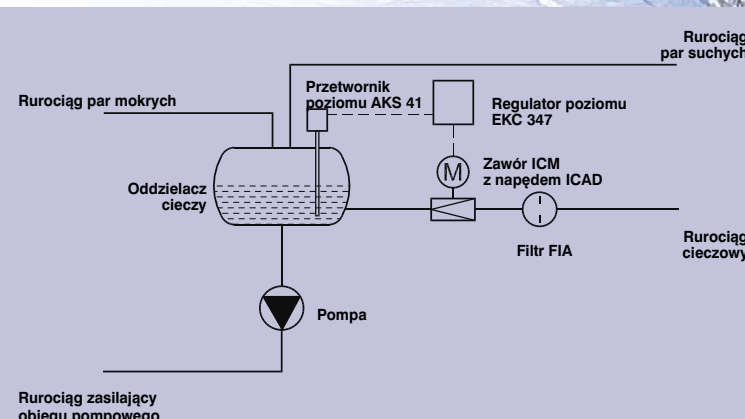
W konstrukcji zaworów ICV zastosowano wiele nowych rozwiązań, które zapewniają właściwą regulację w każdych warunkach.



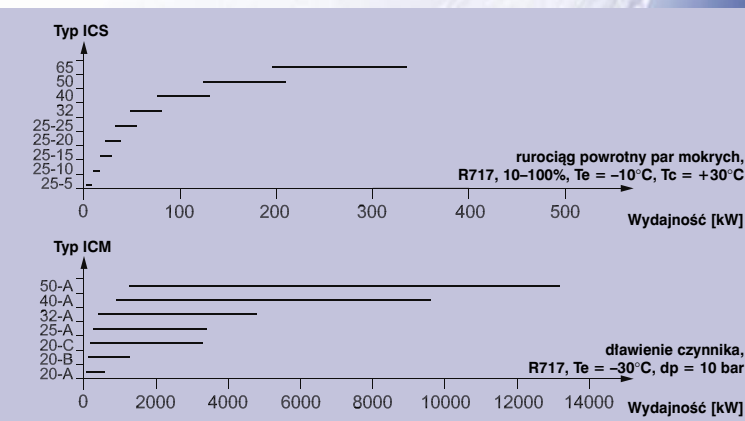
Przykłady zastosowań



Regulacja ciśnienia parowania zaworem ICS w układach wieloparownikowych.

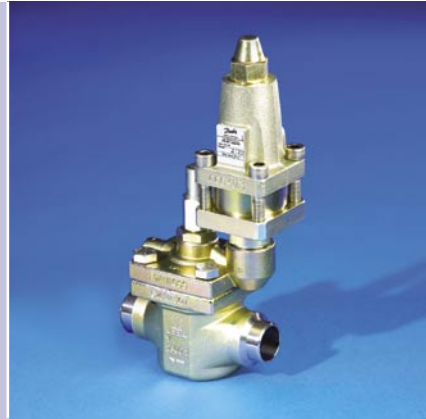
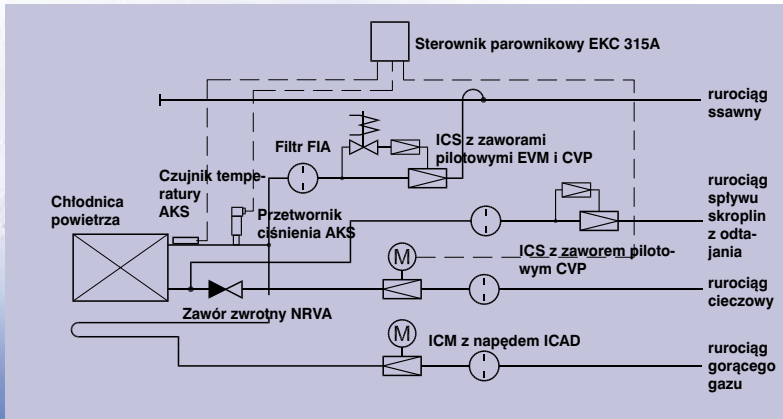


Regulacja poziomu cieczy w osuszaczu.

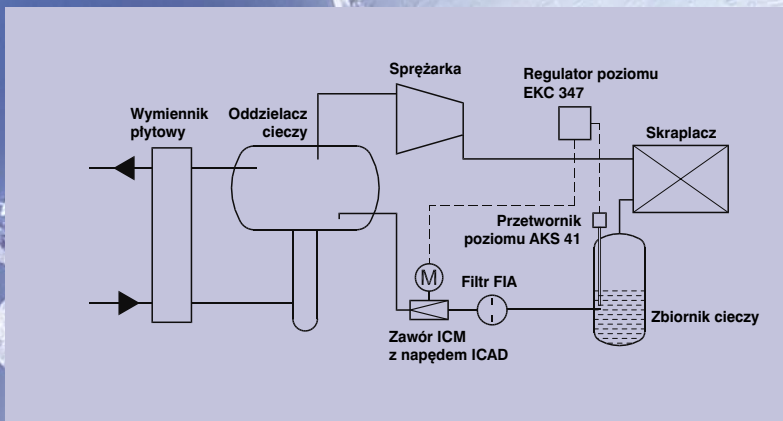


Zawory ICV pokrywają szeroki zakres wydajności w różnych zastosowaniach chłodniczych. Zawory ICV mogą być stosowane do wszystkich powszechnie stosowanych czynników chłodniczych włączając HFC i HCFC.

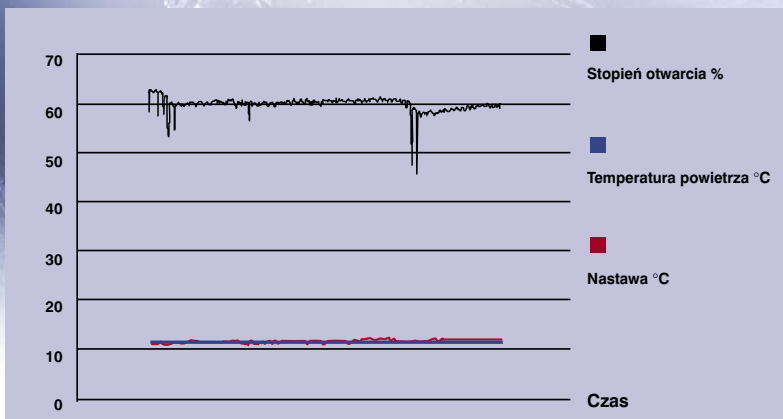
Przykłady zastosowań



Automatyzacja pracy chłodnicy powietrza z odtajaniem gorącym gazem (zawory ICM zastosowane jako termostatyczny zawór dławiący i zawór regulujący przepływ gazu do odtajania, zawory ICS zastosowane jako zawór upustowy i elektromagnetyczny).



Zasilanie osuszacza poprzez zawór ICM, sterowany poziomem czynnika w zbiorniku cieczy.



Precyzję i niezawodność działania zaworów ICV potwierdzają intensywne testy prowadzone zarówno w laboratoriach jak i w warunkach rzeczywistych, pracujących instalacji chłodniczych.

Systemy sterowania

Danfoss oferuje szeroki zakres sterowników dedykowanych do sterowania zaworami ICV.



Prędkość działania napędu silnikowego może być płynnie regulowana.

Moment napędowy jest przenoszony z silnika na zawór poprzez hermetyczne sprzęgło magnetyczne. Przez zlikwidowanie uszczelnienia trzpienia napędowego wyeliminowana została możliwość powstania nieszczelności.

Danfoss oferuje szeroką gamę dedykowanych sterowników do sterowania zaworami ICV.

Zawory ICV mogą być również sterowane przez sterowniki swobodnie programowalne.

Danfoss nie tylko umożliwia skomponowanie zaworu poprzez dobór elementów roboczych lecz również, udostępniając szeroką gamę sterowników, pozwala na zastosowanie najbardziej odpowiedniego regulatora.

Danfoss udziela pomocy w doborze i zastosowaniu elementów automatyki.



Dedykowane sterowniki Danfoss pozwalają na rozbudowanie systemu o ciągły nadzór i regulację zaworów ICV z poziomu komputera PC.

Doświadczenie

Danfoss od ponad 30 lat jest wiodącym producentem zaworów regulacyjnych i zaworów pilotujących do instalacji chłodniczych na świecie. Nasze zawory pracują z powodzeniem w różnorodnych zastosowaniach chłodniczych.



Zawory pilotowe obecnie stosowane z zaworami głównymi PM, mogą być również stosowane z zaworami ICV.

W niektórych zaworach pilotujących ciśnienie robocze zostało podwyższone do 52 bar.



Danfoss Sp. z o.o., ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

telefon: (0-22) 755-06-06, telefax: (0-22) 755-07-01; <http://www.danfoss.pl>; e-mail: chlodnictwo@danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.