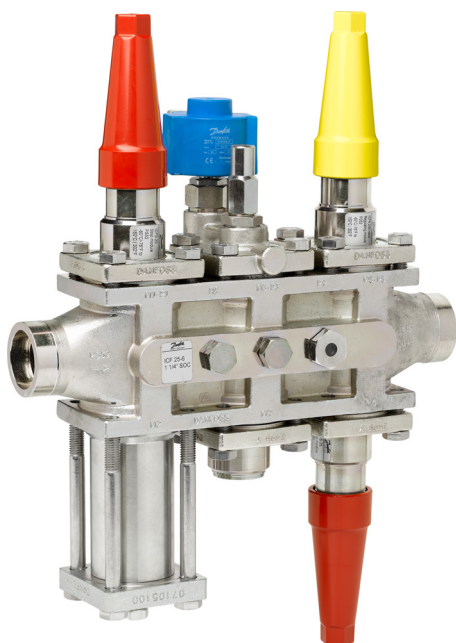


Dokumentacja techniczna

Zawory blokowe

ICF 15, 20, 25, 50 i 65



Opierając się na zaawansowanej technologii, zawory blokowe ICF oferują kilka funkcji w jednym korpusie. Urządzenie może zastąpić kilka pojedynczych zaworów ze sterowaniem mechanicznym, elektromechanicznym lub elektronicznym.

Zawór blokowy daje wiele korzyści nie tylko na etapie projektowania instalacji chłodniczej, lecz również podczas montażu i serwisu.

Zawory blokowe ICF zostały zaprojektowane do stosowania z czynnikami chłodniczymi wymagającymi wysokich ciśnień roboczych. Mogą być stosowane w rurociągach cieczowych zasilanych ciśnieniowo lub pompowo, do wtryskiem cieczy, w rurociągach ssawnych par mokrych lub suchych oraz gorącego gazu.

Zawory dostarczane są w formie zmontowanej fabrycznie i sprawdzone pod wysokim ciśnieniem, a jego funkcje są testowane na zakończeniu procesu produkcji, w warunkach fabrycznych.

Jeden numer katalogowy odpowiada jednemu rozwiązaniu do danego zastosowania.

Charakterystyka

- Zawory zaprojektowane do pracy w przemysłowych instalacjach chłodniczych o maksymalnym ciśnieniu roboczym 52 bary (Informacje dotyczące zaworów ICF z modułem ICFD układu odszraniania podano w części Dane techniczne, Ciśnienie).
- Mogą być stosowane do czynników chłodniczych: HCFC, niepalnych czynników HFC, R717 (amoniak) i R744 (CO₂). Nie zaleca się stosowania zaworów ICF z łatwopalnymi węglowodorami.
- Przyłącza do bezpośredniego spawania (brak nieszczelności na kołnierzach)
- Dostępne z przyłączami do spawania czołowego lub z mufą do spawania.
- Korpus ze stali odpornej na niskie temperatury.
- Lekka i kompaktowa konstrukcja.
- Optymalną dokładność regulacji zapewniają koronowe grzybki w modułach roboczych, szczególnie przy częściowym obciążeniu.
- Modułowa konstrukcja
Każdy korpus jest dostępna w kilku różnych wariantach typu i wielkości przyłącza. Obsługa serwisowa zaworu polega na wymianie modułu roboczego.
- Przyłącza boczne umożliwiają podłączenie manometru, przetwornika ciśnienia, wzierników, zaworu serwisowego itd.
- Certyfikat UL



Zawór ICF		
Średnica nominalna	DN ≤ 25 (1 cal)	DN 32–65 (1¼ – 2½ cal)
Klasyfikacja	Grupa cieczy I	
Kategoria	Art. 4, ust. 3	II

Spis treści

Charakterystyka	1
Informacje techniczne	3
Wykonanie	3
Opis modułów roboczych zaworów ICF 15 i 20.....	7
Opis modułów roboczych stacji ICF 25.....	8
Opis modułów roboczych stacji ICF 50 i 65.....	9
Zestawienie materiałów.....	10
Dobór numeru katalogowego.....	19
Zastosowania.....	20
Przyłącza	23
Zamawianie zaworów ICF	24
Wymiary	41

Informacje techniczne

- **Czynniki chłodnicze**
Mogą być stosowane z czynnikami chłodniczymi HFC, R717 (amoniak) i R744 (CO₂).
Nie zaleca się stosowania zaworów blokowych ICF z łatwopalnymi węglowodorami.
Wyjątek:
ICFD obsługuje wyłącznie czynniki chłodnicze w formie amoniaku i CO₂.
ICFD 20 – wersja wykorzystująca amoniak
ICFD 20C – wersja wykorzystująca CO₂
Zatwierdzony do stosowania tylko w instalacjach lądowych.
- **Zakres temperatur**
Kompletna platforma ICF
-60/+120 °C (-76/+ 248 °F)
Wyjątki:
ICM: Jeżeli moduł ICM ma pracować z ciekłym czynnikiem chłodniczym o temperaturze powyżej 75°C (167°F), skontaktuj się z firmą Danfoss.
ICFD 20: -50/+50 °C (-58/+122 °F) przy ciśnieniu 28 barów (406 psig)
ICFD 20C: -50/+50 °C (-58/+122 °F) przy ciśnieniu 52 barów (754 psig)
- **Temperatura otoczenia dla ICF z ICAD:**
-30/+50 °C (-22/+122 °F)
- **Zabezpieczenie powierzchniowe**
Zewnętrzna powłoka cynkowa-TLP zapewnia ochronę przed korozją zgodnie z normą EN ISO 2081:2009.
Zaleca się zastosowanie dodatkowych środków ochrony przed korozją w miejscu montażu.
- **Ciśnienie**
Ogólny model ICF jest zaprojektowany z myślą o:
Maks. ciśnienie robocze: 52 bary (754 psig)

ICFD 20 (amoniak):
W przypadku zaworu ICF z modułem ICFD maksymalne ciśnienie robocze wynosi 28 barów/406 psig. Jeśli układ chłodniczy zawiera moduł ICFD 20, ciśnienie testowe układu nie może przekraczać 28 barów/406 psig, chyba że pływak modułu ICFD zostanie tymczasowo wyjęty na potrzeby testu.

ICFD 20C (CO₂):
W przypadku zaworu ICF z modułem ICFD 20C maksymalne ciśnienie robocze wynosi 52 bary/754 psig. Jeśli układ chłodniczy zawiera moduł ICFD 20, ciśnienie testowe układu nie może przekraczać 52 barów/754 psig, chyba że pływak modułu ICFD 20C zostanie tymczasowo wyjęty na potrzeby testu.

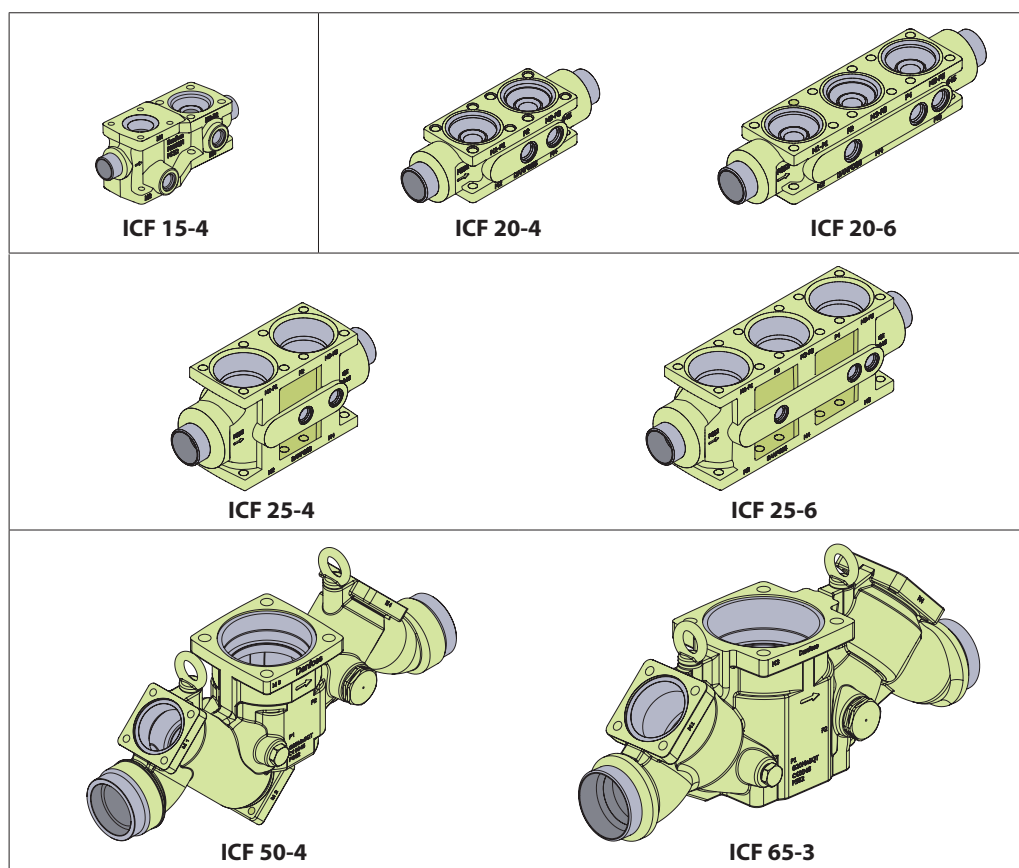
Maksymalne ciśnienie robocze w przypadku modułu ICFD bez pływaka: 52 bary (754 psig).

Maksymalne ciśnienie różnicowe:
ICFD 20: 15 barów/218 psig. Jeśli chcesz uzyskać większą różnicę ciśnień, skontaktuj się z firmą Danfoss
ICFD 20C: 35 barów/508 psig

Wykonanie

- Główne elementy zaworu ICF:
- Korpus
 - Maks. cztery lub sześć modułów roboczych (ICF 65 — maks. 3)
 - We wszystkich zaworach ICF 15, moduły M1 i M2 są fabrycznie zdefiniowane jako zawór odcinający i filtr siatkowy.
 - We wszystkich zaworach ICF 50 moduły M1 i M2 są fabrycznie zdefiniowane jako zawór odcinający i pokrywa (z możliwością zastosowania filtra siatkowego).
 - We wszystkich zaworach ICF 65 moduł M1 jest fabrycznie zdefiniowany jako zawór odcinający.

Korpus



Moduły robocze

Do każdego korpusu można zastosować maksymalnie cztery lub sześć modułów roboczych (ICF 65 — maks. 3) następujących typów:

- Moduł zaworu odcinającego
- Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego
- Moduł filtra siatkowego
- Moduł zaworu elektromagnetycznego
- Moduł elektronicznego zaworu rozprężnego
- Moduł ręcznego otwierania zaworu elektromagnetycznego
- Moduł zaworu zwrotnego
- Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego
- Moduł zaworu serwo sterowanego zaworami pilotowymi

- Moduł zaworu pływakowego, cieczy z odszraniania
- Moduł zaworu silnikowego
- Moduł dodatkowego przyłącza do spawania
- Pokrywa górna

Opcjonalnie:

Korpusy są dostarczane z określoną liczbą przyłączy bocznych do których można zastosować:

- Wziernik
- Czujnik temperatury lub ciśnienia
- Manometr
- Do spływu cieczy z odszraniania lub linii sterującej gorącego gazu

Budowa zapewnia maksymalną wydajność i minimalny spadek ciśnienia dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii i podwójnych gniazd zaworowych, co pozwala na uzyskanie większej przepustowości niż w przypadku standardowych rozwiązań z pojedynczymi zaworami.

Zawór ICF jest urządzeniem wielofunkcyjnym.

Zawór ICF charakteryzuje się kompaktowymi wymiarami i krótszym czasem montażu ze względu na mniejszą liczbę połączeń spawanych.

Zawory dostarczane są w formie zmontowanej fabrycznie i sprawdzone pod wysokim ciśnieniem, a jego funkcje są testowane na zakończeniu procesu produkcji, w warunkach fabrycznych.

Przyłącza

Zawory blokowe ICF są dostępne z szerokim zakresem przyłączy:

- D: spoina czołowa, zgodnie z DIN (EN 10220)

- A: spoina czołowa, zgodnie z ANSI (ASME B 36.10 M SCHEDULE 80)
- A: spoina czołowa, zgodnie z ANSI (ASME B 36.19 SCHEDULE 40)
- SOC: mufa do spawania ANSI (B 16.11)

Certyfikaty

Zawory ICF zostały zaprojektowane zgodnie ze światowymi wymogami dotyczącymi elementów instalacji chłodniczych.

W celu uzyskania informacji dotyczących określonych certyfikatów prosimy o kontakt z firmą Danfoss.

Materiał korpusu i modułu roboczego
Stal niskotemperaturowa

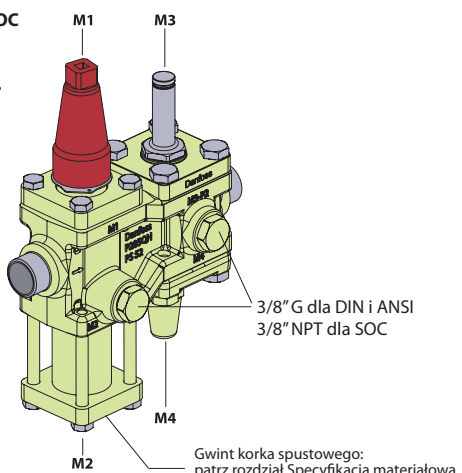
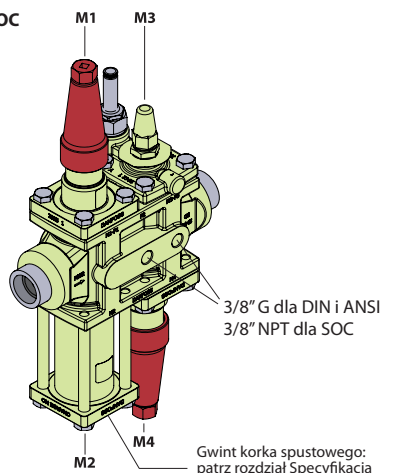
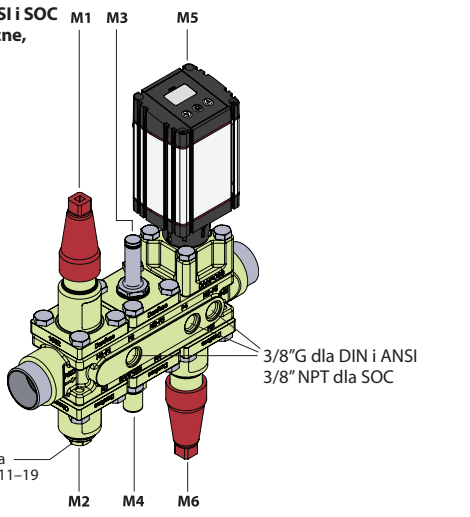
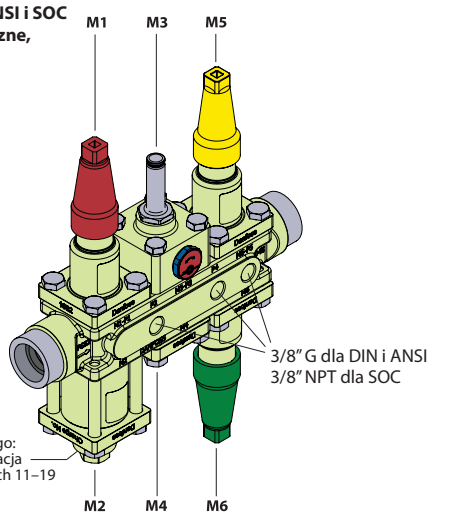
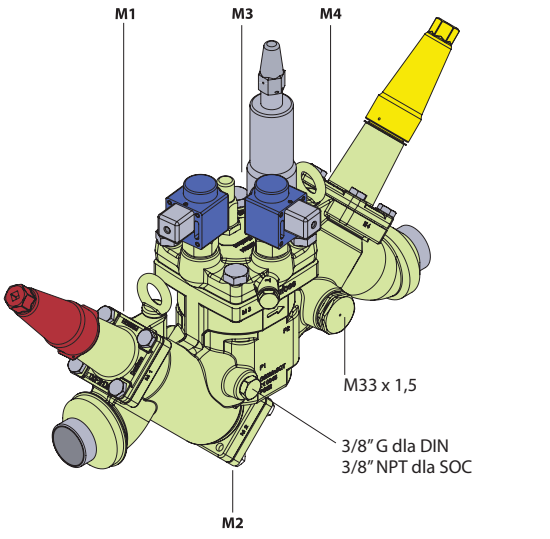
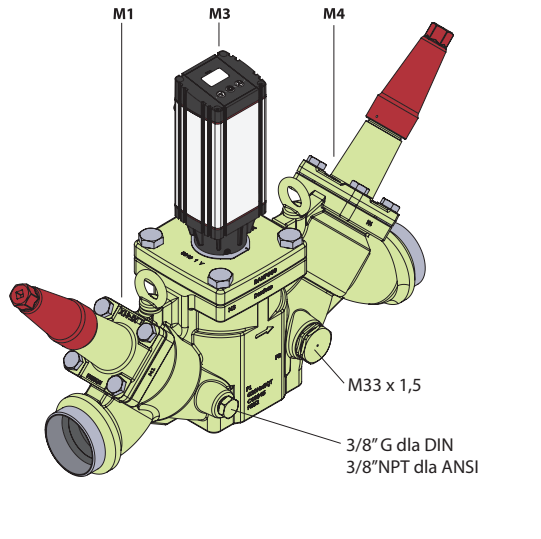
Podczas spawania metodą TIG/MIG/ SMAW możliwe jest montaż zaworu ICF bez wcześniejszego demontażu modułów roboczych z obudowy. W przypadku innych metod spawania moduły należy wymontować.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

Położenie modułów i przyłączy bocznych

ICF 15-4	Przepływ przez ICF 15-4
ICF 20-4, 25-4	Przepływ przez ICF 20-4, 25-4
ICF 20-6, 25-6	Przepływ przez ICF 20-6, 25-6
ICF 50-4	Przepływ przez ICF 50-4
ICF 65-3	Przepływ przez ICF 65-3

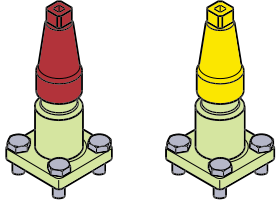
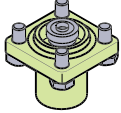
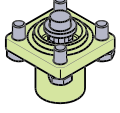
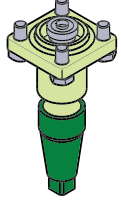
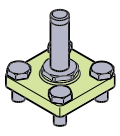
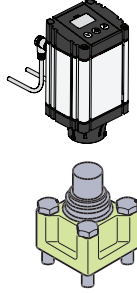
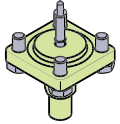
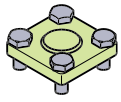
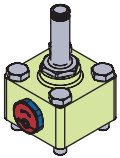
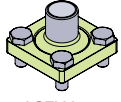
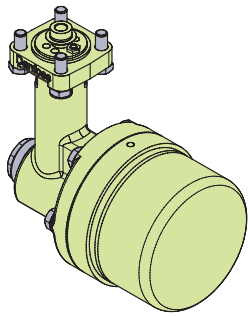
Położenie modułów i przyłączy bocznych (cd.)

ICF 15-4 DIN, ANSI SOC 2 przyłącza boczne prawa strona wg kierunku przepływu.  3/8" G dla DIN i ANSI 3/8" NPT dla SOC Gwint korka spustowego: patrz rozdział Specyfikacja materiałowa na stronach 11-19 Przykład: ICF 15-4-8 DIN	ICF 20/25-4 DIN, ANSI i SOC 2 x 2 przyłącza boczne, obustronnie.  3/8" G dla DIN i ANSI 3/8" NPT dla SOC Gwint korka spustowego: patrz rozdział Specyfikacja materiałowa na stronach 11-19 Przykład: ICF 25-4-9 SOC
ICF 20/25-6 DIN, ANSI i SOC 3 x 2 przyłącza boczne, obustronnie.  3/8" G dla DIN i ANSI 3/8" NPT dla SOC Gwint korka spustowego: patrz rozdział Specyfikacja materiałowa na stronach 11-19 Przykład: ICF 20-6-5MB DIN	ICF 20/25-6 DIN, ANSI i SOC 3 x 2 przyłącza boczne, obustronnie.  3/8" G dla DIN i ANSI 3/8" NPT dla SOC Gwint korka spustowego: patrz rozdział Specyfikacja materiałowa na stronach 11-19 Przykład: ICF 20-6-2HRB SOC
ICF 50-4 DIN, ANSI i SOC 2 x 2 przyłącza boczne obustronnie.  M33 x 1,5 3/8" G dla DIN 3/8" NPT dla SOC Przykład: ICF 50-4-42S50 SOC	ICF 50-4 DIN, ANSI i SOC 2 x 2 przyłącza boczne obustronnie.  M33 x 1,5 3/8" G dla DIN 3/8" NPT dla ANSI Przykład: ICF 65-3-43MA DIN

Opis modułów roboczych zaworów ICF 15 i 20

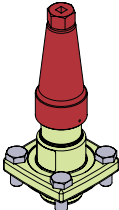
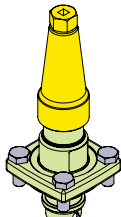
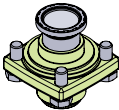
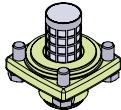
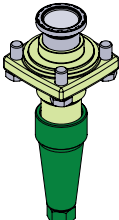
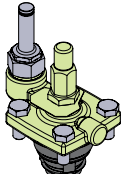
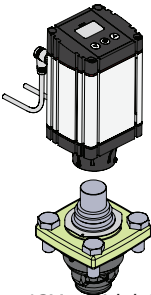
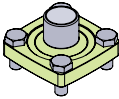
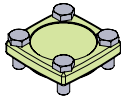
Zawory ICF 15 i 20 są wyposażone w identyczne moduły robocze za wyjątkiem dwóch modułów stałych M1 (zawór odcinający ICFS 15) oraz M2 (filtr ICFF), w które wyposażony jest ICF 15.

ICF 15 oraz ICF 20

ICFS 15 / 20 Moduł zaworu odcinającego Ten moduł pracuje jako zawór odcinający, który jest oznaczony czerwonym kołpakiem. ICFR 20A lub B Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego Ten moduł pracuje jako ręczny zawór regulacyjny, który jest oznaczony żółtym kołpakiem.	 ICFS 15/ICFS 20 ICFR 20A	ICFC 20 / ICFC 20P1 ICFC Standardowy moduł zaworu zwrotnego. ICFC 20P1 Obciążony moduł zaworu zwrotnego Ciśnienie otwarcia ok. 0,5 bara, całkowicie otwarty w ciśnieniu 0,7 bara.	 ICFC 20
ICFF 15/20 / ICFF 20E Moduł filtra siatkowego Ten moduł działa jako filtr siatkowy. ICF 15, wszystkie przyłącza: Wkład filtra siatkowego 150 µ (mesh 100) 60 cm² (9,3 cala²) ICF 20, z przyłączami DIN/ANSI: Harmonijkowy 150 µ (100 mesh) 45 cm² (7,0 cala²) ICF 20 z przyłączami SOC (ICFF 20E): Harmonijkowy 150 µ (100 mesh) 160 cm² (24,8 cala²)	 ICFF 15/20 / ICFF 20E	ICFN 20 Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego Ten moduł pracuje jako zawór odcinająco-zwrotny i jest oznaczony zielonym kołpakiem.	 ICFN 20
ICFE 20 Moduł zaworu elektromagnetycznego Ten moduł pracuje jako normalnie zamknięty zawór elektromagnetyczny, zamykający przepływ czynnika. ICFA 20 Moduł elektronicznego zaworu rozprężnego Ten moduł pracuje jako zawór rozprężny z elektronicznie modulowaną szerokości impulsu (PWM).	 ICFE 20 / ICFA 20	ICM 20-A, B lub C Zawór silnikowy Ten moduł pracuje jako zawór sterowany silnikiem krokowym do regulacji lub zamykania i otwierania przepływu czynnika chłodniczego.	 ICM 20-A, B or C
ICFO 20 Mechanizm ręcznego otwierania Ten moduł to mechanizm ręcznego otwierania zaworu elektromagnetycznego (typu ICFE).	 ICFO 20	ICFB 20 Pokrywa górna Zaślepka nieużywanych gniazd modułów.	 ICFB 20
ICFE 20H Moduł zaworu elektromagnetycznego zintegrowany z mechanizmem ręcznego otwierania Ten moduł pracuje jako normalnie zamknięty zawór elektromagnetyczny, o zwiększonej przepustowości, zamykający przepływ czynnika.	 ICFE 20H	ICFW 20 Moduł dodatkowe przyłącze do spawania 20 DIN lub 3/4" SOC Ten moduł jest wykorzystywany jako przyłącze spustowe cieczy z odszraniania gorącym gazem — w przypadku wymaganej dużej przepustowości.	 ICFW 20
ICFD 20 / ICFD 20C Moduł zaworu pływakowego Gdy wzrost poziomu cieczy powoduje uniesienie pływaka, moduł otwiera się, zapewniając przepływ cieczy. ICFD 20 – wersja wykorzystująca amoniak ICFD 20C – wersja wykorzystująca CO₂		Uwaga: Przy przepływie stanowiącym około 10% maksymalnego przepływu masowego, w zaworze ICFE 20H różnica ciśnień wynosi 0,07 bara / 1 psi. W tych warunkach zawór ICFE 20H zaczyna się otwierać. Przy różnicy ciśnień wynoszącej co najmniej 0,2 bara / 2,9 psi zawór ICFE 20H jest całkowicie otwarty.	

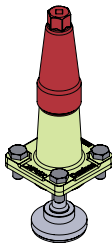
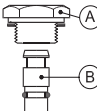
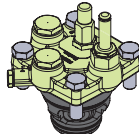
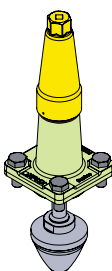
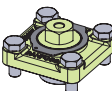
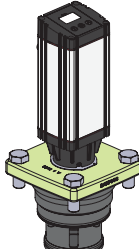
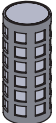
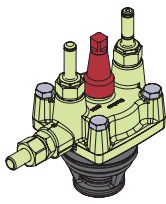
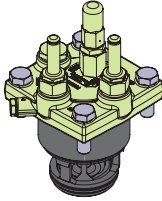
Opis modułów roboczych stacji ICF 25

ICF 25

ICFS 25 Moduł zaworu odcinającego Ten moduł pracuje jako zawór odcinający, i jest oznaczony czerwonym kołpakiem.	 ICFS 25	ICFR 25, A lub B Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego Ten moduł pracuje jako ręczny zawór regulacyjny, i jest oznaczony żółtym kołpakiem.	 ICFR 25
ICFC 25 Moduł zaworu zwrotnego Ten moduł pracuje jako zawór zwrotny.	 ICFC 25	ICFF 25 / ICFF 25E Moduł filtra siatkowego Ten moduł działa jako filtr siatkowy. Gęstość filtra siatkowego: ICF z przyłączami DIN i ANSI (ICFF 25): Harmonijkowy 150 μ (100 mesh) 160 cm² (24,8 cali²) ICF z przyłączem SOC (ICFF 25E): Harmonijkowy 150 μ (100 mesh) 330 cm² (51,2 cali²)	 ICFF 25 / ICFF 25E
ICFN 25 Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego Ten moduł pracuje jako zawór odcinająco-zwrotny i jest oznaczony zielonym kołpakiem.	 ICFN 25	ICFE 25 Moduł zaworu elektromagnetycznego Ten moduł pracuje jako normalnie zamknięty zawór elektromagnetyczny, zamykający przepływ czynnika chłodniczego. Moduł posiada wbudowany mechanizm ręcznego otwierania.	 ICFE 25
ICM 25-A lub B Zawór silnikowy Ten moduł pracuje jako zawór sterowany silnikiem krokowym do regulacji lub zamykania i otwierania przepływu czynnika chłodniczego.	 ICM 25-A lub B	Uwaga:  Przy przepływie stanowiącym około 10% maksymalnego przepływu masowego w stacji ICFE 25 różnica ciśnień wynosi 0,07 bara / 1 psi. W tych warunkach zawór ICFE 25 zaczyna się otwierać. Przy różnicy ciśnień wynoszącej co najmniej 0,2 bara / 2,9 psi zawór ICFE 20H jest całkowicie otwarty.	
ICFW 25 Moduł dodatkowe przyłącze do spawania, 25 DIN lub 25 (1") SOC Ten moduł jest wykorzystywany jako przyłącze spustowe podczas odszraniania gorącym gazem — w przypadku wymaganej dużej przepustowości.	 ICFW 25	ICFB 25 Pokrywa górna Zaślepka nieużywanych gniazd modułów.	 ICFB 25

Opis modułów roboczych stacji ICF 50 i 65

ICF 50 oraz ICF 65

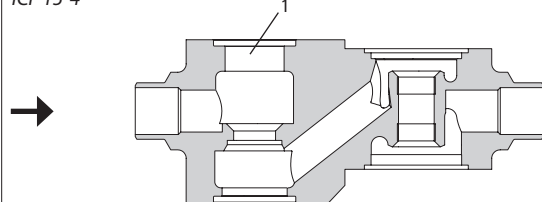
SVA-S 50 / SVA 65 Moduł zaworu odcinającego Ten moduł pracuje jako zawór odcinający, i jest oznaczony czerwonym kołpakiem. .	 SVA-S 50 / SVA-S 65	ICS 50 / ICS 65 Moduł zaworu sterowanego zaworami pilotowymi Ten moduł to zawór serwo sterowany zaworami pilotowymi do regulacji lub zamykania i otwierania przepływu czynnika chłodniczego. Wszystkie moduły ICS są w wersji do 3 zaworów pilotowych. Są one dostarczane z dwoma zaślepkami (A) i jednym korkiem uszczelniającym (B). 	 ICS 50 / ICS 65																													
REG-SB 50 / REG-SB 65 Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego Ten moduł pracuje jako ręczny zawór regulacyjny, i jest oznaczony żółtym kołpakiem.	 REG-SB 50 / REG-SB 65	Elementy robocze do modułów ICS 50 i 65 są dostępne w różnych wielkościach przepustowości: <table><tr><td>ICS 50:</td><td>ICS 65:</td></tr><tr><td>ICS 50</td><td>ICS 65</td></tr><tr><td>ICS 50-32</td><td>ICS 65-40</td></tr><tr><td>ICS 50-40</td><td>ICS 80</td></tr></table>	ICS 50:	ICS 65:	ICS 50	ICS 65	ICS 50-32	ICS 65-40	ICS 50-40	ICS 80																						
ICS 50:	ICS 65:																															
ICS 50	ICS 65																															
ICS 50-32	ICS 65-40																															
ICS 50-40	ICS 80																															
ICFB 50 Pokrywa dolna Możliwość zastosowanie wkładu filtra siatkowego (patrz poniżej)	 ICFB 50	ICM 50 / ICM 65 — A lub B Moduł zaworu silnikowego Ten moduł pracuje jako zawór sterowany silnikiem krokowym do regulacji lub zamykania i otwierania przepływu czynnika chłodniczego.	 ICM 50 / ICM 65 — A lub B																													
FIA 50 (opcja) Wkład filtra siatkowego Wkłady filtra siatkowego FIA 50 należy zamawiać według oferty wkładów do filtrów FIA. Więcej informacji można znaleźć w karcie katalogowej filtrów siatkowych FIA. Możliwe do zastosowania wkłady: Patrz poniżej.	 FIA 50	ICLX 50 / ICLX 65 Moduł 2-krokowego zaworu elektromagnetycznego Moduł ten działa jako normalnie zamknięty zawór elektromagnetyczny sterowany gazem do kontroli przepływu czynnika chłodniczego. Ma wbudowaną funkcję otwierania ręcznego. ICLX używane są w rurociągach ssawnych do 2-stopniowego otwierania po odtajaniu gorącym gazem.	 ICLX 50 / ICLX 65																													
<table><tr><td>Wkład gładki filtra siatkowego</td><td>Wkład gładki filtra siatkowego</td><td>Wkład gładki filtra siatkowego</td><td>Wkład gładki filtra siatkowego</td><td>Wkład harmonijkowy filtra siatkowego</td><td>Wkład harmonijkowy filtra siatkowego</td><td>Wkład harmonijkowy filtra siatkowego</td></tr><tr><td>100 μ</td><td>150μ</td><td>250μ</td><td>500μ</td><td>150μ</td><td>250μ</td><td>500μ</td></tr><tr><td>150 mesh</td><td>100 mesh</td><td>72 mesh</td><td>38 mesh</td><td>100 mesh</td><td>72 mesh</td><td>38 mesh</td></tr><tr><td>148H3157</td><td>148H3130</td><td>148H3138</td><td>148H3144</td><td>148H3179</td><td>148H3184</td><td>148H3189</td></tr></table>			Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	100 μ	150μ	250μ	500μ	150μ	250μ	500μ	150 mesh	100 mesh	72 mesh	38 mesh	100 mesh	72 mesh	38 mesh	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189	ICSH 50/ICSH 65 Moduł 2-stopniowego zaworu elektromagnetycznego Moduł ten działa jako normalnie zamknięty zawór elektromagnetyczny do kontroli przepływu czynnika chłodniczego. Ma wbudowaną funkcję otwierania ręcznego. ICSH używane są w rurociągach gazu gorącego do 2-stopniowego otwierania przepływu odtajania gorącym gazem do parownika.	 ICSH 50 / ICSH 65
Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego																										
100 μ	150μ	250μ	500μ	150μ	250μ	500μ																										
150 mesh	100 mesh	72 mesh	38 mesh	100 mesh	72 mesh	38 mesh																										
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189																										

Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład gładki filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego	Wkład harmonijkowy filtra siatkowego
100 µ 150 mesh	150µ 100 mesh	250µ 72 mesh	500µ 38 mesh	150µ 100 mesh	250µ 72 mesh	500µ 38 mesh
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

Zestawienie materiałów

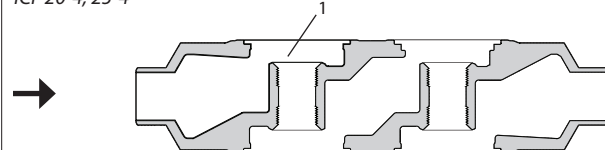
Korpus ICF

ICF 15-4

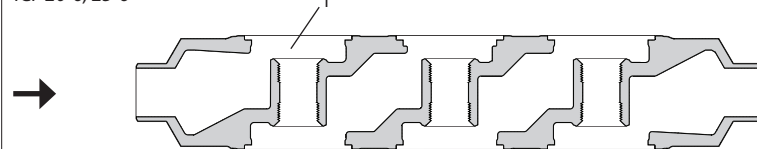


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korpus	Stal	P285QH, 10222-4	LF2, A350	

ICF 20-4, 25-4

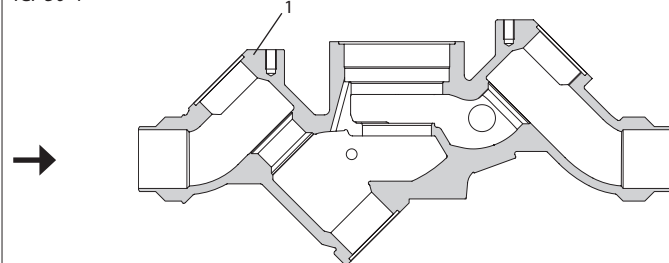


ICF 20-6, 25-6

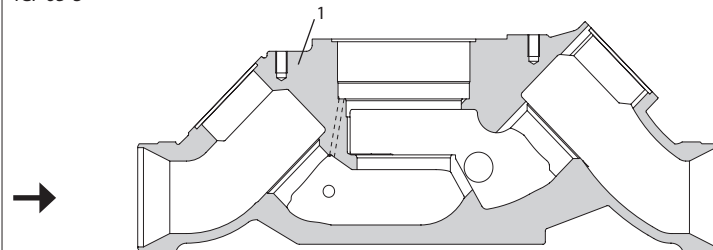


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korpus	Staliwo niskotem- peraturowe	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

ICF 50-4



ICF 65-3

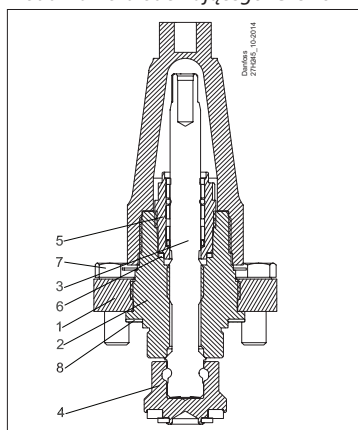


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korpus	Staliwo niskotem- peraturowe	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

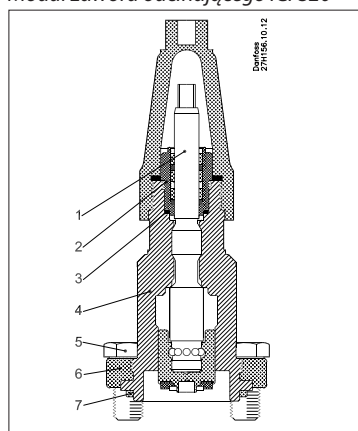
* EN: Podstawowy standard projektowania

** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

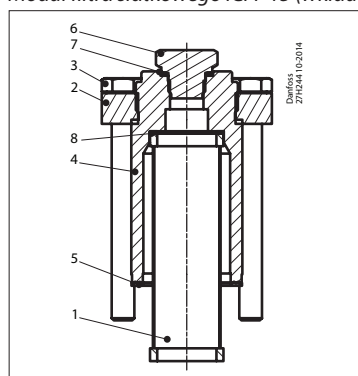
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

Moduł zaworu odcinającego ICFS 15


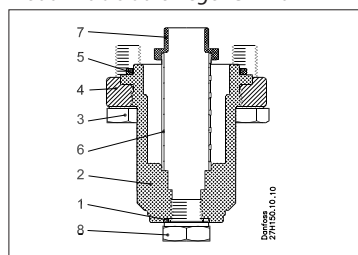
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Kolnierz	Stal	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
2	Korpus	Stal	11SMn30 10087	AISI 1213	Typ 2 R 683/9
3	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	Typ 17 683/13
4	Grzybek	Stal	11SMn30 10087	AISI 1213	Typ 2 R 683/9
5	Dławnica	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	Typ 17 683/13
6	Podkładka uszczelniająca	Aluminium			
7	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70	Typ 308	A2-70
8	Uszczelka	Włókno, bez azbestowe			

Moduł zaworu odcinającego ICFS20


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Część gwintowana	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Uszczelka aluminiowa/ Uszczelka cz. chłodniczego		Stop AL99 nr 1200 DIN 1712 BL.3	AL1200	
4	Korpus	Stal	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Uszczelka	Chloropren (Neopren)			

Moduł filtra siatkowego ICFF 15 (wkład filtra siatkowego 150 μ (100 mesh), 60 cm² (9,3 cala²))


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wkład	Stal nierdzewna			
2	Kolnierz	Stal	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
3	Śruba	Stal nierdzewna	A2-70	Typ 308	A2-70
4	Korpus ICFF 15	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Płaska uszczelka	Włókno, bez azbestowe			
6	Korek 1/4" RG do spawania doczołowego 3/8" NPT do mufy do spawania	Stal	11SMnPb30		
7	Uszczelka	Aluminium			
8	Sprężyna	Stal			

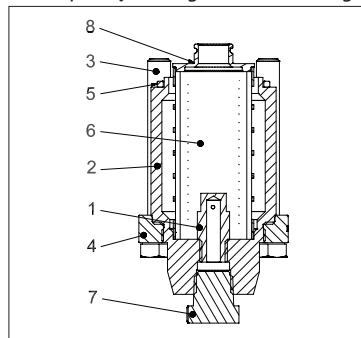
Moduł filtra siatkowego ICFF 20


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Uszczelka	AL 99 F11			
2	Pokrywa	Stal	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
3	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Uszczelka	Chloropren (Neopren)			
6	Wkład filtra siatkowego	Stal nierdzewna 150μ	1.4301	A304	SUS304
7	Łącznik	Stal			
8	Korek 1/4" RG do spawania doczołowego 3/8" NPT do mufy do spawania	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

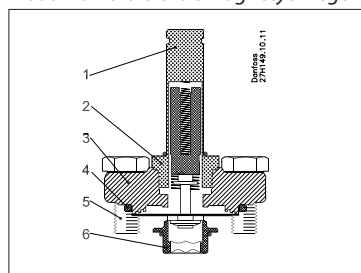
Zestawienie materiałów (ciąg dalszy)

Moduł powiększonego filtra siatkowego ICFF 20E



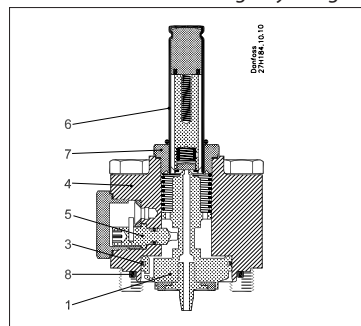
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korek specjalny	Stal	11SMn30 EN 10087	Klasa 1213 A29	G4804
2	Pokrywa	Stal	11SMn30 EN 10087	Klasa 1213 A29	G4804
3	Śruba z łbem sześciokątnym M12x80	Stal nierdzewna	A2-70 EN 1515-1	Klasa B8 A320	A2-70 B1054
4	Kolnierz	Stal	P285QH: EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2 — A350 LCC — A352	SFL2 — G3205 SCPL1 — G5152
5	Uszczelka	Chloropren (Neopren)			
6	Wkład filtra siatkowego	Stal nierdzewna 250μ	1.4301	A304	SUS304
7	Korek 1/8" NPT	Stal	11SMn30 EN 10087	Klasa 1213 A29	G4804
8	Kolnierz filtra	Stal	11SMn30 EN 10087	Klasa 1213 A29	G4804

Moduł zaworu elektromagnetycznego ICFE 20



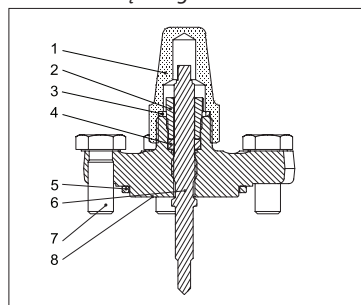
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Tuleja zwory	Stal nierdzewna	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Śruba tulei zwory	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Kolnierz	Staliwo niskotem- peraturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	Uszczelka	Chloropren (Neopren)			
5	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

Moduł zaworu elektromagnetycznego ICFE 20H



Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Tłok	Stal	11SMn30 EN EN 10025		
2	Gniazdo	Teflon			
3	Pierścień				
4	Korpus	Stal	P285QH EN 10222	A350	G3205
5	Wrzeciono ręcznego otwierania	Stal			
6	Tuleja zwory	Stal nierdzewna	X2CrNi19-11 EN10028		
7	Śruba tulei zwory	Stal nierdzewna	X2CrNi19-11 EN10216	A320	A2-70
8	Uszczelka	Chloropren (neopren)			

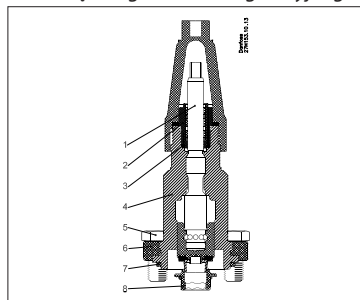
Mechanizm ręcznego otwierania ICFO 20



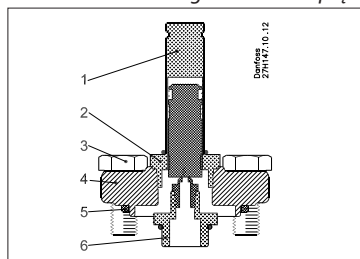
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Kolpak uszczelniający	Stal	DIN 1651- 95Mn28 TLP — zabezpieczenie powierzchni	1213 (SAE)	SUM 22
2	Nakrętka dławnicy	Stal	DIN 1651 95Mn28 Chromowo- cynkowe zabezpieczenie powierzchni	1213 (SAE)	SUM 22
3	Uszczelka kolpaka	Nylon	Poliamid A6	Poliamid PA6	Poliamid PA6
4	Pierścień uszczelniający	Teflon	PTFE	PTFE	PTFE
5	Uszczelka gumowa	Guma chloroprenowa	CR	CR	CR
6	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	SUS 303
7	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
8	Pokrywa	Staliwo niskotem- peraturowe	EN10222-4 P285QH		

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

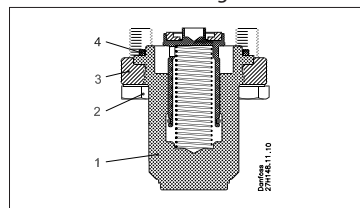
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego ICFR 20


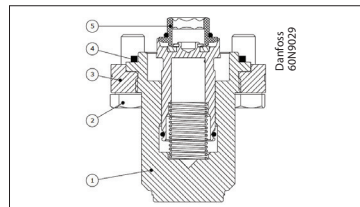
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Część gwintowana	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Uszczelka aluminiowa		Stop AL99 nr 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Korpus	Stal	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Uszczelka	Chloropren (neopren)			
8	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

Moduł elektronicznego zaworu rozprężnego ICFA 20


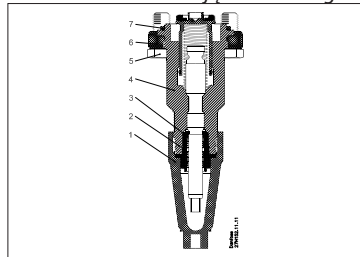
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Tuleja zwory	Stal nierdzewna	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Śruba tulei zwory	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Uszczelka	Chloropren (neopren)			
6	Dysza	Stal			

Moduł zaworu zwrotnego ICFC 20


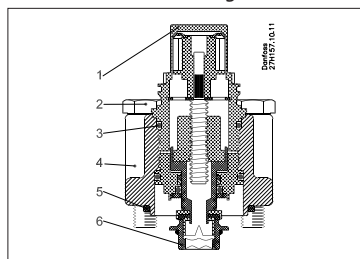
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korpus	Stal	S235JRG2	A283	G3101
2	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Uszczelka	Chloropren (neopren)			

ICFC 20P1 check valve module


Nr.	Part	Materiał	EN*	ASTM**	JIS**
1	Korpus	Stal	S235JRG2	A283	G3101
2	Hex-head bolt M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Uszczelka	Chloropren (neopren)			
5	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego ICFN 20


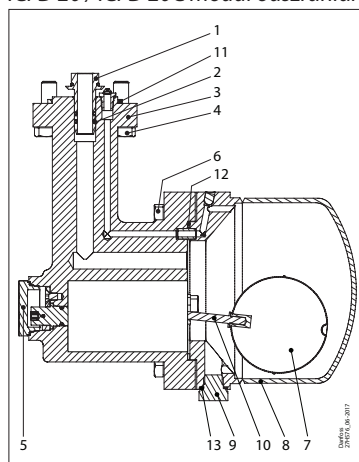
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gwint	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Uszczelka aluminiowa		Stop AL99 nr 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Korpus	Stal	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Uszczelka	Chloropren (neopren)			

Moduł zaworu silnikowego ICM 20-A, 20-B lub 20-C


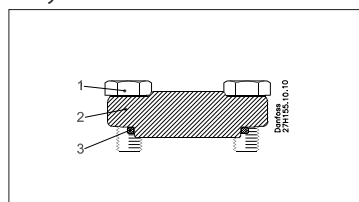
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Kolpak sprzęgła	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 50	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	O-ring	Chloropren			
4	Korpus	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Uszczelka	Chloropren (neopren)			
6	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

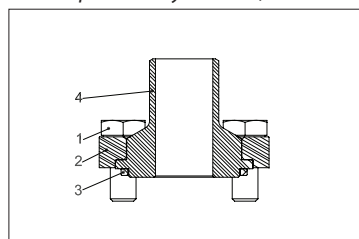
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

ICFD 20 / ICFD 20C moduł odszraniania


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Przylącze wlotowe	Stal	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
2	O-ring przylączy wlotowego	Chloropren			
3	Korpus zaworu	Żeliwo	EN-GJS-400-18-LT EN 1563		
4	Śruba z łbem sześciokątnym M10x30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
5	Zaślepka	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	Śruba z łbem sześciokątnym M10x35	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	Pływak	Stal nierdzewna	ICFD 20 : AISI 316 ICFD 20C : AISI 304		
8	Obudowa pływaka	Stal nierdzewna	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	SM490YB
9	Korek spustowy z gwintem G 1/4"	Stal	115MnPB30 EN 10087		
10	Dźwignia pływaka	Stal	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
11	Uszczelka gumowa	Chloropren (neopren)			
12	Uszczelka	Włókno, bez azbestu			
13	Uszczelka — korka spustowego	AL 99F11			

Pokrywa ICFB 20


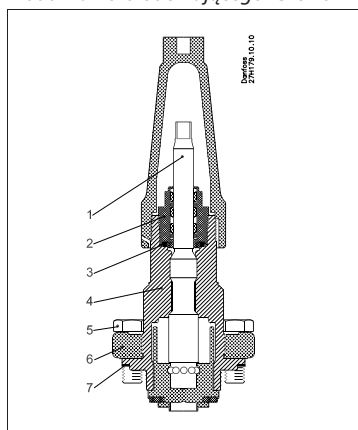
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Pokrywa	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Uszczelka	Chloropren (neopren)			

Moduł spawalniczy ICFW 20, 20 DIN lub 3/4" SOC


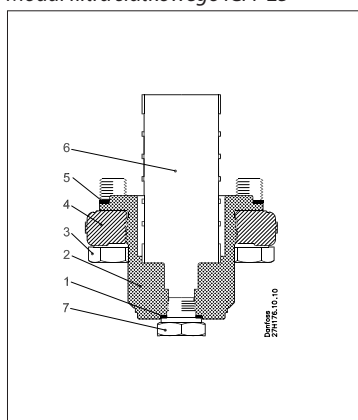
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Uszczelka	Chloropren (neopren)			
4	Przylącze spawane	Stal	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

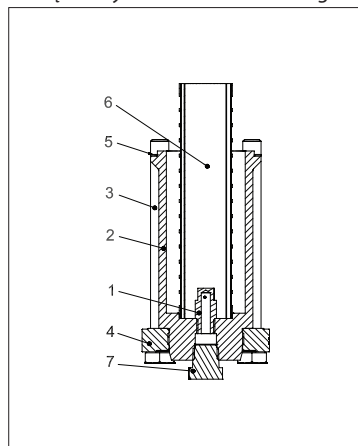
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

Moduł zaworu odcinającego ICFS 25


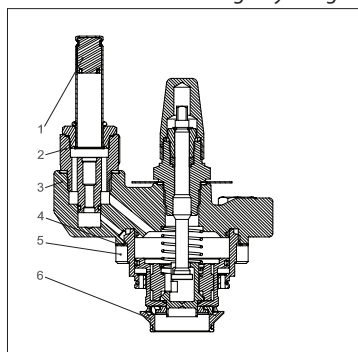
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gwint	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O-ring	Chloropren			
4	Pokrywa	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Śruba z łbem sześciokątnym M12 × 30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Uszczelka	Włókno bez azbestu			

Moduł filtra siatkowego ICFF 25


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Al. Uszczelka	AL 99 F11			
2	Korpus	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Śruba z łbem sześciokątnym M12 × 30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
6	Wkład filtra siatkowego	Stal nierdzewna 150μ	1.4301	A304	SUS304
7	Zasłepka 1/2" RG do spawania dociłowego 3/8" NPT do mufy do spawania	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Powiększony moduł filtra siatkowego ICFF 25E


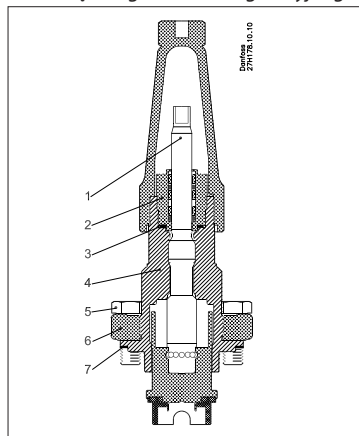
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korek specjalny	Stal	115Mn30 EN 10087	Klasa 1213 A29	G4804
2	Korpus	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Śruba z łbem sześciokątnym M12x140	Stal nierdzewna	A2-70 EN 1515-1	Klasa B8 A320	A2-70 B1054
4	Kolnierz	Stal	P285QH: EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2 — A350 LCC — A352	SFL2 — G3205 SCPL1 — G5152
5	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
6	Wkład filtra siatkowego	Stal nierdzewna 250μ	1.4301	A304	SUS304
7	Korek 3/8" NPT	Stal	115Mn30 EN 10087	Klasa 1213 A29	A29

Moduł zaworu elektromagnetycznego ICFE 25


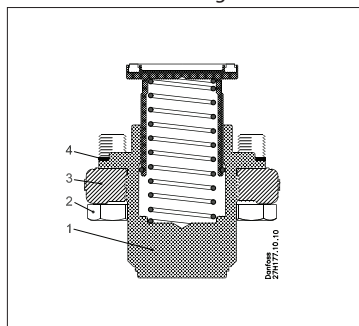
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Tuleja zwory	Stal nierdzewna	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Śruba tulei zwory	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Pokrywa	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN10213-3	A352	G5152
4	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
5	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

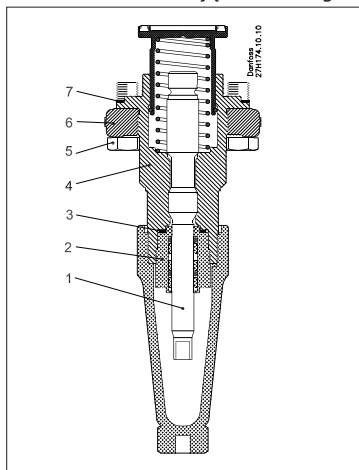
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego ICFR 25, A lub B


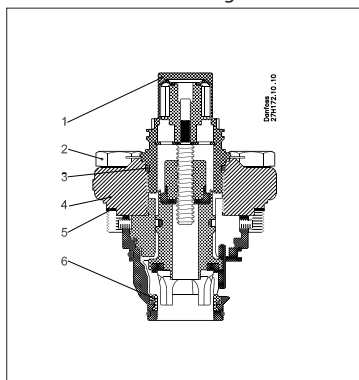
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gwint	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O-ring	Chloropren			
4	Korpus	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Śruba z łbem sześciokątnym M12 × 30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
8	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

Moduł zaworu zwrotnego ICFC 25


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Korpus	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
2	Śruba z łbem sześciokątnym M12 × 30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Uszczelka	Włókno bez azbestu			

Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego ICFN 25


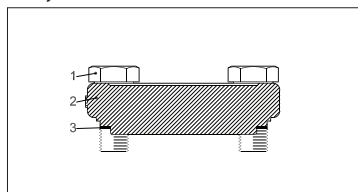
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Gwint	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	O-ring	Chloropren			
4	Korpus	Stal	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Śruba z łbem sześciokątnym M12 × 30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Uszczelka	Włókno bez azbestu			

Moduł zaworu silnikowego ICM 25-A lub B


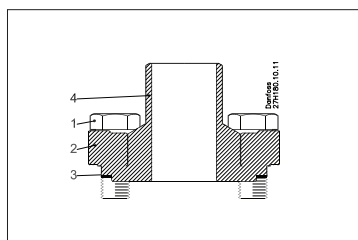
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Kolpak sprzęgła	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Śruba z łbem sześciokątnym M12 × 30	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	O-ring	Chloropren			
4	Korpus	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
6	Gniazdo	Polimer o dużej gęstości			

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

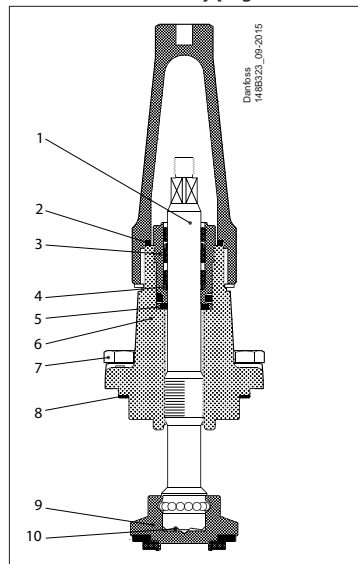
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

Pokrywa ICFB 25


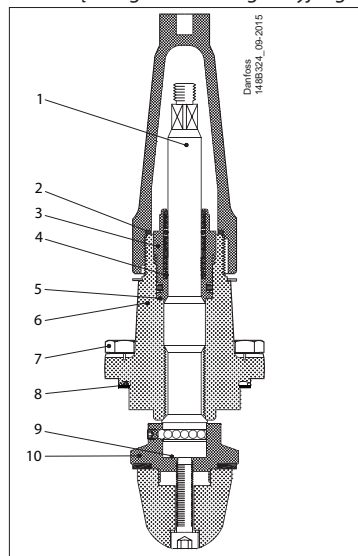
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Pokrywa	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Uszczelka	Włókno bez azbestu			

**Moduł dodatkowe przyłącze spawane ICFW 25,
25 DIN lub 25 (1") SOC**


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Śruba z łbem sześciokątnym M10 × 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Kolnierz	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
4	Przyłącze spawane	Stal	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

Moduł zaworu odcinającego SVA-S 50 / SVA-S 65


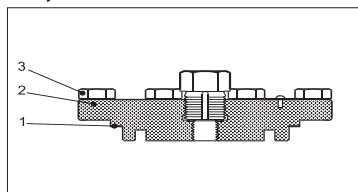
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
2	Uszczelka kołpaka	Nylon		
3	Flanica	Stal nierdzewna	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
4	Sprężysty pierścień teflonowy	PTFE		
5	Podkładka uszczelniająca	Aluminium		
6	Korpus	Stal	P285QH+QT, EN 10222-4	LF2, A350
7	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70	Typ 308
8	Uszczelka	Włóknina, bez azbestu		
9	Grzybek	Stal	115Mn30 10087	AISI 1213
10	Sprężyna talerzykowa	Stal		

Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego REG-SB 50 / REG-SB 65


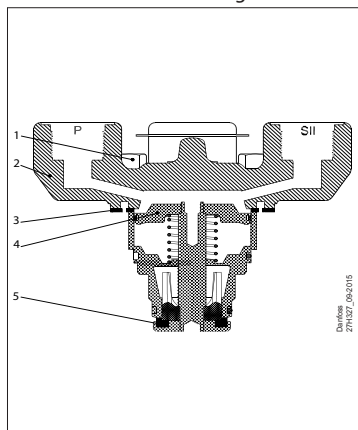
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**
1	Wrzeciono	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9, 17440	AISI 303
2	Uszczelka kołpaka	Nylon		
3	Flanica	Stal nierdzewna	X8CrNiS 18-9, 10088	AISI 303
4	Sprężysty pierścień teflonowy	PTFE		
5	Podkładka uszczelniająca	Aluminium		
6	Korpus	Stal	P285QH+QT 10222-4	LF2 A350
7	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70	Typ 308
8	Uszczelka	Włóknina, bez azbestu		
9	Sprężyna talerzykowa	Stal		
10	Grzybek	Stal		

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

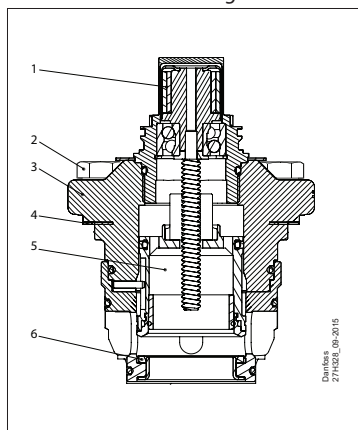
Zestawienie materiałów
(ciąg dalszy)

Pokrywa ICFB 50


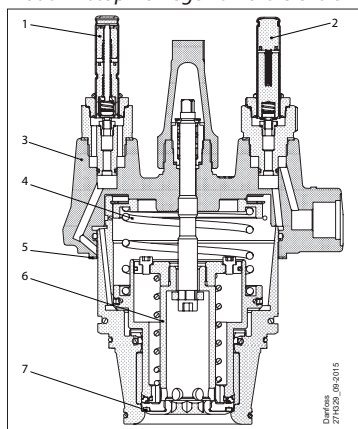
Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**	JIS **
1	Uszczelka	Włókno bez azbestu			
2	Pokrywa	Staliwo niskotemperaturowe	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Śruba z łbem sześciokątnym M10 x 25	Stal nierdzewna	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Moduł zaworu sterowanego zaworami pilotowymi ICS 50/65


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**
1	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70, EN 1515-1	Klasa B8 A320
2	Korpus	Stal niskotemperaturowa	G20Mn5QT, EN 10213-3 P285QH+QT EN 10222-4	LCC A352 LF2, A350
3	Uszczelka	Włókno, bezazbestowe		
4	Tłok	Stal		
5	Uszczelka grzybka	PTFE		

Moduł zaworu silnikowego ICM 50 / ICM 65


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**
1	Kolpak sprężgła	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Śruby	Stal nierdzewna	A2-70, EN 1515-1	Klasa B8 A320
3	Korpus	Stal niskotemperaturowa	G20Mn5QT, EN 10213-3	LCC A352
4	Uszczelka	Włókno, bezazbestowe		
5	Tłok	Stal		
6	Uszczelka grzybka	PTFE		

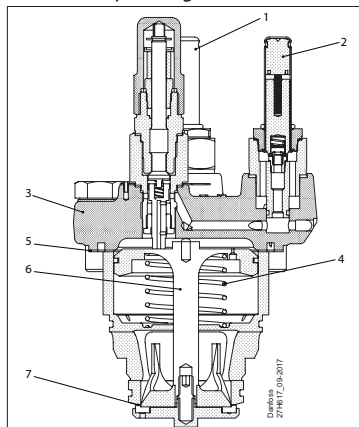
Moduł 2-stopniowego zaworu elektromagnetycznego ICLX 50 / ICLX 65


Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**
1	Zawór pilotowy EVM NO			
2	Zawór pilotowy EVM NC			
3	Korpus	Stal niskotemperaturowa	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350
4	Sprężyna	Stal nierdzewna		
5	Uszczelka	Włókno, bez azbestowe		
6	Tłok główny	Stal		
7	Uszczelka grzybka, główna	PTFE		

* EN: Podstawowy standard projektowania
** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

Zestawienie materiałów (ciąg dalszy)

Moduł 2-stopniowego zaworu elektromagnetycznego ICSH 50 / ICSH 65



Nr.	Część	Materiał	EN*	ASTM**
1	Zawór pilotowy EVM NC			
2	Zawór pilotowy EVM NC			
3	Korpus	Stal niskotemperaturowa	P285QH, EN 10222-4	LF2, A350
4	Sprężyna	Stal nierdzewna		
5	Uszczelka	Włókno, bez azbestowe		
6	Tłok główny	Stal		
7	Uszczelka grzybka, główna	PTFE		

* EN: Podstawowy standard projektowania

** ASTM, JIS: Równoważny standard materiałowy

Dobór numeru katalogowego

Aby określić właściwy zawór ICF należy wykonać kroki od 1 do 5.

Krok 1 Określić miejsce zastosowania i wymagane funkcje:

- Rurociąg: Zasilanie pompowe, rozprężanie - wtrysk cieczy, gorący gaz do odszraniania, rozprężanie termostaticzne, rurociąg powrotny - ssanie, itp.
- Sposób regulacji: Zawór elektromagnetyczny - zał./wył.; zawór silnikowy - regulacja ciągła
- Odszranianie: Elektryczne lub gorącym gazem (zawór zwrotny)

Na podstawie powyższych informacji należy określić numer referencyjny zastosowania (patrz strony 24):

Krok 2 Kryteria wyboru — (należy skorzystać z programu doborowego do zaworów ICF)

Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem:

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

- Czynnik chłodniczy
- Wydajność chłodnicza
- Temperatura
- Współczynnik cyrkulacji

Na podstawie powyższych informacji można określić wielkość i typ zaworu np.: ICF 20 wraz z ICM 20-C

Krok 3 Określić średnicę i typ przyłącza

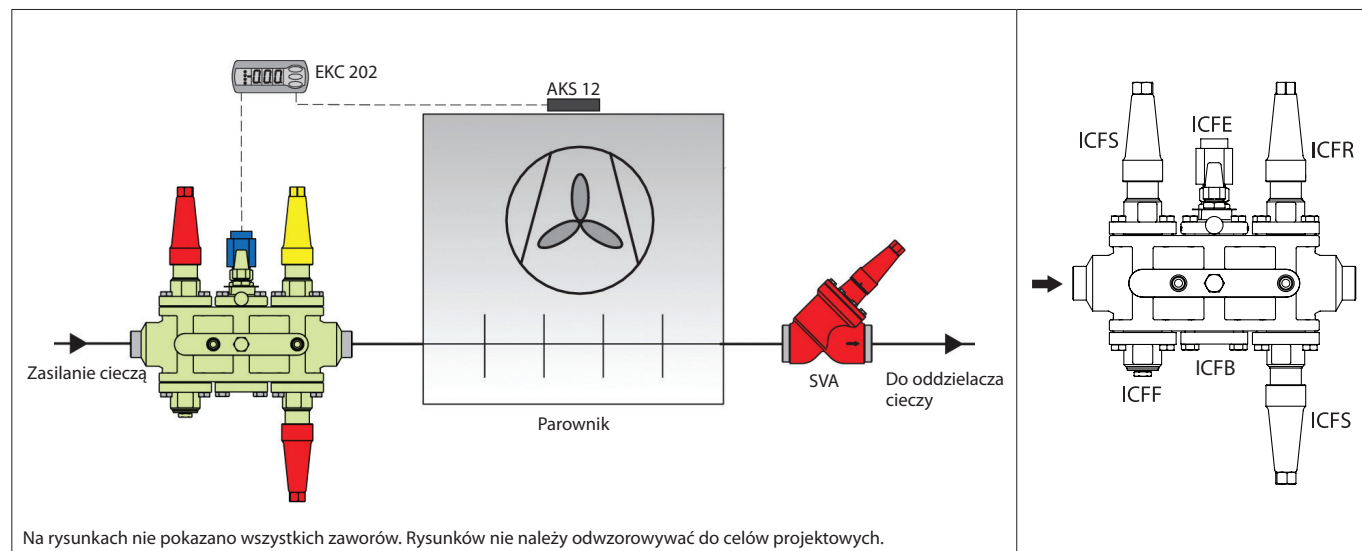
- DIN spawane doczołowo, ANSI spawane doczołowo lub SOC mufa do spawania
- 15 (½ cala), 20 (¾ cala), 25 (1 cal), 32 (1 ¼ cala) lub 40 (1½ cala), 50 (2 cale), 65 (2½ cala) lub 80 (3 cale)

Krok 4 Ustalenie numeru katalogowego

(patrz strony od 25 do 37).

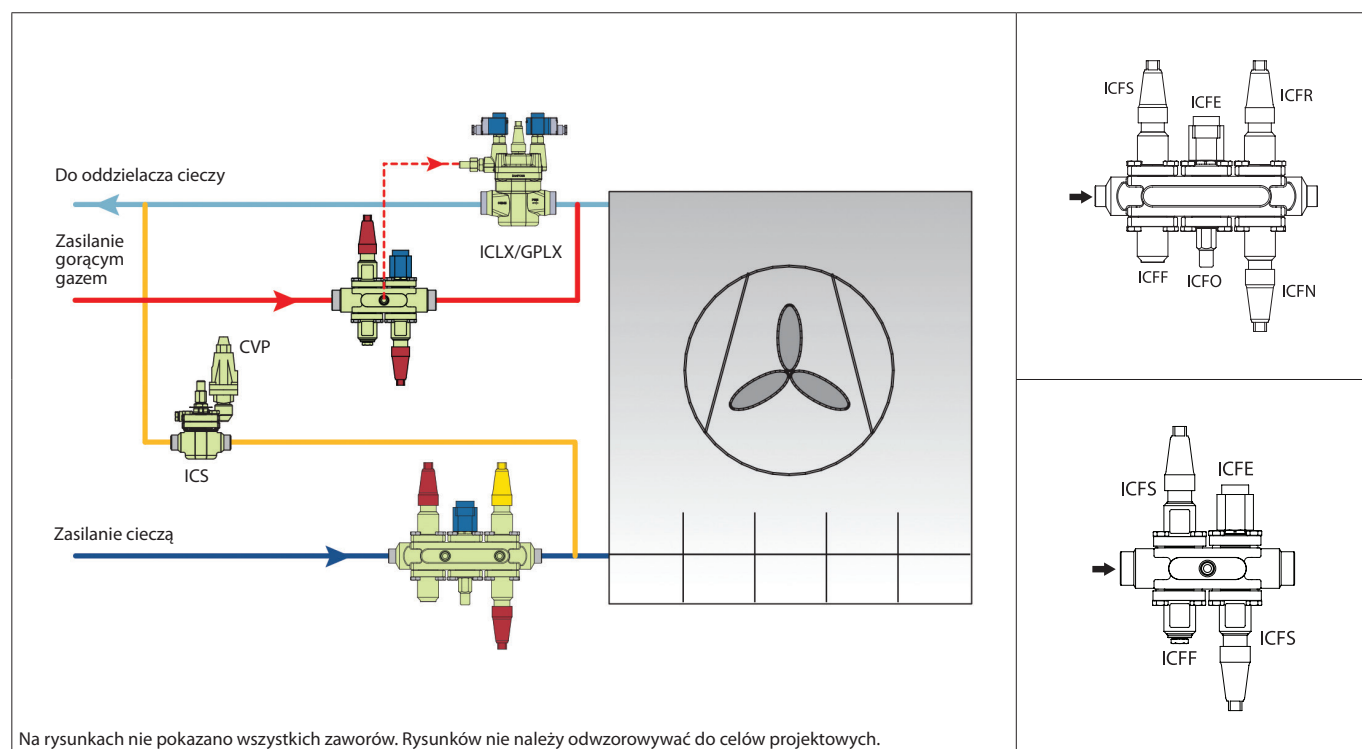
*Przykładowe zastosowanie:
Rurociąg zasilania cieczą*

Wymagany jest zespół zaworów sterujący pracą parownika w obiegu pompowym, sterowany przez termostat, odszranianie elektrycznie. Niezbędna jest możliwość ręcznego otwierania zaworu elektromagnetycznego. Poniżej pokazano przykładową konfigurację ICF do tego rodzaju zastosowań:



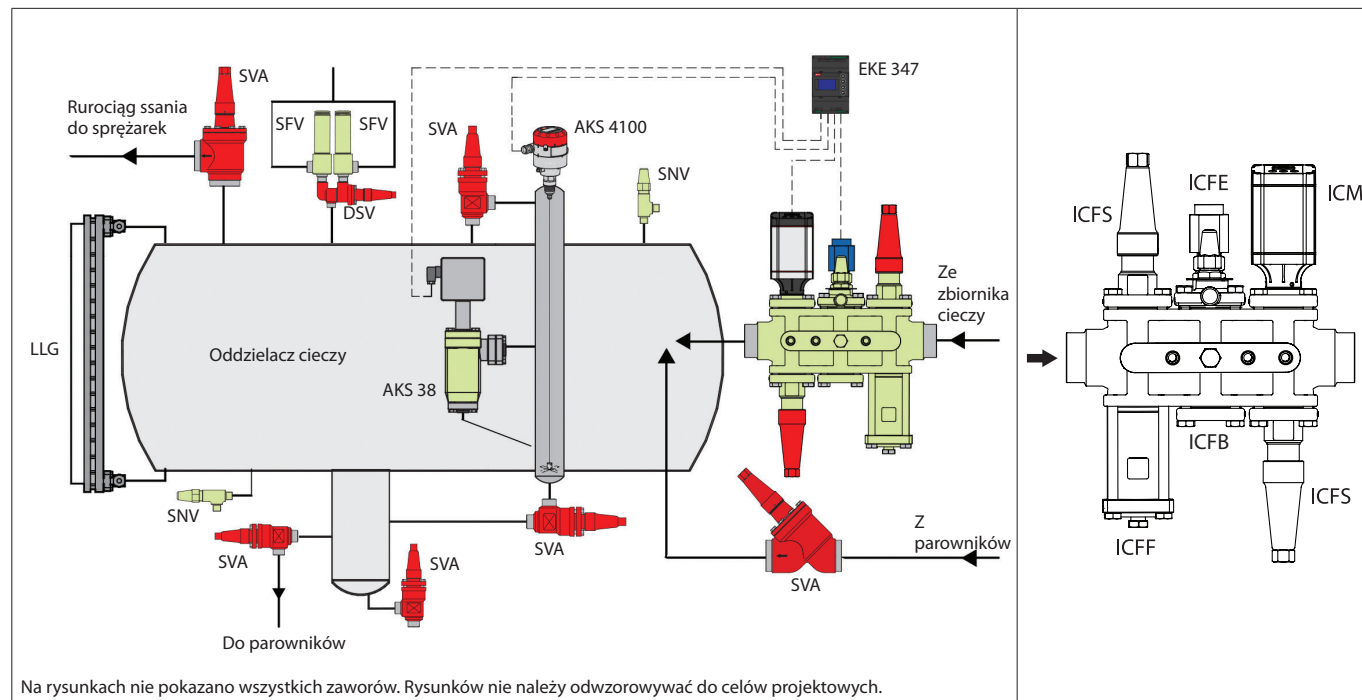
*Przykładowe zastosowanie:
Rurociąg zasilania cieczą/
Rurociąg zasilania gorącym gazem*

Chłodnica powietrza, odszraniania gorącym gazem z 2-stopniowym zaworem elektromagnetycznym, typu ICLX, na rurociągu ssawnym. Zawór ICF zasilający ciekłym czynnikiem oraz zawór ICF zasilający gorącym gazem z wykorzystaniem przyłącza bocznego do sterowania zaworem ICLX. Zawory ICS+CVP jako regulator ciśnienia odszraniania (opcjonalnie OFV zależnie od wydajności).



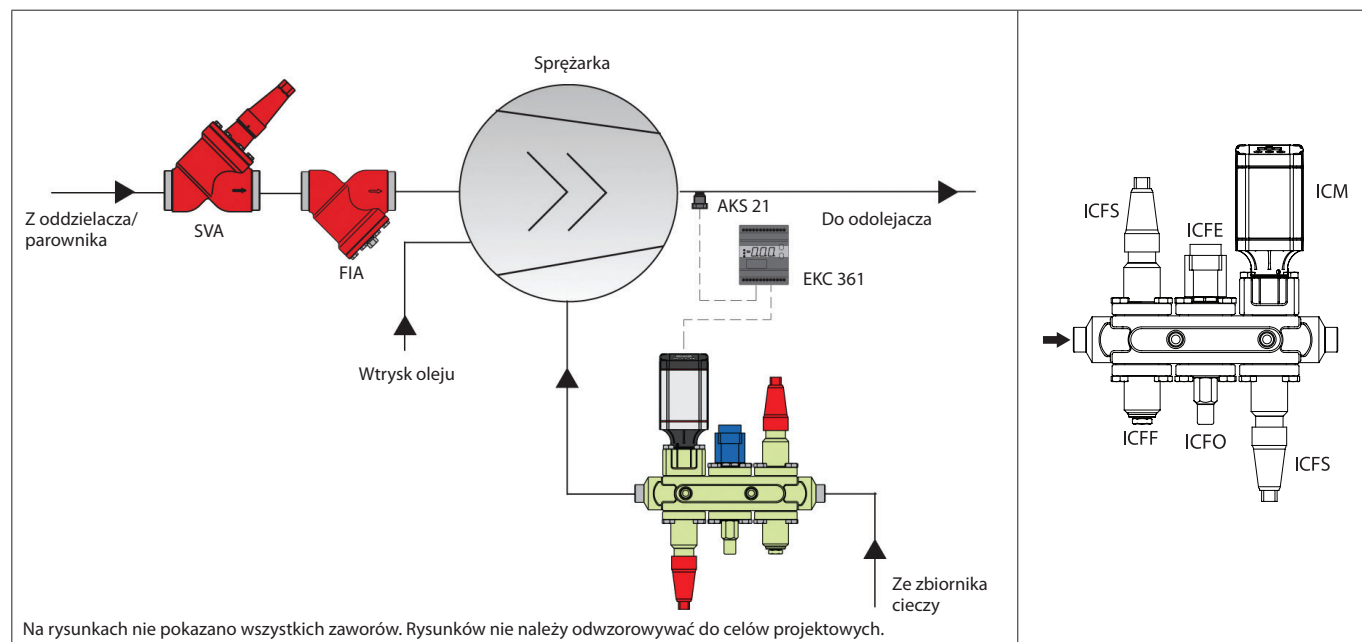
*Przykładowe zastosowanie:
rurociąg zasilania cieczą*

Wymagany jest zespół zaworów, na zasilaniu oddzielacza cieczy, wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny. Zawór elektromagnetyczny powinien znajdować się przed zaworem regulacyjnym.



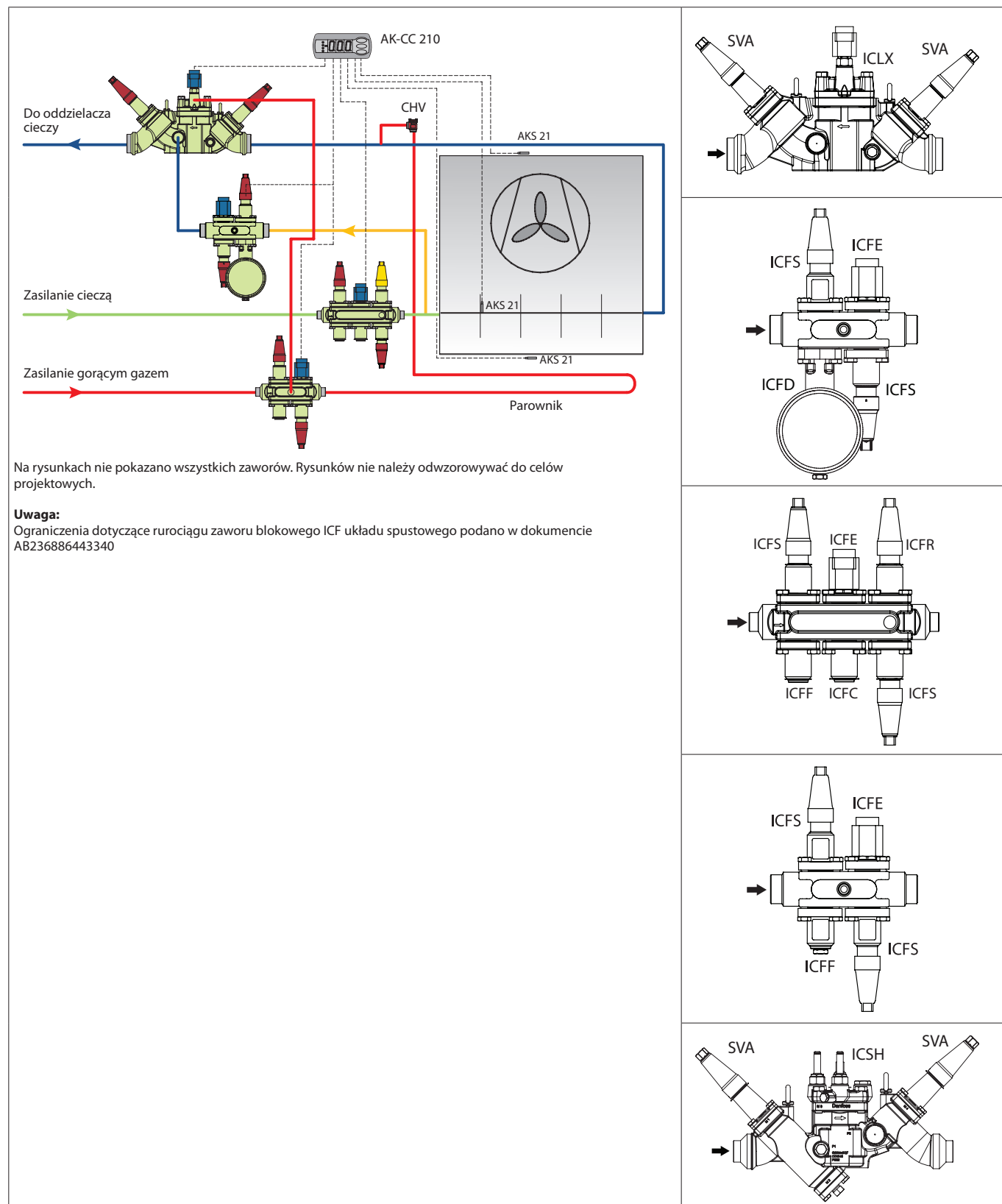
*Przykładowe zastosowanie:
Rurociąg wtrysku cieczy*

Zespół zaworów wtrysku cieczy do sprężarki z elektronicznym zaworem rozprężnym. Zawór elektromagnetyczny powinien znajdować się przed zaworem rozprężnym.



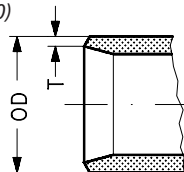
*Przykładowe zastosowanie:
Rurociąg zasilania cieczą/
rurociąg zasilania gorącym
gazem/rurociąg powrotny/
rurociąg cieczy z odszraniania*

Chłodnica powietrza, odszraniania gorącym gazem, wyposażona w zawór blokowy ICF na rurociągu powrotnym, zawierający dwukrokový zawór elektromagnetyczny typu ICLX, sterowany gorącym gazem. Zasilanie cieczą i gorącym gazem zaworami ICF, oraz zaworu blokowego ICF układu odprowadzania cieczy który wyposażony jest w zawór pływakowy spustu cieczy do przyłącza bocznego ICF rurociągu ssawnego.



Przylączy

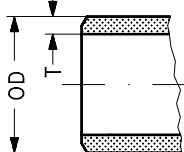
D: Spawane doczołowo zgodnie z DIN (EN 10220)



Wymiary mm	Wymiary cale	Średnica zewnątrzna mm	T mm	Średnica zewnątrzna cale	T cale		
15	½	21,3	1,3	0,839	0,052		
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091		
25	1	33,7	2,6	1,327	0,103		
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102		
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,103		
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11		
65	2½	76,1	2,9	3,00	0,11		
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13		

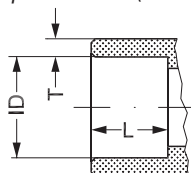
A: Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)

Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)



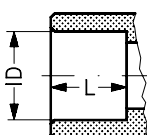
Wymiary mm	Wymiary cale	Średnica zewnątrzna mm	T mm	Średnica zewnątrzna cale	T cale	Harmonogram	
15	½	21,3	2,7	0,839	0,105	80	
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158	80	
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	80	
32	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193	80	
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201	80	
65	2½	73,0	5,2	2,87	0,20	40	
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22	40	

SOC: Mufa do spawania ANSI (B 16.11)



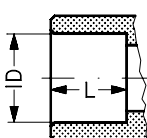
Wymiary mm	Wymiary cale	Średnica wewnętrzna mm	T mm	Średnica wewnętrzna cale	T cale	L mm	L cale
15	½	21,9	5,9	0,862	0,232	10,25	0,40
20	¾	27,2	4,6	1,071	0,181	13	0,51
25	1	33,9	7,2	1,335	0,284	13	0,51
32	1¼	42,7	6,1	1,743	0,240	13	0,51
40	1½	48,8	6,6	1,921	0,260	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63

SD: Lutowane (DIN 2856)



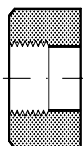
Wymiary mm	Wymiary cale	Średnica wewnętrzna mm		Średnica wewnętrzna cale		L mm	L cale
22		22,08				16,5	

SA: Lutowane (ANSI B 16.22)



Wymiary mm	Wymiary cale	Średnica wewnętrzna mm		Średnica wewnętrzna cale		L mm	L cale
	7/8			0,875			0,650

FPT:
Wewnętrzny
gwint rurowy
(ANSI/ASME B 1.20.1)

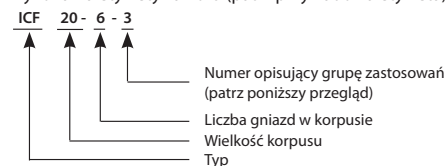


Wymiary mm	Wymiary cale	Wewnętrzny gwint rurowy	
(15)	½	(½ × 14 NPT)	

Zamawianie zaworów ICF

Poniższe nazewnictwo uwzględni ogólną konfigurację i zastosowanie zaworu poprzez określenie wielkości korpusu, typu i grupy zastosowań.

Oznaczenia te są często stosowane do określenia możliwych zastosowań i są główną podstawą do wykonania etykiety zaworu (patrz przykładowa etykieta)



Podczas zamawiania należy określić średnicę i typ przyłącza, w celu prawidłowego określenia zaworu.

Ostateczna specyfikacja odbywa się wyłącznie na podstawie numeru katalogowego (opis na kolejnych stronach)

Przykładowa etykieta:



Przegląd grup zastosowań (ogólna konfiguracja modułów — bez typu i średnicy przyłącza)

Nr zastosowania		Kolejność modułów roboczych					
Zasilanie płynem							
1	Zasilanie cieczą (bez odszraniania gorącym gazem)	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie	Ręczny Regul.	Zawór odcinający
2	Zasilanie płynem	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie	Ręczny Regul.	Zawór odcinająco-zwrotny
3	Zasilanie płynem	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Zawór zwrotny	Ręczny Regul.	Zawór odcinający
10	Zasilanie cieczą (bez odszraniania gorącym gazem)	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Ręczny Regul.		
15	Zasilanie cieczą z dodatkowym przyłączem	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Zawór zwrotny	Dodatkowe przyłącze	Ręczny Regul.
Zasilanie przez zawór elektromagnetyczny							
4	Zawór elektromagnetyczny — rurociągi cieczy i gorącego gazu	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie	Zawór odcinający	
8	Zawór elektromagnetyczny — rurociągi cieczy i gorącego gazu	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie		
Wtrysk cieczy							
5	Wtrysk cieczy (rozprężanie) regulacja ciągła	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie	Zawór silnikowy	Zawór odcinający
12	Wtrysk cieczy (rozprężanie) PWM	Zawór odcinający	Filtr	Elektr. Rozpr.	Zawór odcinający		
14	Wtrysk cieczy (rozprężanie) regulacja ciągła	Zawór odcinający	Filtr	Zawór silnikowy	Zawór odcinający		
Odszranianie gorącym gazem							
9	Odszranianie gorącym gazem	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający		
Odszranianie gorącym gazem (wyłącznie ICF 50)							
47	Odtajanie gorącym gazem – 2-stopniowy zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający		
48	Odtajanie gorącym gazem – 2-stopniowy zawór elektromagnetyczny + regulacja ręczna	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	Zawór elektromagnetyczny	Ręczny Regul.		
* Tylko ICF 50							
Zasilanie zaworem elektromagnetycznym							
11	Zawór elektromagnetyczny do wielu parowników	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Zawór zwrotny		
18	Zawór elektromagnetyczny do wielu parowników	Zawór odcinający	Filtr	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinająco-zwrotny		
Zasilanie cieczą, PWM							
13	Wtrysk lub zasilanie cieczą, PWM	Zawór odcinający	Filtr	Elektr. Rozpr.	Zawór odcinająco-zwrotny		
Rurociąg ssawny (wyłącznie ICF 50 i 65)							
41	2-stopniowy zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający		
42	Mechaniczna regulacja ciśnienia (temperatury)	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	ICS**	Zawór odcinający		
43	Elektroniczna regulacja ciśnienia (temperatury)	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	Zawór silnikowy	Zawór odcinający		
44	2-stopniowy zawór elektromagnetyczny + regulacja ręczna	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	Zawór elektromagnetyczny	Ręczny Regul.		
45	Mechaniczna regulacja ciśnienia (temperatury) + Regulacja ręczna	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	ICS**	Ręczny Regul.		
46	Elektroniczna regulacja ciśnienia (temperatury) + Regulacja ręczna	Zawór odcinający	Opcjonalnie filtr siatkowy*	Zawór silnikowy	Ręczny Regul.		
* Tylko ICF 50 , ** Typowe funkcje ICS: Zawór elektromagnetyczny, sterowanie ciśnieniem lub temperaturą (patrz karta katalogowa ICS)							
Różne							
90	Konfiguracje różne						
Rurociąg spustowy cieczy z odszraniania							
101D1P1	Moduł układu spustowego cieczy M2, obciążony zawór zwrotny bez zaworu elektromagnetycznego — 1 odcinający	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)	Obciążony zawór zwrotny			
102D1	Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 2 zawory odcinające	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający		
102D2	Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 2 zawory odcinające	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (CO ₂)	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinający		
103D1	Moduł układu spustowego cieczy M4 z zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający	Zawór odcinający		Zawór elektromagnetyczny	Układu spustowego cieczy (amoniak)		
104D1	Moduł układu spustowego cieczy M4 z filtrem siatkowym i zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający	Zawór odcinający	Filtrem siatkowym	Zawór elektromagnetyczny	Układu spustowego cieczy (amoniak)		
104D2	Moduł układu spustowego cieczy M4 z filtrem siatkowym i zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający	Zawór odcinający	Filtrem siatkowym	Zawór elektromagnetyczny	Układu spustowego cieczy (CO ₂)		
105D1	Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 1 zawory odcinające	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)	Zawór elektromagnetyczny			
105D2	Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 1 zawory odcinające	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (CO ₂)	Zawór elektromagnetyczny			
106D1	Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym i ręczne otwieranie — 1 zawór odcinający	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie		
107D1	Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym i ręczne otwieranie — 2 zawory odcinające	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)	Zawór elektromagnetyczny	Ręczne otwieranie		
108D1	Moduł układu spustowego cieczy M2 bez zaworem elektromagnetycznym — 2 zawory odcinające	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)		Zawór odcinający		
109D2	Moduł układu spustowego cieczy M2	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (CO ₂)	Zawór elektromagnetyczny	Zawór odcinająco-zwrotny		
110D1P1	Moduł układu spustowego cieczy M2, obciążony zawór zwrotny bez zaworu elektromagnetycznego — 2 odcinający	Zawór odcinający	Układu spustowego cieczy (amoniak)	Obciążony zawór zwrotny	Zawór odcinający		

Zasilanie płynem

Zastosowanie 1: Zasilanie cieczą (bez odtajania gorącym gazem)

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Nr. katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1RA	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3004
ICF 20	6	1RA	1	25	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3373
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4012
ICF 20	6	1RA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3000
ICF 20	6	1RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3002
ICF 20	6	1HRB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3406
ICF 25	6	1RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4002
ICF 20	6	1RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3003
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3407
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4006
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,6	51,9	027L4011
ICF 25	6	1RB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	22,7	49,9	027L4016
ICF 20	6	1RA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3005
ICF 20	6	1RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3007
ICF 20	6	1HRB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24,0	027L3408
ICF 25	6	1RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53,0	027L4003
ICF 20	6	1RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3008
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24,0	027L3409
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,8	52,4	027L4008
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4013
ICF 25	6	1RB	1½	40	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4017

Zastosowanie 2: Zasilanie płynem

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	2RA	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,8	21,6	027L3013
ICF 20	6	2RA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3009
ICF 20	6	2RB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,2	22,9	027L3398
ICF 20	6	2RB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,2	22,9	027L3422
ICF 20	6	2RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3011
ICF 20	6	2HRB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFN 25	23,3	51,3	027L4135
ICF 20	6	2RA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10,1	22,2	027L3014
ICF 20	6	2RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3016
ICF 20	6	2HRB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	8,8	19,4	027L3412
ICF 20	6	2RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3017
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,9	24,0	027L3413

Napęd ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku stosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Zasilanie ciecżą

Zastosowanie 3: Zasilanie płynem

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Uytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	3RA	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3022
ICF 20	6	3RA	1	25	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3419
ICF 20	6	3RA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3018
ICF 20	6	3RB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3433
ICF 20	6	3RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3414
ICF 25	6	3RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,4	51,5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,2	51,0	027L4024
ICF 20	6	3RB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,0	52,8	027L4034
ICF 20	6	3RA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3023
ICF 20	6	3HRB	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,7	23,5	027L3418
ICF 20	6	3RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3025
ICF 20	6	3HRB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,2	24,6	027L3416
ICF 25	6	3RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,2	53,2	027L4021
ICF 20	6	3RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3026
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,3	24,9	027L3417
ICF 25	6	3RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53,0	027L4026
ICF 25	6	3RB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,1	53,0	027L4031
ICF 25	6	3RB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4035

* Ustalane położenie modułu

Napęd ICAD do modułów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Zasilanie cieczą

Zastosowanie 10: Zasilanie cieczą (bez odtajnianie gorącym gazem)

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4585
ICF 20	4	10RA	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		6,6	14,5	027L3077
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A		16,1	35,4	027L4081
ICF 15	4	10RA	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4548
ICF 15	4	10RB	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20B		6,3	13,8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20A		7,0	15,4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4549
ICF 15	4	10RA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4545
ICF 15	4	10RB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20B		6,3	13,8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4524
ICF 20	4	10RA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		6,7	14,7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B		7,9	17,4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		7,2	15,8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B		7,2	15,8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B		7,9	17,4	027L3400
ICF 25	4	10RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A		15,9	35,0	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B		15,9	35,0	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B		16,2	35,6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A		6,7	14,7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B		7,9	17,4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A		15,8	34,8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B		15,4	33,9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B		15,8	34,8	027L4090
ICF 15	4	10RA	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4586
ICF 15	4	10HRB	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4530
ICF 15	4	10RA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFR 20A		6,3	13,8	027L4625
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFR 20B		7,0	15,4	027L4615
ICF 20	4	10RA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A		7,0	15,4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B		8,4	18,5	027L3404
ICF 20	4	10RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A		6,9	15,2	027L3080
ICF 20	4	10HRB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B		7,8	17,2	027L3402
ICF 25	4	10RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A		15,8	34,8	027L4077
ICF 20	4	10RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A		7,0	15,4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B		8,1	17,8	027L3403
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A		12,7	27,9	027L4082
ICF 25	4	10RB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B		16,2	35,6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B		16,2	35,6	027L4091

* Ustalono położenie modułu

Napęd ICAD do modułów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Zasilanie cieczą

Zastosowanie 15: Zasilanie cieczą z dodatkowym przyłączem zewnętrznym

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	15RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20A	9,1	20,0	027L3157
ICF 20	6	15RB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9,1	20,0	027L3434
ICF 25	6	15RA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21,8	48,0	027L4121
ICF 25	6	15RB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22,7	49,9	027L4126
ICF 25	6	15RB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	21,9	48,2	027L4130
ICF 25	6	15RA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25A	23,5	51,7	027L4122
ICF 25	6	15RB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,6	51,9	027L4127
ICF 25	6	15RB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,7	52,1	027L4131

Zasilanie przez zawór elektromagnetyczny

Zastosowanie 4: Zawór elektromagnetyczny — rurociągi cieczy i gorącego gazu

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	4	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3028
ICF 20	6	4	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3029
ICF 20	6	4	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3124
ICF 20	6	4	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3032
ICF 20	6	4	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,5	20,9	027L3033

Zastosowanie 8: Zawór elektromagnetyczny — rurociągi cieczy i gorącego gazu

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,3	13,9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4532
ICF 15	4	8	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20			6,8	15,0	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4520
ICF 15	4	8	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20			6,8	15,0	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			7,2	15,8	027L3060
ICF 25	4	8	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			12,4	27,3	027L4054
ICF 20	4	8	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,3	13,9	027L3061
ICF 25	4	8	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			14,5	31,9	027L4133
ICF 25	4	8	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25			14,5	31,9	027L4059
ICF 15	4	8	½	15	Gwint rurowy (ANSI B 1.20.1)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4534
ICF 15	4	8	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4526
ICF 15	4	8	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4611
ICF 20	4	8	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6,6	14,5	027L3366
ICF 20	4	8	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6,7	14,7	027L3064
ICF 20	4	8	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20			6,7	14,7	027L3065
ICF 15	4	8	7/8	22	Lut ANSI B 16.22	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4536
ICF 15	4	8	7/8	22	Lutowane DIN-EN 1254-1	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFO 20			5,7	12,6	027L4537

* Ustalono położenie modułu

Napęd ICAD do modułów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamawiać oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Wtrysk cieczy

Zastosowanie 5: Wtrysk cieczy (rozprężanie) regulacja ciągu

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	SMA	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3037
ICF 20	6	SMB	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,9	21,8	027L3043
ICF 25	6	SMA	1¼	32	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,0	50,6	027L4043
ICF 20	6	SMA33	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3367
ICF 20	6	SMA33	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,8	21,6	027L3151
ICF 20	6	SMA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3034
ICF 20	6	SMA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3147
ICF 20	6	SMB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3145
ICF 20	6	SMB66	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3161
ICF 20	6	SMC	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3432
ICF 20	6	SMA33	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3388
ICF 20	6	SMA33	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,6	21,1	027L3153
ICF 20	6	SMA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3036
ICF 20	6	SHMA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3322
ICF 20	6	SMA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3148
ICF 20	6	SMB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,6	21,1	027L3042
ICF 20	6	SMB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3149
ICF 20	6	SHMB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,4	25,1	027L3325
ICF 20	6	SMB66	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3389
ICF 20	6	SMC	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3047
ICF 20	6	SHMC	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11,4	25,1	027L3328
ICF 25	6	SMA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,8	50,2	027L4038
ICF 25	6	SMA33	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23,0	50,6	027L4171
ICF 20	6	SMB66	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3374
ICF 20	6	SMC	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,8	21,6	027L3048
ICF 20	6	SHMB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3390
ICF 20	6	SHMC	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,3	22,7	027L3329
ICF 25	6	SMA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,0	50,6	027L4042
ICF 25	6	SMB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,0	48,5	027L4047
ICF 25	6	SMA	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	21,9	48,2	027L4148
ICF 25	6	SMA	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,2	48,9	027L4174
ICF 25	6	SMA33	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,2	48,9	027L4170
ICF 25	6	SMB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,2	48,9	027L4052
ICF 20	6	SMA33	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3154
ICF 20	6	SMA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,0	22,0	027L3038
ICF 20	6	SMB66	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3159
ICF 20	6	SMB	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3127
ICF 20	6	SMA33	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3391
ICF 20	6	SMA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3040
ICF 20	6	SHMA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	11,4	25,1	027L3323
ICF 20	6	SMB66	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3160
ICF 20	6	SMB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	10,0	22,0	027L3045
ICF 20	6	SHMB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,0	24,2	027L3326
ICF 20	6	SMC	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,0	22,0	027L3051
ICF 20	6	SHMC	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,0	22,0	027L3330
ICF 25	6	SMA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,1	50,8	027L4039
ICF 25	6	SMA33	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,0	48,5	027L4173
ICF 25	6	SMA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,2	51,0	027L4044
ICF 20	6	SMB66	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3392
ICF 25	6	SMB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4049
ICF 20	6	SMC	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,1	22,2	027L3052
ICF 20	6	SHMB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,0	24,2	027L3393
ICF 25	6	SMA	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11,0	24,2	027L3331
ICF 25	6	SMA33	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,0	48,5	027L4172
ICF 25	6	SMA	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23,1	50,8	027L4132
ICF 25	6	SMB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4053

* Ustalane położenie modułu

Napięcie ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Wtrysk cieczy

Zastosowanie 12: Wtrysk cieczy (rozprężanie) PWM

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	12	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20		6,2	13,7	027L4556
ICF 15	4	12	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20		6,2	13,7	027L4573
ICF 15	4	12	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20		6,2	13,7	027L4522
ICF 20	4	12	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20		6,8	15,0	027L3089
ICF 15	4	12	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20		6,2	13,7	027L4528
ICF 15	4	12	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFS 20		6,2	13,7	027L4613
ICF 20	4	12	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20		6,8	15,0	027L3091

Zastosowanie 14: Wtrysk cieczy (rozprężny) regulacja ciążła

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	14MA	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20		6,8	15,0	027L4551
ICF 15	4	14MB	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20		6,8	15,0	027L4559
ICF 20	4	14MA33	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20		7,3	16,1	027L3394
ICF 15	4	14MA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20		6,8	15,0	027L4525
ICF 20	4	14MA	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20		7,3	16,1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B66	ICFS 20		6,8	15,0	027L4553
ICF 20	4	14MB66	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20		7,2	15,8	027L4155
ICF 15	4	14MB	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20		6,8	15,0	027L4560
ICF 20	4	14MA33	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20		6,6	14,5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20		7,3	16,1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20		7,2	15,8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20		7,2	15,8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20		7,2	15,8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25		15,5	34,1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20		7,3	16,1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25		14,4	31,7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25		15,4	33,9	027L4107
ICF 25	4	14MA	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25		15,3	33,7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25		15,3	33,7	027L4117
ICF 15	4	14MA	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20		6,8	15,0	027L4531
ICF 15	4	14MB	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20		6,8	15,0	027L4583
ICF 15	4	14MB	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-B	ICFS 20		6,8	15,0	027L4623
ICF 15	4	14MA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICM 20-A	ICFS 20		6,8	15,0	027L4616
ICF 20	4	14MA	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20		7,5	16,5	027L3099
ICF 20	4	14MA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20		6,7	14,7	027L3101
ICF 20	4	14MB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-B	ICFS 20		6,7	14,7	027L3106
ICF 25	4	14MB	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25		14,4	31,7	027L4188
ICF 25	4	14MB	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICM 25-B	ICFS 25		17,3	38,1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICM 25-B	ICFS 25		16,6	36,6	027L4118
ICF 20	4	14MC	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20		6,7	14,7	027L3112
ICF 25	4	14MA	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25		15,8	34,8	027L4104
ICF 20	4	14MC	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20		7,4	16,3	027L3113
ICF 25	4	14MA	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25		15,6	34,3	027L4109
ICF 25	4	14MA	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25		15,8	34,8	027L4140

* Ustalono położenie modułu

Napęd ICAD do modułów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Odszranianie gorącym gazem

Zastosowanie 9: Odszranianie gorącym gazem

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 20	4	9	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		7,2	15,8	027L3069
ICF 15	4	9H	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4554
ICF 15	4	9	½	15	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4543
ICF 15	4	9H	½	15	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4541
ICF 15	4	9	¾	20	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4571
ICF 20	4	9	¾	20	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		6,7	14,7	027L3120
ICF 15	4	9H	¾	20	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		7,2	15,8	027L3067
ICF 20	4	9H	1	25	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20		8,2	18,0	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25		15,8	34,8	027L4063
ICF 20	4	9	1¼	32	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20		6,8	15,0	027L3068
ICF 20	4	9H	1¼	32	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20		7,6	16,7	027L3334
ICF 25	4	9	1¼	32	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25		15,7	34,5	027L4067
ICF 25	4	9	1½	40	Spawane doczołowe zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25		15,7	34,5	027L4072
ICF 15	4	9	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4538
ICF 15	4	9H	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4527
ICF 15	4	9	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFS 20		6,3	13,9	027L4618
ICF 15	4	9H	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20H	ICFS 20		7,2	15,4	027L4612
ICF 20	4	9H	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20		8,0	17,6	027L3351
ICF 20	4	9	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20		7,0	15,4	027L3071
ICF 20	4	9H	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20		8,1	17,8	027L3336
ICF 25	4	9	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25		16,0	35,2	027L4064
ICF 20	4	9	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20		7,4	16,3	027L3072
ICF 20	4	9H	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20		7,9	17,4	027L3337
ICF 25	4	9	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25		16,0	35,2	027L4069
ICF 25	4	9	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25		16,1	35,4	027L4073

Odszranianie gorącym gazem (wyłącznie ICF 50)

Zastosowanie 47: Odszranianie gorącym gazem – 2-stopniowy zawór elektromagnetyczny (tylko ICF 50)

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	47	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5070
ICF 50	4	47	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5071
ICF 50	4	47	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5072
ICF 50	4	47	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5073

Zastosowanie 48: Odszranianie gorącym gazem – 2-stopniowy zawór elektromagnetyczny + regulacja ręczna (tylko ICF 50)

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	48	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5074

* Ustalane położenie modułu

Naped ICAD do modułów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Zasilanie zaworem elektromagnetycznym

Zastosowanie 11: Zasilanie zaworem elektromagnetycznym

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 20	4	11	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L3085
ICF 15	4	11	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L4539
ICF 15	4	11	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L4547
ICF 15	4	11H	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFC 20		7,2	15,8	027L4546
ICF 20	4	11	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,4	14,1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,4	14,1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20		8,0	17,6	027L3345
ICF 20	4	11	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20		6,5	14,3	027L3084
ICF 20	4	11H	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20		7,4	16,3	027L3346
ICF 25	4	11	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25		14,9	32,8	027L4094
ICF 25	4	11	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25		13,7	30,1	027L4099
ICF 20	4	11	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20		6,9	15,2	027L3087
ICF 20	4	11H	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20		8,0	17,6	027L3348
ICF 20	4	11	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20		6,7	14,7	027L3088
ICF 20	4	11H	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20		7,4	16,3	027L3349
ICF 25	4	11	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25		13,0	28,6	027L4096
ICF 25	4	11	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25		14,3	31,5	027L4100

Zastosowanie 18: Zasilanie zaworem elektromagnetycznym

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	18H	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4572
ICF 15	4	18H	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4542
ICF 15	4	18H	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4550
ICF 20	4	18	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20		7,3	16,0	027L3438
ICF 25	4	18	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25		15,8	34,8	027L4175
ICF 25	4	18	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,5	027L4164
ICF 25	4	18	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,5	027L4575
ICF 25	4	18	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,5	027L4165
ICF 25	4	18	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,6	36,6	027L4177
ICF 15	4	18	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20		6,5	14,3	027L4558
ICF 15	4	18H	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4557
ICF 15	4	18	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20	ICFN 20		6,5	14,3	027L4621
ICF 15	4	18H	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFE 20-H	ICFN 20		7,2	15,8	027L4620
ICF 15	4	18	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20		8,0	17,6	027L3353
ICF 25	4	18	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,9	37,2	027L4136
ICF 20	4	18H	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20		8,0	17,6	027L3354
ICF 20	4	18H	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20		8,0	17,6	027L3355
ICF 25	4	18	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,0	35,2	027L4137
ICF 25	4	18	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25		16,2	35,6	027L4138

Zasilanie cieczą, PWM

Zastosowanie 13: Wtrysk lub zasilanie cieczą, PWM

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 15	4	13	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4555
ICF 15	4	13	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4523
ICF 20	4	13	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20		6,8	15,0	027L3092
ICF 15	4	13	½	15	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4529
ICF 15	4	13	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA 20	ICFN 20		6,2	13,7	027L4614
ICF 20	4	13	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20		6,8	15,0	027L3094
ICF 15	4	13	7/8	22	Lutowane DIN-EN1254-1	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFA20	ICFN20		6,2	13,7	027L4582

* Ustalono położenie modułu

Napęd ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Rurociągi ssawne

Zastosowanie 41: Rurociągi ssawne — zawór elektromagnetyczny

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	41	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5023
ICF 50	4	41	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5022
ICF 50	4	41	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50		25,5	56,1	027L5024
ICF 65	3	41	2½	65	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6522
ICF 65	3	41	3	80	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6524
ICF 65	3	41	2½	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICLX 65	SVA-S 65		32,7	71,9	027L6523

Zastosowanie 42: Rurociągi ssawny— mechaniczna regulacja ciśnienia (temperatury)

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	42550	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5001
ICF 50	4	42532	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5005
ICF 50	4	42540	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5009
ICF 50	4	42550	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5003
ICF 50	4	42532	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5007
ICF 50	4	42540	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5011
ICF 50	4	42550	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5002
ICF 50	4	42532	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5006
ICF 50	4	42540	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5010
ICF 50	4	42550	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5004
ICF 50	4	42532	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5008
ICF 50	4	42540	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	SVA-S 50		25,8	56,8	027L5012
ICF 65	3	42565	2½	65	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6502
ICF 65	3	42540	2½	65	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65–40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6506
ICF 65	3	42580	2½	65	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6510
ICF 65	3	42565	3	80	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6504
ICF 65	3	42540	3	80	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 65–40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6508
ICF 65	3	42580	3	80	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6512
ICF 65	3	42565	2½	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6501
ICF 65	3	42540	2½	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65–40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6505
ICF 65	3	42580	2½	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6509
ICF 65	3	42565	3	80	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6503
ICF 65	3	42540	3	80	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65–40	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6507
ICF 65	3	42580	3	80	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	SVA-S 65		33,3	73,3	027L6511

Wszystkie moduły ICS są w wersji do 3 zaworów pilotowych. Są one dostarczane z dwoma zaślepkami (A) i jednym korkiem uszczelniającym (B) (patrz strona 9).

* Ustalone położenie modułu

Napęd ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Rurociągi ssawne

Zastosowanie 43: Rurociągi ssawne — elektroniczna regulacja ciśnienia (temperatury)

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	43MA	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - A	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5013
ICF 50	4	43MB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5017
ICF 50	4	43MA	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - A	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5015
ICF 50	4	43MB	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5019
ICF 50	4	43MA	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - A	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5014
ICF 50	4	43MB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5018
ICF 50	4	43MA	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - A	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5016
ICF 50	4	43MB	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50		24,8	54,6	027L5020
ICF 65	3	43MA	2½	65	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICM 65 - A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2½	65	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICM 65 - B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6518
ICF 65	3	43MA	3	80	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICM 65 - A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	Spawane doczołowe ANSI (B 36.19)	SVA-S 65*		ICM 65 - B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6520
ICF 65	3	43MA	2½	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65 - A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2½	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65 - B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6517
ICF 65	3	43MA	3	80	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65 - A	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICM 65 - B	SVA-S 65		32,9	72,4	027L6519

Zastosowanie 44: 2-stopniowy zawór elektromagnetyczny + regulacja ręczna

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	44	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50		25,5	56,1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50		25,5	56,1	027L5046
ICF 50	4	44	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50		25,5	56,1	027L5047
ICF 50	4	44	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICLX 50	REG-SB 50		25,5	56,1	027L5048

Zastosowanie 45: Mechaniczna regulacja ciśnienia (temperatury) + regulacja ręczna

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	45S50	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5033
ICF 50	4	45S50	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5031
ICF 50	4	45S40	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5034
ICF 50	4	45S50	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5028
ICF 50	4	45S32	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–32	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5032
ICF 50	4	45S40	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICS 50–40	REG-SB 50		25,8	56,8	027L5036
ICF 65	3	45S65	3	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 65	REG-SB 65		33,3	73,3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 65*		ICS 80	REG-SB 65		33,3	73,3	027L6526

Zastosowanie 46: Elektroniczna regulacja ciśnienia (temperatury) + regulacja ręczna

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu					Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4		kg	lbs	
ICF 50	4	46MA	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5041
ICF 50	4	46MA	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5039
ICF 50	4	46MB	2	50	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5038
ICF 50	4	46MB	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5042
ICF 50	4	46MA	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-A	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5040
ICF 50	4	46MB	2	50	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	SVA-S 50*	ICFB 50	ICM 50-B	REG-SB 50		24,8	54,6	027L5044

Wszystkie moduły ICS są w wersji do 3 zaworów pilotowych. Są one dostarczane z dwoma zaślepkami (A) i jednym korkiem uszczelniającym (B) (patrz strona 9).

* Ustalane położenie modułu

Napęd ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Różne

Zastosowanie 90: Różne

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFB 20	10,2	22,5	027L3420
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowe ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	ICFB 20	ICFB 20	9,7	21,4	027L3421
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3156
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3155
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3379
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5,9	13,0	027L3385
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5,9	13,0	027L3141
ICF 20	4	99	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6,2	13,7	027L3122
ICF 20	4	99	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,1	13,4	027L3359
ICF 20	4	99	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6,7	14,8	027L3700
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L3405
ICF 15	4	90	½	15	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L4581
ICF 15	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15*	ICFF 15*	ICFR 20A	ICFN 20			7,2	15,8	027L4576
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3053
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3056
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3372
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20	ICFR 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3133
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9,4	20,7	027L3144
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,7	21,3	027L3152
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFC 20	9,8	21,6	027L3360
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFC 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFB 20	6,2	13,6	027L3121
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,6	21,1	027L3387
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3368
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,2	22,5	027L3386
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20B	ICFS 20	9,7	21,4	027L3397
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3424
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9,6	21,1	027L3425
ICF 20	6	99	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9,4	20,7	027L3701
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3439
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFS 20	9,1	20,1	027L3441
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9,4	20,7	027L3446
ICF 20	6	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3447
ICF 20	4	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,7	14,7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5,9	13,0	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7,2	15,8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,8	21,6	027L3361
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,1	20,0	027L3363
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	12,0	26,4	027L3376
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11,5	25,3	027L3375
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3123
ICF 25	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4168

* Ustalono położenie modułu

Napęd ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Różne

Zastosowanie 90: Różne

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 25	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFS 25	ICFB 25	22,0	48,4	027L4151
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,0	19,8	027L3369
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFC 20	9,6	21,1	027L3396
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,7	21,4	027L3423
ICF 20	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9,6	21,1	027L3426
ICF 25	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	23,6	52,0	027L4176
ICF 25	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFF 25	23,8	52,4	027L4577
ICF 25	6	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4186
ICF 25	6	90	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21,7	47,7	027L4143
ICF 25	6	90	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4160
ICF 25	6	90	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,9	48,2	027L4161
ICF 25	6	90	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21,9	48,2	027L4162
ICF 25	6	90	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	22,7	49,9	027L4178
ICF 25	6	90	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4157
ICF 25	6	90	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4166
ICF 25	6	90	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,7	47,7	027L4167
ICF 25	4	90	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25			14,9	32,8	027L4185
ICF 25	4	90	1½	40	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A			16,1	35,4	027L4192
ICF 20	4	90	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A33	ICFB 20			7,2	15,8	027L3362
ICF 20	4	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFR 20A	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L4179
ICF 20	4	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFR 20B	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20			7,9	17,4	027L4578
ICF 20	4	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,0	15,4	027L3357
ICF 25	4	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFB 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25			14,1	31,0	027L4149
ICF 25	4	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4180
ICF 25	4	90	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4181
ICF 20	6	90	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3055
ICF 20	6	90	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3058
ICF 20	6	90	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9,4	20,7	027L3150
ICF 20	6	90	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,4	22,9	027L4153
ICF 20	6	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	11,5	25,3	027L3377
ICF 25	6	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	23,1	50,8	027L4156
ICF 25	6	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4158
ICF 20	6	90	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	10,5	23,1	027L3378
ICF 20	6	90	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,5	23,1	027L4152
ICF 25	6	90	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4154
ICF 25	6	90	1½	40	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4159
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3484
ICF 20	4	90	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3485
ICF 20	4	90	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFN 20			12,1	26,7	027L3711
ICF 20	6	90	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15,0	33,1	027L3463
ICF 20	6	90	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15,0	33,1	027L3464
ICF 20	6	90	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15,0	33,1	027L3465

Uwaga!

W przypadku zastosowań specjalnych, których nie obejmują standardowe numery katalogowe ICF, należy skorzystać z oprogramowania Coolselector®2 lub skontaktować się z lokalnym biurem sprzedaży firmy Danfoss.

<http://refrigerationandairconditioning.danfoss.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

Podczas projektowania „niestandardowych” konfiguracji należy pamiętać o przestrzeganiu podstawowych ograniczeń w zakresie usytuowania modułów roboczych (patrz strona 38).

Napęd ICAD do modułów zaworów silnikowych oraz cewki do modułów zaworów elektromagnetycznych należy zamówić oddzielnie.

Uwaga: W przypadku zastosowania w systemach z CO₂ o-ringi w module ICM mogą zwiększać swoją objętość. W związku z tym, podczas przeglądu zaleca się wymianę o-ringów przed ponownym zamontowaniem modułu roboczego ICM w korpusie zaworu ICF.

Rurociąg spustowy cieczy z odszraniana

Zastosowanie 101D1P1 (Amoniak): Liquid drain M2, loaded check valve without solenoid - 1 shut-off

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	101	¾	20	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3629
ICF 20	4	101	1¼	32	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1			12.6	27.7	027L3630

Zastosowanie 102D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 2 zawory odcinające

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	102	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.7	28	027L3491
ICF 20	4	102	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			13.2	29.1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			13.1	29.1	027L3481
ICF 20	4	102	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20			12.5	27.6	027L3482

Zastosowanie 102D2 (CO₂): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 2 zawory odcinające

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	102	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3601
ICF 20	4	102	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3602
ICF 20	4	102	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3612
ICF 20	4	102	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3607
ICF 20	4	102	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20					027L3608

Zastosowanie 103D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M4 z zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	103	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			12.6	27.8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			12.5	27.8	027L3461
ICF 20	4	103	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20			11.9	26.2	027L3462

Zastosowanie 104D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M4 z filtrem siatkowym i zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	104	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15	ICFF 15	ICFE 20	ICFD 20			13.6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20			12.1	26.7	027L3597
ICF 20	4	104	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFD 20			12.6	27.7	027L3170

Zastosowanie 104D2 (CO₂): Moduł układu spustowego cieczy M4 z filtrem siatkowym i zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 15	4	104	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 15	ICFF 15	ICFE 20	ICFD 20C					027L3611

Zastosowanie 105D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	105	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3487
ICF 20	4	105	1¼	32	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12.1	26.7	027L3488

Zastosowanie 105D2 (CO₂): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym — 1 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	105	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3603
ICF 20	4	105	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3604

Zastosowanie 106D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym i ręczne otwieranie — 1 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	106	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3496
ICF 20	4	106	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20			12.9	28.4	027L3497

Zastosowanie 107D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym i ręczne otwieranie — 2 zawór odcinający

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	107	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3498
ICF 20	6	107	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3499
ICF 20	6	107	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15.7	34.5	027L3550

Zastosowanie 108D1 (Amoniak): Moduł układu spustowego cieczy M2 bez zaworem elektromagnetycznym — 2 zawory odcinające

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	108	¾	20	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3559
ICF 20	4	108	1¼	32	Mufa do spawania ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20			11.9	26.2	027L3560

Zastosowanie 109D2 (CO₂): Moduł układu spustowego cieczy M2 z zaworem elektromagnetycznym & Zawór odcinająco-zwrotny - 1 vanes d'arrêt

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	109	¾	20	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20					027L3609
ICF 20	4	109	1	25	Spawane doczołowo zgodnie z DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20					027L3610

Zastosowanie 110D1P1 (Amoniak): Liquid drain M2, loaded check valve without solenoid - 2 shut-off

Typ	Liczba modułów	Zast. #	Wielkość przyłącza		Typ przyłącza	Usytuowanie modułu						Waga		Numer katalogowy
			[cale]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	110	¾	20	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3625
ICF 20	6	110	1	25	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3626
ICF 20	6	110	1¼	32	Socket weld, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12.6	27.7	027L3627

ICAD oraz węzownice nie są dołączone do zestawu i należy je zamówić oddzielnie.

Możliwe usytuowanie modułów Gniazda modułów oznaczono symbolami M1, M2, M3, M4, M5 i M6. M1 znajduje się od strony wlotu czynnika chłodniczego do zaworu.

ICF 15 z czterema modułami

Typ modułu roboczego	Możliwe miejsca montażu			
ICFS	Moduł zaworu odcinającego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4
ICFR	Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4
ICFF	Moduł filtra siatkowego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	
ICFE	Moduł zaworu elektromagnetycznego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3
ICFC	Moduł zaworu zwrotnego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4
ICFN	Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4
ICM	Moduł zaworu silnikowego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3
ICFB	Pokrywa górna	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3
ICFA	Moduł elektronicznego zaworu rozprężnego (tylko do ICF 20)	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3
ICFO	Moduł otwierania ręcznego, zaworu elektromagnetycznego	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4
ICFW	Moduł dodatkowe przyłącze spawane	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M3
ICFD	Moduł zaworu pływakowego (tylko IFC 15 i 20)	*(ICFS 15)	*(ICFF 15)	M4

ICF 20 i ICF 25 z czterema modułami

Typ modułu roboczego	Możliwe miejsca montażu			
ICFS	Moduł zaworu odcinającego	M1	M2	M3
ICFR	Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego	M1	M2	M3
ICFF	Moduł filtra siatkowego		M2	
ICFE	Moduł zaworu elektromagnetycznego			M3
ICFC	Moduł zaworu zwrotnego			M4
ICFN	Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego			M4
ICM	Moduł zaworu silnikowego	M1		M3
ICFB	Pokrywa górna	M1	M2	M3
ICFA	Moduł elektronicznego zaworu rozprężnego (tylko do ICF 20)	M1		M3
ICFE20H	Moduł zaworu elektromagnetycznego (tylko do ICF 20)	M1		M3
ICFO	Moduł otwierania ręcznego, zaworu elektromagnetycznego			M4
ICFW	Moduł dodatkowe przyłącze spawane	M1	M2	M3
ICFD	Moduł zaworu pływakowego (tylko IFC 15 i 20)		M2	

ICF 20 i ICF 25 z sześcioma modułami

Typ modułu roboczego	Możliwe miejsca montażu					
ICFS	Moduł zaworu odcinającego	M1	M2	M3	M4	M5
ICFR	Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego	M1	M2	M3	M4	M5
ICFF	Moduł filtra siatkowego		M2		M4	
ICFE	Moduł zaworu elektromagnetycznego			M3		
ICFC	Moduł zaworu zwrotnego				M4	
ICFN	Moduł zaworu odcinająco-zwrotnego				M4	
ICM	Moduł zaworu silnikowego	M1		M3		M5
ICFB	Pokrywa górna	M1	M2	M3	M4	M5
ICFA	Moduł elektronicznego zaworu rozprężnego (tylko do ICF 20)	M1		M3		M5
ICFE20H	Moduł zaworu elektromagnetycznego (tylko do ICF 20)	M1		M3		M5
ICFO	Moduł otwierania ręcznego, zaworu elektromagnetycznego				M4	
ICFW	Moduł dodatkowe przyłącze spawane	M1	M2	M3	M4	M5
ICFD	Moduł zaworu pływakowego (tylko IFC 15 i 20)		M2		M4	

ICF 50 z czterema modułami

Typ modułu roboczego	Możliwe miejsca montażu			
SVA-S	Moduł zaworu odcinającego	*(SVA-S 50)		M4
ICFB	Pokrywa	*(SVA-S 50)	M2	
FIA	Moduł filtra siatkowego	*(SVA-S 50)	M2	
ICS	Moduł zaworu sterowanego zaworami pilotowymi	*(SVA-S 50)		M3
ICM	Moduł zaworu silnikowego	*(SVA-S 50)		M3
ICLX	Moduł 2-stopniowego zaworu elektromagnetycznego	*(SVA-S 50)		M3
REG-SB	Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego	*(SVA-S 50)		M4

ICF 65 z trzema modułami

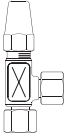
Typ modułu roboczego	Możliwe miejsca montażu			
SVA-S	Moduł zaworu odcinającego	*(SVA-S 65)		M4
ICFB	Pokrywa górna	*(SVA-S 65)		
FIA	Moduł filtra siatkowego	*(SVA-S 65)		
ICS	Moduł zaworu sterowanego zaworami pilotowymi	*(SVA-S 65)	M3	
ICM	Moduł zaworu silnikowego	*(SVA-S 65)	M3	
ICLX	Moduł 2-stopniowego zaworu elektromagnetycznego	*(SVA-S 65)	M3	
REG-SB	Moduł ręcznego zaworu regulacyjnego	*(SVA-S 65)		M4

Montaż niemożliwy

*) Moduł niezmienny

Aksesoria

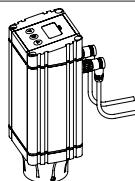
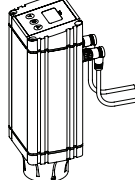
Zawór manometryczny SNV-ST

	Opis	Nr. katalogowy
	G½ cala (szt. 1)	148B3778
	NPT-FPT 3/8 cala (szt. 1)	148B3747

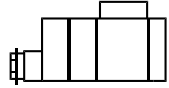
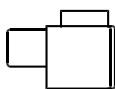
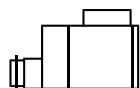
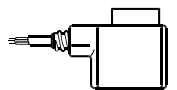
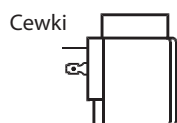
Inne zawory SNV przedstawiono w dokumentacji: AI244986497087

Pełną listę części zamiennych i akcesoriów do modeli ICF 15 do 65 (łącznie z wersjami SS) zawiera AI242886444256

ICAD 600A / ICAD 1200A

Opis		Nr. katalogowy
ICAD 600A przez ICF 15 – 25		027H9075
		027H9120
ICAD 1200A przez ICF 50 i 65		027H9077
		027H9122
Zestaw kabli 10 m		027H0427
Zestaw kabli 15 m		027H0435
Zestaw wtyczek w z otworami		027H0430
Pokrywa ochronna do ICAD		027H0431

Więcej informacji o ICAD znajduje się w dokumentacji: AI236186442940



Typ zaworu	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Nr. katalogowy			Kod rozszerzenia*)	Pobór energii
			Z kablem 3-żyłowym, o długości 1 metr IP 67	Ze puszką zaciskową IP 67	Z wtyczką DIN**)		

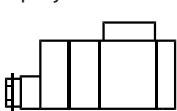
Prąd przemienny

ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 bary)	12	50		018F6706		15	Prąd trzymania: 10 W 21 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220-230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	
	115	60	018F6260	018F6710		20	Prąd załączania: 44 VA

Prąd stały DC

ICFE/ICFA ICS/ICLX (MOPD < 21 bary)	12			018F6856		01	20 W
	24			018F6857		02	

Specjalne cewki do ICFE



Typ zaworu	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Nr. katalogowy	Kod rozszerzenia określa napięcie i częstotliwość	Pobór mocy
			Ze puszką zaciskową IP 67		

Prąd przemienny

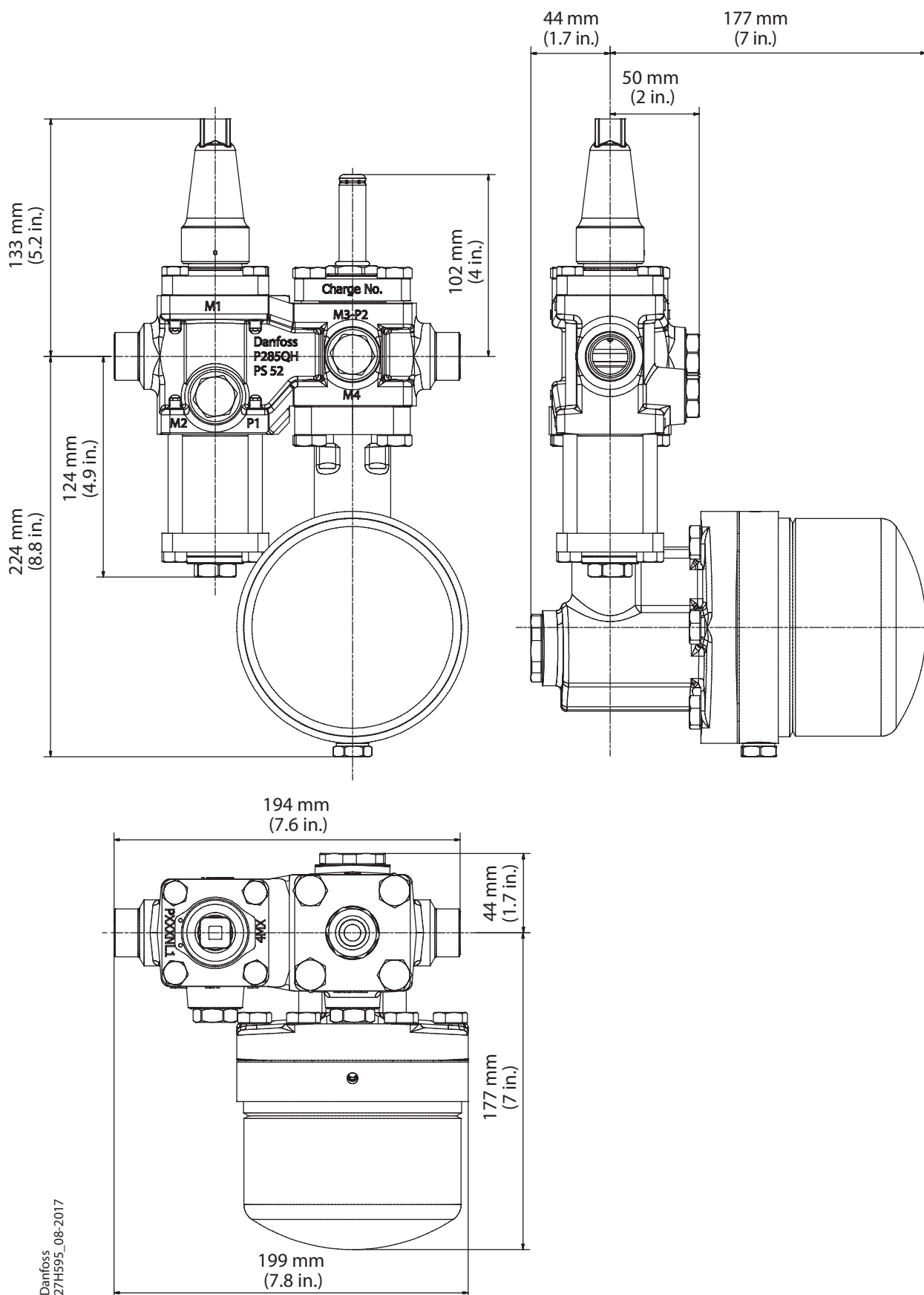
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 bary)	24	50	018F6807	16	Prąd trzymania: 12 W 26 VA
	110	50	018F6811	22	
	220-230	50	018F6801	31	Prąd załączania: 55 VA

W przypadku innych typów cewek należy zapoznać się z kartami katalogowymi zaworów EVRA, AKVA, ICS lub ICLX.

Wymiary

ICF 15-4

Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.

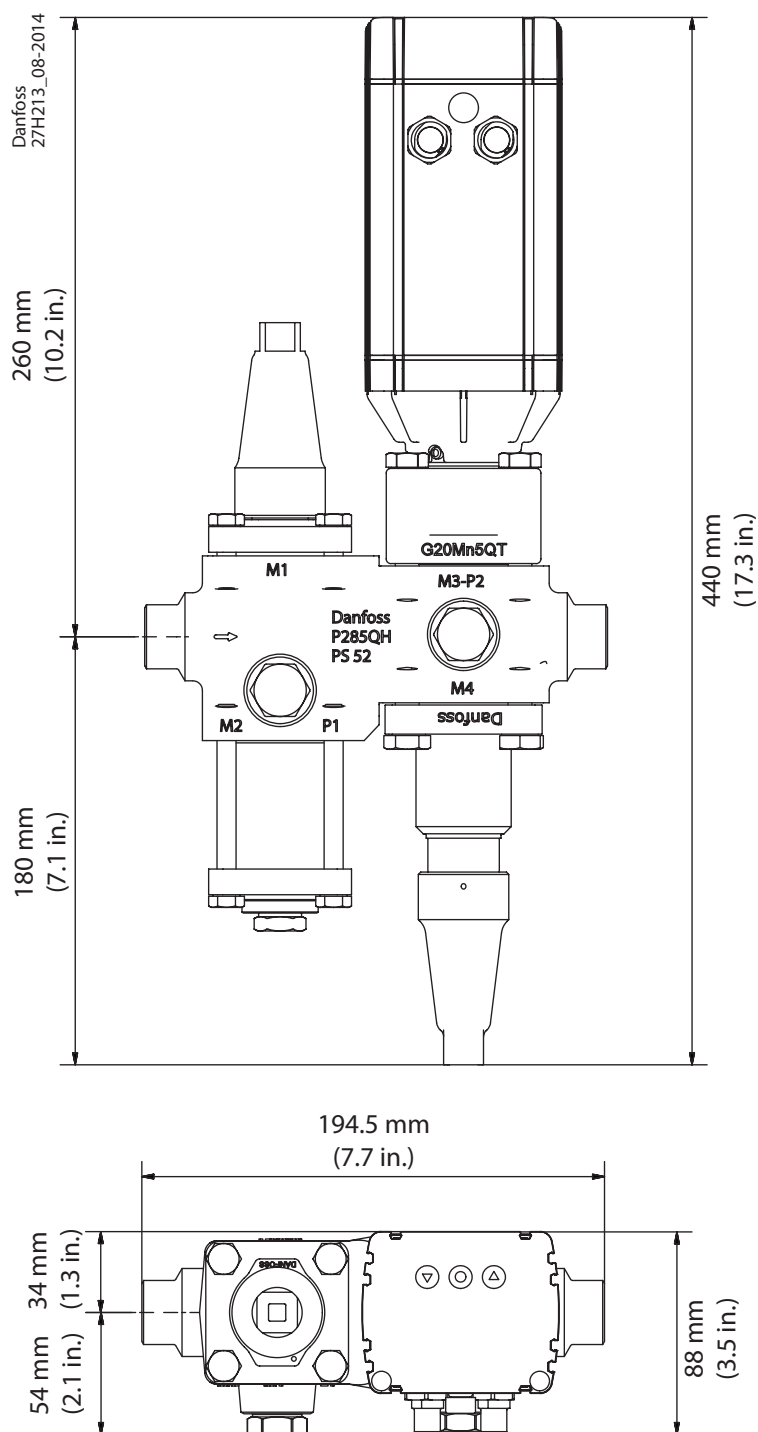


Danfoss
27H595_08-2017

Wymiary (cd.)

ICF 15-4

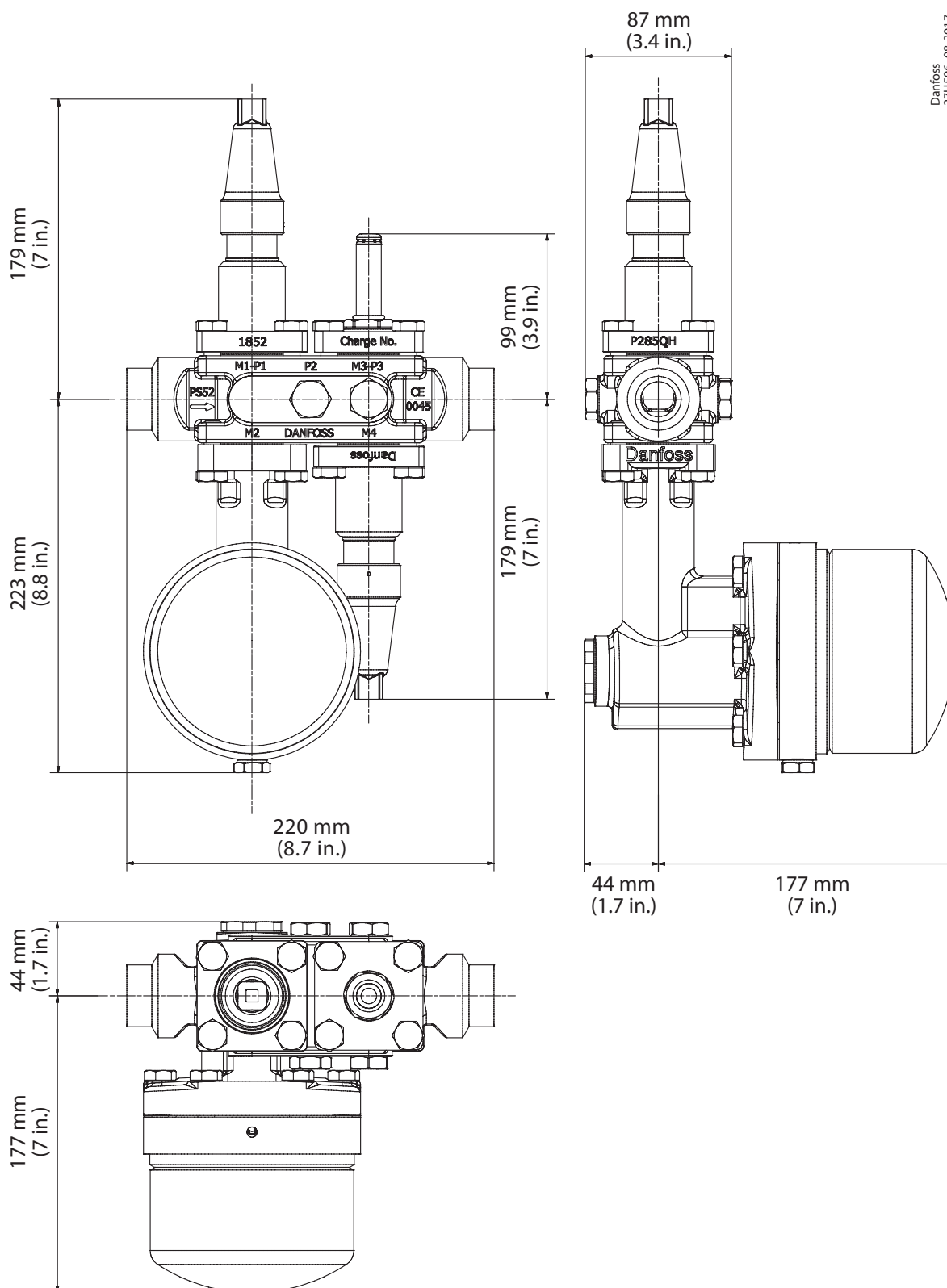
Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.



Wymiary (cd.)

ICF 20-4

Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.

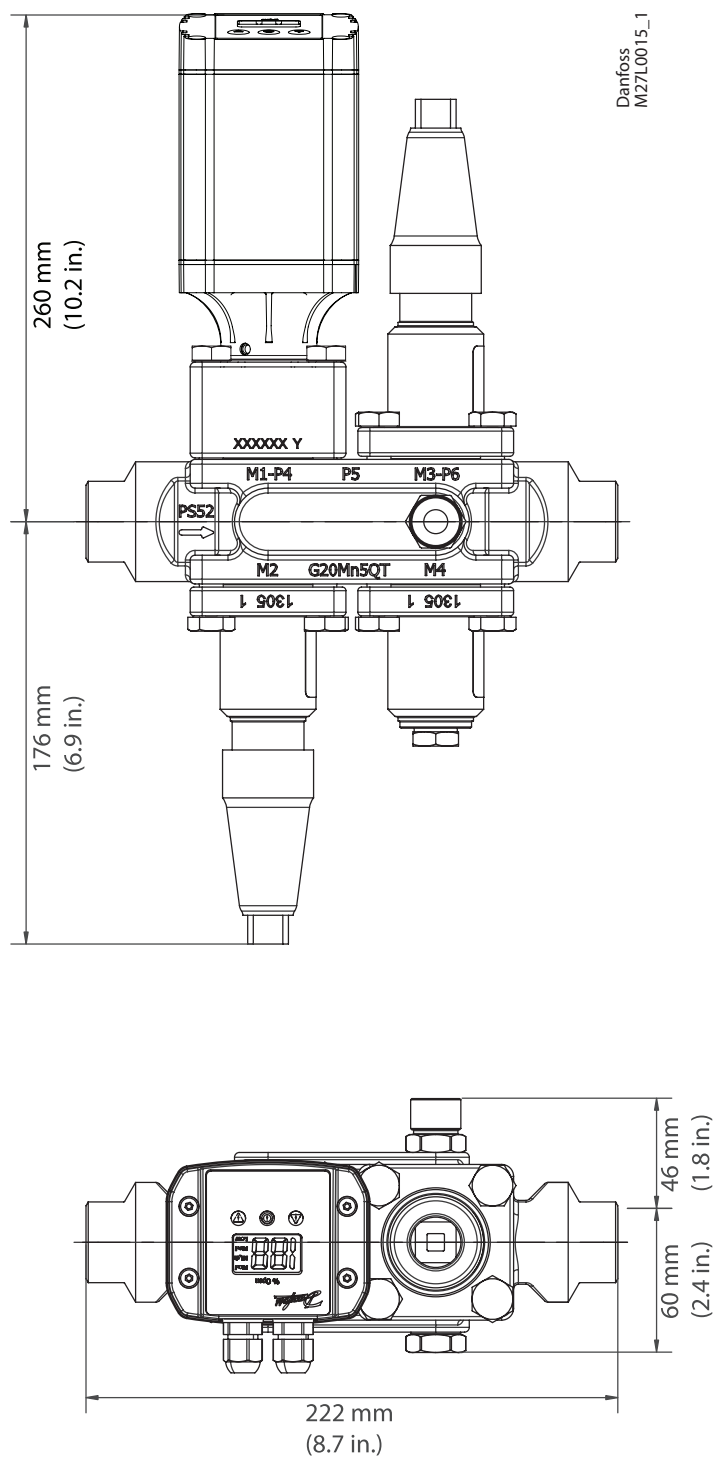


Danfoss
27H596_08-2017

Wymiary (cd.)

ICF 20-4

Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.

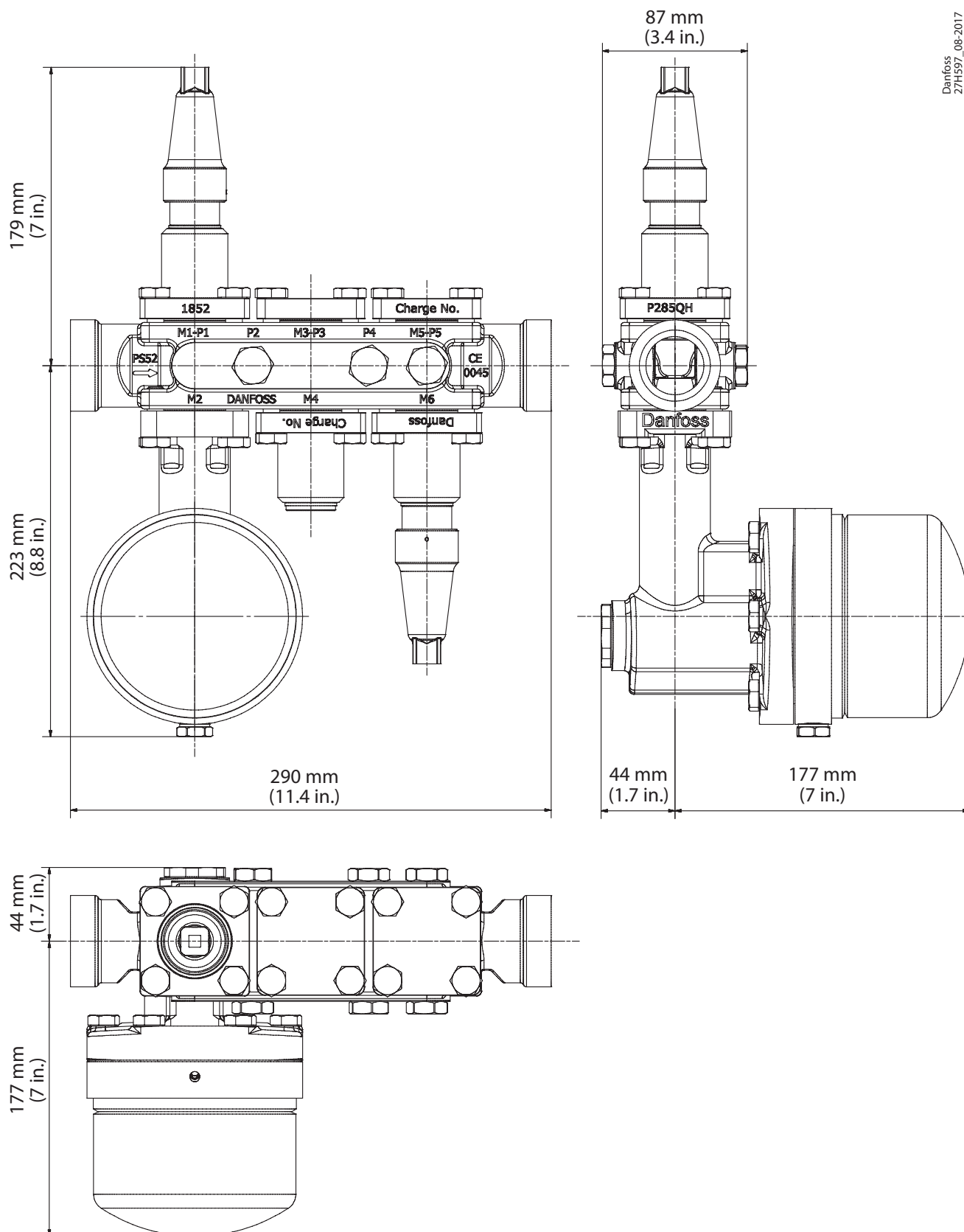


Wymiary (cd.)

ICF 20-6

Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.

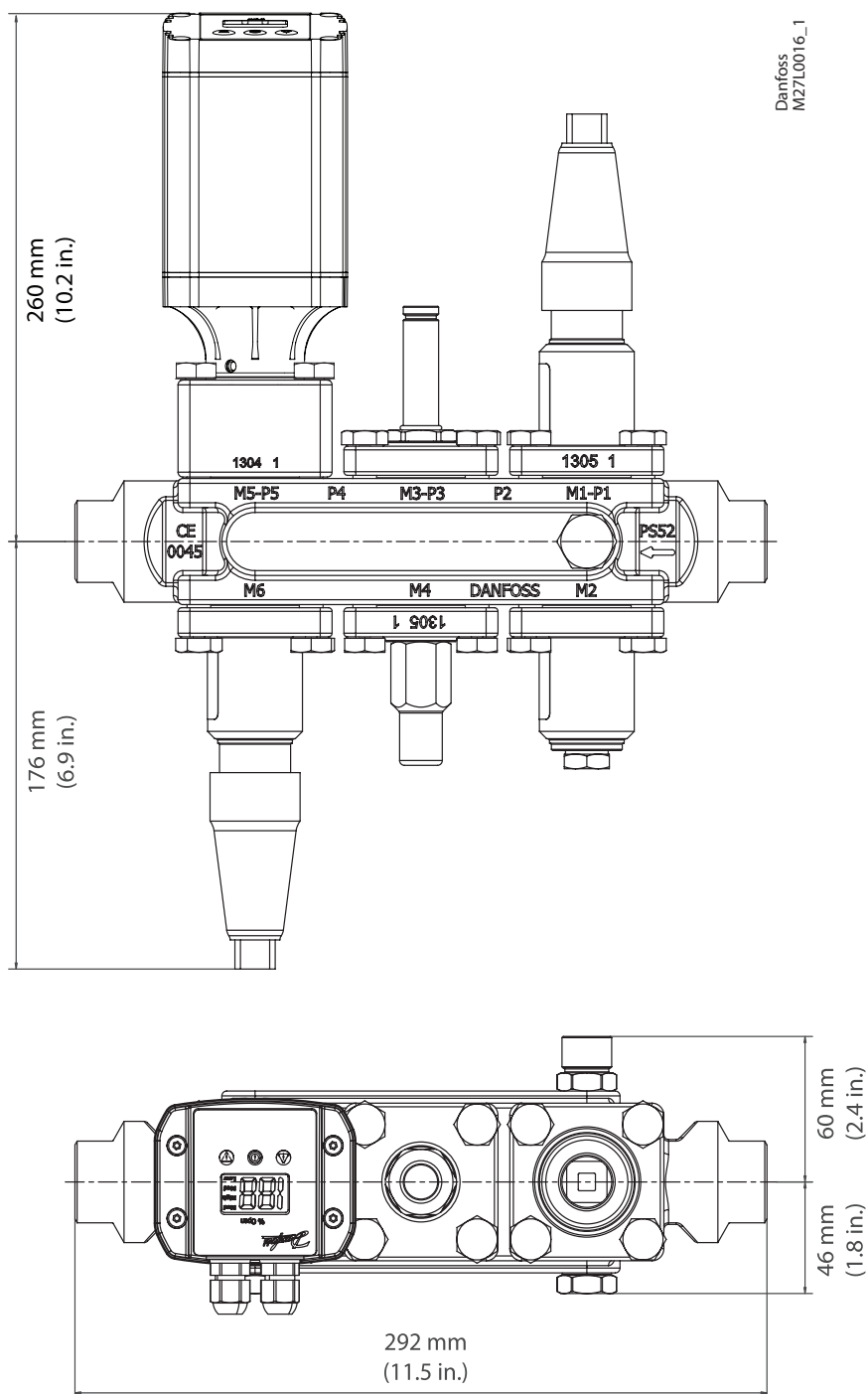
Danfoss
27H597_08-2017



Wymiary (cd.)

ICF 20-6

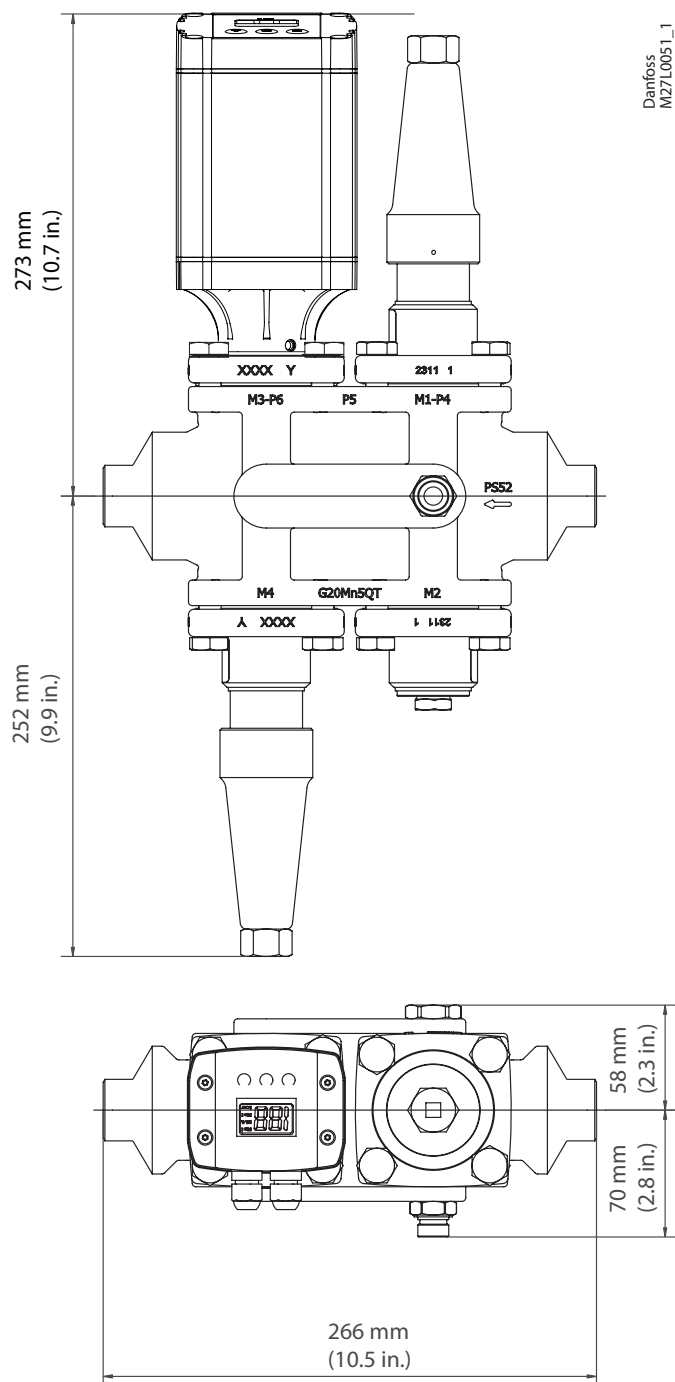
Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.



Wymiary (cd.)

ICF 25-4

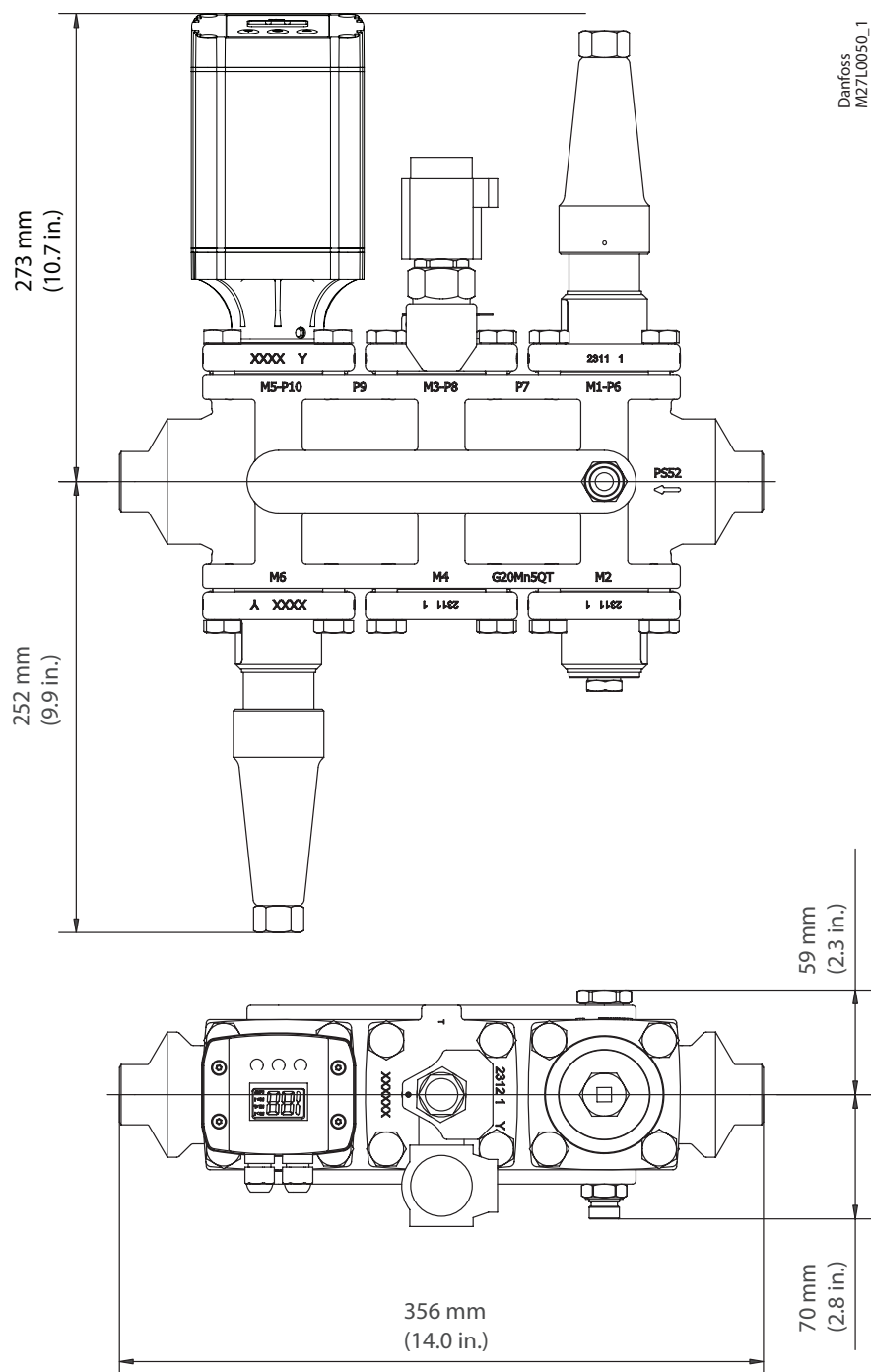
Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.



Wymiary (cd.)

ICF 25-6

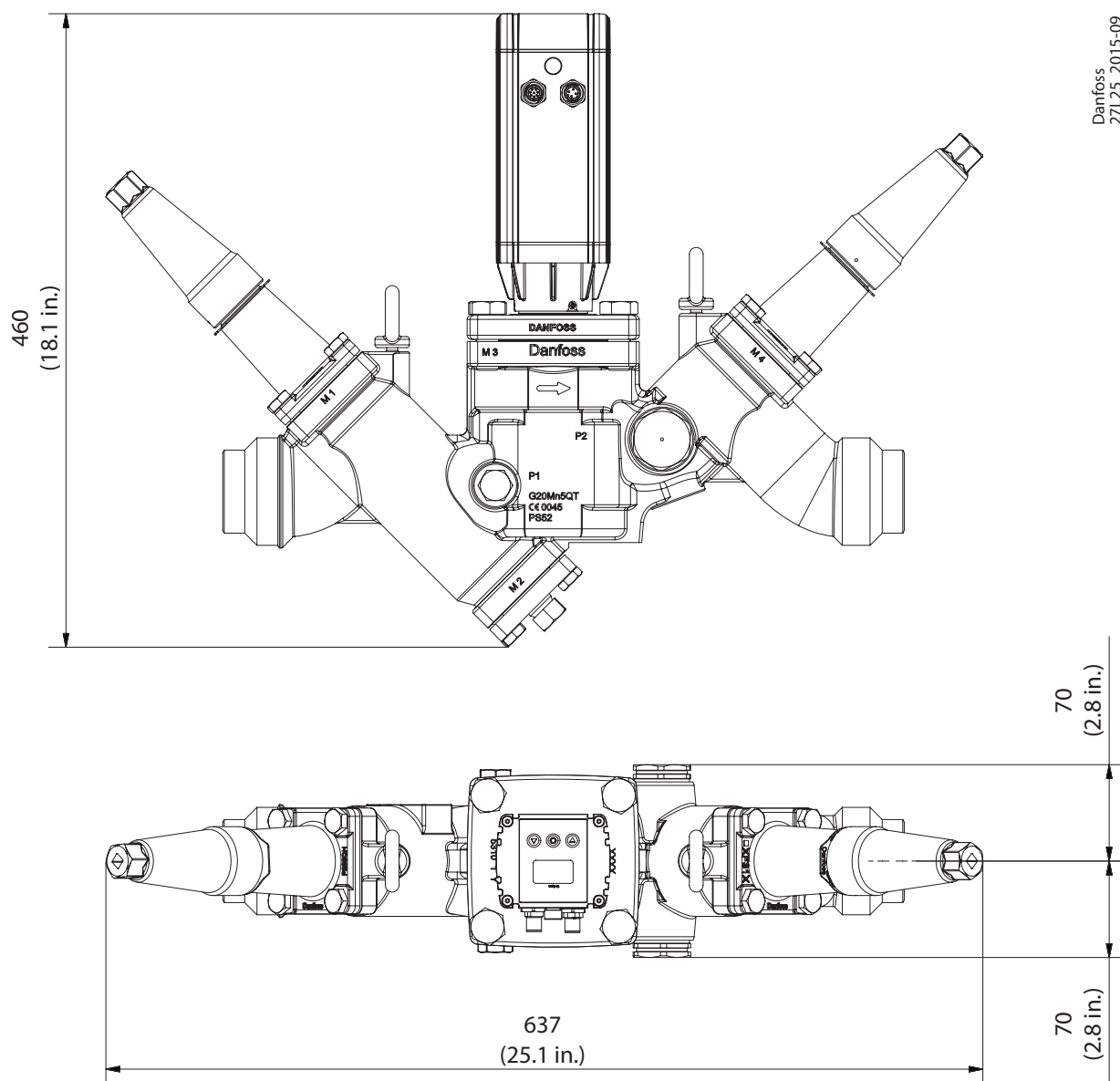
Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.



Wymiary (cd.)

ICF 50-4

Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.



Wymiary (cd.)

ICF 65-3

Rysunki pokazują maksymalne wymiary zaworu ICF.

