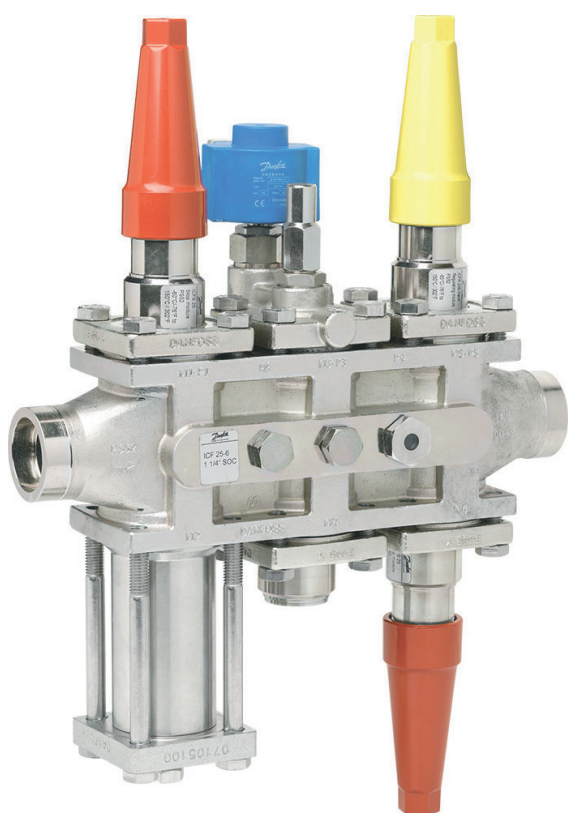


Технічний опис

Клапанні станції Типу **ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 та ICF 65**

Клапанна станція ICF може містити кілька функцій в одному корпусі, яка може замінити серію клапанів з ручним, електромеханічним та електронним управлінням.



Базуючись на передових технологіях, клапанні станції ICF включають в собі кілька функцій в одному корпусі і які можна замінити замість серії звичайних механічних, електромеханічних та електронних клапанів.

Клапанна станція надає ряд переваг не тільки на етапі проектування холодильної установки, але й в процесі монтажу, обслуговування чи проведенні сервісних робіт.

Клапанні станції призначені для роботи з холодагентами при низькому та високому тиску і також можуть бути застосовані на лінії подачі рідкого холодагента, на лінії рідини в системах з безпосереднім кипінням, дренажних лініях та лінії подачі гарячого газу.

Клапанні станції поставляються в повній комплектації та проходять всі випробування по тиску на заводі.

Один кодовий для вирішення одного технічного рішення.

Особливості:

- Спроектвані для застосувань в промислових холодильних системах з максимально робочим тиском 52 бар. (Для ICF 20-2 та ICF та ICFD модуль відтайки; див. Технічний опис, Тиск **Стор. 15**)
- Застосовується з Г(Х)ФВ, негорючих ГФВ, R717 (аміак) і R744 (CO₂). Не рекомендується використовувати клапанні станції ICF з легкозаймистими вуглеводнями
- Приєднуються за допомогою безпосереднього зварювання (Відсутні витоки через фланці)
- Типи приєднань включають зварювання встик та розтруб
- Корпус з низькотемпературної сталі
- Мала маса та компактна конструкція
- Регульовальні V-подібні конуси на модулях керування забезпечують оптимальну точність регулювання, особливо при частковому навантаженні
- Модульна концепція:
 - Кожен корпус доступний з декількома різними розмірами та типами підключень. Обслуговування клапана виконується шляхом заміни функціонального модуля
- Бокові порти для підключення манометрів, датчиків, оглядових стекол, сервісного клапана тощо
- Сертифіковані UL

Області застосувань

Огляд застосувань

Огляд застосувань (узагальнена конфігурація – без типу та розміру підключення)

Таблиця 1: Подача рідини

Застосування #		Послідовність функцій					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	Подача рідини (без відтайки гарячим газом)	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття	Регулюючий клапан	Запірний клапан
2	Подача рідини	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття	Регулюючий клапан	Зворотньо-запірний клапан
3	Подача рідини	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Зворотній клапан	Регулюючий клапан	Запірний клапан
10	Подача рідини (без відтайки гарячим газом)	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Регулюючий клапан		
15	Подача рідини із зовнішнім приєднанням	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Зворотній клапан	Приєднання під зварювання	Регулюючий клапан

Таблиця 2: Загальний електромагнітний клапан

Застосування #		Послідовність функцій					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
4	Електромагнітний клапан – Рідинна лінія та Гарячого газу	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття	Запірний клапан	
8	Електромагнітний клапан – Рідинна лінія та Гарячого газу	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття		
121	Електромагнітний клапан – загальний	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття				

Таблиця 3: Впорскування рідини

Застосування #		Послідовність функцій					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
5	Впорскування рідини (розширення)	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття	Електродвигун	Запірний клапан
12	Впорскування рідини (розширення) ШІМ клапан	Запірний клапан	Фільтр	Ел. регул. клапан	Запірний клапан		
14	Впорскування рідини (розширення)	Запірний клапан	Фільтр	Електродвигун	Запірний клапан		

Таблиця 4: Відтайка гарячим газом

Застосування #		Послідовність функцій			
		M1	M2	M3	M4
9	Відтайка гарячим газом	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Запірний клапан

Таблиця 5: Відтайка гарячим газом (лише для ICF 50)

Застосування #		Послідовність функцій			
		M1	M2	M3	M4
47	Відтайка гарячим газом – включення / відключення двоступеневого ел. магнітного клапана	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	Ел. магнітний клапан	Запірний клапан
48	Відтайка гарячим газом – включення / відключення двоступеневого ел. магнітного клапана з ручним регулюванням	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	Ел. магнітний клапан	Регулюючий клапан

⁽¹⁾ Лише для ICF 50.

Таблиця 6: Електромагнітний клапан декількох випаровувачів

Застосування #		Послідовність функцій			
		M1	M2	M3	M4
11	Ел.магнітний клапан – декілька випаровувачів	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Зворотній клапан
18	Ел.магнітний клапан – декілька випаровувачів	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Зворотньо-запірний клапан

Таблиця 7: Рідинна лінія з ШІМ

Застосування #		Послідовність функцій			
		M1	M2	M3	M4
13	Клапан ШІМ для впорскування та подачі рідини	Запірний клапан	Фільтр	Ел. регул. клапан	Зворотньо-запірний клапан

Таблиця 8: Лінія повернення (лише для ICF 25 з ICFG, ICF 50 та ICF 65)

Застосування #		Послідовність функцій					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
41	Включення / відключення двоступеневого ел. магнітного клапана	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	Ел. магнітний клапан	Запірний клапан		
42	Механічне регулювання тиску (температури)	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	ICS опції ⁽²⁾	Зворотньо-запірний клапан ⁽³⁾		Запірний клапан ⁽⁴⁾
43	Електронне регулювання тиску (температури)	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	Електродвигун	Запірний клапан		
44	Включення / відключення двоступеневого ел. магнітного клапана + ручне управління	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	Ел. магнітний клапан	Регулюючий клапан		
45	Механічне регулювання тиску (температури) + ручне управління	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	ICS опції ⁽²⁾	Регулюючий клапан		
46	Електронне регулювання тиску (температури) + ручне управління	Запірний клапан	Фільтр опція ⁽¹⁾	Електродвигун	Регулюючий клапан		

⁽¹⁾ Лише для ICF 25 та ICF 50

⁽²⁾ Типові опції ICS: Двопозиційний електромагнітний клапан, контроль тиску або температури (див. [ICS Технічний опис](#))

⁽³⁾ Зворотній клапан лише для ICF 25

⁽⁴⁾ Лише для ICF 25

Таблиця 9: Різне

Застосування #		Послідовність функцій			
		M1	M2	M3	M4
90	Багатофункціональні конфігурації				

Таблиця 10: Дренажна лінія відтайки

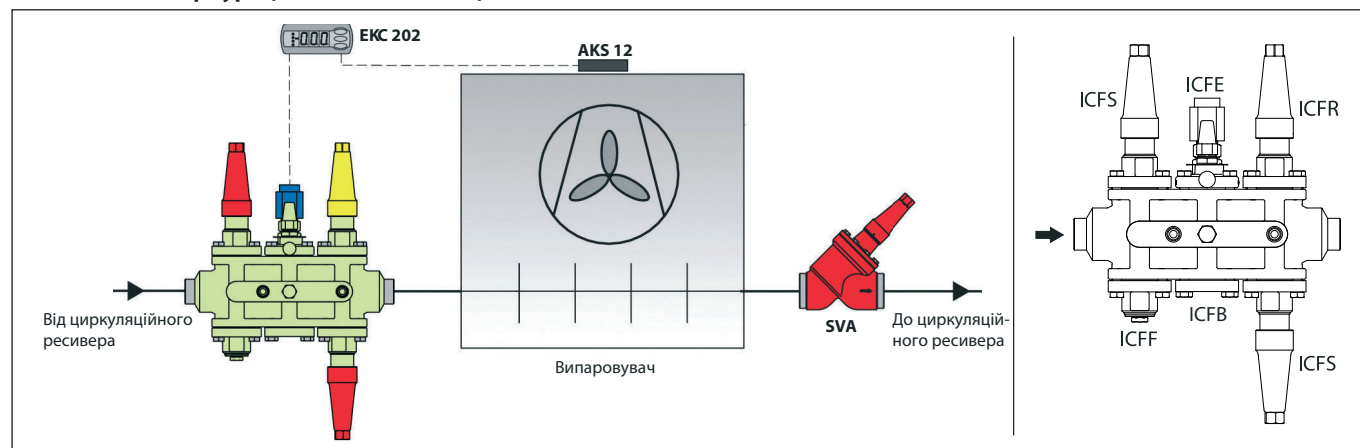
Застосування #		Послідовність функцій					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
102D1	Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном – 2 запірні клапана	Запірний клапан	Злив рідини (аміак)	Ел. магнітний клапан	Запірний клапан		
102D2	Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном – 2 запірні клапана	Запірний клапан	Злив рідини (CO ₂)	Ел. магнітний клапан	Запірний клапан		
103D1	Злив рідини M4 з електромагнітним клапаном – 1 запірний клапан	Запірний клапан	Ел. магнітний клапан		Злив рідини (аміак)		
104D1	Злив рідини M4 з фільтром та електромагнітним клапаном – 1 запірний клапан	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Злив рідини (аміак)		
104D2	Злив рідини M4 з фільтром та електромагнітним клапаном – 1 запірний клапан	Запірний клапан	Фільтр	Ел. магнітний клапан	Злив рідини (CO ₂)		
105D1	Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном – 1 запірний клапан	Запірний клапан	Злив рідини (аміак)	Ел. магнітний клапан			
105D2	Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном – 1 запірний клапан	Запірний клапан	Злив рідини (CO ₂)	Ел. магнітний клапан			
106D1	Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном та ручним відкриттям – 1 запірний клапан	Запірний клапан	Злив рідини (аміак)	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття		
107D1	Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном та ручним відкриттям – 2 запірних клапана	Запірний клапан	Злив рідини (аміак)	Ел. магнітний клапан	Ручне відкриття		Запірний клапан
108D1	Злив рідини M2 без електромагнітного клапана – 2 запірних клапана	Запірний клапан	Злив рідини (аміак)	Запірний клапан			
109D2	Злив рідини M2	Запірний клапан	Злив рідини (CO ₂)	Ел. магнітний клапан	Зворотньо-запірний клапан		
110D1P1	Злив рідини M2, зворотній клапан під навантаженням без електромагнітного клапана – 2 запірних клапана	Запірний клапан	Злив рідини (аміак)	Зворотній клапан	Запірний клапан		

Приклад застосування

Лінія подачі рідини

Комбінація клапана для роботи із затопленим випарником з електричною відтайкою, увімкнення / вимкнення якої здійснюється за допомогою термостата. Необхідно передбачити ручне управління електромагнітного клапана. Нижче показані загальні конфігурації клапанів ICF для даного виду застосувань:

Малюнок 1: Конфігурації клапанних станцій ICF



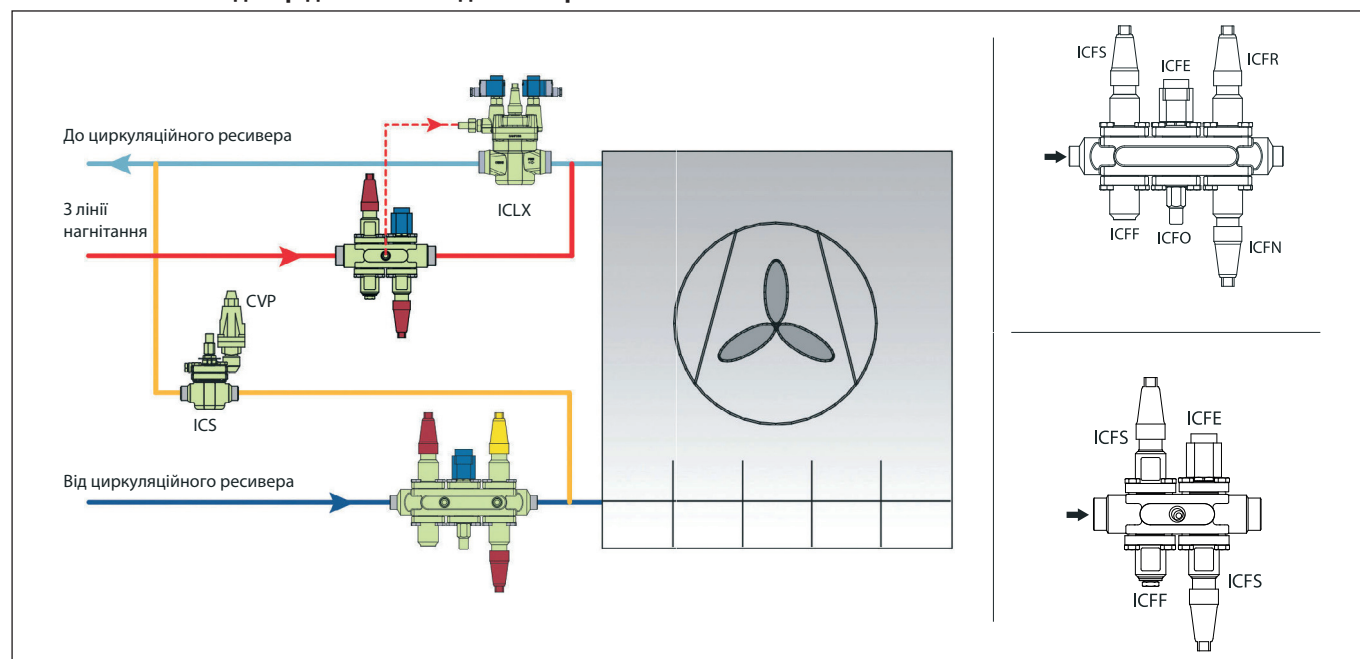
ПРИМІТКА:

Показані не всі клапани. Не використовується для проектування.

Лінія подачі рідини / лінія відтайки гарячим газом

Випаровувач з двоступеневим електромагнітним клапаном ICLX на лінії всмоктування, клапанна станція ICF для подачі рідини та клапанна станція ICF для подачі гарячого газу до випарника, що має окрему лінію для відкриття клапана ICLX, що приєднана через боковий порт клапанної станції. Клапан ICS+CVP для регулювання процесу відтайки (OFV – опціонально та залежить від продуктивності).

Малюнок 2: Лінія подачі рідини / лінія відтайки гарячим газом



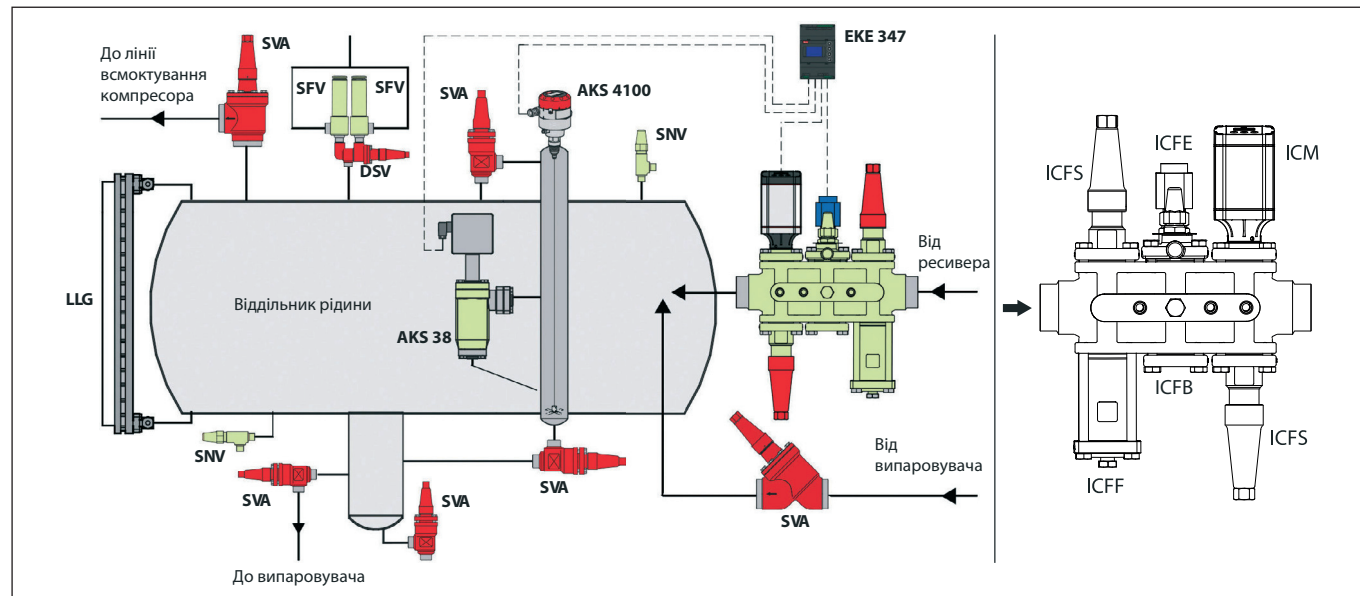
ПРИМІТКА:

Показані не всі клапани. Не використовується для проектування.

Лінія впорскування рідини

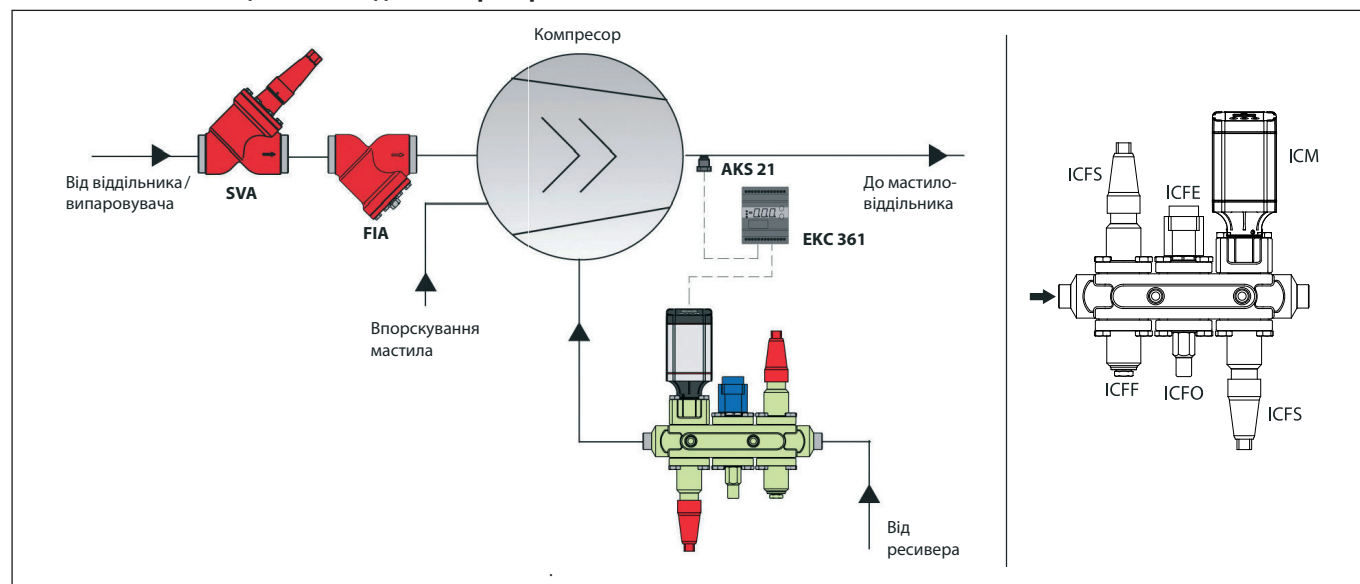
Комбінація клапана для впорскування рідини до ресивера за допомогою електронного клапана. Необхідно передбачити електромагнітний клапан перед регулюючим клапаном.

Малюнок 3: Комбінація клапана для впорскування рідини



Комбінація клапана для впорскування рідини до компресора за допомогою електронного клапана. Необхідно передбачити електромагнітний клапан перед регулюючим клапаном.

Малюнок 4: Комбінація клапана для компресора



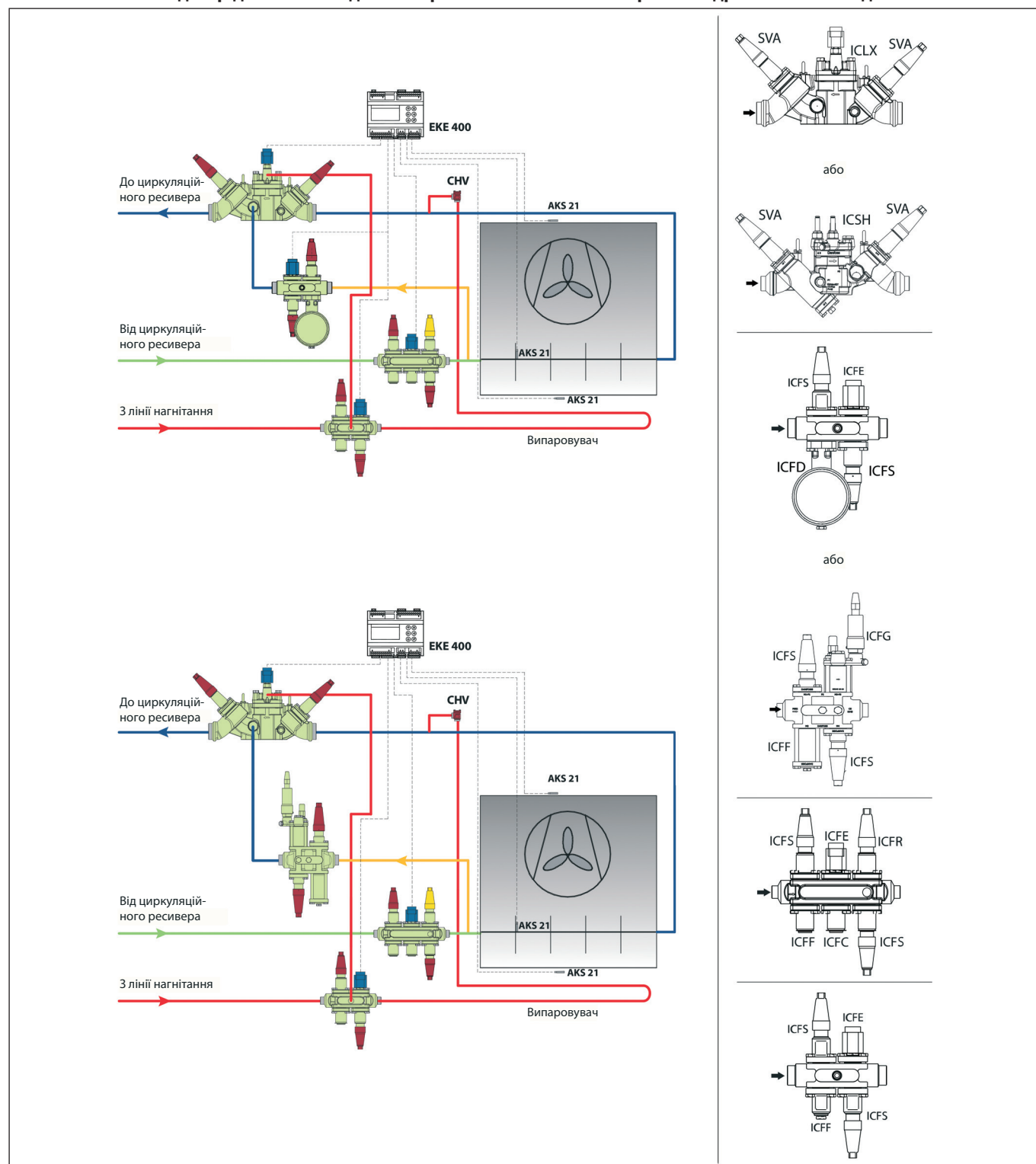
ПРИМІТКА:

Показані не всі клапани. Не використовується для проектування.

Лінія подачі рідини / лінія відтайки гарячим газом / лінія повернення / дренажна лінія відтайки

Випаровувач з клапанною станцією ICF та модулем двоступеневого клапана ICLX на лінії всмоктування, клапанна станція ICF на лінії подачі рідини. Клапанна станція ICF для подачі гарячого газу до випарника, що має окрему лінію для відкриття модуля ICLX, що приєднана через боковий порт та клапанна станція ICF з поплавковим регулятором на дренажній лінії, злив рідини здійснюється через боковий порт клапанної станції ICF на лінії всмоктування.

Малюнок 5: Лінія подачі рідини / лінія відтайки гарячим газом / лінія повернення / дренажна лінія відтайки



ПРИМІТКА:

Показані не всі клапани. Не використовується для проектування.

Обмеження щодо трубопроводів дренажної станції ICF див. **Посібник із застосування – ICFD модуль відтайки.**

Робоче середовище

Холодоагенти

Застосовується для систем з ГФВ, R717 (Аміак) та R744 (CO₂).

Не рекомендується застосування клапанних станцій ICF з горючими вуглеводнями.

Виняток: Модулі ICFD призначені для роботи з аміаком та CO₂.

ICFD 20 – версія для роботи в аміачних установках.

ICFD 20C – версія для роботи із системами на CO₂.

Схвалено лише для роботи в стаціонарних холодильних установках.

Нові холодоагенти

Можливість використання продукції Danfoss з новими холодоагентами постійно перевіряється в залежності від вимог ринку.

Після схвалення використання нового холодоагента з продукцією Danfoss, він додається до відповідного списку, а номер холодоагенту R (наприклад, R513A) буде додано до технічного опису відповідного кодового номера. Тому, застосування необхідних холодоагентів краще перевіряти за адресою store.danfoss.com/ua/, або звернувшись до місцевого представника Danfoss.

Функції

До кожного корпусу клапана можна встановити не більше двох, чотирьох або шести функціональних модулів (для ICF 65 не більше 3-х) наступних типів:

- Модуль запірного клапана
- Модуль ручного регулюючого клапана
- Модуль сітчатого фільтра
- Модуль електромагнітного клапана
- Модуль електронного розширювального клапана
- Модуль для ручного відкриття
- Модуль зворотнього клапана
- Модуль зворотньо-запірного клапана
- Модуль клапана з пілотним управлінням
- Модуль поплавкового регулятора для зливу дренажу після відтайки
- Модуль моторизованого клапана
- Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання
- Модуль верхньої заглушки

Опціонально:

Всі корпуси клапанних станцій, за виключенням ICF 20-2, поставляються з певним переліком бокових портів для підключення наступних елементів (функцій):

- Оглядове скло
- Температурний датчик або датчик тиску
- Манометр
- Підключення для зливу рідини або байпасної лінії

Розміщення модулів та бокових портів

Таблиця 11: Розміщення модулів та бокових портів

ICF 15-4	Шлях проходження потоку ICF 15-4
ICF 20-2	Шлях проходження потоку ICF 20-2
ICF 20-4, 25-4	Шлях проходження потоку ICF 20-4, 25-4
ICF 20-6, 25-6	Шлях проходження потоку ICF 20-6, 25-6
ICF 50-4	Шлях проходження потоку ICF 50-4
ICF 65-3	Шлях проходження потоку ICF 65-3

ПРИМІТКА:

ICF 20-2 не має бокових портів.

Таблиця 12: Розміщення модулів та бокових портів

Всі клапани ICF 15-4 з підключеннями DIN, ANSI та Socket мають 2 бокові порти – розміщені праворуч відносно напрямку потоку Приклад: ICF 15-4-8 DIN	Всі клапани ICF 20/25-4 з підключеннями DIN, ANSI та Socket мають 4 бокові порти – по 2 з кожної сторони, розміщені дзеркально Приклад: ICF 25-4-9 SOC
3/8 дюйма G для підключень DIN та ANSI 3/8 дюйма NPT для підключення SOC Підключення зливної заглушки: див. Технічні характеристики матеріалів стор. 17-38	3/8 дюйма G для підключень DIN та ANSI 3/8 дюйма NPT для підключення SOC Підключення зливної заглушки: див. Технічні характеристики матеріалів стор. 17-38

Таблиця 13: Розміщення модулів та бокових портів

Всі клапани ICF 20/25-6 з підключеннями DIN, ANSI та Socket мають 6 бокових портів – по 3 з кожної сторони, розміщені дзеркально Приклад: ICF 20-6-5MB DIN	Всі клапани ICF 20/25-6 з підключеннями DIN, ANSI та Socket мають 6 бокових портів – по 3 з кожної сторони, розміщені дзеркально Приклад: ICF 20-6-2HRB SOC
3/8 дюйма G для підключень DIN та ANSI 3/8 дюйма NPT для підключення SOC Підключення зливної заглушки: див. Технічні характеристики матеріалів стор. 17-38	3/8 дюйма G для підключень DIN та ANSI 3/8 дюйма NPT для підключення SOC Підключення зливної заглушки: див. Технічні характеристики матеріалів стор. 17-38

Таблиця 14: Розміщення модулів та бокових портів

Всі клапани ICF 50-4 з підключеннями DIN, ANSI та Socket мають 4 бокові порти – по 2 з кожної сторони, розміщені дзеркально Приклад: ICF 50-4-42S50 SOC	Всі клапани ICF 65-3 з підключеннями DIN та ANSI мають 4 бокові порти – по 2 з кожної сторони, розміщені дзеркально Приклад: ICF 65-3-43MA DIN
---	--

Опис функціональних модулів для ICF 15 та 20

Клапани ICF 15 та ICF 20 мають однакові функціональні модулі, за виключенням двох постійних модулів M1 (запірний клапан ICFS 15) та M2 (фільтр ICFF 15) у ICF 15.

ICF 20-2 доступна лише з модулями ICFE 20, ICFE 20H, ICFB 20 та ICFO 20.

Таблиця 15: ICFS 15 / ICFS 20 / ICFR 20A / ICFC 20 / ICFC 20P1

ICFS 15 / ICFS 20 Модуль запірного клапана Даний модуль виконує функції запірного клапана та має червоний ковпачок	ICFR 20A Модуль регулюючого клапана Даний модуль виконує функції ручного регулюючого клапана та має жовтий ковпачок	ICFC 20 / ICFC 20P1 ICFC Модуль стандартного зворотнього клапана ICFC 20P1 Модуль навантаженого зворотнього клапана Тиск відкриття близько 0,5 бар, повне відкриття клапана при 0,7 бар

Таблиця 16: ICFF 15/20 / ICFF 20E / ICFN 20 / ICFE 20 / ICFA 20

ICFF 15/20 / ICFF 20E Модуль сітчатого фільтра Даний модуль виконує функцію сітчатого фільтра ICF 15, всі приєднання: Фільтруючий елемент 150 мкм 60 см² ICF 20 з приєднаннями DIN/ANSI: Гофрований фільтруючий елемент 150 мкм 45 см² ICF 20 з приєднанням SOC (ICFF 20E): Гофрований фільтруючий елемент 150 мкм 160 см²	ICFN 20 Модуль зворотньо-запірного клапана Даний модуль виконує комбінацію функцій зворотнього і запірного клапанів та має зелений ковпачок	ICFE 20 Модуль електромагнітного клапана Даний модуль виконує функцію нормально закритого електромагнітного клапана для регулювання потоку холодоагенту ICFA 20 Модуль електронного розширювального клапана Даний модуль виконує функцію електронного розширювального клапана, який працює за принципом широтно-імпульсної модуляції (ШИМ)

Таблиця 17: ICM 20-A, B або C / ICFO 20 / ICFB 20

ICM 20-A, B або C Модуль моторизованого клапана Даний модуль виконує функції моторизованого клапана з кроковим двигуном для відкриття / закриття або регулювання потоку холодоагенту	ICFO 20 Модуль ручного відкриття Даний модуль забезпечує можливість ручного відкриття електромагнітного клапана (тип ICFE)	ICFB 20 Модуль верхньої заглушки Даний модуль дозволяє заглушити порти, що не використовуються

Таблиця 18: ICFE 20H / ICFW 20 / ICFD 20 / ICFD 20C

ICFE 20H Модуль електромагнітного клапана з можливістю ручного відкриття Даний модуль виконує функцію нормально закритого електромагнітного клапана для регулювання потоку холодоагенту. Рекомендовано встановлювати фільтр перед ICFE 20H	ICFW 20 Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання 20 DIN або ¾ дюйма SOC Даний модуль використовується для приєднання дренажного трубопроводу при відтайці гарячим газом в холодильних системах з великою продуктивністю	ICFD 20 / ICFD 20C Модуль з поплавковим регулятором Даний модуль відкривається і пропускає рідину після того, як рівень внутрішньої рідини підніме поплавков в середині регулятора ICFD 20 – версія для аміаку ICFD 20C – версія для CO₂

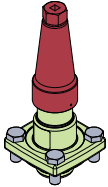
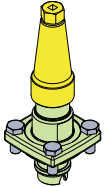
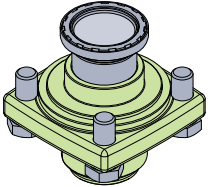
ПРИМІТКА:

При досягненні значення потоку 10 % від максимального для ICFE 20H, перепад тиску становитиме приблизно 0,07 бар. За цих умов ICFE 20H почне відкриватися.

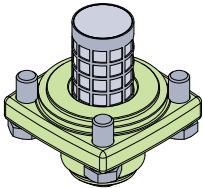
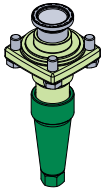
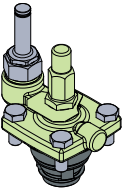
При різниці тиску не менше 0,2 бар, ступінь відкриття ICFE 20H становитиме 100 %.

Опис функціональних модулів для ICF 25

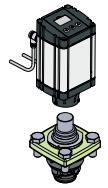
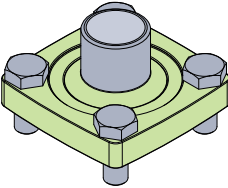
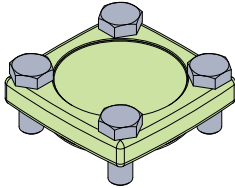
Таблиця 19: ICFS 25 / ICFR 25, A або B / ICF 25

ICFS 25 Модуль запірного клапана Даний модуль виконує функції запірного клапана та має червоний ковпачок	ICFR 25, A або B Модуль регулюючого клапана Даний модуль виконує функції ручного регулюючого клапана та має жовтий ковпачок	ICFC 25 Модуль зворотного клапана Даний модуль виконує функцію зворотного клапана
		

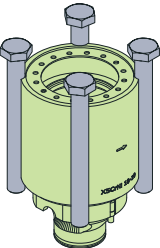
Таблиця 20: ICFF 25 / ICFF 25E / ICFN 25 / ICFE 25

ICFF 25 / ICFF 25E Модуль сітчатого фільтра Даний модуль виконує функцію сітчатого фільтра Типорозмір фільтра: ICF з приєднаннями DIN та ANSI (ICFF 25): Гофрований фільтруючий елемент 150 мкм / 160 см ² ICF з приєднанням SOC (ICF 25E): Гофрований фільтруючий елемент 150 мкм / 330 см ²	ICFN 25 Модуль зворотно-запірного клапана Даний модуль виконує комбінацію функцій зворотного і запірних клапанів та має зелений ковпачок	ICFE 25 Модуль електромагнітного клапана Даний модуль виконує функцію нормально закритого електромагнітного клапана для регулювання потоку холодоагенту. Має вмонтований механізм для ручного відкриття ПРИМІТКА: При досягненні значення потоку 10 % від максимального ICFE 25, перепад тиску становитиме приблизно 0,07 бар. ICFE 25 почне відкриватися за цих умов. При різниці тиску не менше 0,2 бар, ступінь відкриття ICFE 25 становитиме 100 %.
		

Таблиця 21: ICM 25-A або B / ICFW 25 / ICFB 25

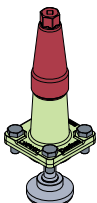
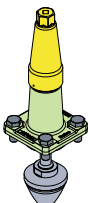
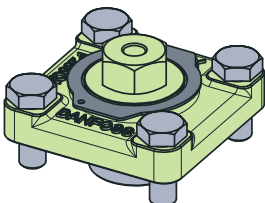
ICM 25-A або B Модуль моторизованого клапана Даний модуль виконує функції моторизованого клапана з кроковим двигуном для відкриття / закриття або регулювання потоку холодоагенту	ICFW 25 Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання 25 DIN або 25 (1 дюйм) SOC Даний модуль використовується для приєднання дренажного трубопроводу при відтйці гарячим газом в холодильних системах великої продуктивності	ICFB 25 Модуль верхньої заглушки Даний модуль дозволяє заглушити порти, що не використовуються
		

Таблиця 22: ICFG 25

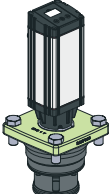
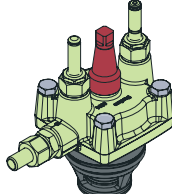
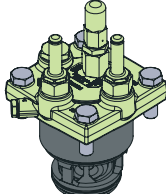
ICFG 25 Модуль клапана з пілотним управлінням Даний модуль використовується разом з функціональним модулем для ICS 25 + верхня кришка + пілот для заданого застосування


Опис функціональних модулів для ICF 50 та ICF 65

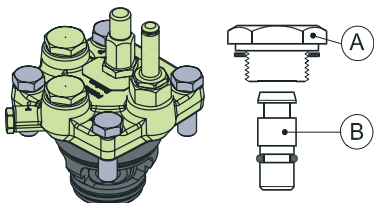
Таблиця 23: SVA-S 50 / SVA 65 / REG-SB 50 / REG-SB 65 / ICFB 50

SVA-S 50 / SVA 65 Модуль запірного клапана Даний модуль виконує функції запірного клапана там має червоний ковпачок	REG-SB 50 / REG-SB 65 Модуль регулюючого клапана Даний модуль виконує функції ручного регулюючого клапана та має жовтий ковпачок	ICFB 50 Модуль верхньої заглушки Підготовлена під встановлення фільтруючого елемента сітчатого фільтра (див. нижче)
		

Таблиця 24: ICM 50 / ICM 65 – А або В / ICLX 50 / ICLX 65 / ICSH 50 / ICSH 65

ICM 50 / ICM 65 – А або В Модуль моторизованого клапана Даний модуль виконує функції моторизованого клапана з кроковим двигуном для відкриття / закриття або регулювання потоку холодоагенту	ICLX 50 / ICLX 65 Модуль двоступеневого електромагнітного клапана. Даний модуль виконує функцію нормально закритого електромагнітного клапана для регулювання потоку холодоагенту. Має вмонтований механізм для ручного відкриття. ICLX використовується на лінії всмоктування, відкривається в 2 етапи після завершення відтайки гарячим газом	ICSH 50 / ICSH 65 Модуль двоступеневого електромагнітного клапана Даний модуль виконує функцію нормально закритого електромагнітного клапана для регулювання потоку холодоагенту. Має вмонтований механізм для ручного відкриття. ICSH використовується на лінії подачі гарячого газу, для подачі гарячого газу у випарник в 2 етапи
		

Таблиця 25: ICS 50 / ICS 65 / FIA 50

ICS 50 / ICS 65 Модуль клапана з пілотним управлінням Даний модуль виконує функцію клапана з пілотним управлінням для відкриття / закриття та плавного регулювання витрати холодоагенту Всі модулі ICS мають версію з 3-х пілотним управлінням. Постачаються з двома заглушками (А) та однією пробкою з ущільненням (В) Функціональні модулі ICS 50 та 65 доступні для різних потужностей: ICS 50: ICS 50 ICS 50-32 ICS 50-40 ICS 65: ICS 65 ICS 65-40 ICS 80	
---	---

Таблиця 26: ICS 50 / ICS 65 / FIA 50

FIA 50 (опція)

Фільтруючий елемент

Для замовлення фільтруючого елемента FIA 50 використовуйте програму запчастин для фільтрів FIA.

Для більш детальної інформації див. Технічний опис для фільтрів FIA

Доступні фільтруючі елементи: Див. нижче



Таблиця 27: Фільтруючий елемент

Фільтруючий елемент	Фільтруючий елемент	Фільтруючий елемент	Фільтруючий елемент	Гофрований фільтруючий елемент	Гофрований фільтруючий елемент	Гофрований фільтруючий елемент
100 мкм 150 меш	150 мкм 100 меш	250 мкм 72 меш	500 мкм 38 меш	150 мкм 100 меш	250 мкм 72 меш	500 мкм 38 меш
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

Технічні характеристики

Тиск та температура

Температурний діапазон

Комплексна платформа ICF
-60/+120 °C (-76/+ 248 °F)

Винятки:

ICM: При використанні модуля ICM з рідким холодагентом при температурі вище 75 °C (167 °F) зверніться до представництва Danfoss.

ICFD 20: -50/+50 °C при 28 бар

ICFD 20C: -50/+50 °C при 52 бар

Температура навколишнього середовища для клапанної станції ICF з приводом ICAD

-30/+50 °C

Захист поверхні

Зовнішня поверхня клапанів має оцинкове покриття TLP для захисту від корозії згідно EN ISO 2081:2009. Рекомендовано забезпечення додаткового захисту від корозії на місці встановлення.

Тиск

Клапанні станції ICF розроблено для роботи з максимально робочим тиском 52 бар.

ICF 20-2:

Максимально робочий тиск: 65 бар.

ICFD 20 (Аміак):

Для клапанних станцій ICF з модулем ICFD максимально робочий тиск становить 28 бар. У випадку встановлення модуля ICFD 20 в холодильній системі, тиск випробування має бути не вище 28 бар. Якщо ж випробування проводяться при більш високому тиску – необхідно демонтувати поплавков модуля ICFD 20 під-час тестування.

ICFD 20C (CO₂)

Для клапанних станцій ICF з модулем ICFD 20C максимально робочий тиск становить 52 бар. У випадку встановлення модуля ICFD 20C в холодильній системі, тиск випробування має бути не вище 52 бар. Якщо ж випробування проводяться при більш високому тиску – необхідно демонтувати поплавков модуля ICFD 20C під-час тестування.

Максимально робочий тиск для модуля ICFD без поплавка: 52 бар.

Максимальний перепад тиску

ICFD 20: 15 бар. Для роботи з більшим перепадом тиску зверніться до представництва Danfoss.

ICFD 20C: 36 бар.

Конструкція

Основними елементами клапанної станції ICF являються:

- Корпус клапана
- Не більше двох, чотирьох або шести функціональних модулів (ICF 65 – макс. 3)
 - Для всіх клапанних станцій ICF 15 модулі M1 та M2 попередньо визначені для запірного клапана та фільтра відповідно
 - Для всіх клапанних станцій ICF 50 модулі M1 та M2 попередньо визначені для запірного клапана та заглушки (підготовленої для встановлення фільтруючого елемента сітчатого фільтра)
 - Для всіх клапанних станцій ICF 65 модуль M1 попередньо визначений для запірного клапана

Корпус клапана

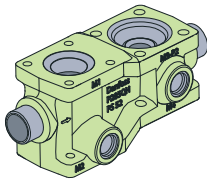
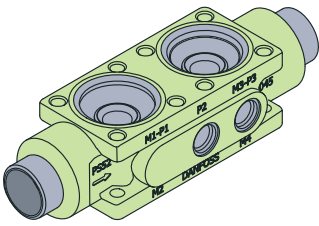
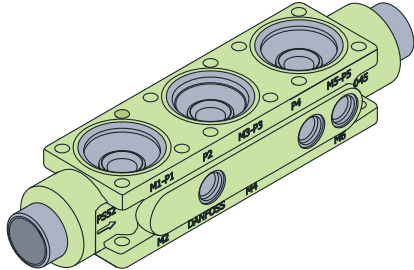
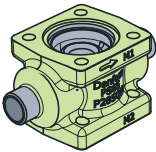
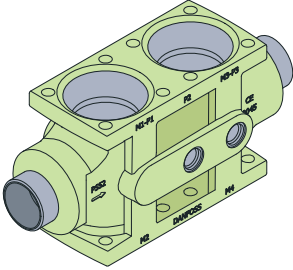
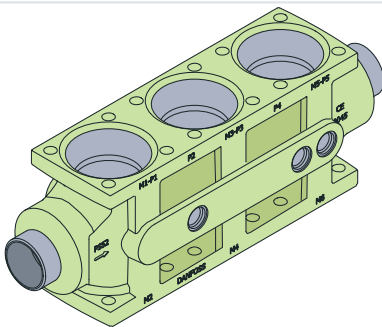
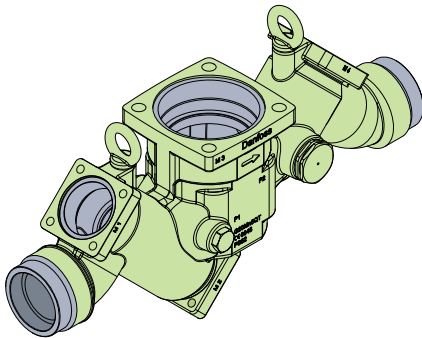
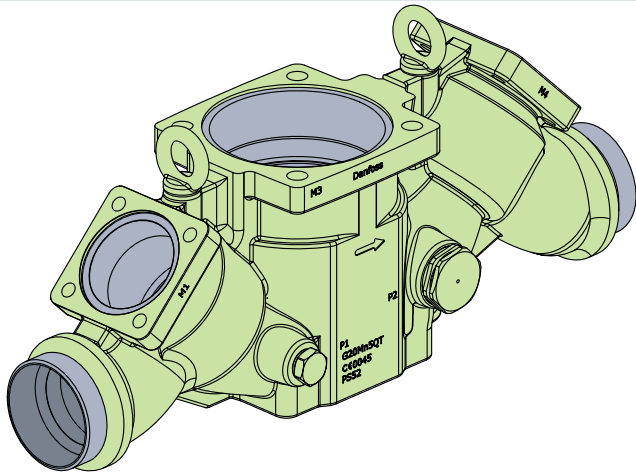
Конструкція корпусу клапана забезпечує максимальну продуктивність при мінімальних перепадах тиску, з використанням передових технологій та подвійних сидінь, що дозволяє отримати вищу продуктивність, ніж у звичайних системах з використанням окремих клапанів і компонентів.

Клапанна станція ICF – багатофункціональна.

Клапанна станція ICF вирізняється своїми компактними розмірами та меншими затратами по часу для монтажу, за рахунок меншої кількості зварних з'єднань.

Клапанна станція ICF постачається як повноцінний регулюючий вузол, функції та перевірку нагерметичність під високим тиском виконано в заводських умовах.

Таблиця 28: Корпус клапана

ICF 15-4	ICF 20-4	ICF 20-6
		
ICF 20-2	ICF 25-4	ICF 25-6
		
ICF 50-4	ICF 65-3	
		

Матеріали корпусу та функціональних модулів клапана

Низькотемпературна сталь

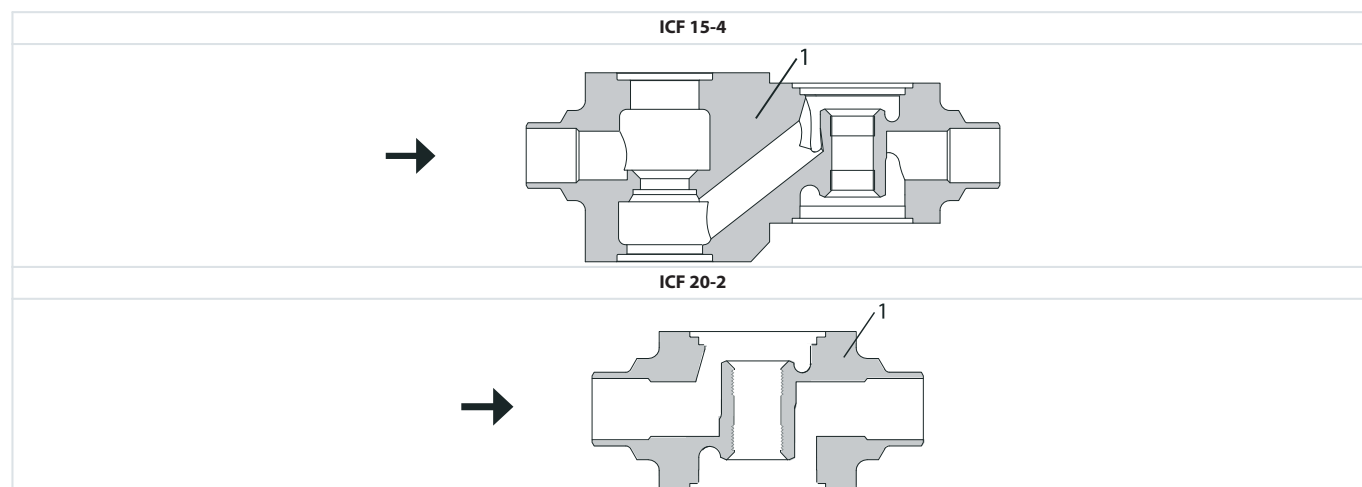
ПРИМІТКА:

При використанні аргонодугової / дугової з плавлячим електродом в середовищі з інертним газом / дугової металевим електродом під шаром флюсу технологій для зварювання – дозволяється проведення зварювальних робіт без демонтажу функціональних модулів з корпусу клапанної станції. У випадку використання інших методів зварювання або при пайці тугоплавким припоєм – функціональні модулі необхідно демонтувати на час проведення робіт.

Більш детальна інформація та виключення див. в документації по продукту.

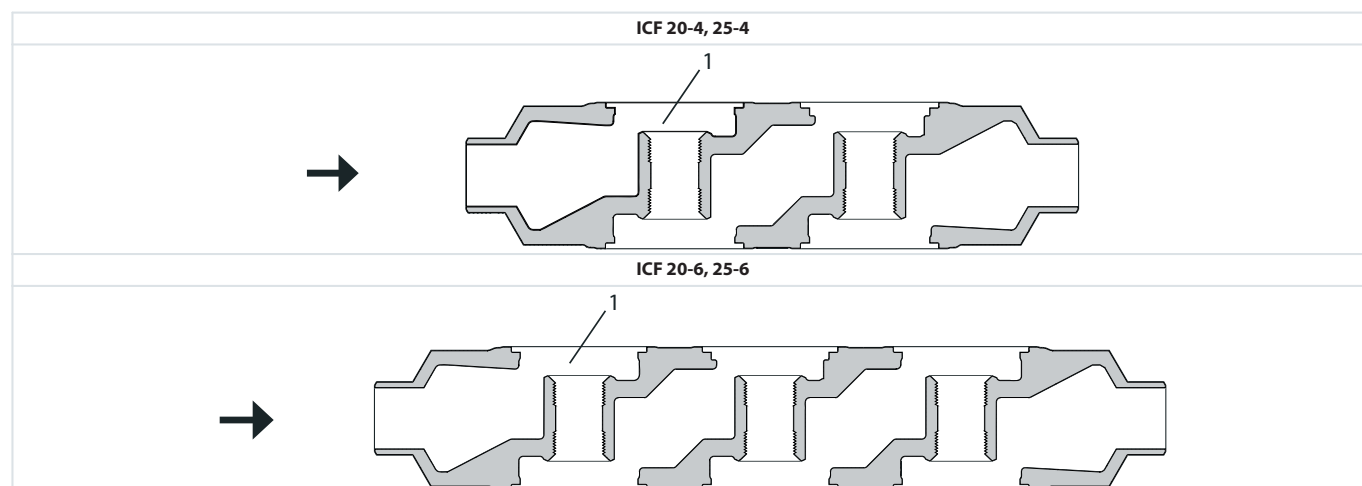
Технічні характеристики матеріалів

Корпус клапана ICF



Таблиця 29: ICF 15-4 та ICF 20-2

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Корпус	Сталь	P285QH, 10222-4	LF2, A350	

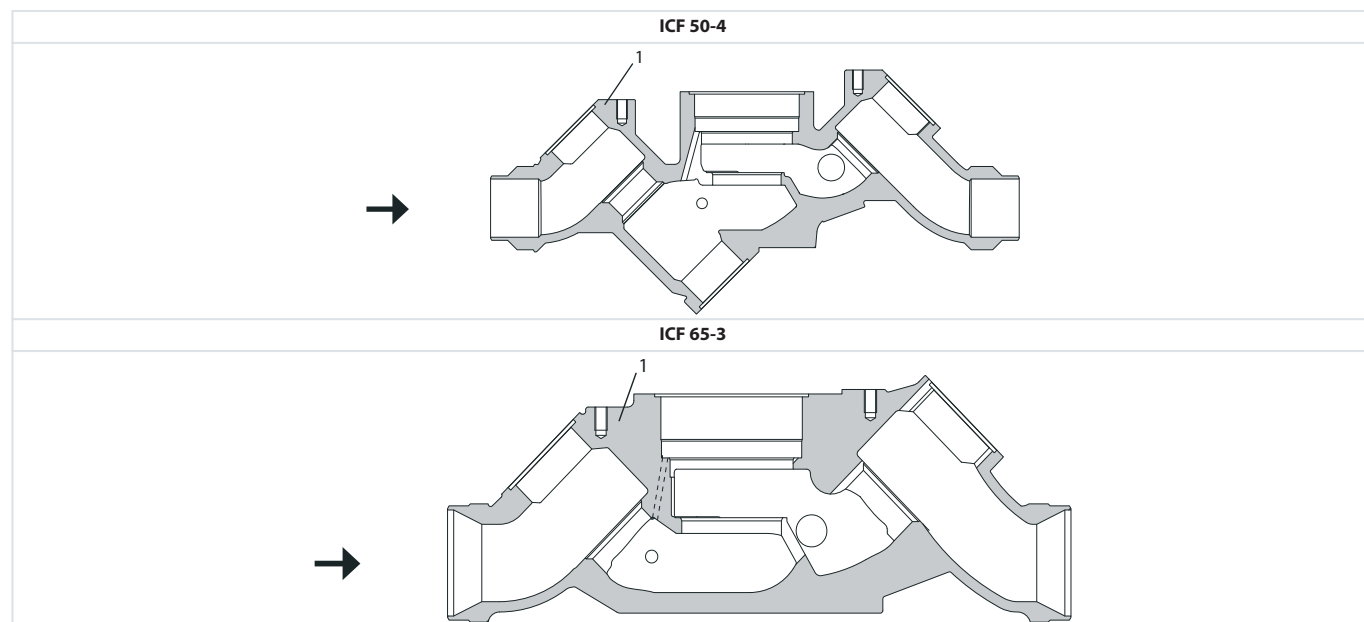


Таблиця 30: ICF 20-4, 25-4 та ICF 20-6, 25-6

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Корпус	Низькотемпературна лита сталь	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

⁽¹⁾ Первинний стандарт конструкції.

⁽²⁾ Стандарт еквівалентного матеріалу.



Таблиця 31: ICF 50-4 та ICF 65-3

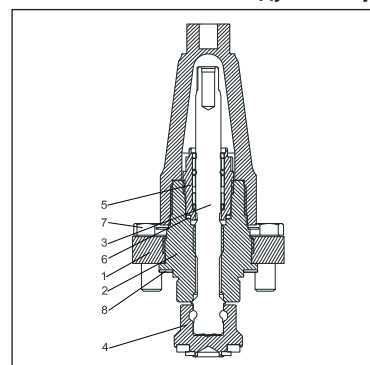
Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Корпус	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

⁽¹⁾ Первинний стандарт конструкції.

⁽²⁾ Стандарт еквівалентного матеріалу.

ICFS 15 модуль запірного клапана

Малюнок 6: ICFS 15 модуль запірного клапана

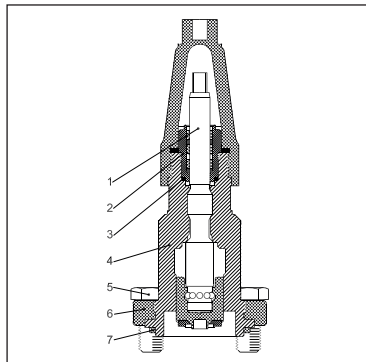


Таблиця 32: ICFS 15 модуль запірного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Кришка, сталевий фланець	Сталь	G20Mn5QT 10213-3 P285QH+QT 10222-4 P275NL 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
2	Кришка, вставка	Сталь	11SMn30 10087	AISI 1213	Type 2 R 683/9
3	Шпindel	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	Type 17 683/13
4	Конус	Сталь	11SMn30 10087	AISI 1213	Type 2 R 683/9
5	Сальник	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	Type 17 683/13
6	Ущільнююча шайба	Алюміній			
7	Болти	Нержавіюча сталь	A2-70	Type 308	A2-70
8	Прокладка	Волокно, без азбесту			

ICFS 20 модуль запірного клапана

Малюнок 7: ICFS 20 модуль запірного клапана

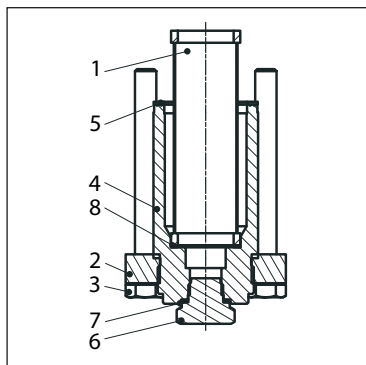


Таблиця 33: ICFS 20 модуль запірного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Алюмінієва прокладка / прокладка для холодагенту		AL99 alloy no. 1200 DIN 1712 BL.3	AL1200	
4	Кришка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
7	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			

ICFF 15 модуль фільтра (фільтруючий елемент 150 мкм, 60 см²)

Малюнок 8:

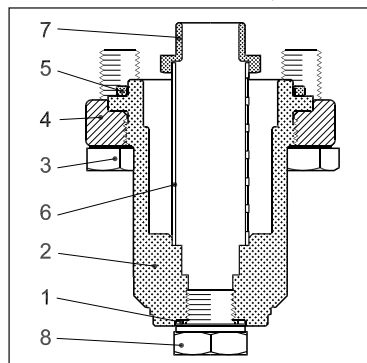


Таблиця 34: ICFF 15 модуль фільтра (фільтруючий елемент 150 мкм 60 см²)

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Сітчатий фільтр	Нержавіюча сталь			
2	Кришка фланця	Сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
3	Болт	Нержавіюча сталь	A2-70	Type 308	A2-70
4	Кришка ICFF 15	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Плоска прокладка	Волокно, без азбесту			
6	Заглушка 1/4" RG під зварювання встик, 3/8" NPT зварювання в розтруб	Сталь	11SMnPb30		
7	Прокладка	Алюміній			
8	Пружина	Сталь			

ICFF 20 модуль фільтра

Малюнок 9: ICFF 20 модуль фільтра

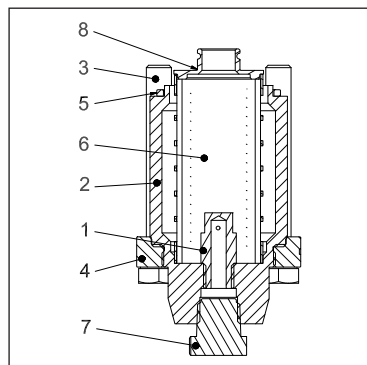


Таблиця 35: ICFF 20 модуль фільтра

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Прокладка	AL 99 F11			
2	Кришка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
3	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
6	Фільтруючий елемент	Нержавіюча сталь 150 мкм	1.4301	A304	SUS304
7	Заглушка	Сталь			
8	Заглушка 1/4" RG під зварювання встик, 3/8" NPT зварювання в розтруб	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICFF 20E розширений модуль фільтра

Малюнок 10: ICFF 20E розширений модуль фільтра

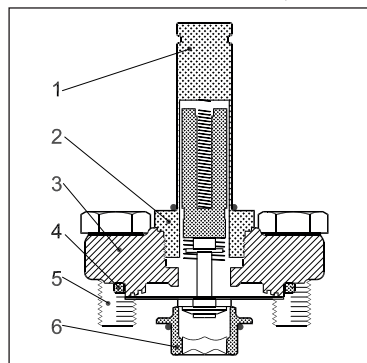


Таблиця 36: ICFF 20E розширений модуль фільтра

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Заглушка для захисту від потрапляння бруду	Сталь	11SMn30 EN 10087	Grade 1213 A29	G4804
2	Кришка	Сталь	11SMn30 EN 10087	Grade 1213 A29	G4804
3	Болт під шестигранник M12 × 80	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 1515-1	Grade B8 A320	A2-70 B1054
4	Фланець	Сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LF2 – A350 LCC – A352	SFL2 – G3205 SCPL1 – G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
6	Фільтруючий елемент	Нержавіюча сталь 250 мкм	1.4301	A304	SUS304
7	Заглушка 3/8" NPT	Сталь	11SMn30 EN 10087	Grade 1213 A29	G4804
8	Адаптер фільтра	Сталь	11SMn30 EN 10087	Grade 1213 A29	G4804

ICFE 20 модуль електромагнітного клапана

Малюнок 11: ICFE 20 модуль електромагнітного клапана

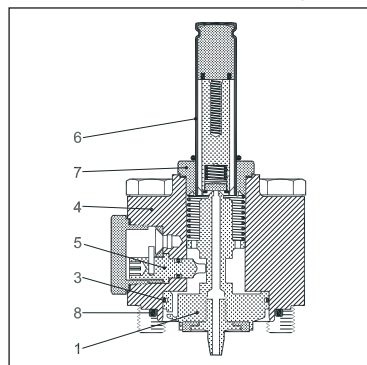


Таблиця 37: ICFE 20 модуль електромагнітного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шток	Нержавіюча сталь	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Гайка трубки якоря	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
4	Прокладка	CF 15-4, ICF 20-4/6 Хлоропрен (Неопрен) ICF 20-2: Волокно (без азбесту)			
5	Болт під шестигранник M10 x 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Сідло	Полімер високої щільності			

ICFE 20H модуль електромагнітного клапана

Малюнок 12: ICFE 20H модуль електромагнітного клапана

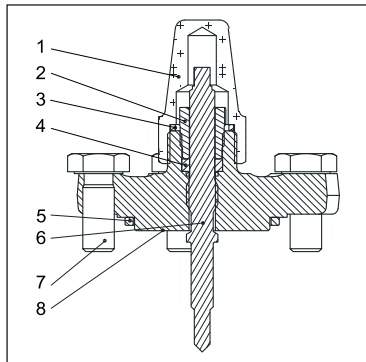


Таблиця 38: ICFE 20H модуль електромагнітного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Поршень	Сталь	11SMn30 EN EN 10025		
2	Сідло	Тефлон			
3	Поршневе кільце				
4	Кришка циліндра	Сталь	P285QH EN 10222	A350	G3205
5	Механізм для ручного відкриття	Сталь			
6	Шток	Нержавіюча сталь	X2CrNi19-11 EN10028		
7	Гайка трубки якоря	Нержавіюча сталь	X2CrNi19-11 EN10216	A320	A2-70
8	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Хлоропрен (Неопрен) ICF 20-2: Волокно (без азбесту)			

ICFO 20 модуль для ручного відкриття

Малюнок 13: ICFO 20 модуль для ручного відкриття

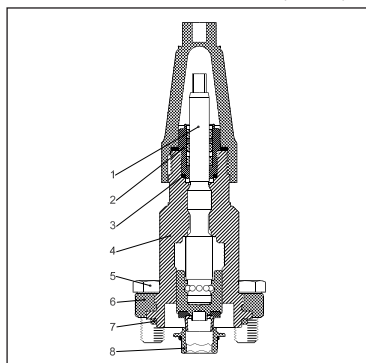


Таблиця 39: ICFO 20 модуль для ручного відкриття

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Ущільнюючий ковпачок	Сталь	DIN 1651 – 9SMn28 Обробка поверхні TLP	1213 (SAE)	
2	Гайка сальника	Сталь	DIN 1651 – 9SMn28 Обробка поверхні хроматом цинку	1213 (SAE)	
3	Прокладка ущільнюючого ковпачка	Нейлон	Поліамід A6	Поліамід PA6	Поліамід PA6
4	Ущільнююче кільце	Тефлон	PTFE	PTFE	PTFE
5	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Хлоропрен (Неопрен) ICF 20-2: Волокно (без азбесту)	CR	CR	CR
6	Шпindel	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9, EN 10088	G4303, G4304	SUS 303
7	Болт під шестигранник M10 x 25	Нержавіюча сталь	A2-70, EN 24017	A320	A2-70
8	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	EN 10222-4, P285QH		

ICFR 20 модуль ручного регулюючого клапана

Малюнок 14: ICFR 20 модуль ручного регулюючого клапана

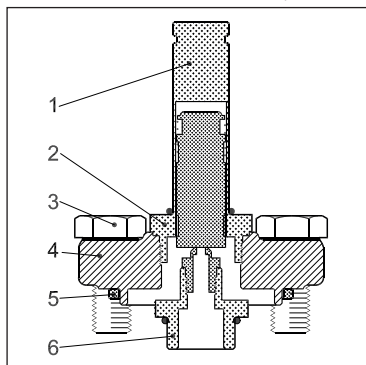


Таблиця 40: ICFR 20 модуль ручного регулюючого клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9, EN 10088		G4303, G4304
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9, EN 10088		G4303, G4304
3	Алюмінієва прокладка		Сплав AL99 no. 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Кришка	Сталь	S235JRG2, EN 10025	A283	G3101
5	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70, EN 24017	A320	A2-70
6	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
7	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
8	Сідло	Полімер високої щільності			

ICFA 20 модуль електронного розширювального клапана

Малюнок 15: ICFA 20 модуль електронного розширювального клапана

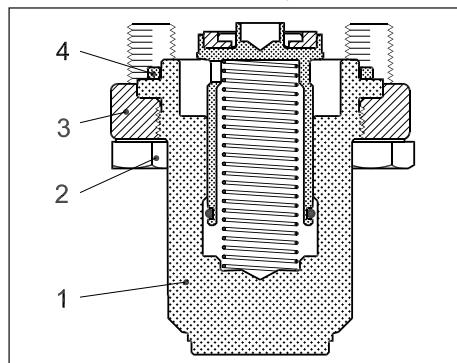


Таблиця 41: ICFA 20 модуль електронного розширювального клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шток	Нержавіюча сталь	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Гайка трубки якоря	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
6	Адаптер	Сталь			

ICFC 20 модуль зворотнього клапана

Малюнок 16: ICFC 20 модуль зворотнього клапана

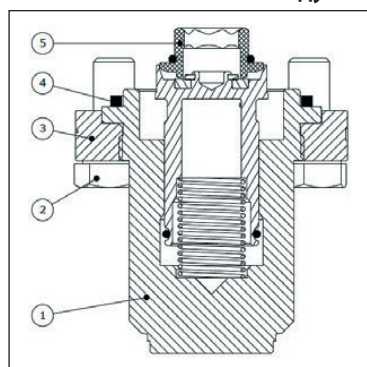


Таблиця 42: ICFC 20 модуль зворотнього клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Кришка	Сталь	S235JRG2	A283	G3101
2	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	AG5152
4	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			

ICFC 20P1 модуль зворотнього клапана

Малюнок 17: ICFC 20P1 модуль зворотнього клапана

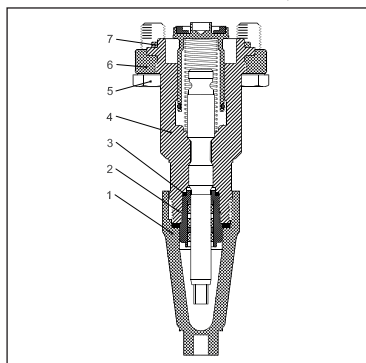


Таблиця 43: ICFC 20P1 модуль зворотнього клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Кришка	Сталь	S235JRG2	A283	G3101
2	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	AG5152
4	Фланець	Хлоропрен (Неопрен)			
5	Полімер високої щільності				

ICFN 20 модуль зворотньо-запірного клапана

Малюнок 18: ICFN 20 модуль зворотньо-запірного клапана

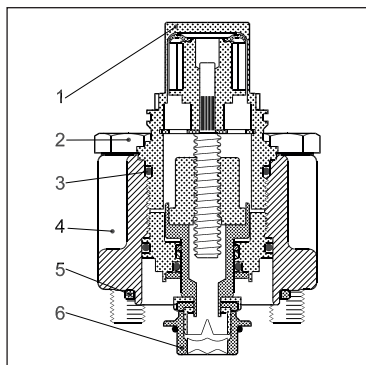


Таблиця 44: ICFN 20 модуль зворотньо-запірного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Алюмінієва прокладка		Сплав AL99 no. 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Кришка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
7	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			

ICM 20-A, 20-B або 20-C модуль моторизованого клапана

Малюнок 19: ICM 20-A, 20-B або 20-C модуль моторизованого клапана

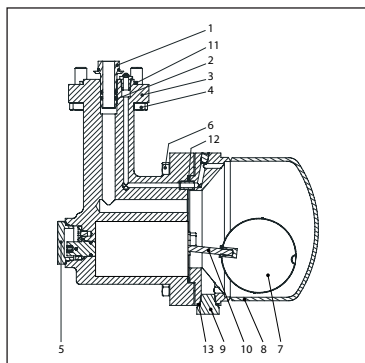


Таблиця 45: ICM 20-A, 20-B або 20-C модуль моторизованого клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 2401	A320	A2-70
3	Алюмінієва прокладка	Хлоропрен			
4	Кришка	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
6	Сідло	Полімер високої щільності			

ICFD 20 / ICFD 20C модуль відтайки

Малюнок 20: ICFD 20 / ICFD 20C модуль відтайки

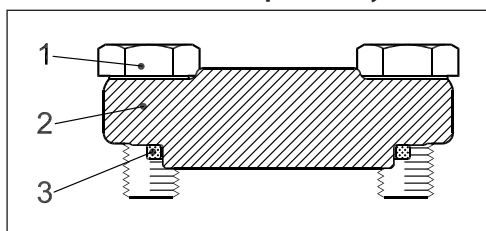


Таблиця 46: ICFD 20 / ICFD 20C модуль відтайки

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Вхідний роз'єм	Сталь	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
2	Ущільнююче кільце вхідного роз'єму	Хлоропрен			
3	Корпус клапана	Чавун	EN -GJS- 400- 18-LT EN 1563		
4	Болт під шестигранник M10 × 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
5	Накидна гайка	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	Болт під шестигранник M10 × 35	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	Поплавок	Нержавіюча сталь	ICFD 20 : AISI 316 ICFD 20C : AISI 304		
8	Корпус поплавка	Нержавіюча сталь	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	SM490YB
9	Зливна заглушка 1/4" G	Сталь	11SMnPb30 EN 10087		
10	Ричаг поплавка	Сталь	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
11	Гумова прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
12	Прокладка	Волокно, без азбесту			
13	Прокладка зливної заглушки	AL 99F11			

ICFB 20 верхня заглушка

Малюнок 21: ICFB 20 верхня заглушка

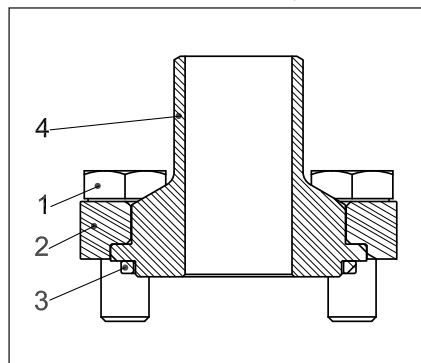


Таблиця 47: ICFB 20 верхня заглушка

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
3	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Хлоропрен (Неопрен) ICF 20-2: Волокно (без азбесту)			

ICFW 20 модуль під зварювання, 20 DIN або ¾ дюйма SOC

Малюнок 22: ICFW 20 модуль під зварювання, 20 DIN або ¾ дюйма SOC

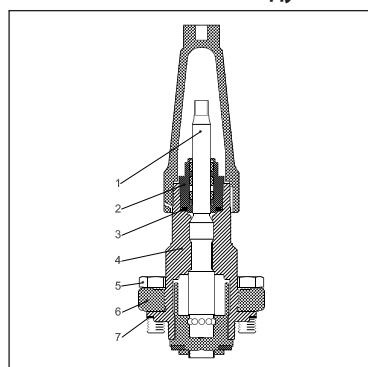


Таблиця 48: ICFW 20 модуль під зварювання, 20 DIN або ¾ дюйма SOC

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
3	Прокладка	Хлоропрен (Неопрен)			
4	Зварне з'єднання				

ICFS 25 модуль запірного клапана

Малюнок 23: ICFS 25 модуль запірного клапана

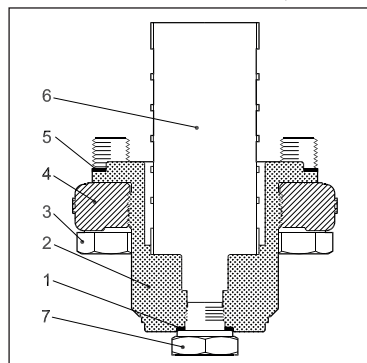


Таблиця 49: ICFS 25 модуль запірного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Ущільнює кільце	Хлоропрен			
4	Кришка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Болт під шестигранник M12 × 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
7	Прокладка	Волокно, без азбесту			

ICFF 25 модуль фільтра

Малюнок 24: ICFF 25 модуль фільтра

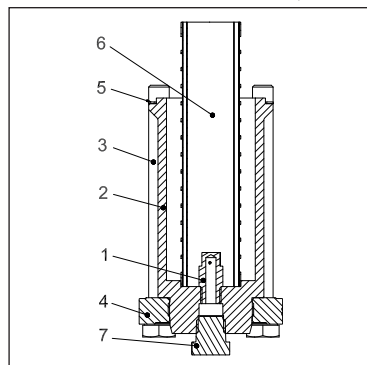


Таблиця 50: ICFF 25 модуль фільтра

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Алюмінієва прокладка	AL 99 F11			
2	Кришка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Болт під шестигранник M12 × 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
5	Прокладка	Волокно, без азбесту			
6	Фільтруючий елемент	Нержавіюча сталь 150 мкм	1.4301	A304	SUS304
7	Заглушка 1/4\" RG для зварювання встик 3/8\" NPT для зварювання в розтруб	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICFF 25E модуль збільшеного фільтра

Малюнок 25: ICFF 25E модуль збільшеного фільтра

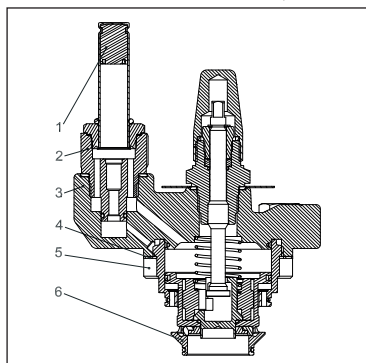


Таблиця 51: ICFF 25E модуль збільшеного фільтра

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Заглушка для захисту від потрапляння бруду	Сталь		Grade 1213 A29	G4804
2	Кришка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Болт під шестигранник M12x140	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 1515-1	Grade B8 A320	A2-70 B1054
4	Фланець	Сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LF2 – A350 LCC – A352	SFL2 – G3205 SCPL1 – G5152
5	Прокладка	Волокно, без азбесту			
6	Фільтруючий елемент	Нержавіюча сталь 250 мкм	1.4301	A304	SUS304
7	Заглушка 3/8\" NPT	Сталь	115Mn30 EN 10087	Grade 1213 A29	A29

ICFE 25 модуль електромагнітного клапана

Малюнок 26: ICFE 25 модуль електромагнітного клапана

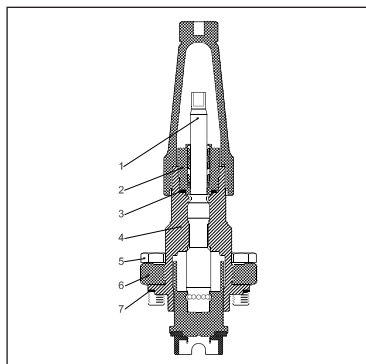


Таблиця 52: ICFE 25 модуль електромагнітного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Гайка трубки якоря	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Кришка	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4	A352	G5152
4	Прокладка	Волокно, без азбесту			
5	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Сідло	Полімер високої щільності			

ICFR 25 модуль ручного регулюючого клапана, А або В

Малюнок 27: ICFR 25 модуль ручного регулюючого клапана, А або В

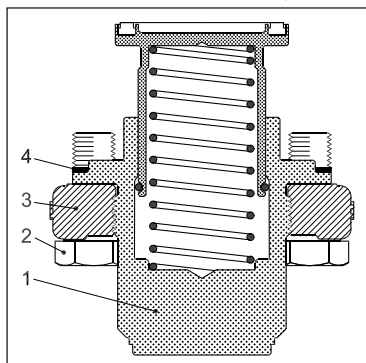


Таблиця 53: ICFR 25 модуль ручного регулюючого клапана, А або В

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	
3	Ущільнююче кільце	Хлоропрен			
4	Кришка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Болт під шестигранник M12 × 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
7	Прокладка	Волокно, без азбесту			
8	Сідло	Полімер високої щільності			

ICFC 25 модуль зворотнього клапана

Малюнок 28: ICFC 25 модуль зворотнього клапана

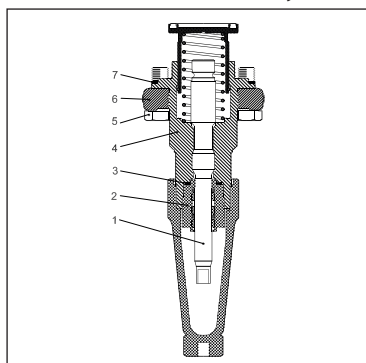


Таблиця 54: ICFC 25 модуль зворотнього клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Кришка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
2	Болт під шестигранник M12 × 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	AG5152
4	Прокладка	Волокно, без азбесту			

ICFN 25 модуль зворотньо-запірного клапана

Малюнок 29: ICFN 25 модуль зворотньо-запірного клапана

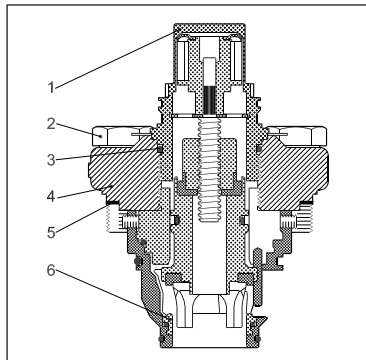


Таблиця 55: ICFN 25 модуль зворотньо-запірного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Різьбова деталь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Ущільнююче кільце	Хлоропрен			
4	Кришка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Болт під шестигранник M12 × 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	A352	G5152
7	Прокладка	Волокно, без азбесту			

ICM 25-A або B модуль моторизованого клапана

Малюнок 30: ICM 25-A або B модуль моторизованого клапана

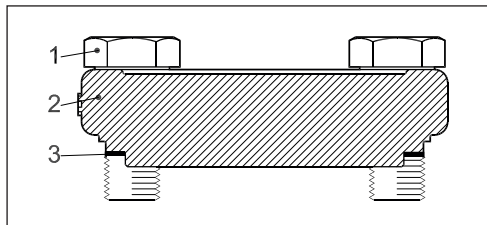


Таблиця 56: ICM 25-A або B модуль моторизованого клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Адаптер	Нержавіюча сталь	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Болт під шестигранник M12 x 30	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	Ущільнююче кільце	Хлоропрен			
4	Кришка	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	Волокно, без азбесту			
6	Сідло	Полімер високої щільності			

ICFB 25 верхня заглушка

Малюнок 31: ICFB 25 верхня заглушка

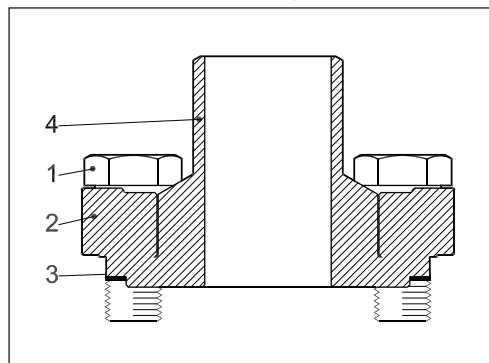


Таблиця 57: ICFB 25 верхня заглушка

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Болт під шестигранник M10 x 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4	A352	G5152
3	Прокладка	Волокно, без азбесту			

ICFW 25 модуль під зварювання, 25 DIN або 25 (1 дюйм) SOC

Малюнок 32: ICFW 25 модуль під зварювання, 25 DIN або 25 (1 дюйм) SOC

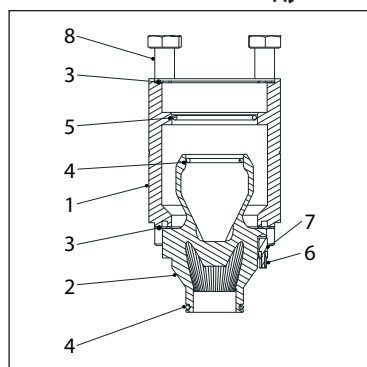


Таблиця 58: ICFW 25 модуль під зварювання, 25 DIN або 25 (1 дюйм) SOC

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4	A352	G5152
3	Прокладка	Волокно, без азбесту			
4	Зварне з'єднання	Сталь	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

ICFG 25 модуль клапана з пілотним управлінням

Малюнок 33: ICFG 25 модуль клапана з пілотним управлінням



ПРИМІТКА:

Експлуатація дозволена лише разом з функціональним модулем ICS, верхньою кришкою та пілотом.

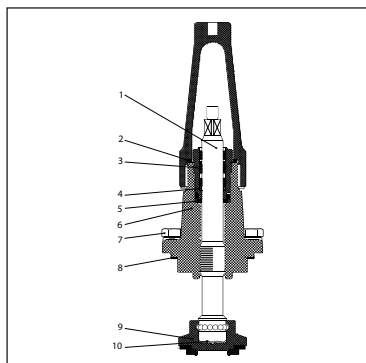
Див. [Малюнок 54](#), [Малюнок 55](#) та [Запасні частини та аксесуари](#).

Таблиця 59: ICFG 25 модуль клапана з пілотним управлінням

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Корпус	Нержавіюча сталь	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
2	Приєднувальний патрубок	Алюміній	AlMgSiBi AW-6026 T6 DIN EN 573-3		
3	Прокладка	Волокно, без азбесту			
4	Ущільнююче кільце	Хлоропрен			
5	Ущільнююче кільце	Хлоропрен			
6	PTFE вставка	PTFE			
7	Металева заглушка	Нержавіюча сталь	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
8	Болти	Нержавіюча сталь	A2-70		

SVA-S 50 / SVA-S 65 модуль запірного клапана

Малюнок 34: SVA-S 50 / SVA-S 65 модуль запірного клапана

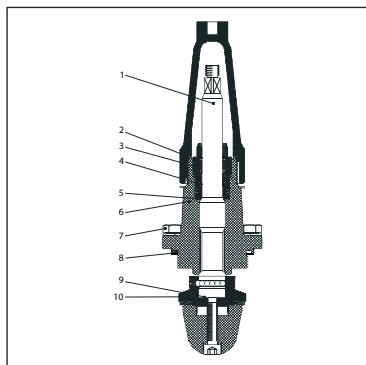


Таблиця 60: SVA-S 50 / SVA-S 65 модуль запірного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
2	Прокладка для ковпачка	Нейлон		
3	Сальник	Нержавіюча сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
4	Підпружинене тефлонове кільце	PTFE		
5	Ущільнююча шайба	Алюміній		
6	Кришка	Сталь	P285QH+QT, EN 10222-4	LF2, A350
7	Болти	Нержавіюча сталь	A2-70	Тип 308
8	Прокладка	Волокно, без азбесту		
9	Конус	Сталь	11SMn30 10087	AISI 1213
10	Дискова пружина	Сталь		

REG-SB 50 / REG-SB 65 модуль ручного регулюючого клапана

Малюнок 35: REG-SB 50 / REG-SB 65 модуль ручного регулюючого клапана

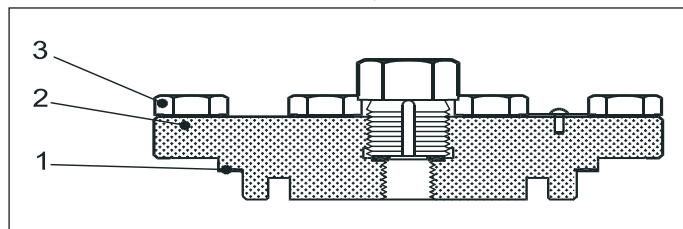


Таблиця 61: REG-SB 50 / REG-SB 65 модуль ручного регулюючого клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Шпindelь	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 17440	AISI 303
2	Прокладка для ковпачка	Нейлон		
3	Сальник	Нержавіюча сталь	X8CrNiS 18-9 10088	AISI 303
4	Підпружинене тефлонове кільце	PTFE		
5	Ущільнююча шайба	Алюміній		
6	Кришка	Сталь	P285QH+QT 10222-4	LF2 A350
7	Болти	Нержавіюча сталь	A2-70	Type 308
8	Прокладка	Волокно, без азбесту		
9	Дискова пружина	Сталь		
10	Конус	Сталь		

ICFB 50 верхня заглушка

Малюнок 36: ICFB 50 верхня заглушка

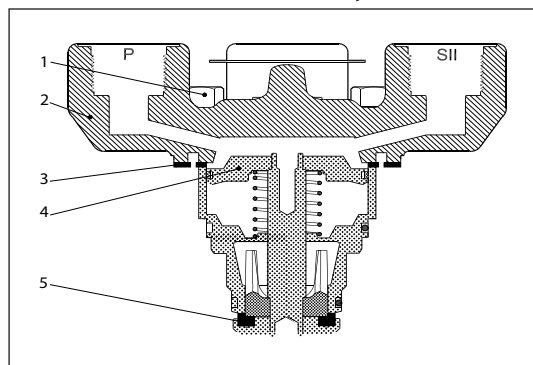


Таблиця 62: ICFB 50 верхня заглушка

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Прокладка	Волокно, без азбесту			
2	Фланець	Низькотемпературна лита сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4	A352	G5152
3	Болт під шестигранник M10 × 25	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

ICS 50 / ICS 65 модуль клапана з пілотним управлінням

Малюнок 37: ICS 50 / ICS 65 модуль клапана з пілотним управлінням

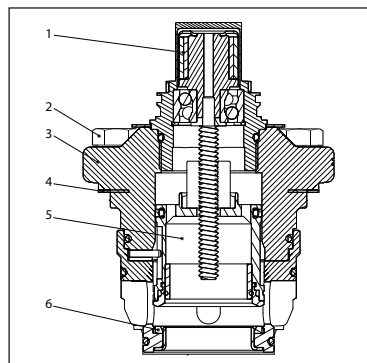


Таблиця 63: ICS 50 / ICS 65 модуль клапана з пілотним управлінням

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Болти	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 1515-1	Grade B8 A320
2	Кришка	Низькотемпературна сталь	G20Mn5QT EN 10213-3 P285QH+QT EN 10222-4	LCC A352 LF2 A350
3	Прокладка	Волокно, без азбесту		
4	Поршень	Сталь		
5	Пластина клапана	PTFE		

ICM 50 / ICM 65 модуль моторизованого клапана

Малюнок 38: ICM 50 / ICM 65 модуль моторизованого клапана

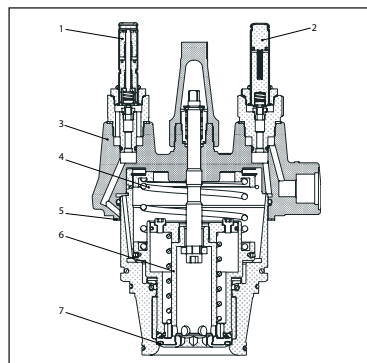


Таблиця 64: ICM 50 / ICM 65 модуль моторизованого клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Адаптер	Нержавіюча сталь	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Болти	Нержавіюча сталь	A2-70 EN 1515-1	Grade B8 A320
3	Кришка	Низькотемпературна сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC A352
4	Прокладка	Волокно, без азбесту		
5	Поршень	Сталь		
6	Пластина клапана	PTFE		

ICLX 50 / ICLX 65 модуль двоступеневого електромагнітного клапана

Малюнок 39: ICLX 50 / ICLX 65 модуль двоступеневого електромагнітного клапана

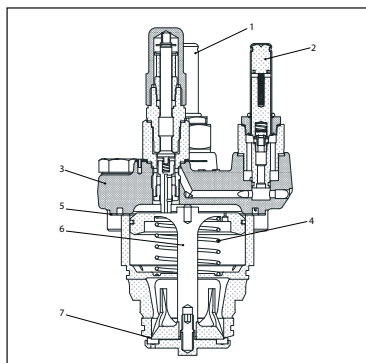


Таблиця 65: ICLX 50 / ICLX 65 модуль двоступеневого електромагнітного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	EVM пілотний клапан, нормально відкритий			
2	EVM пілотний клапан, нормально закритий			
3	Кришка	Низькотемпературна сталь	P285QH EN 10222-4	LF2 A350
4	Пружина	Нержавіюча сталь		
5	Прокладка	Волокно, без азбесту		
6	Основний поршень	Сталь		
7	Основна пластина сидла	PTFE		

ICSH 50 / ICSH 65 модуль двоступеневого електромагнітного клапана

Малюнок 40: ICSH 50 / ICSH 65 модуль двоступеневого електромагнітного клапана



Таблиця 66: ICSH 50 / ICSH 65 модуль двоступеневого електромагнітного клапана

Поз.	Деталь	Матеріал	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	EVM пілотний клапан, нормально закритий			
2	EVM пілотний клапан, нормально закритий			
3	Кришка	Низькотемпературна сталь	P285QH EN 10222-4	LF2 A350
4	Пружина	Нержавіюча сталь		
5	Прокладка	Волокно, без азбесту		
6	Основний поршень	Сталь		
7	Основна пластина сідла	PTFE		

⁽¹⁾ Первинний стандарт конструкції.

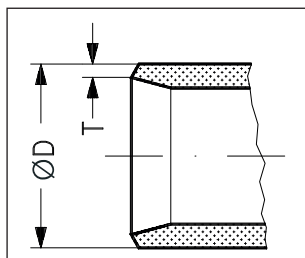
⁽²⁾ Стандарт еквівалентного матеріалу.

Підключення

Типи та розміри приєднань, доступні для клапанних станцій ICF:

- **D:** Зварювання встик, DIN (EN 10220)
- **A:** Зварювання встик, ANSI (ASME B 36.10M SCHEDULE 80)
- **A:** Зварювання встик, ANSI (ASME B 36.19 SCHEDULE 40)
- **SOC:** Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)
- **SA:** Пайка ASME (ASME B16.22/B16.50)
- **SD:** Пайка DIN (DIN EN 1254-5)

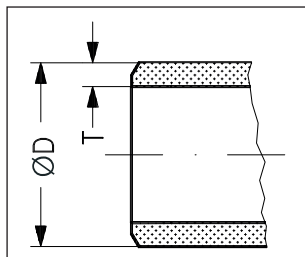
Малюнок 41:



Таблиця 67: D: зварювання встик, стандарт DIN (EN 10220)

Розмір	Розмір	ØD	T	ØD	T
мм	дюйм	мм	мм	дюйм	дюйм
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	1 ¼	42,4	2,6	1,669	0,102
40	1 ½	48,3	2,6	1,902	0,103
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11
65	2 ½	76,1	2,9	3	0,11
80	3	88,9	3,2	3,5	0,13

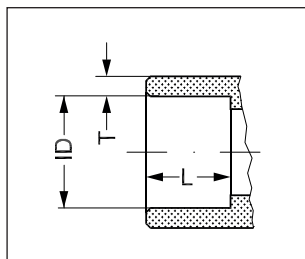
Малюнок 42:



Таблиця 68: А: зварювання встик, стандарт ANSI (B 36.10), зварювання встик, стандарт ANSI (B 36.19)

Розміра	Розмір	ØD	T	ØD	T	Розділ
мм	дюйм	мм	мм	дюйм	дюйм	
15	½	21,3	2,7	0,839	0,105	80
20	¾	26,9	4	1,059	0,158	80
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	80
32	1 ¼	42,4	4,9	1,669	0,193	80
40	1 ½	48,3	5,1	1,902	0,201	80
65	2 ½	73	5,2	2,87	0,2	40
80	3	88,9	5,5	3,5	0,22	40

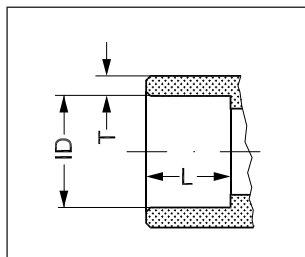
Малюнок 43:



Таблиця 69: SOC: зварювання в розтруб, стандарт ANSI (B 16.11)

Розміра	Розмір	ID	T	ID	T	L	L
мм	дюйм	мм	мм	дюйм	дюйм	мм	дюйм
15	½	21,9	5,9	0,862	0,232	10,25	0,4
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	1 ¼	42,7	6,1	1,743	0,24	13	0,51
40	1 ½	48,8	6,6	1,921	0,26	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63

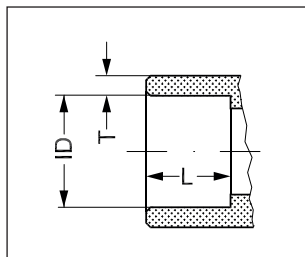
Малюнок 44:



Таблиця 70: SD: пайка, стандарт (DIN EN 1254-5)

Розміра	ID	L
мм	мм	мм
22	22,08	16,5

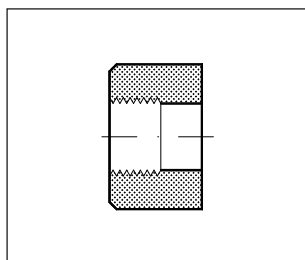
Малюнок 45:



Таблиця 71: SA: пайка, стандарт (ASME B16.22/B16.50)

Розміра	ID	L
дюйм	дюйм	дюйм
7/8	0,875	0,65

Малюнок 46:



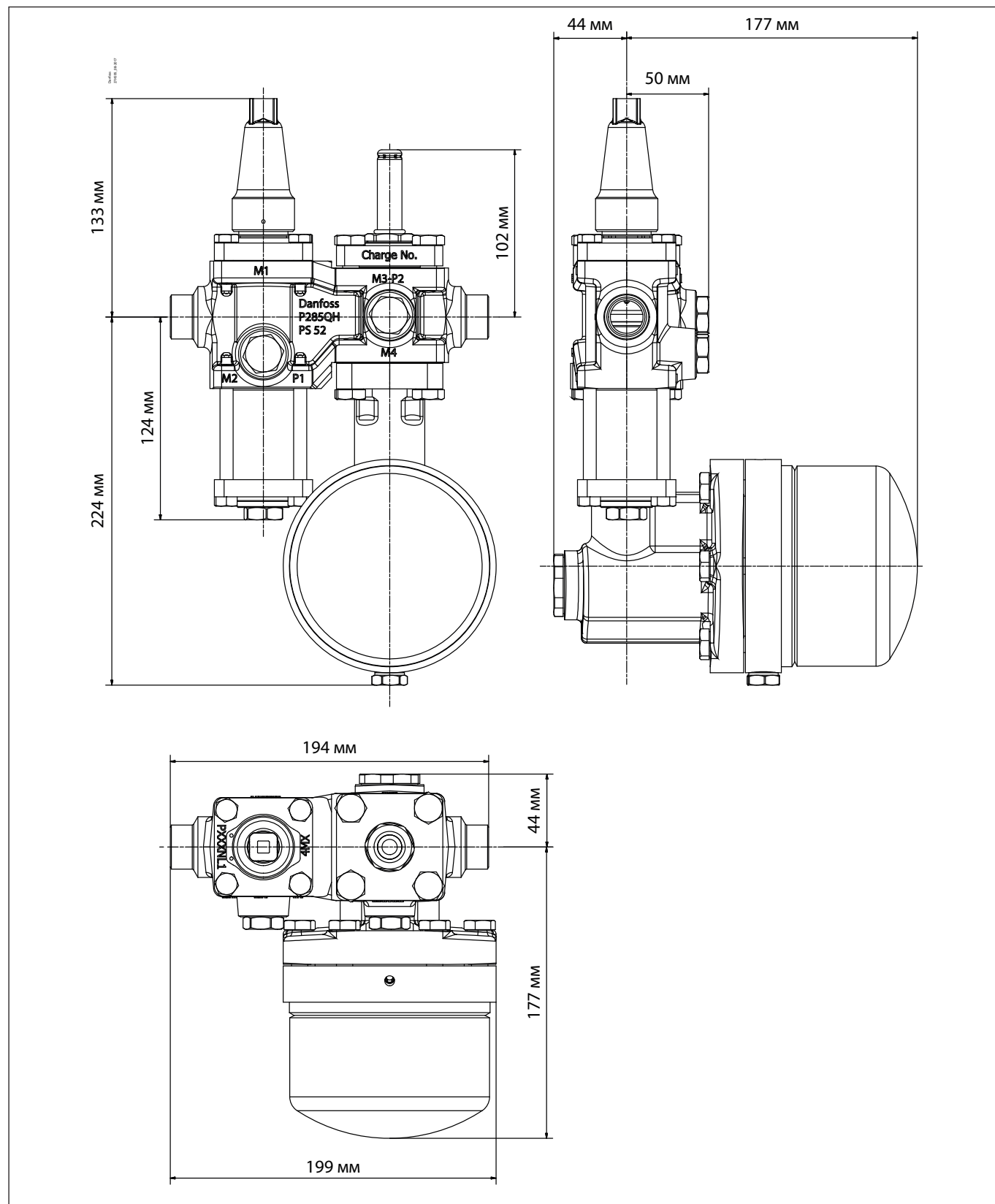
Таблиця 72: FPT: внутрішня трубна різьба, стандарт (ANSI/ASME B 1.20.1)

Розміра	Розміра	Внутрішня трубна різьба
мм	дюйм	
15	1/2	(1/2 × 14 NPT)

Розміри та маса

ICF 15-4

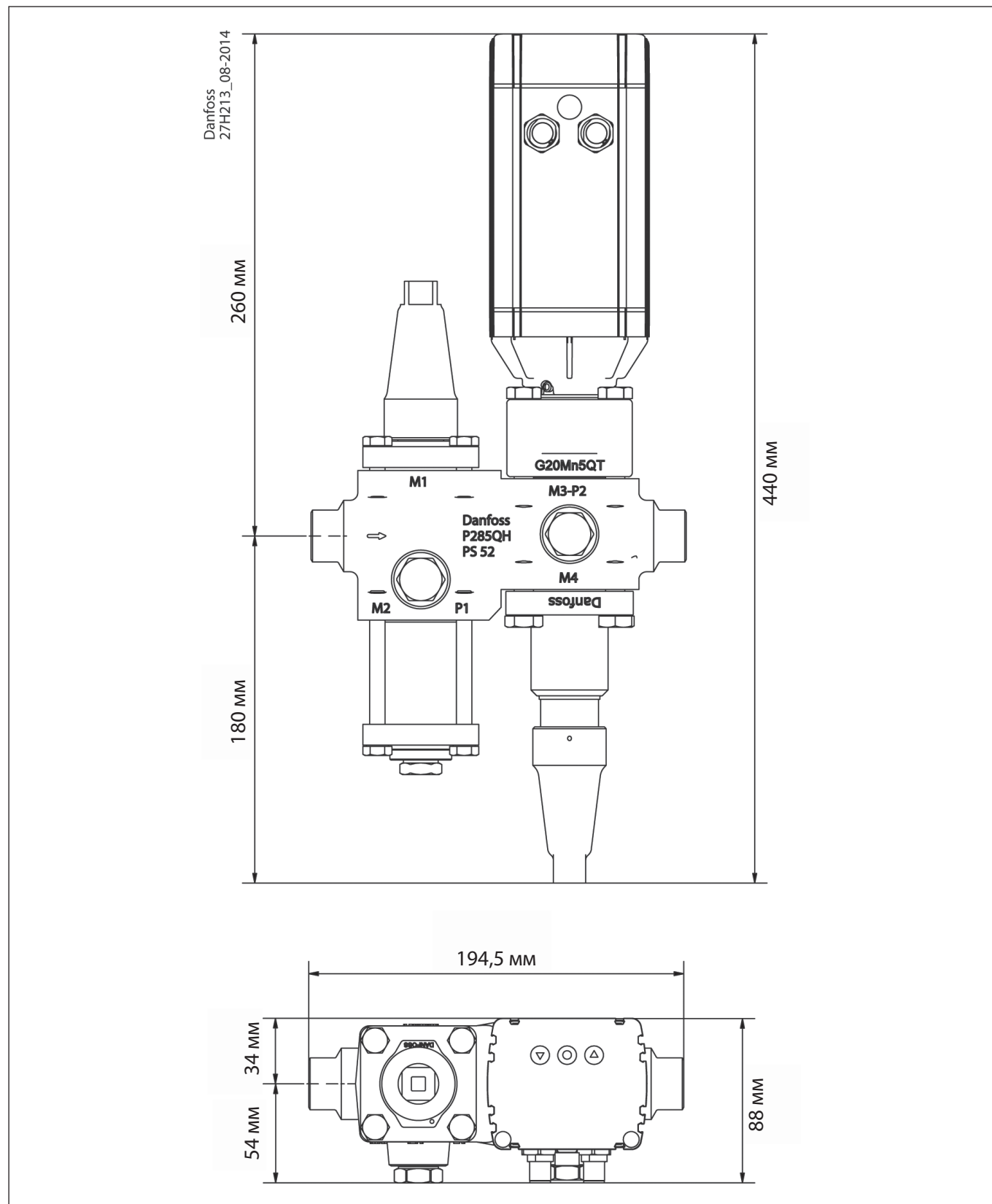
Малюнок 47: ICF 15-4



ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

Малюнок 48: ICF 15-4

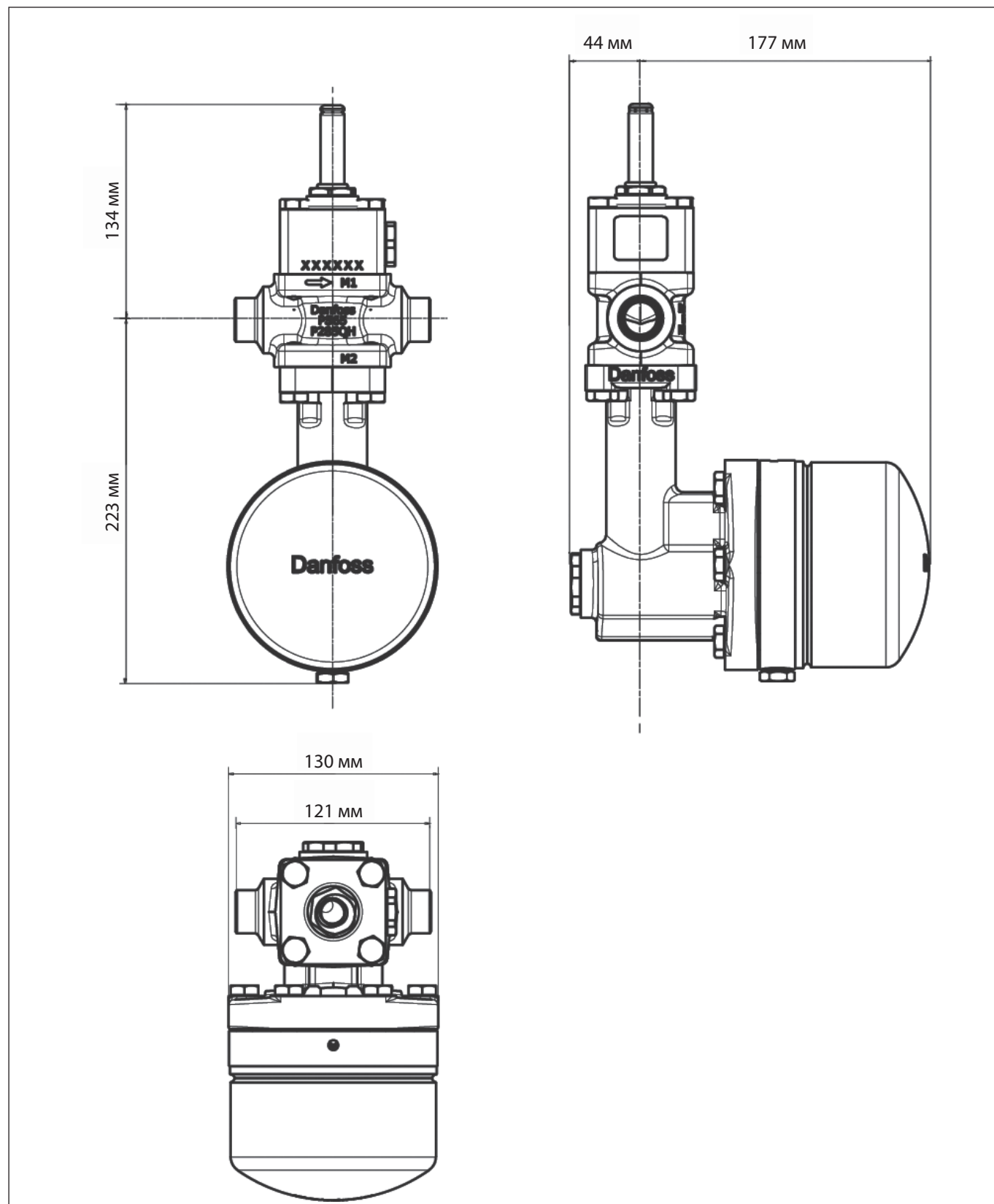


ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 20-2

Малюнок 49: ICF 20-2

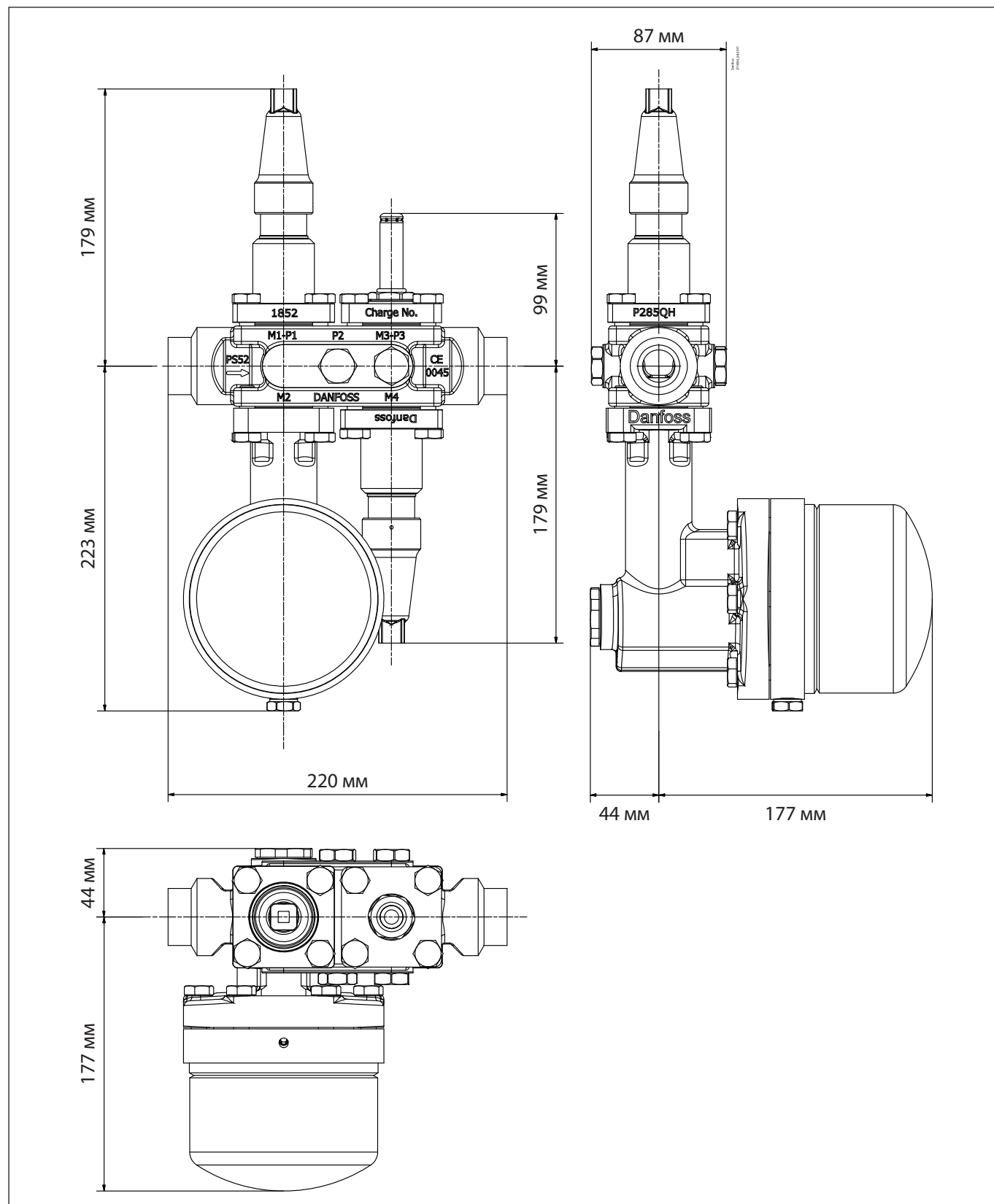


i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 20-4

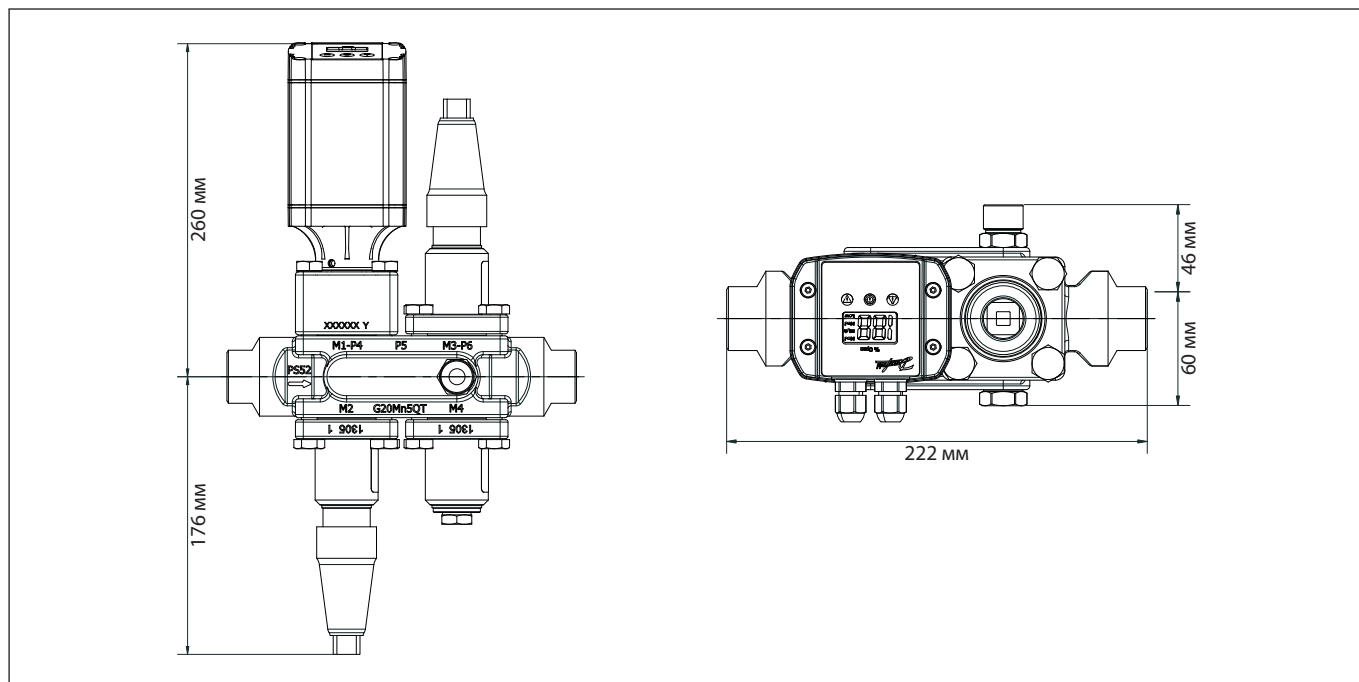
Малюнок 50: ICF 20-4



i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

Малюнок 51: ICF 20-4

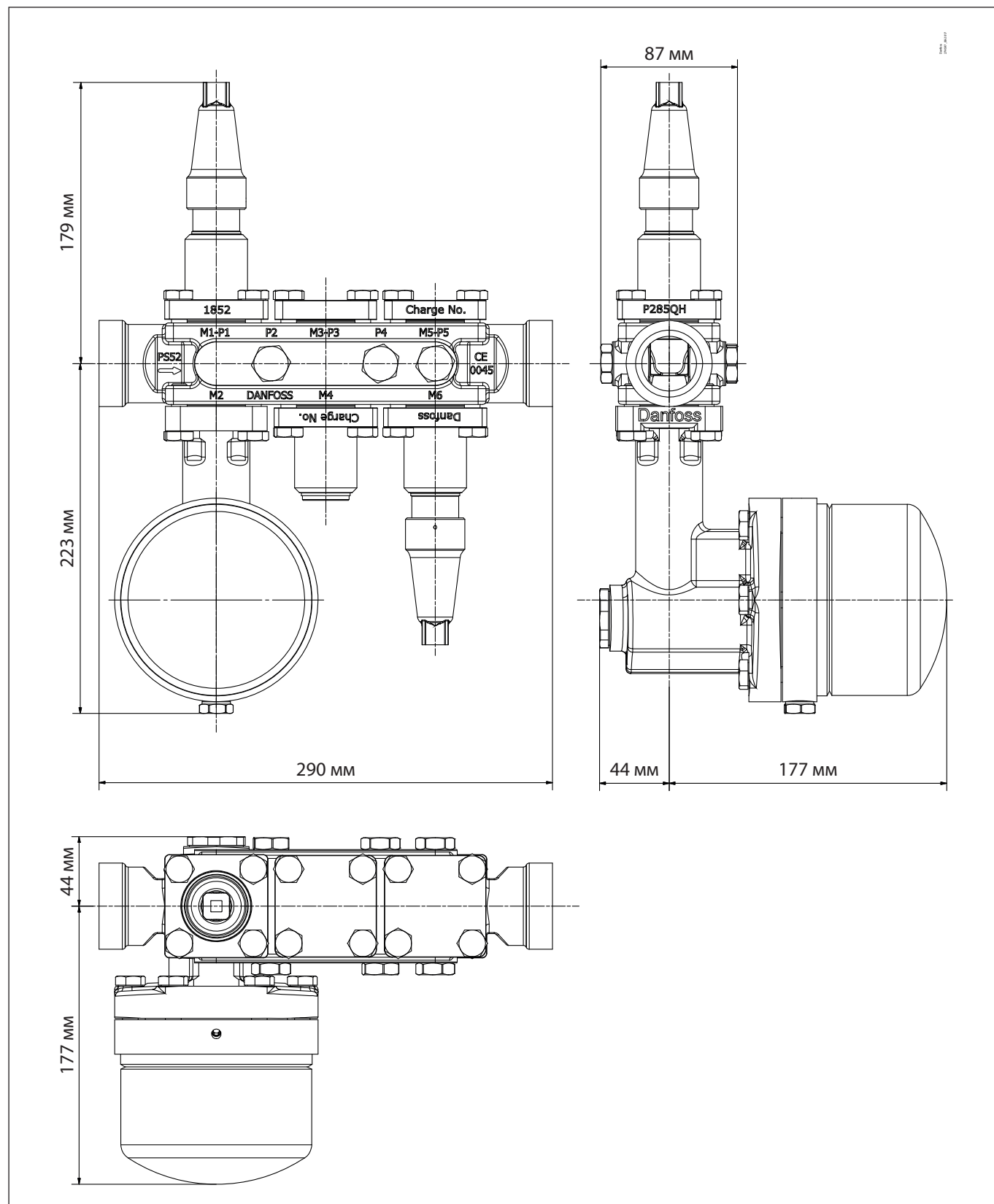


ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 20-6

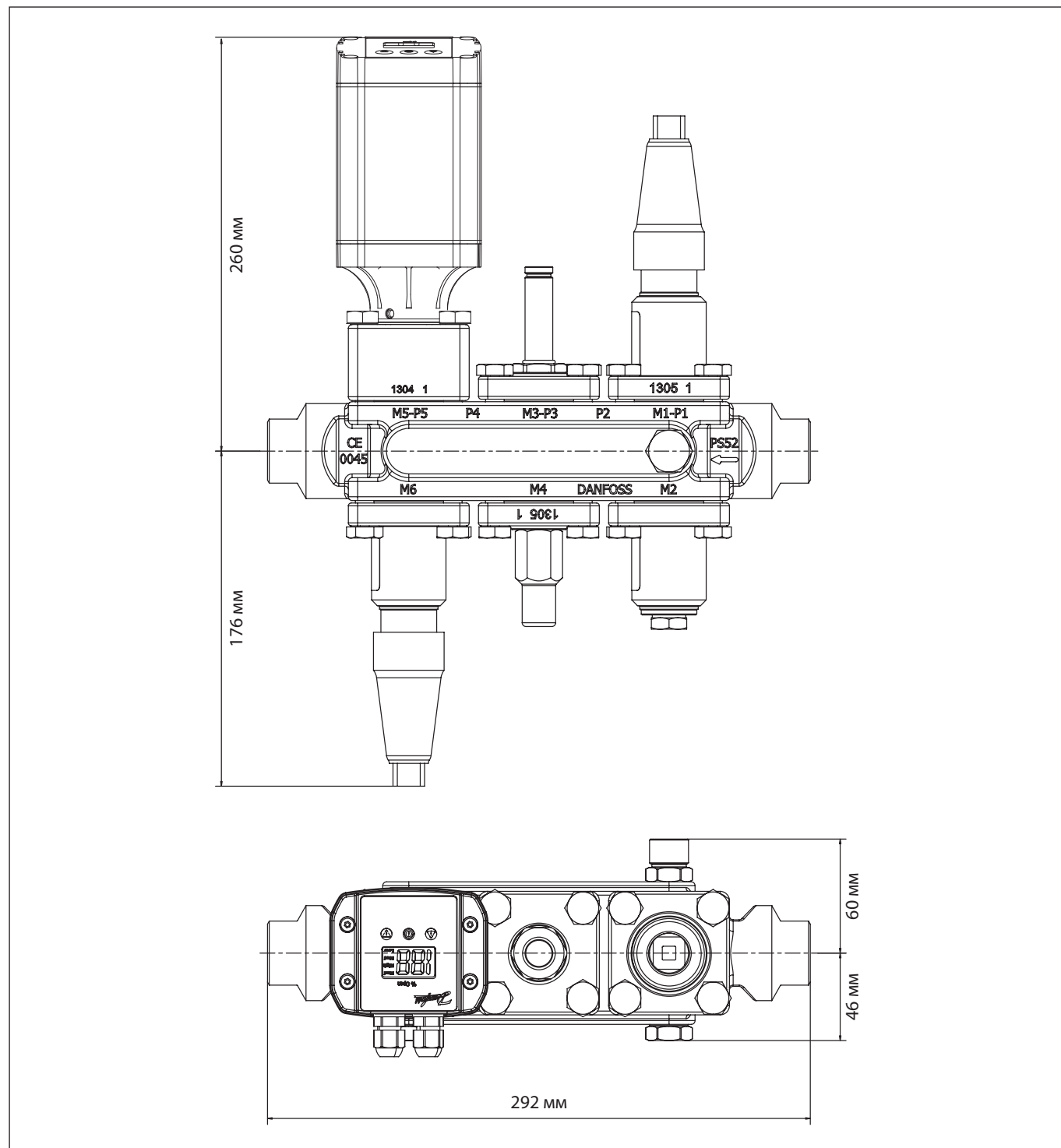
Малюнок 52: ICF 20-6



i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

Малюнок 53: ICF 20-6

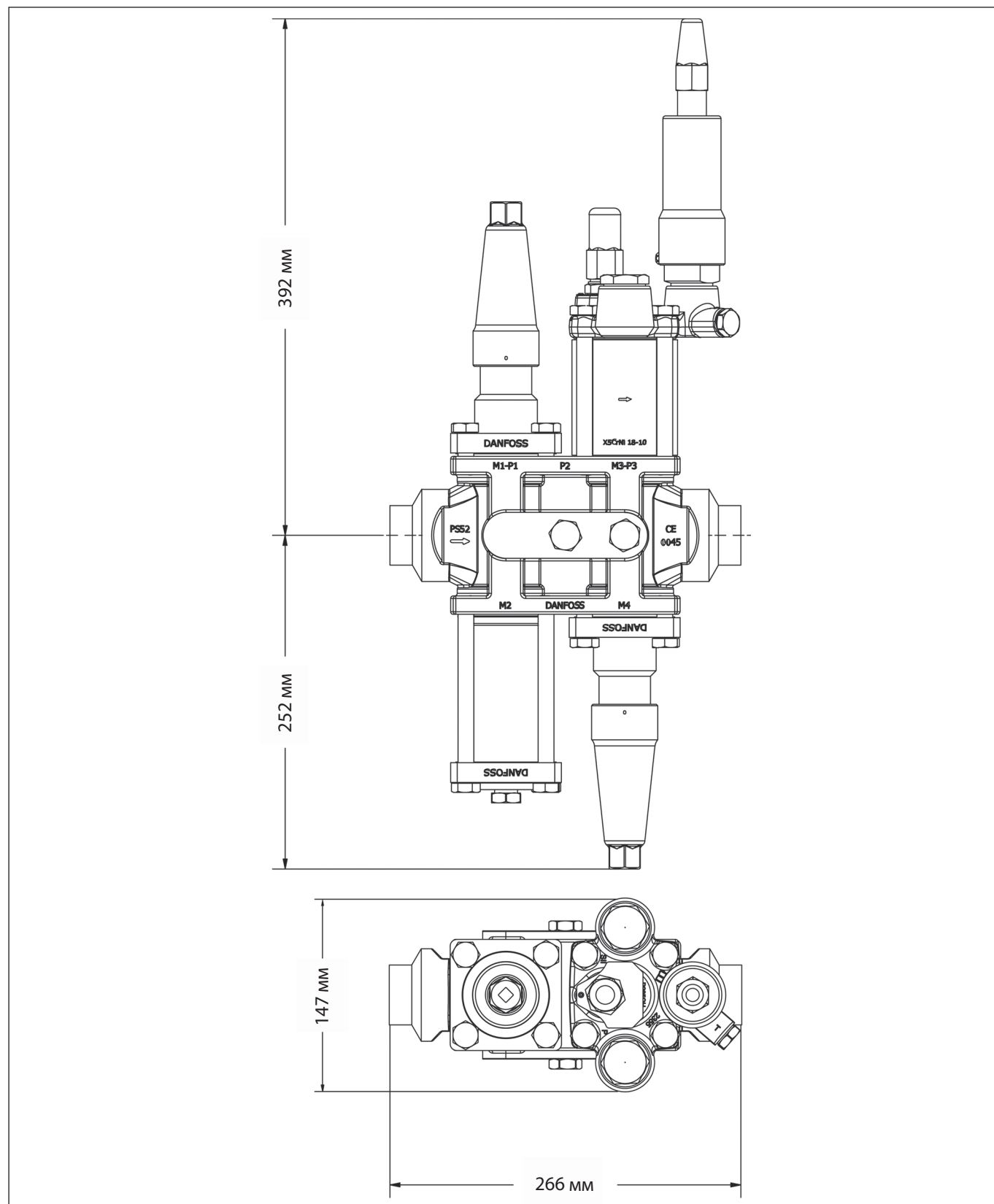


ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 25-4

Малюнок 54: ICF 25-4

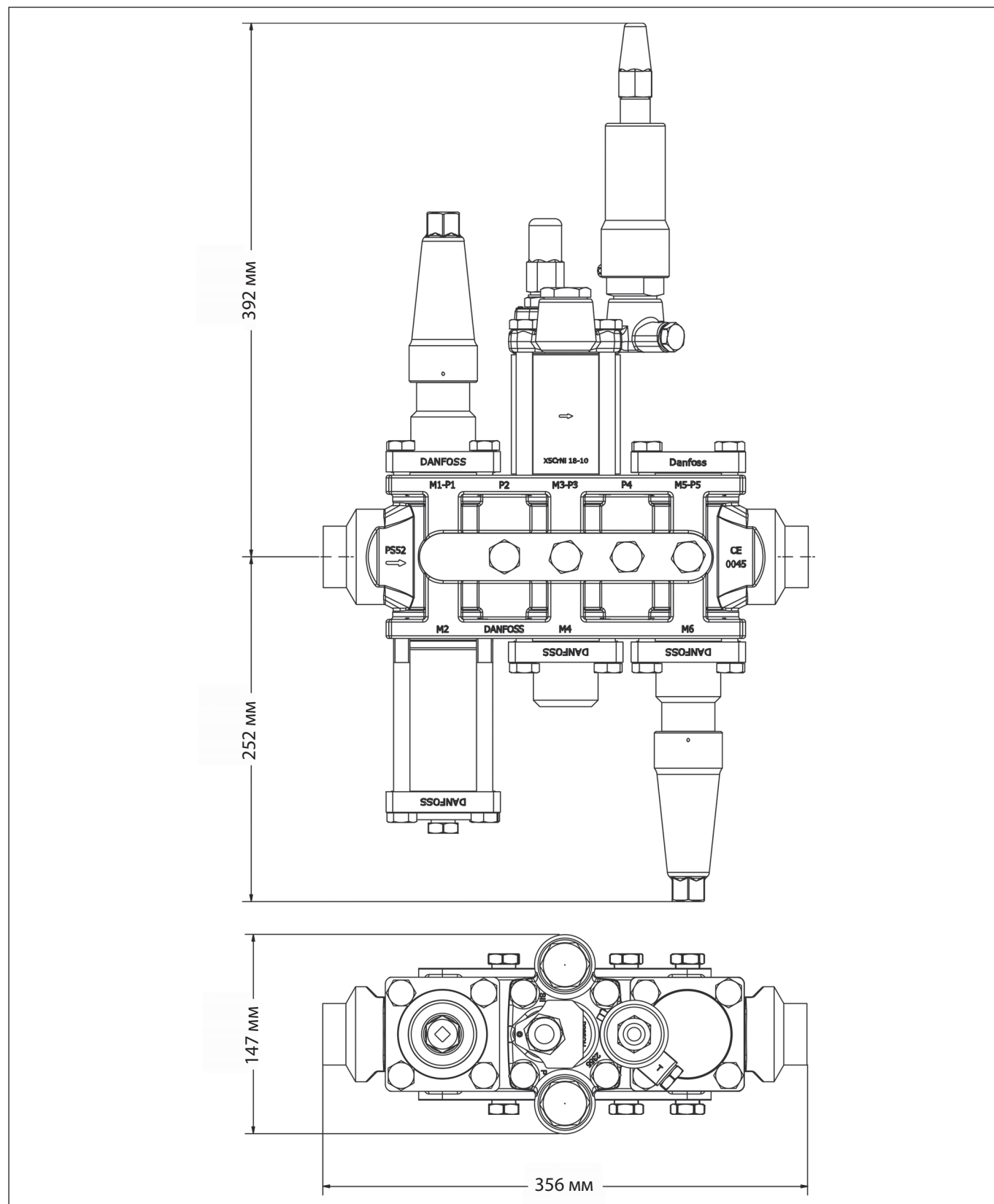


i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 25-6

Малюнок 55: ICF 25-6

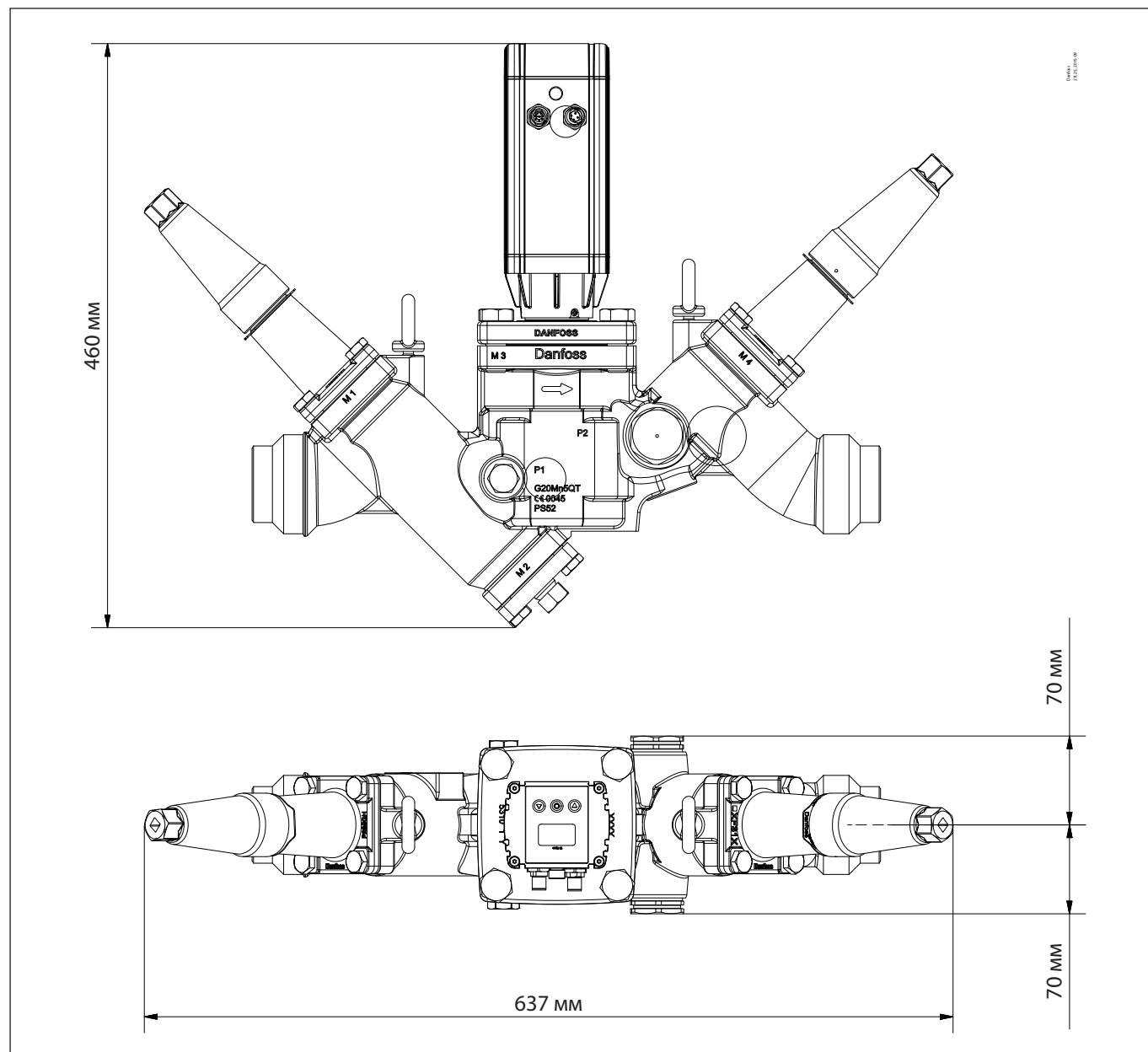


i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 50-4

Малюнок 56: ICF 50-4

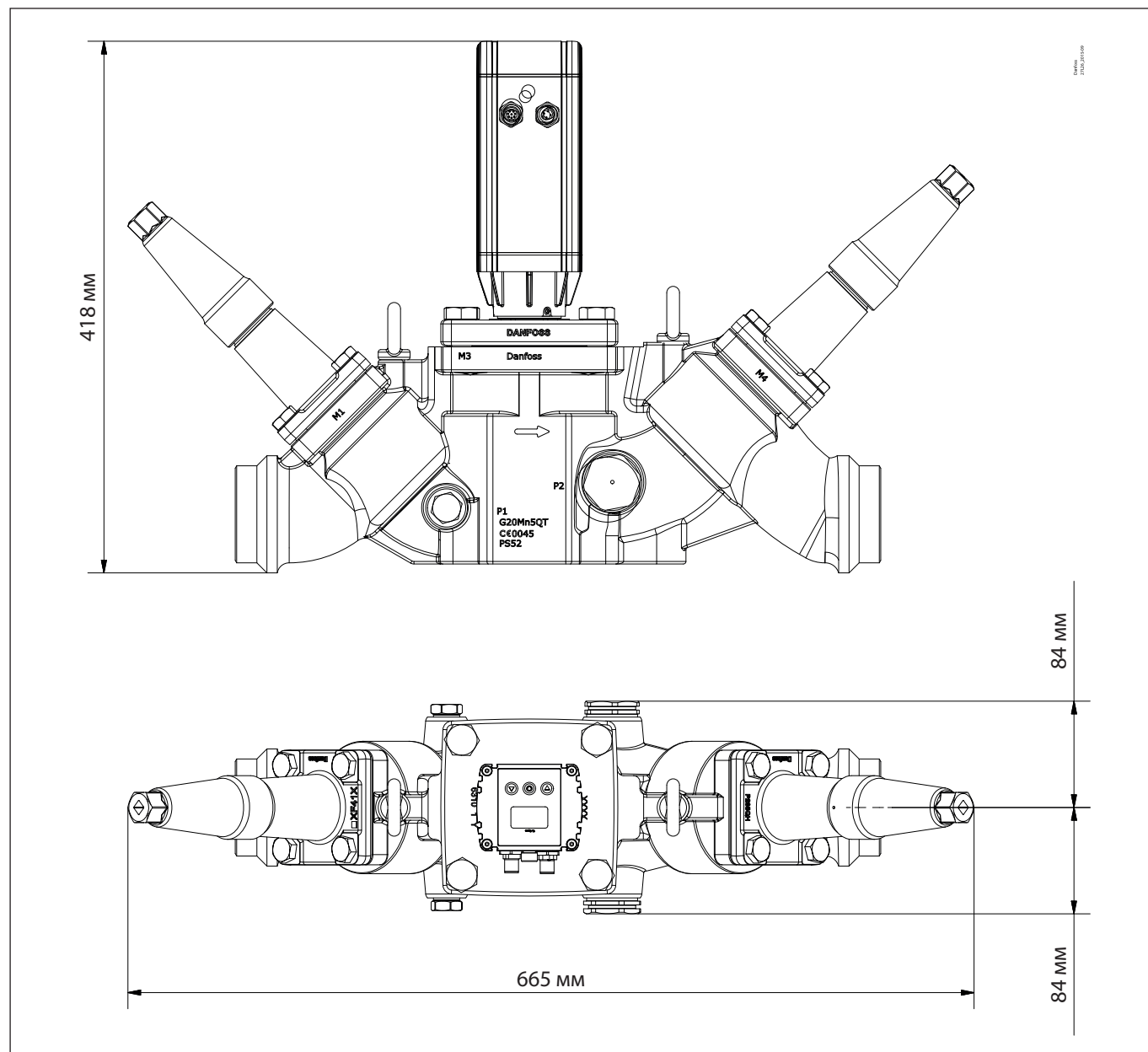


i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

ICF 65-3

Малюнок 57: ICF 65-3



i ПРИМІТКА:

На даному прикладі вказані максимальні розміри для клапанної станції ICF.

Оформлення замовлення

Вибір кодового номеру

Для правильного вибору клапанної станції ICF виконайте кроки від 1 до 5.

Крок 1

Визначте вимоги до застосування та необхідних функцій:

- Трубопровід: рідинна лінія з насосною подачею, впорскування рідини, лінія подачі гарячого газу, рідинна лінія з безпосереднім кипінням, лінія повернення тощо.
- Управління: двопозиційний електромагнітний клапан, моторизований клапан
- Відтайка: електрична або гарячим газом

ПРИМІТКА:

Оберіть необхідне застосування опираючись на вище зазначені критерії (див. [Стор. 51](#))

Крок 2

Критерії вибору – (скористайтесь програмою підбору Danfoss)

Завантажте за посиланням та встановіть програму: [Coolselector®2](#)

- Холодоагент
- Холодопродуктивність
- Температура
- Кратність циркуляції

ПРИМІТКА:

Оберіть необхідну клапанну станцію опираючись на вище зазначені критерії, наприклад: ICF 20 в комплекті з ICM 20-C

Крок 3

Визначте розмір та тип приєднання

- DIN зварювання встик, ANSI зварювання встик або SOC зварювання в розтруб
- 15 (½ дюйма), 20 (¾ дюйма), 25 (1 дюйм), 32 (1 ¼ дюйма) або 40 (1 ½ дюйма), 50 (2 дюйма), 65 (2 ½ дюйма) або 80 (3 дюйма)

Крок 4

Визначте кодовий номер для замовлення

ПРИМІТКА:

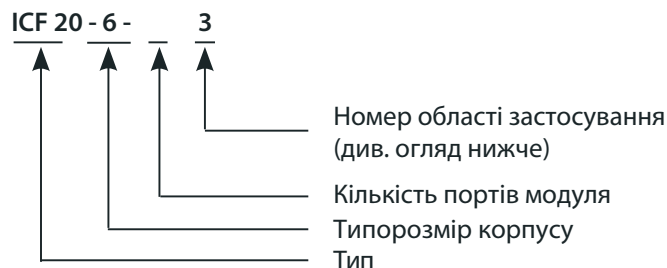
(див. [Стор. 51–77](#))

Замовлення клапанної станції ICF

Зазначена нижче інформація, що показує загальну конфігурацію та застосування за допомогою визначення розміру і типу корпусу, а також групи застосування.

Дане позначення часто використовується для визначення можливих технічних рішень та уточнююча інформація щодо конфігурації зображені на маркуванні клапанної станції (див. приклад маркування)

Малюнок 58: Замовлення клапанної станції ICF



Малюнок 59: Приклад маркування



Для замовлення необхідно вибрати розмір і тип приєднання, щоб отримати остаточний номер для ідентифікації. **Остаточна ідентифікація здійснюється лише по кодовому номеру** (див. наступні сторінки)

ПРИМІТКА:

Застосовується для всіх розмірів і конфігурацій.

Привід ICAD та котушки не входять в комплект поставки і мають бути замовлені окремо.

При використанні в CO₂ системах – ущільнюючі кільця модуля ICM можуть набухати (збільшуватися в розмірі). При проведенні сервісних робіт рекомендовано замінювати ущільнююче кільце на нове, перед повторним встановленням функціонально модуля ICM до клапанної станції ICF.

Подача рідини

Таблиця 73: Застосування 1: Подача рідини (без відтайки гарячим газом)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	1RA	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3004
ICF 20	6	1RA	1	25	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3373
ICF 25	6	1RB	1 ¼	32	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4012
ICF 20	6	1RA	¾	20	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4002
ICF 20	6	1RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3003
ICF 20	6	1HRB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3407
ICF 25	6	1RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4006

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	6	1RB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,6	51,9	027L4011
ICF 25	6	1RB	1 ½	40	Зварювання встик 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3408
ICF 25	6	1RA	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L4003
ICF 20	6	1RA	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3409
ICF 25	6	1RA	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4017

Таблиця 74: Застосування 2: Подача рідини

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	2RA	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,8	21,6	027L3013
ICF 20	6	2RA	¾	20	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1 ¼	32	Зварювання встик 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	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10,1	22,2	027L3014

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	2RA	1	25	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,9	24	027L3413

Таблиця 75: Застосування 3: Подача рідини

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	3RA	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3022
ICF 20	6	3RA	1	25	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3419
ICF 20	6	3RA	¾	20	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,4	51,5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,2	51	027L4024
ICF 20	6	3RB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24	52,8	027L4034
ICF 20	6	3RA	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3023
ICF 20	6	3HRB	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3025
ICF 20	6	3HRB	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,2	24,6	027L3416

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	6	3RA	1	25	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L4026
ICF 25	6	3RB	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,1	53	027L4031
ICF 25	6	3RB	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4035

Таблиця 76: Застосування 10: Подача рідини (без відтайки гарячим газом)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4585
ICF 20	4	10RA	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,6	14,5	027L3077
ICF 25	4	10RA	1 ¼	32	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	16,1	35,4	027L4081
ICF 15	4	10RA	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4548
ICF 15	4	10RB	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20B	6,3	13,8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20A	7	15,4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4549
ICF 15	4	10RA	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4545
ICF 15	4	10RB	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20B	6,3	13,8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4524
ICF 20	4	10RA	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,7	14,7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	7,2	15,8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B	7,2	15,8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3400

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 25	4	10RA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,9	35	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,9	35	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,7	14,7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,4	33,9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,8	34,8	027L4090
ICF 15	4	10RA	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4586
ICF 15	4	10HRB	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4530
ICF 15	4	10RA	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4625
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4615
ICF 20	4	10RA	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15,4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,4	18,5	027L3404
ICF 20	4	10RA	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	6,9	15,2	027L3080
ICF 20	4	10HRB	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	7,8	17,2	027L3402
ICF 25	4	10RA	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L4077
ICF 20	4	10RA	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15,4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,1	17,8	027L3403
ICF 25	4	10RA	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	12,7	27,9	027L4082
ICF 25	4	10RB	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4091

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 77: Застосування 15: Подача рідини із зовнішнім приєднанням

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	15RA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20A	9,1	20	027L3157
ICF 20	6	15RB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9,1	20	027L3434
ICF 25	6	15RA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21,8	48	027L4121
ICF 25	6	15RB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22,7	49,9	027L4126
ICF 25	6	15RB	1 ½	40	Зварювання встик 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	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,7	52,1	027L4131

Загальний електромагнітний клапан

Таблиця 78: Застосування 4: Електромагнітний клапан – рідинна лінія та подачі гарячого газу

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	4	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3028
ICF 20	6	4	1 ¼	32	Зварювання встик 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,5	20,9	027L3033

Таблиця 79: Застосування 8: Електромагнітний клапан – рідинна лінія та подачі гарячого газу

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	8	½	15	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6,3	13,9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4532
ICF 15	4	8	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,8	15	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4520
ICF 15	4	8	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,8	15	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	7,2	15,8	027L3060

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 25	4	8	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	12,4	27,3	027L4054
ICF 20	4	8	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6,3	13,9	027L3061
ICF 25	4	8	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14,5	31,9	027L4133
ICF 25	4	8	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14,5	31,9	027L4059
ICF 15	4	8	½	15	Труба різьба (ANSI B 1.20.1)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4534
ICF 15	4	8	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4526
ICF 15	4	8	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4611
ICF 20	4	8	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,6	14,5	027L3366
ICF 20	4	8	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,7	14,7	027L3064
ICF 20	4	8	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,7	14,7	027L3065
ICF 15	4	8	7/8	22	Пайка ANSI B 16.22	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4536
ICF 15	4	8	7/8	22	Пайка DIN-EN1254-1	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4537

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 80: Застосування 121: Електромагнітний клапан – загальна конфігурація

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	2	121	½	15	Зварювання встик ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2,2	4,8	027L3801
ICF 20	2	121	½	15	Зварювання встик, EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3802
ICF 20	2	121	¾	20	Зварювання встик, EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,6	027L3803
ICF 20	2	121H	¾	20	Зварювання встик, EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3804
ICF 20	2	121	¾	20	Зварювання встик ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3805
ICF 20	2	121H	¾	20	Зварювання встик ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,4	027L3806
ICF 20	2	121H	1	25	Зварювання встик, EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3807
ICF 20	2	121H	1	25	Зварювання встик ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,4	027L3808
ICF 20	2	121	¾	20	Зварювання в розтруб ASM B 16.11	ICFE 20	ICFO 20					2,2	4,8	027L3809
ICF 20	2	121H	¾	20	Зварювання в розтруб ASM B 16.11	ICFE 20H	ICFB 20					3,0	6,5	027L3810
ICF 20	2	121	7/8	22	Пайка DIN/ EN1254-5	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3811
ICF 20	2	121H	7/8	22	Пайка DIN/EN1254-5	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3812
ICF 20	2	121	7/8	22	Пайка ASME B 16.50	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3813
ICF 20	2	121H	7/8	22	Пайка ASME B 16.50	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3814

Впорскування рідини

Таблиця 81: Застосування 5: Впорскування рідини (розширення)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	5MA	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3037
ICF 20	6	5MB	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,9	21,8	027L3043
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50,6	027L4043
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3367
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Зварювання встик 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	5MA	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3034
ICF 20	6	5MA	¾	20	Зварювання встик 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	5MB	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3145
ICF 20	6	5MB66	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3161
ICF 20	6	5MC	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3432
ICF 20	6	5MA33	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3388
ICF 20	6	5MA33	1	25	Зварювання встик 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	5MA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3036
ICF 20	6	5HMA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3322
ICF 20	6	5MA	1	25	Зварювання встик 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	5MB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,6	21,1	027L3042
ICF 20	6	5MB	1	25	Зварювання встик 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	5HMB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,4	25,1	027L3325
ICF 20	6	5MB66	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3389
ICF 20	6	5MC	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3047
ICF 20	6	5HMC	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11,4	25,1	027L3328
ICF 25	6	5MA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,8	50,2	027L4038

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	6	5MA33	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23	50,6	027L4171
ICF 20	6	5MB66	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3374
ICF 20	6	5MC	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,8	21,6	027L3048
ICF 20	6	5HMB	1 ¼	32	Зварювання встик 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	5HMC	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,3	22,7	027L3329
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50,6	027L4042
ICF 25	6	5MB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22	48,5	027L4047
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	21,9	48,2	027L4148
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,2	48,9	027L4174
ICF 25	6	5MA33	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,2	48,9	027L4170
ICF 25	6	5MB	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,2	48,9	027L4052
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	5MA	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10	22	027L3038
ICF 20	6	5MB66	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	5MB	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	5MA33	1	25	Зварювання в розтруб, 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	5MA	1	25	Зварювання в розтруб, 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	5HMA	1	25	Зварювання в розтруб, 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	5MB66	1	25	Зварювання в розтруб, 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	5MB	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	10	22	027L3045
ICF 20	6	5HMB	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11	24,2	027L3326
ICF 20	6	5MC	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10	22	027L3051
ICF 20	6	5HMC	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10	22	027L3330

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	6	5MA	1	25	Зварювання в розтруб, 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	5MA33	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22	48,5	027L4173
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,2	51	027L4044
ICF 20	6	5MB66	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	5MB	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 20-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4049
ICF 20	6	5MC	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	5HMB	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11	24,2	027L3393
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11	24,2	027L3331
ICF 25	6	5MA33	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22	48,5	027L4172
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	Зварювання в розтруб, 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	5MB	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4053

Таблиця 82: Застосування 12: Впорскування рідини з клапаном ШІМ (розширення)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	12	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4556
ICF 15	4	12	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4573
ICF 15	4	12	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4522
ICF 20	4	12	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20	6,8	15	027L3089
ICF 15	4	12	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4528
ICF 15	4	12	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4613
ICF 20	4	12	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20	6,8	15	027L3091

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 83: Застосування 14: Впорскування рідини (розширення)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	14MA	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4551
ICF 15	4	14MB	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4559
ICF 20	4	14MA33	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	7.3	16.1	027L3394
ICF 15	4	14MA	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4525
ICF 20	4	14MA	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7.3	16.1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B66	ICFS 20	6.8	15	027L4553
ICF 20	4	14MB66	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7.2	15.8	027L4155
ICF 15	4	14MB	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4560
ICF 20	4	14 MA33	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	6.6	14.5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7.3	16.1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7.2	15.8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20	7.2	15.8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7.2	15.8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15.5	34.1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7.3	16.1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14.4	31.7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15.4	33.9	027L4107
ICF 25	4	14MA	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15.3	33.7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	15.3	33.7	027L4117
ICF 15	4	14MA	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4531
ICF 15	4	14MB	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4583
ICF 15	4	14MB	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6.8	15	027L4623
ICF 15	4	14MA	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6.8	15	027L4616

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	14MA	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	7,5	16,5	027L3099
ICF 20	4	14MA	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	6,7	14,7	027L3101
ICF 20	4	14MB	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-B	ICFS 20	6,7	14,7	027L3106
ICF 25	4	14MB	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,4	31,7	027L4188
ICF 25	4	14MB	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	17,3	38,1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	16,6	36,6	027L4118
ICF 20	4	14MC	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20	6,7	14,7	027L3112
ICF 25	4	14MA	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,8	34,8	027L4104
ICF 20	4	14MC	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20	7,4	16,3	027L3113
ICF 25	4	14MA	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,6	34,3	027L4109
ICF 25	4	14MA	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,8	34,8	027L4140

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Відтайка гарячим газом

Таблиця 84: Застосування 9: Відтайка гарячим газом

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	9	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7,2	15,8	027L3069
ICF 15	4	9H	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4554
ICF 15	4	9	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6,3	13,9	027L4543
ICF 15	4	9H	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4541
ICF 15	4	9	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6,3	13,9	027L4571
ICF 20	4	9	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,7	14,7	027L3120
ICF 15	4	9H	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7,2	15,8	027L3067

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	9H	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	8,2	18	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,8	34,8	027L4063
ICF 20	4	9	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,8	15	027L3068
ICF 20	4	9H	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	7,6	16,7	027L3334
ICF 25	4	9	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4067
ICF 25	4	9	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4072
ICF 15	4	9	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6,3	13,9	027L4538
ICF 15	4	9H	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4527
ICF 15	4	9	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6,3	13,9	027L4618
ICF 15	4	9H	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4612
ICF 20	4	9H	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8	17,6	027L3351
ICF 20	4	9	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7	15,4	027L3071
ICF 20	4	9H	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8,1	17,8	027L3336
ICF 25	4	9	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L4064
ICF 20	4	9	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7,4	16,3	027L3072
ICF 20	4	9H	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	7,9	17,4	027L3337
ICF 25	4	9	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L4069
ICF 25	4	9	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16,1	35,4	027L4073

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Відтайка гарячим газом (лише ICF 50)

Таблиця 85: Застосування 47: Відтайка гарячим газом – двопозиційний двоступеневий електромагнітний клапан (лише ICF 50)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання		Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]			M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	47	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5070
ICF 50	4	47	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5071
ICF 50	4	47	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5072
ICF 50	4	47	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5073

Таблиця 86: Застосування 48: Відтайка гарячим газом – двопозиційний двоступеневий електромагнітний клапан + ручне регулювання (лише ICF 50)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання		Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]			M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	48	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5074

Електромагнітний клапан на декілька випаровувачів

Таблиця 87: Застосування 11: Електромагнітний клапан – декілька випаровувачів

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	11	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L3085
ICF 15	4	11	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L4539
ICF 15	4	11	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L4547
ICF 15	4	11H	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFC 20	7,2	15,8	027L4546
ICF 20	4	11	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,4	14,1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,4	14,1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	8	17,6	027L3345
ICF 20	4	11	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L3084
ICF 20	4	11H	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	7,4	16,3	027L3346
ICF 25	4	11	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	14,9	32,8	027L4094
ICF 25	4	11	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	13,7	30,1	027L4099
ICF 20	4	11	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6,9	15,2	027L3087

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	11H	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	8	17,6	027L3348
ICF 20	4	11	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6,7	14,7	027L3088
ICF 20	4	11H	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	7,4	16,3	027L3349
ICF 25	4	11	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	13	28,6	027L4096
ICF 25	4	11	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	14,3	31,5	027L4100

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 88: Застосування 18: Електромагнітний клапан – декілька випаровувачів

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	18H	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4572
ICF 15	4	18H	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4542
ICF 15	4	18H	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4550
ICF 20	4	18	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	7,3	16	027L3438
ICF 25	4	18	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	15,8	34,8	027L4175
ICF 25	4	18	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4164
ICF 25	4	18	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4575
ICF 25	4	18	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4165
ICF 25	4	18	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4177
ICF 15	4	18	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,5	14,3	027L4558
ICF 15	4	18H	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4557
ICF 15	4	18	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,5	14,3	027L4621
ICF 15	4	18H	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4620
ICF 15	4	18	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3353
ICF 25	4	18	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,9	37,2	027L4136

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	18H	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3354
ICF 20	4	18H	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3355
ICF 25	4	18	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16	35,2	027L4137
ICF 25	4	18	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,2	35,6	027L4138

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Рідинна лінія з клапаном ШІМ

Таблиця 89: Застосування 13: Впорскування рідини та подача рідини клапаном ШІМ

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	13	¾	20	Зварювання встик ANSI (B36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4555
ICF 15	4	13	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4523
ICF 20	4	13	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20	6,8	15	027L3092
ICF 15	4	13	½	15	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4529
ICF 15	4	13	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4614
ICF 20	4	13	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20	6,8	15	027L3094
ICF 15	4	13	7/8	22	Пайка DINEN1254-1	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4582

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Лінії повернення

Таблиця 90: Застосування 41: Лінії повернення – увімкнення / вимкнення

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	41	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5023
ICF 50	4	41	1 ½	40	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5024
ICF 65	3	41	2 ½	65	Зварювання встик, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6522

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 65	3	41	3	80	Зварювання встик, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6524
ICF 65	3	41	2½	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32.7	71.9	027L6523

Таблиця 91: Застосування 42: Лінії повернення – Механічне регулювання тиску (температури)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	4	42G5	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-5	ICFS 25			19	41,9	027L4230
ICF 25	4	42G10	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-10	ICFS 25			19	41,9	027L4231
ICF 25	4	42G15	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-15	ICFS 25			19	41,9	027L4232
ICF 25	4	42G15	1¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-15	ICFS 25			19	41,9	027L4233
ICF 25	4	42G20	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-20	ICFS 25			19	41,9	027L4234
ICF 25	4	42G20	1¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-20	ICFS 25			19	41,9	027L4235
ICF 25	4	42G25	1¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-25	ICFS 25			19	41,9	027L4236
ICF 25	4	42G25	1½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-25	ICFS 25			19	41,9	027L4237
ICF 25	6	42G5	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-5	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4240
ICF 25	6	42G10	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-10	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4241
ICF 25	6	42G15	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-15	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4242
ICF 25	6	42G20	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-20	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4243
ICF 25	6	42G25	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4244
ICF 25	6	42G15	1¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-15	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4245
ICF 25	6	42G20	1¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFG 25-20	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	26	57,3	027L4246
ICF 50	4	42S50	1½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5001
ICF 50	4	42S32	1½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5005
ICF 50	4	42S40	1½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5009

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 50	4	42S50	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5003
ICF 50	4	42S32	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5007
ICF 50	4	42S40	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5011
ICF 50	4	42S50	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5002
ICF 50	4	42S32	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5006
ICF 50	4	42S50	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5004
ICF 50	4	42S32	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5008
ICF 50	4	42S40	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50			25,8	56,8	027L5012
ICF 65	3	42S65	2 ½	65	Зварювання встик, ANSI (B36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6502
ICF 65	3	42S40	2 ½	65	Зварювання встик, ANSI (B36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6506
ICF 65	3	42S80	2 ½	65	Зварювання встик, ANSI (B36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6510
ICF 65	3	42S65	3	80	Зварювання встик, ANSI (B36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6504
ICF 65	3	42S40	3	80	Зварювання встик, ANSI (B36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6508
ICF 65	3	42S80	3	80	Зварювання встик, ANSI (B36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6512
ICF 65	3	42S65	2 ½	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6501
ICF 65	3	42S40	2 ½	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6505
ICF 65	3	42S80	2 ½	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6509
ICF 65	3	42S65	3	80	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6503
ICF 65	3	42S40	3	80	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6507
ICF 65	3	42S80	3	80	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65			33,3	73,3	027L6511

ПРИМІТКА:

Всі модулі ICS виконані для 3-х пілотної версії. Постачаються в комплекті з двома заглушками (A) та однією ущільнюючою пробкою (B) (див. [Стр. 13](#)).

Таблиця 92: Застосування 43: Лінія повернення – Електронне регулювання тиску (температури)

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	43MB	1 ½	40	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5019
ICF 50	4	43MA	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 - A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5014
ICF 50	4	43MB	1 ½	40	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 - B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5020
ICF 65	3	43MA	2 ½	65	Зварювання встик ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2 ½	65	Зварювання встик ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6518
ICF 65	3	43MA	3	80	Зварювання встик ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	Зварювання встик ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6520
ICF 65	3	43MA	2 ½	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2 ½	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6517
ICF 65	3	43MA	3	80	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 - B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6519

Таблиця 93: Застосування 44: двопозиційний двоступеневий електромагнітний клапан + ручне регулювання

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	44	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5046
ICF 50	4	44	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5047
ICF 50	4	44	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5048

Таблиця 94: Застосування 45: Механічне регулювання тиску (температури) + ручне регулювання

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	45S50	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5033
ICF 50	4	45S50	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5031
ICF 50	4	45S40	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5034
ICF 50	4	45S50	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5028
ICF 50	4	45S32	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5032
ICF 50	4	45S40	2	50	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5036
ICF 65	3	45S65	3	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	REG 65-B	33,3	73,3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	REG 65-B	33,3	73,3	027L6526

ПРИМІТКА:

Всі модулі ICS виконані для 3-х пілотної версії. Постачаються в комплекті з двома заглушками (A) та однією ущільнюючою пробкою (B) (див. [Стор. 13](#)).

Таблиця 95: Застосування 46: Електронне регулювання тиску (температури) + ручне регулювання

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	46MA	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5041
ICF 50	4	46MA	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5039
ICF 50	4	46MB	2	50	Зварювання встик DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5038

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 50	4	46MB	1 ½	40	Зварювання в розтрубі, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5042
ICF 50	4	46MA	2	50	Зварювання в розтрубі, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5040
ICF 50	4	46MB	2	50	Зварювання в розтрубі, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5044

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Різне

Таблиця 96: Застосування 90: Різне

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3156
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3155
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3379
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5,9	13	027L3385
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5,9	13	027L3141
ICF 20	4	99	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6,2	13,7	027L3122
ICF 20	4	99	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,1	13,4	027L3359
ICF 20	4	99	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6,7	14,8	027L3700
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L3405
ICF 15	4	90	½	15	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15(1)	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L4581
ICF 15	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15(1)	ICFR 20A	ICFN 20			7,2	15,8	027L4576
ICF 20	6	90	¾	20	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3056

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	90	¾	20	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,7	14,7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5,9	13	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7,2	15,8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,8	21,6	027L3361

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,1	20	027L3363
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	12	26,4	027L3376
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11,5	25,3	027L3375

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 97: Застосування 90: Різні

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	4	90		20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3599
ICF 20	4	90		25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3600
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4168
ICF 25	6	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFS 25	ICFB 25	22	48,4	027L4151
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9	19,8	027L3369
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	23,6	52	027L4176
ICF 25	6	90	1	25	Зварювання встик 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4186
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21,7	47,7	027L4143
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4160
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,9	48,2	027L4161
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21,9	48,2	027L4162
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	22,7	49,9	027L4178

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	6	90	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4157
ICF 25	6	90	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4166
ICF 25	6	90	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,7	47,7	027L4167
ICF 25	4	90	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25			14,9	32,8	027L4185
ICF 25	4	90	1 ½	40	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A			16,1	35,4	027L4192
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A33	ICFB 20			7,2	15,8	027L3362
ICF 20	4	90	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFR 20A	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L4179
ICF 20	4	90	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFR 20B	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20			7,9	17,4	027L4578
ICF 20	4	90	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7	15,4	027L3357
ICF 25	4	90	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFB 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25			14,1	31	027L4149
ICF 25	4	90	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4180
ICF 25	4	90	1 ½	40	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4181
ICF 20	4	90	¾		Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3605
ICF 20	6	90	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,4	22,9	027L4153
ICF 20	4	90	1		Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3606
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,5	23,1	027L4152

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, 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	1 ½	40	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3484
ICF 20	4	90	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3485
ICF 20	4	90	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFN 20			12,1	26,7	027L3711
ICF 20	6	90	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3463
ICF 20	6	90	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3464
ICF 20	6	90	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3465

ПРИМІТКА:

Для специфічних застосувань, які не охоплені стандартними вище зазначеними кодovими номерами для замовлення клапанних станцій ICF, скористайтесь програмою підбору Coolselector®2 або зв'яжіться з локальним представником Danfoss. [Coolselector®2](#)

Перед проектуванням «нестандарних» конфігурацій, зверніть увагу на деякі обмеження щодо розміщення функціональних модулів, яких необхідно дотримуватися (див. [Стор 75](#)).

Дренажна лінія відтайки

Таблиця 98: Застосування 101D1P1 (Аміак): Злив рідини M2, зворотній без електромагнітного клапана та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	101	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	12,6	27,7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P2	12,6	27,7	027L3629
ICF 20	4	101	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P3	12,6	27,7	027L3630

Таблиця 99: Застосування 102D1 (Аміак): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном та 2 запірних клапана

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	102	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3491
ICF 20	4	102	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13,2	29,1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13,1	29,1	027L3481
ICF 20	4	102	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,5	27,6	027L3482

Таблиця 100: Застосування 102D2 (CO₂): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном та 2 запірних клапана

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	102	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3601
ICF 20	4	102	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3602
ICF 20	4	102	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3612
ICF 20	4	102	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3607
ICF 20	4	102	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3608

Таблиця 101: Застосування 103D1 (Аміак): Злив рідини M4 з електромагнітним клапаном та 1 запірним клапаном

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	103	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 15	ICFE 20	ICFD 20	12,6	27,8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 15	ICFE 20	ICFD 20	12,5	27,8	027L3461
ICF 20	4	103	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 15	ICFE 20	ICFD 20	11,9	26,2	027L3462

Таблиця 102: Застосування 104D1 (Аміак): Злив рідини M4 з фільтром, електромагнітним клапаном та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 15	4	104	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFD 20	13,6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20	12,1	26,7	027L3597
ICF 20	4	104	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFD 20	12,6	27,7	027L3170

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 103: Застосування 104D2 (CO₂): Злив рідини M4 з фільтром, електромагнітним клапаном та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 15	4	104	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFD 20C	027L3611

⁽¹⁾ Постійний модуль.

Таблиця 104: Застосування 105D1 (Аміак): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	105	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3487
ICF 20	4	105	1 ¼	32	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3488

Таблиця 105: Застосування 105D2 (CO₂): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	105	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3603
ICF 20	4	105	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3604

Таблиця 106: Застосування 106D1 (Аміак): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном і ручним відкриттям та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	106	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,0	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,4	027L3496
ICF 20	4	106	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,4	027L3497

Таблиця 107: Застосування 107D1 (Аміак): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном і ручним відкриттям та 2 запірних клапани

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	107	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15,7	34,5	027L3550

Таблиця 108: Застосування 108D1 (Аміак): Злив рідини M2 без електромагнітного клапана та 2 запірних клапани

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунти	
ICF 20	4	108	¾	20	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3559
ICF 20	4	108	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3560

Таблиця 109: Застосування 109D2 (CO₂): Злив рідини M2 з електромагнітним клапаном і зворотньо-запірним клапаном та 1 запірний клапан

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля				Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	109	¾	20	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3609
ICF 20	4	109	1	25	Зварювання встик DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3610

Таблиця 110: Застосування 110D1P1 (Аміак): Злив рідини M2, зворотній клапан без електромагнітного клапана та 2 запірних клапани

Тип	# модулів	Застосув. #	Розміри приєднання		Тип приєднання	Розташування модуля						Маса		Кодовий номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунти	
ICF 20	6	110	¾	20	Зварювання в розтруб, 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	Зварювання в розтруб, 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	1 ¼	32	Зварювання в розтруб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12,6	27,7	027L3627

Акcesуари

Таблиця 111: Запірний клапан типу SNV-ST

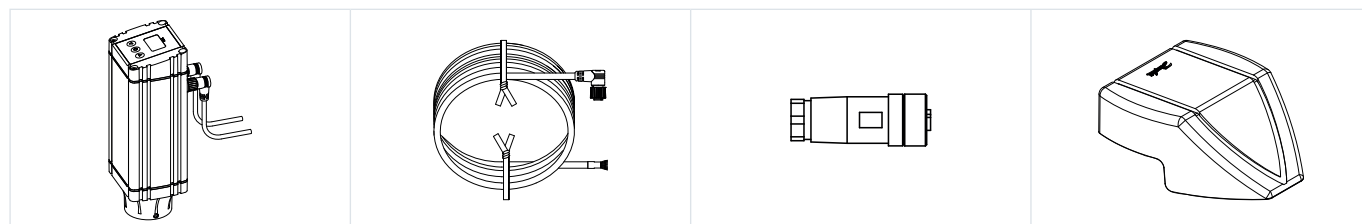
Опис	Кодовий номер
G ½ дюйма (К-сть 1)	148B3778
NPT-FPT 3/8 дюйма (К-сть 1)	148B3747

ПРИМІТКА:

Інші типи клапанів SNV див. [Клапан для манометрів – Тип SNV-ST та SNV-SS](#).

Повний перелік запасних частин і акcesуарів для клапанних станцій ICF 15-65 (включаючи версії у виконанні з нержавіючої сталі) див. [Запасні частини та акcesуари](#).

Таблиця 112: ICAD 600A/ICAD 1200A



Таблиця 113: ICAD 600A/ICAD 1200A

Опис	Кодовий номер
ICAD 600A для ICF 15 – ICF 25	3 кабелем довжиною 1,5 м – 027H9075
	Без кабеля – 027H9120
ICAD 1200A для ICF 50 та ICF 65	3 кабелем довжиною 1,5 м – 027H9077
	Без кабеля – 027H9122
Кабель	Комплект кабелів 10 м – 027H0427
	Комплект кабелів 15 м – 027H0435
З'єднувач	Комплект гніздових з'єднувачів – 027H0430
Захисна кришка	Захисна кришка для ICAD – 027H0431

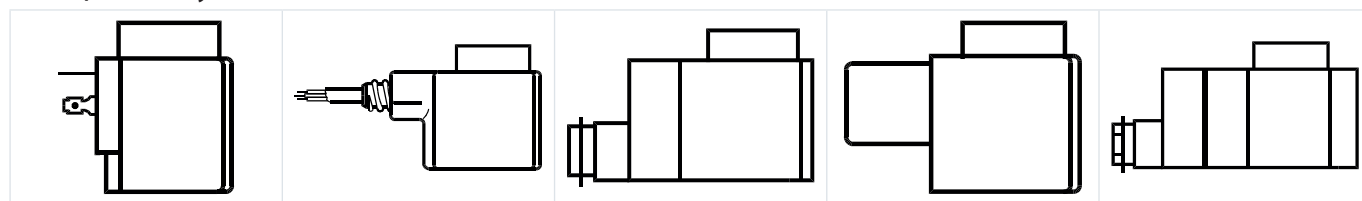
ПРИМІТКА:

Детальну інформацію про ICAD див. [Моторизовані клапани та Актуатори – Тип ICM та ICAD](#)

Щодо пілотів для ICF 25/50/60 скористайтеся посиланням на онлайн-документи:

- Технічний опис ICS – [Сервопривідний клапан з пілотним управлінням](#)
- Технічний опис Пілоти – [Пілотний клапан](#)

Таблиця 114: Котушки



Таблиця 115: Котушки

Тип клапана	Напруга	Частота	Кодовий номер			Номер додатку	Споживана потужність
	В	Гц	3 трижильним кабелем 1 м IP 67	3 клемною коробкою IP 67	3 заглушками DIN		
Перемінний струм AC							
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 бар)	12	50		018F6706		15	Струм утримання: 10 Вт, 21 В-А Пускова потужність: 44 В-А
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220–230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	
	115	60	018F6260	018F6710		20	
Постійний струм DC							
ICFE/ICFA ICS/ICLX (MOPD < 21 бар)	12			018F6856		1	20 Вт
	24			018F6857		2	
Перемінний струм AC							
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 бар)	24	50		018F6807		16	Струм утримання: 12 Вт, 26 В-А Пускова потужність: 55 В-А
	110	50		018F6811		22	
	220–230	50		018F6801		31	

ПРИМІТКА:

Інформацію щодо інших типів котушок див. технічні описи для клапанів **EVRA**, **AKVA**, **ICS** або **ICLX**.

Можливі розположення модулів

Місце розположення модулів позначаються як порт M1, M2, M3, M4, M5 та M6.

По відношенню до потоку холодоагенту порт M1 знаходиться найближче до входу.

Таблиця 116: ICF 15 на чотири модулі

Тип функціонального модуля		Можна встановити в даних портах			
ICFS	Модуль запірного клапана	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFR	Модуль ручного регулюючого клапана	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFF	Модуль фільтра	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	(2)
ICFE	Модуль електромагнітного клапана	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFC	Модуль зворотного клапана	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFN	Модуль зворотньо-запирного клапана	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICM	Модуль моторизованого клапана	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFB	Модуль верхньої заглушки	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	M4
ICFA	Модуль електронного розширювального клапана (лише для ICF 20)	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFO	Модуль для ручного відкриття	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFW	Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	M4
ICFD	Модуль зливу дренажу (лише для ICF 15 та 20)	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4

Таблиця 117: ICF 20 на два модулі

Тип функціонального модуля		Можна встановити в даних портах	
ICFE/ICFA	Модуль електромагнітного клапана	M1	(2)
ICFE20H	Модуль електромагнітного клапана (без використання з ICFO)	M1	(2)
ICFO	Модуль для ручного відкриття	(2)	M2
ICFB	Модуль верхньої заглушки	M1	M2
ICFW	Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання	M1	M2
ICFC	Модуль зворотного клапана	(2)	M2
ICFC 20P1	Модуль зворотного клапана	(2)	M2
ICFN 20	Модуль зворотньо-запірного клапана	(2)	M2
ICFR	Модуль ручного регулюючого клапана	M1	M2
ICM	Модуль моторизованого клапана	M1	(2)
ICFD 20	Модуль зливу дренажу	(2)	M2
ICFS	Модуль запірного клапана	M1	M2
ICFF	Модуль фільтра	(2)	M2
ICM	Модуль моторизованого клапана	M1	(2)

Таблиця 118: ICF 20 та ICF 25 на чотири модулі

Тип функціонального модуля		Можна встановити в даних портах			
ICFS	Модуль запірного клапана	M1	M2	M3	M4
ICFR	Модуль ручного регулюючого клапана	M1	M2	M3	M4
ICFF	Модуль фільтра	(2)	M2	(2)	M4
ICFE	Модуль електромагнітного клапана	(2)	(2)	M3	(2)
ICFC	Модуль зворотного клапана	(2)	(2)	(2)	M4
ICFN	Модуль зворотньо-запірного клапана	(2)	(2)	(2)	M4
ICM	Модуль моторизованого клапана	M1	(2)	M3	(2)
ICFB	Модуль верхньої заглушки	M1	M2	M3	M4
ICFA	Модуль електронного розширювального клапана (лише для ICF 20)	M1	(2)	M3	(2)
ICFE20H	Модуль електромагнітного клапана (лише для ICF 20)	M1	(2)	M3	(2)
ICFO	Модуль для ручного відкриття	(2)	(2)	(2)	M4
ICFW	Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання	M1	M2	M3	M4
ICFD	Модуль зливу дренажу (лише для ICF 20)	(2)	M2	(2)	M4
ICFG	Модуль клапана з пілотним управлінням	(2)	(2)	M3	(2)

Таблиця 119: ICF 20 та ICF 25 на шість модулів

Тип функціонального модуля		Можна встановити в даних портах					
ICFS	Модуль запірного клапана	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFR	Модуль ручного регулюючого клапана	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF	Модуль фільтра	(2)	M2	(2)	M4	(2)	M6
ICFE	Модуль електромагнітного клапана	(2)	(2)	M3	(2)	(2)	(2)
ICFC	Модуль зворотного клапана	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	M6
ICFN	Модуль зворотньо-запірного клапана	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	M6
ICM	Модуль моторизованого клапана	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFB	Модуль верхньої заглушки	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA	Модуль електронного розширювального клапана (лише для ICF 20)	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFE20H	Модуль електромагнітного клапана (лише для ICF 20)	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFO	Модуль для ручного відкриття	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	(2)
ICFW	Модуль для зовнішнього приєднання під зварювання	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFD	Модуль зливу дренажу (лише для ICF 20)	(2)	M2	(2)	M4	(2)	M6
ICFG	Модуль клапана з пілотним управлінням	(2)	(2)	M3	(2)	(2)	(2)

Таблиця 120: ICF 50 на чотири модулі

Тип функціонального модуля		Можна встановити в даних портах			
SVA-S	Модуль запірною клапана	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4
ICFB	Модуль верхньої заглушки	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	M2	(2)	(2)
FIA	Модуль фільтра	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	M2	(2)	(2)
ICS	Модуль клапана з пілотним управлінням	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICM	Модуль моторизованого клапана	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICLX	Модуль двоступеневого електромагнітного клапана	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
REG-SB	Модуль ручного регулюючого клапана	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4

Таблиця 121: ICF 65 на три модулі

Тип функціонального модуля		Можна встановити в даних портах			
SVA-S	Модуль запірною клапана	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4
ICFB	Модуль верхньої заглушки	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	(2)
FIA	Модуль фільтра	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	(2)
ICS	Модуль клапана з пілотним управлінням	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICM	Модуль моторизованого клапана	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICLX	Модуль двоступеневого електромагнітного клапана	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
REG-SB	Модуль ручного регулюючого клапана	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4

⁽¹⁾ Постійний модуль.

⁽²⁾ Розміщення не можливе.

Сертифікати, декларації та дозволи

Даний список містить усі сертифікати, декларації та дозволи для цього типу продукції. Індивідуальний кодовий номер може мати всі ці дозволи, а також деякі місцеві, що не відображені в списку.

Деякі дозволи з часом можуть змінюватися. Ви можете перевірити актуальний перелік на сайті danfoss.com або зв'язавшись з місцевим представником Danfoss, у випадку виникнення запитань.

Концепція розробки клапанних станцій ICF відповідає міжнародним вимогам щодо роботи в системах охолодження. Для отримання більш детальної інформації щодо дозволів зверніться в компанію Danfoss.

Таблиця 122: Відповідність

Клапанна станція ICF		
Номинальний діаметр	DN ≤ 25 (1 дюйм)	DN 32-65 (1 ¼ – 2 ½ дюйма)
Класифікація	Рідинна група I	
Категорія	Стаття 4, параграф 3	II

Таблиця 122: Відповідність

	UL-сертифікація
--	-----------------

Таблиця 124: Дозволи

Назва документу	Тип документу	Опис документу	Затверджуюча організація
EAC RU Д-ДК.БЛ08.В.03759	ЕАС Декларація	EMC	ЕАС – Євразійський митний союз
EAC RU Д-ДК.РА01.В.72054_20	ЕАС Декларація	PED	ЕАС – Євразійський митний союз
RMRS 19.10325.266	Морська техніка – Сертифікат безпеки	–	RMRS – Російський реєстр судноплавства
Danfoss EU 033F0685.AK	ЕУ Декларація	EMC/PED	Danfoss
Danfoss MD 033F0474.AC	Декларація виробника	ATEX	Danfoss
TSSA CRN.0C19908.5123467890YTN	–	CRN	TSSA - Управління з технічних стандартів і безпеки
TÜV 0045-202-1204/Z-00354-19-D-002(03)	Сертифікат з безпеки обладнання, що працює під тиском	PED	TÜV

Онлайн підтримка

Компанія Danfoss пропонує широкий спектр технічної підтримки, включаючи цифрові носії інформації, програмне забезпечення, мобільні застосунки та експертні рекомендації. Огляд можливостей дивіться нижче.

Danfoss Product Store



Danfoss Product Store – це об'єднаний онлайн магазин, де ви зможете знайти всю необхідну інформацію, що пов'язана з продуктом, незалежно від того, де ви знаходитесь в світі або в якій сфері холодильної галузі працюєте. Отримайте швидкий доступ до важливої інформації такої як: характеристики продукту, кодові номери, технічна документація, сертифікати, аксесуари тощо.

Розпочніть огляд на store.danfoss.com.

Пошук технічної документації



Знайдіть технічну документацію необхідну для розробки та запуску вашого проекту. Отримайте прямий доступ до нашої офіційної колекції технічних описів, сертифікатів та декларацій, інструкцій та посібників, 3D-моделей та креслень, практичних застосувань, зброшур та багато іншого.

Для пошуку зараз перейдіть на www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Отримання локальної технічної підтримки



Локальні веб-сайти Danfoss є основним джерелом отримання допомоги та інформації про компанію та її продукти. Отримайте дані щодо наявності продуктів, останні новини або зв'яжіться з найближчим експертом вашою рідною мовою.

Знайдіть ваш локальний веб-сайт Danfoss тут: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Learning



Danfoss Learning – це безкоштовна онлайн платформа для навчання. Вона містить спеціалізовані курси і матеріали, що розроблені для допомоги інженерам, монтажникам, сервісним технікам і дистриб'юторам краще розумітися на продуктах, застосунках, галузевих темах та тенденціях, які дозволять вам краще виконувати свою роботу.

Створіть безкоштовно свій акаунт на www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Запасні частини



Отримайте доступ до каталогу запчастин і сервісних комплектів Danfoss прямо зі свого смартфона. Даний застосунок містить широкий перелік компонентів для систем кондиціонування повітря та холодильних установок, таких як: клапани, фільтри, реле тиску та датчики.

Для безкоштовного завантаження каталогу запасних частин скористайтесь www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Coolselector®2 – пошук кращих компонентів для холодильних систем та кондиціонування повітря



Coolselector®2 дозволяє інженерам, консультантам і проектувальникам легко підібрати та замовити найкращі компоненти для систем охолодження та кондиціонування повітря. Виконайте розрахунки на основі вашого технічного завдання, а потім оберіть найкраще рішення для роботи вашої системи.

Завантажте безкоштовно Coolselector®2 на coolselector.danfoss.com.

ТОВ з іі «Данфосс ТОВ» • Кліматичні рішення

Тел.: +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України)

E-mail: uacs@danfoss.com • www.danfoss.ua

Будь-яка інформація щодо вибору продукту, його застосування, конструкції, маси, розмірів, потужності або будь-якої іншої технічної інформації, що зазначені в інструкціях, каталогах, рекламних брошурах тощо, які доступні в письмовій, усній або електронній формі, онлайн або за допомогою завантаження із ресурсів Данфосс, вважаються інформативними і є обов'язковими лише в тому випадку, якщо є пряме посилання на офіційну пропозицію або підтвердження замовлення. Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах чи інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право вносити зміни в свою продукцію без попередження. Це положення поширюється також на вже замовлені продукти, але за умов, що внесення таких змін не спричиняє необхідності внесення змін в уже погоджені специфікації. Всі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S. Авторські права захищені.