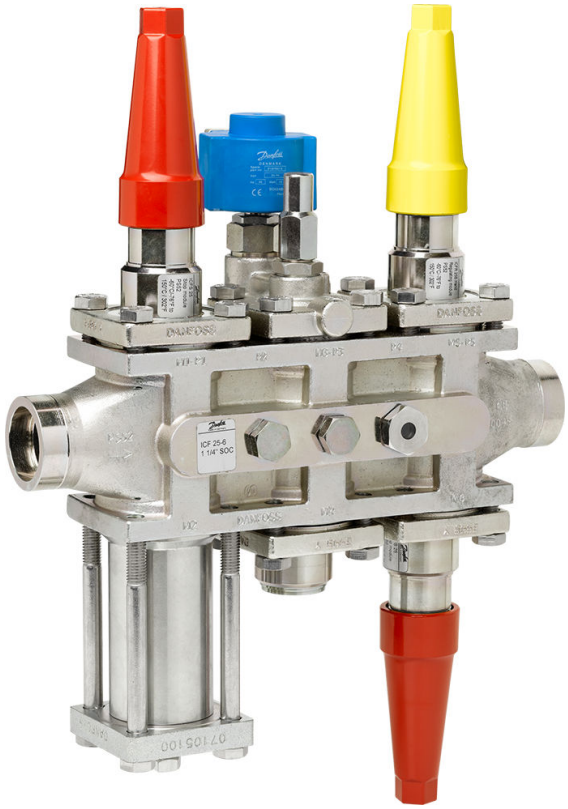
ENGINEERING TOMORROW

Data Sheet

Клапанная станция Тип **ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 и ICF 65**

Клапанная станция ICF имеет ряд функциональных элементов в одном корпусе и может заменить несколько последовательно соединенных механических и электромагнитных клапанов или клапанов с электронным управлением.



Клапанная станция ICF SS, в которой реализованы самые передовые технические решения, имеет ряд функциональных элементов в одном корпусе и может заменить несколько последовательно соединенных механических и электромагнитных клапанов или клапанов с электронным управлением.

Данная клапанной станции предоставляет преимущества не только на этапе проектирования холодильных установок, но также при их монтаже и техническом обслуживании.

Клапанные станции ICF разработаны для хладагентов как с низким, так и с высоким давлением и могут использоваться в линиях перекачиваемой жидкости, линиях впрыска жидкости, линиях слива жидкости и линиях горячего газа.

Все функции клапанной станции, поставляемой в полностью собранном состоянии, проверенны в заводских условиях при высоком давлении.

Один код для заказа соответствует одной области применения.

Особенности

- Изделие предназначено для промышленных холодильных систем с максимальным рабочим давлением 52 бар. (Для ICF 20-2 и ICF с модулем оттайки ICFD; см. технические характеристики, давление Стр. 17)
- Подходит для систем с ГХФУ, негорючими ГФУ, R717 (аммиаком), и R744 (CO_2). Не рекомендуется использовать клапанные станции ICF с горючими углеводородами.
- Прямые сварные соединения (отсутствуют утечки через фланцы)
- Клапанная станция может иметь соединения под сварку встык и под сварку враструб.
- Корпус из низкотемпературной стали.
- Малый вес и компактная конструкция
- Регулировочные конусы с V-образным проходным сечением на модулях управления обеспечивают оптимальную точность регулирования, особенно при частичной нагрузке.
- Модульная конструкция:
  - Каждый корпус доступен с несколькими различными типами и размерами соединений. Обслуживание клапана выполняется путем замены функционального модуля.
- Боковые отверстия для присоединения манометров, датчиков, смотровых стекол, сервисного клапана и т. д.
- UL-сертификация

Области применения

Обзор применений

Обзор применений (обобщенная конфигурация – тип и размер соединения)

Таблица 1: Подача жидкости

Назначение #		Последовательность функций					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	Клапан для подачи жидкости (без оттаивания горячим газом)	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	Регулирующ. клапан	Запорные
2	Подача жидкости	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	Регулирующ. клапан	Обратно-запорный клапан
3	Подача жидкости	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Обратный	Регулирующ. клапан	Запорные
10	Клапан для подачи жидкости (без оттаивания горячим газом)	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Регулирующ. клапан		
15	Клапан для подачи жидкости по внешнему соединению	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Обратный	Сварка	Регулирующ. клапан

Таблица 2: Общий электромагнитный клапан

Назначение #		Последовательность функций					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
4	Электромагнитный клапан – линии жидкости и горячего газа	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	Запорные	
8	Электромагнитный клапан – линии жидкости и горячего газа	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие		
121	Электромагнитный клапан — обобщенная конфигурация	Электромагн. клапан	Ручное открытие				

Таблица 3: Впрыск жидкости

Назначение #		Последовательность функций					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
5	клапан для впрыска жидкости (расширение)	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	электродвигател	Запорные
12	клапан с ШИМ для впрыска жидкости (расширение)	Запорные	Сетчатый фильтр	Электрон. расш.	Запорные		
14	клапан для впрыска жидкости (расширение)	Запорные	Сетчатый фильтр	электродвигател	Запорные		

Таблица 4: Оттайка горячим газом

Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
9	Оттайка горячим газом	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Запорные

Таблица 5: Оттайка горячим газом (только ICF 50)

Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
47	Оттайка горячим газом — двухступенчатый электромагнитный клапан включения/выключения	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	Электромагн. клапан	Запорные
48	Оттайка горячим газом — двухступенчатый электромагнитный клапан включения/выключения + ручное регулирование	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	Электромагн. клапан	Регулирующ. клапан

[1] Только для ICF 50

Таблица 6: Несколько испарителей с электромагнитным клапаном

Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
11	Электромагнит. клапан – несколько испарителей	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Обратный
18	Электромагнит. клапан – несколько испарителей	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	Обратно-запорный клапан

Таблица 7: Жидкостная линия с ШИМ

Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
13	клапан с ШИМ для впрыска и подачи жидкости	Запорные	Сетчатый фильтр	Электрон. расш.	Обратно-запорный клапан

Таблица 8: Линия возврата (только ICF 50 и ICF 65)

Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
41	Двухпозиционный двухступенчатый электромагнитный клапан	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	Электромагн. клапан	Запорные
42	Механический регулятор давления (температуры)	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	Опции ICS[2]	Запорные
43	Электронный регулятор давления (температуры)	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	электродвигатель	Запорные
44	Двухпозиционный двухступенчатый электромагнитный клапан + ручной регулятор	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	Электромагн. клапан	Регулирующ. клапан
45	механический регулятор давления (температуры) + ручной регулирующ. клапан	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	Опции ICS[2]	Регулирующ. клапан
46	Электронный регулятор давления (температуры) + ручная регулировка	Запорные	Сетчатый фильтр[1]	электродвигатель	Регулирующ. клапан

[1] Только для ICF 50
[2] Типовые опции ICS: Двухпозиционный электромагнитный клапан, регулятор давления или температуры (см. лист технических данных ICS)

Таблица 9: Разное

Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
90	Многофункциональные конфигурации				

Таблица 10: Линия дренажа оттайки

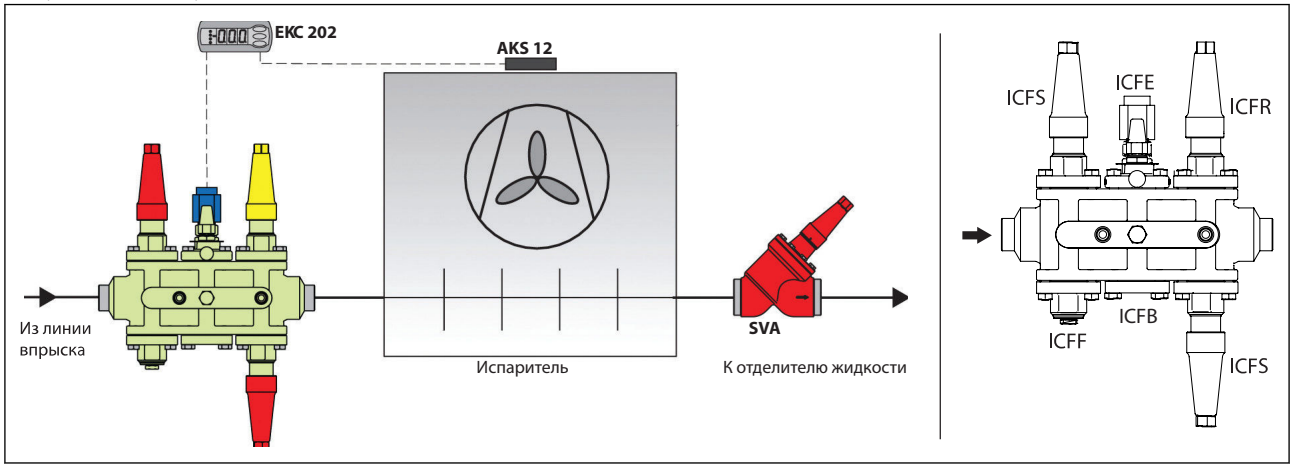
Назначение #		Последовательность функций			
		M1	M2	M3	M4
102D1	слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 2 запорных клапана	Запорные	слив жидкости (аммиак)	Электромагн. клапан	Запорные
102D2	слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 2 запорных клапана	Запорные	Слив жидкости (CO_2)	Электромагн. клапан	Запорные
103D1	слив жидкости M4 с электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан	Запорные	Электромагн. клапан	слив жидкости (аммиак)	
104D1	слив жидкости M4 с сетчатым фильтром и электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	слив жидкости (аммиак)
104D2	слив жидкости M4 с сетчатым фильтром и электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан	Запорные	Сетчатый фильтр	Электромагн. клапан	слив жидкости (CO2)
105D1	слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан	Запорные	слив жидкости (аммиак)	Электромагн. клапан	Запорные
105D2	слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан	Запорные	Слив жидкости (CO_2)	Электромагн. клапан	
106D1	слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном и ручным открыванием – 1 запорный клапан	Запорные	слив жидкости (аммиак)	Электромагн. клапан	Ручное открытие
107D1	слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном и ручным открыванием – 2 запорных клапана	Запорные	слив жидкости (аммиак)	Электромагн. клапан	Ручное открытие
108D1	слив жидкости M2 без электромагнита – 2 запорных клапана	Запорные	слив жидкости (аммиак)	Запорные	
109D2	слив жидкости M2	Запорные	Слив жидкости (CO_2)	Электромагн. клапан	Обратно-запорный клапан
110D1P1	Слив жидкости M2, нагруженный обратный клапан без электромагнита — 2 запорных клапана	Запорные	слив жидкости (аммиак)	Нагруженный обратный	Запорные

Пример применения:

Линия подачи жидкости

Для затопленного испарителя, включающегося/выключающегося от термостата, с оттаиванием системой электронагрева требуется комбинированный клапанный узел. Требуется ручное управление электромагнитным клапаном. Здесь показаны общие конфигурации клапанов ICF для данного вида применения:

Фигура 1: Конфигурации станций ICF

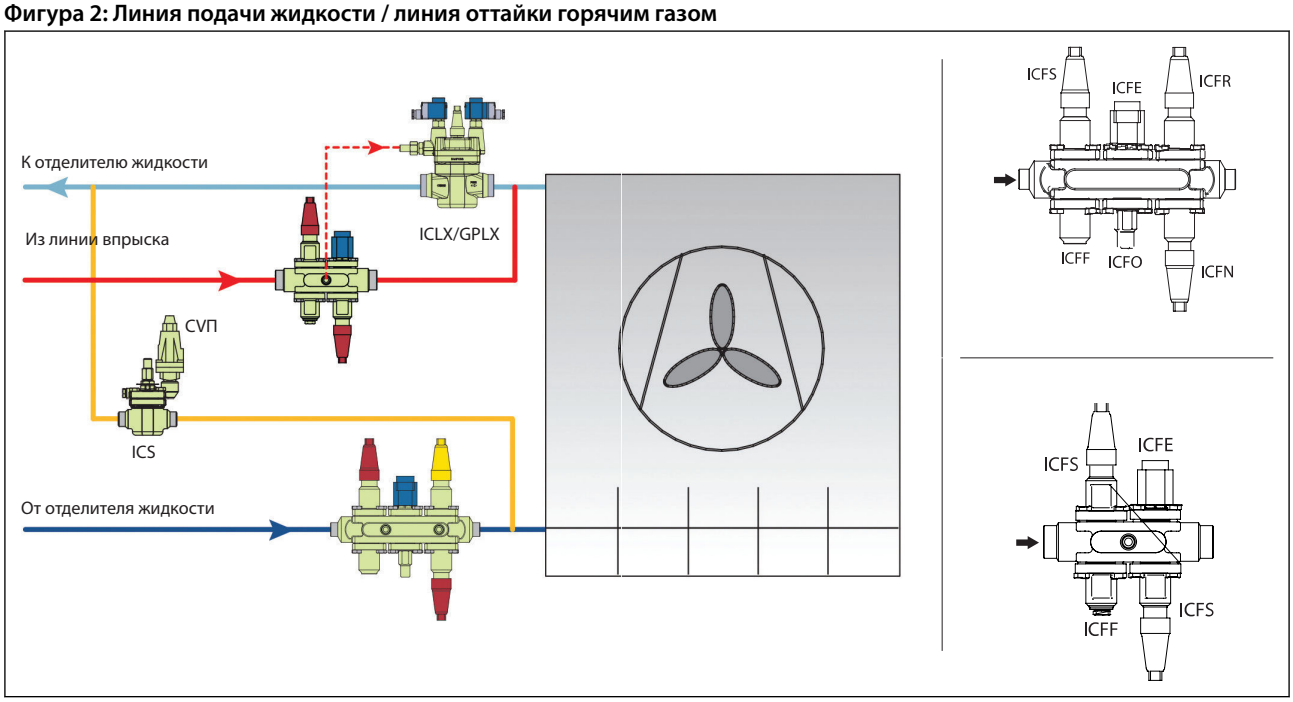


ПРИМЕЧАНИЕ.:
Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

Линия подачи жидкости / линия оттайки горячим газом

Испаритель с двухступенчатым клапаном ICLX, приводимым в действие газом, в линии всасывания и оттайкой горячим газом со следующими характеристиками: клапанная станция для подачи жидкости ICF и клапанная станция для горячего газа ICF с боковым отверстием для подачи газа к модулю ICLX. ICS+CVP в качестве регулятора процесса оттаивания (OFV – дополнительно в зависимости от производительности).

Фигура 2: Линия подачи жидкости / линия оттайки горячим газом

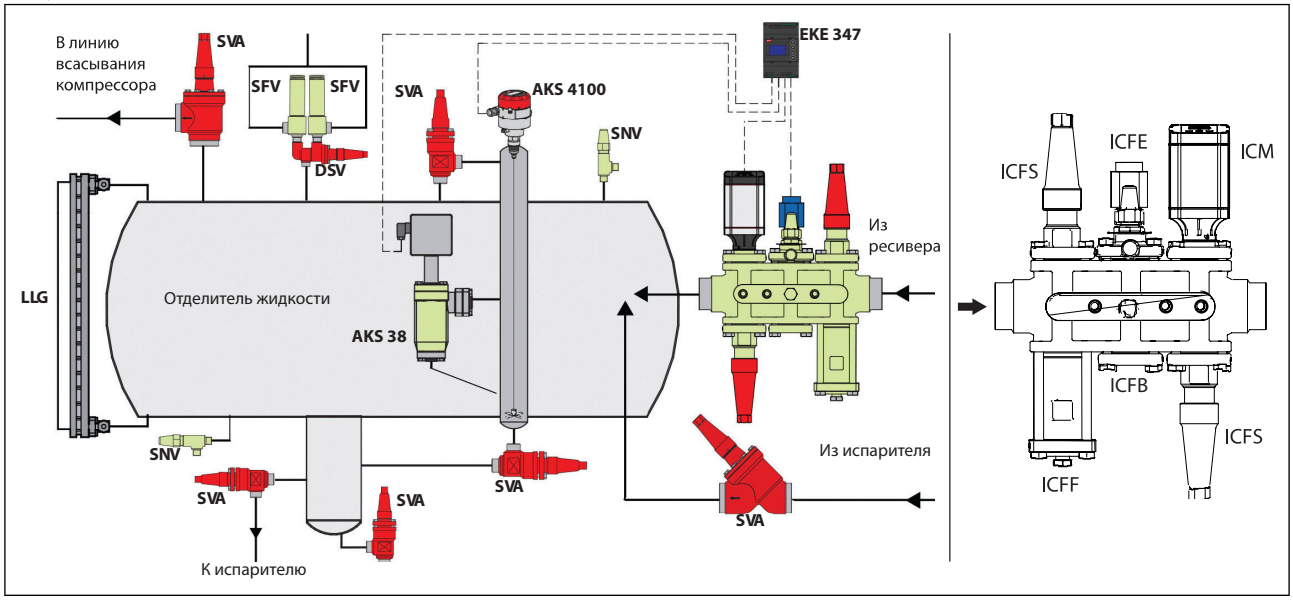


ПРИМЕЧАНИЕ.:
Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

линия впрыска жидкости

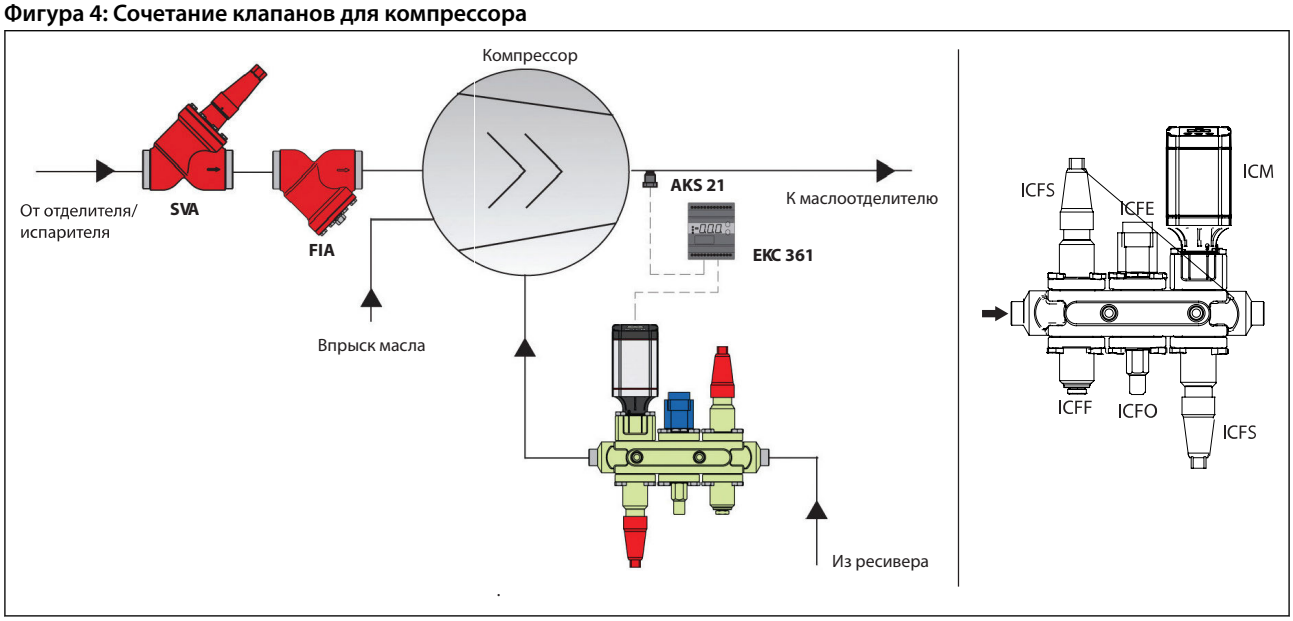
Для впрыска жидкости в отделитель с клапаном электронного впрыска требуется комбинированный клапанный узел. Перед регулирующим клапаном требуется установить электромагнитный клапан.

Фигура 3: Сочетание клапанов для впрыска жидкости



Для впрыска жидкости в компрессор с клапаном электронного впрыска требуется комбинированный клапанный узел. Перед регулирующим клапаном требуется установить электромагнитный клапан.

Фигура 4: Сочетание клапанов для компрессора

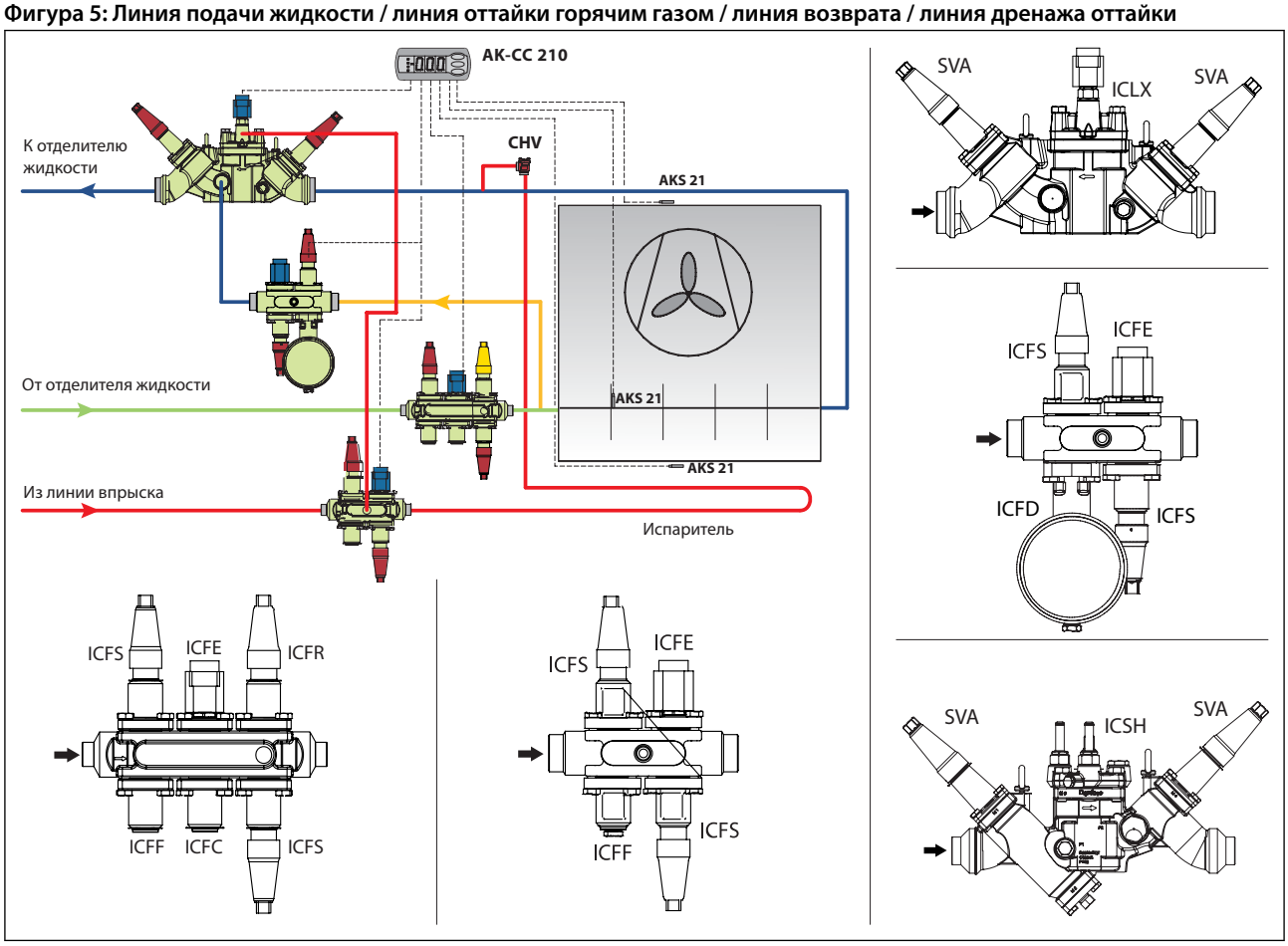


ПРИМЕЧАНИЕ.:
Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

Линия подачи жидкости / линия оттайки горячим газом / линия возврата / линия дренажа оттайки

Испаритель с двухступенчатым модулем ICLX, приводимым в действие газом, в линии всасывания ICF и клапанная станция подачи жидкости ICF. Характеристики оттаивания горячим газом: клапанная станция горячего газа ICF с боковым патрубком для приведения в действие модуля ICLX и сливной станции ICF с поплавковым сливом жидкости в боковой патрубок линии всасывания ICF.

Фигура 5: Линия подачи жидкости / линия оттайки горячим газом / линия возврата / линия дренажа оттайки



ПРИМЕЧАНИЕ.:

Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

Ограничения, накладываемые на трубопровод сливной станции ICF, см. в Руководстве по применению AB236886443340

Рабочая среда

Хладагенты

Подходит для систем с ГФУ, R717 (аммиаком), R744 (CO_2).

Не рекомендуется использовать клапанные станции ICF с горючими углеводородами.

Исключение: Модули ICFD предназначены для работы с хладагентами на основе аммиака и CO_2.
Модуль ICFD 20 предназначен для работы с аммиаком.
Модуль ICFD 20C предназначен для работы с CO_2.
Одобрены только для стационарных холодильных установок

Новые хладагенты

Возможность использования продукции Danfoss с новыми хладагентами постоянно проверяется, в зависимости от требований рынка.

Когда хладагент одобрен для использования компанией Danfoss, он добавляется в соответствующий ассортимент, а номер R хладагента (например, R513A) — к техническим данным кодового номера. Поэтому продукты для конкретных хладагентов лучше всего проверить по адресу store.danfoss.com/en/, или обратившись к местному представителю компании Danfoss.

Функции

Каждый корпус вмещает не более двух, четырех или шести функциональных модулей (ICF 65 — не более трех модулей) следующих типов:

- Модуль запорного клапана
- Модуль ручного регулирующего клапана
- Модуль сетчатого фильтра
- Модуль электромагнитного клапана
- Модуль электронного расширительного клапана
- Модуль, открываемый вручную
- Модуль обратного клапана
- Модуль обратно-запорного клапана
- модуль сервоприводного клапана с пилотным управлением
- Модуль слива талой воды
- Модуль электроприводного клапана
- модуль внешнего сварного соединения;
- Верхняя глухая крышка

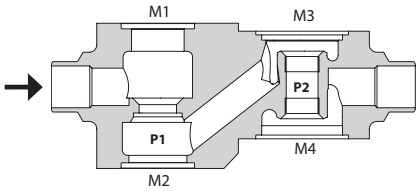
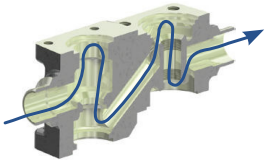
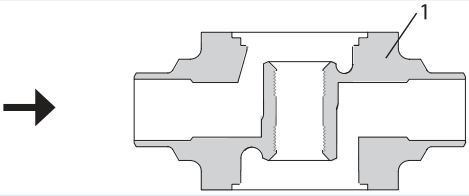
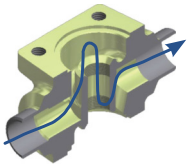
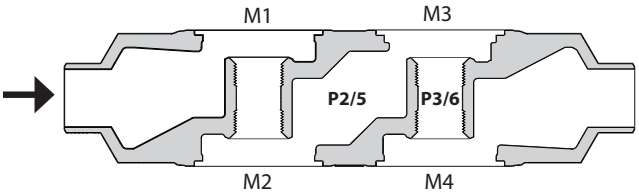
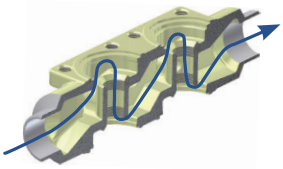
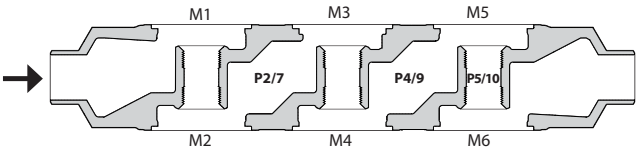
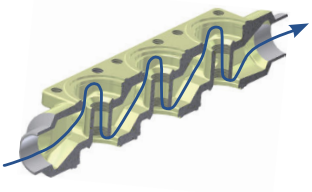
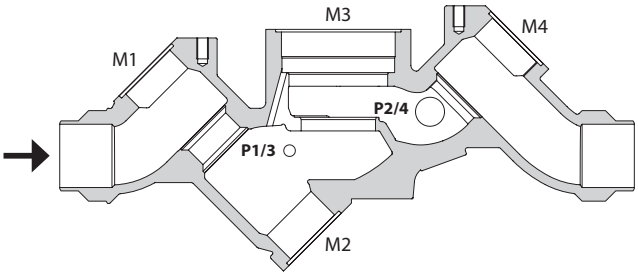
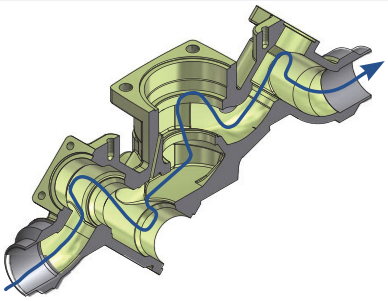
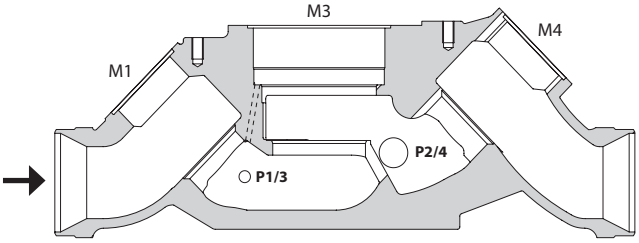
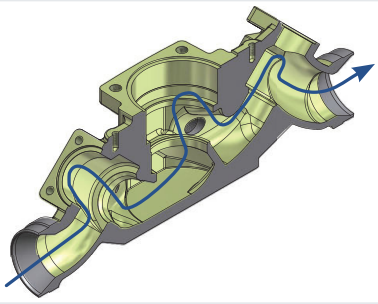
Опция:

Все корпуса, кроме ICF 20-2, поставляются с определенным числом боковых портов для следующих дополнительных устройств:

- Смотровое стекло
- датчик температуры или давления;
- манометр;
- боковой порт для слива или перепускная линия.

Расположение модулей и боковых портов

Таблица 11: Расположение модулей и боковых портов

ICF 15-4	Поток рабочей среды в ICF 15-4
	
ICF 20-2	**Поток рабочей среды в ICF 20-2**
	
ICF 20-4, 25-4	**Поток рабочей среды в ICF 20-4, 25-4**
	
ICF 20-6, 25-6	**Поток рабочей среды в ICF 20-6, 25-6**
	
ICF 50-4	**Поток рабочей среды в ICF 50-4**
	
ICF 65-3	**Поток рабочей среды в ICF 65-3**
	

ПРИМЕЧАНИЕ.:
ICF 20-2 не имеет боковых портов.

Таблица 12: Расположение модулей и боковых портов

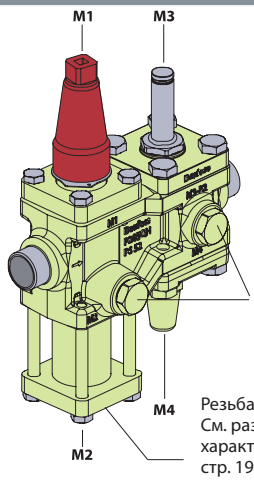
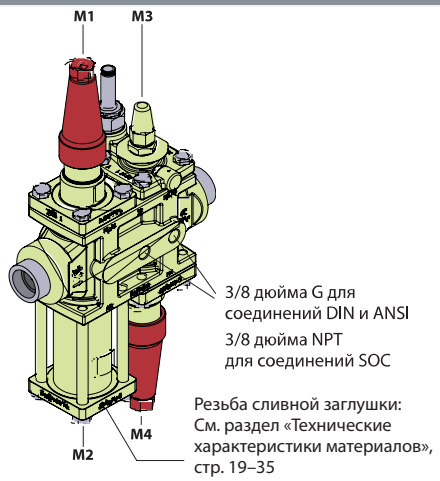
Все соединения ICF 15-4 по DIN, ANSI и гнездовые соединения. Два боковых порта — с правой стороны относительно направления потока Пример. ICF 15-4-8 DIN	Все соединения ICF 20/25-4 по DIN, ANSI и гнездовые соединения. Четыре боковых порта — по два с каждой стороны напротив друг друга Пример. ICF 25-4-9 SOC
	

Таблица 13: Расположение модулей и боковых портов

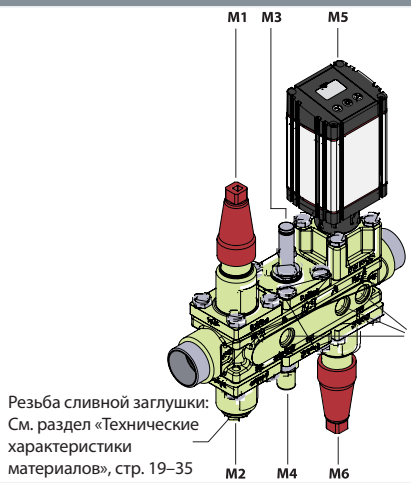
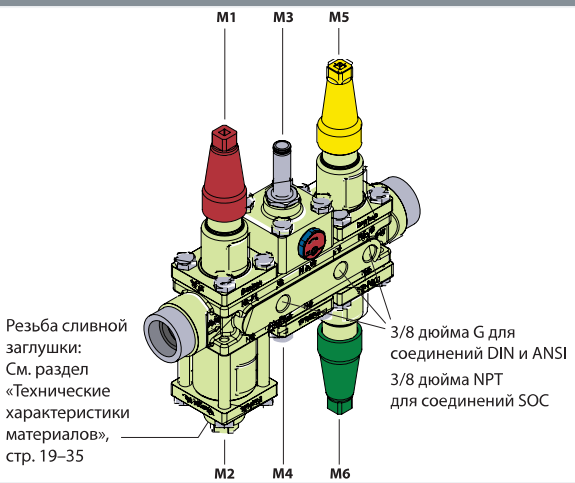
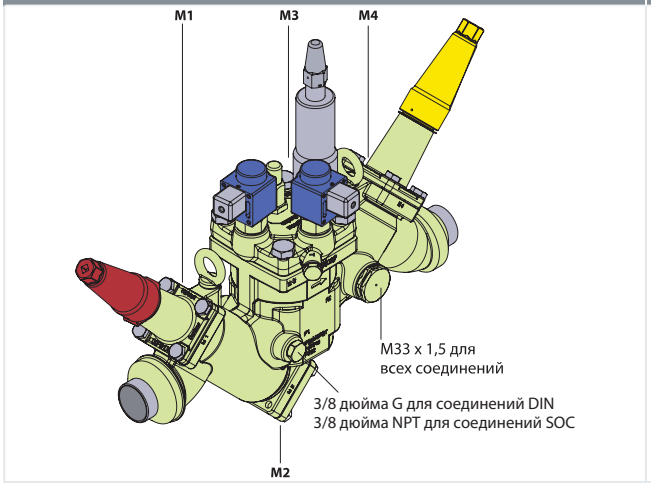
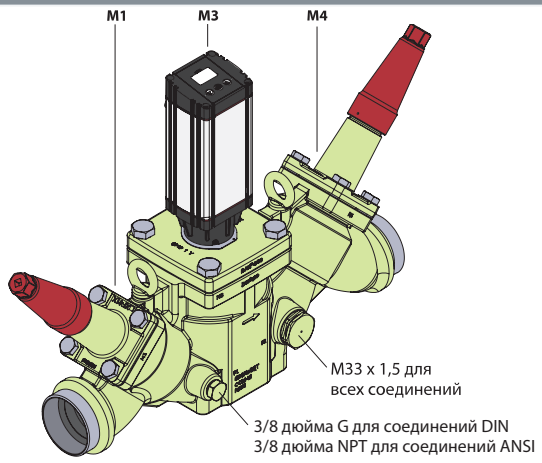
Все соединения ICF 20/25-6 по DIN, ANSI и гнездовые соединения. Шесть боковых портов — по три с каждой стороны напротив друг друга Пример. ICF 20-6-5MB DIN	Все соединения ICF 20/25-6 по DIN, ANSI и гнездовые соединения. Шесть боковых портов — по три с каждой стороны напротив друг друга Пример. ICF 20-6-2HRB SOC
	

Таблица 14: Расположение модулей и боковых портов

Все соединения ICF 50-4 по DIN, ANSI и гнездовые соединения. Четыре боковых порта — по два с каждой стороны напротив друг друга Пример. ICF 50-4-42S50 SOC	Все соединения ICF 65-3 по DIN и ANSI. Четыре боковых порта — по два с каждой стороны напротив друг друга Пример. ICF 65-3-43MA DIN
	

Описание функциональных модулей для ICF 15 и 20

Клапаны ICF 15 и ICF 20 имеют одни и те же функциональные модули за исключением двух постоянных модулей M1 (запорный клапан ICFS 15) и M2 (фильтр ICFF 15) в ICF 15.

Клапанная станция ICF 20-2 доступна только с модулями ICFE 20, ICFE 20H, ICFB 20 и ICFO 20.

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

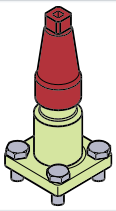
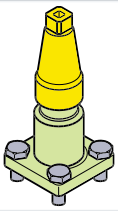
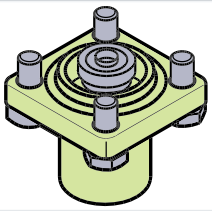
ICFS 15 / ICFS 20 Модуль запорного клапана Данный модуль выполняет функцию запорного клапана и имеет красный колпачок.	ICFR 20A Модуль ручного регулирующего клапана Данный модуль выполняет функцию ручного регулирующего клапана и имеет желтый колпачок.	ICFC 20 / ICFC 20P1 ICFC Модуль стандартного обратного клапана ICFC 20P1 Модуль нагруженного обратного клапана. Давление открытия около 0,5 бар, полное открытие при 0,7 бар.
		

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

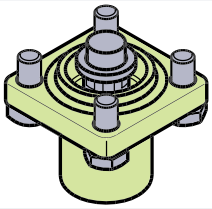
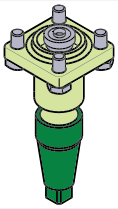
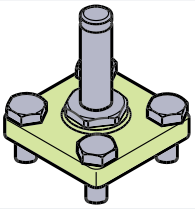
ICFF 15/20 / ICFF 20E **Модуль сетчатого фильтра** **Этот модуль выполняет функцию сетчатого фильтра.** **ICF 15, все соединения:** **Элемент сетчатого фильтра 150 мкм** **60 см2** **Клапан ICF 20 с соединениями DIN/ANSI:** **гофрированный фильтр, 150 мкм, 45 см2** **ICF 20 с соединениями SOC** **(ICFF 20E):** **гофрированный фильтр, 150 мкм** **160 см2**	**ICFN 20** **Модуль обратно-запорного клапана** **Данный модуль выполняет функцию комбинированного запорного и обратного клапана и имеет зеленый колпачок.**	**ICFE 20** **Модуль электромагнитного клапана** **Данный модуль выполняет функцию нормально закрытого электромагнитного клапана и применяется для регулирования расхода хладагента.** **ICFA 20** **Модуль электронного расширительного клапана** **Данный модуль выполняет функцию электронного расширительного клапана с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ).**
		

Таблица 17: ICM 20-A, B или / ICFO 20 / ICFB 20

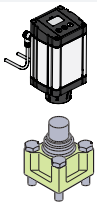
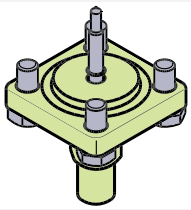
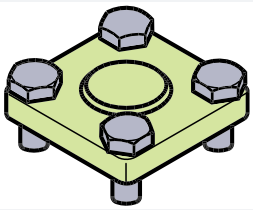
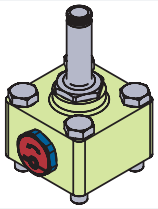
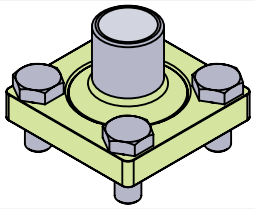
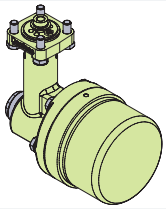
ICM 20-A, B или C **Модуль электроприводного клапана** **Данный модуль представляет собой клапан с приводом от шагового электродвигателя и предназначен для включения/выключения и плавного регулирования расхода хладагента.**	**ICFO 20** **Модуль, открываемый вручную** **Данный модуль обеспечивает ручное открытие электромагнитного клапана (тип ICFE)**	**ICFB 20** **Верхняя глухая крышка** **Заглушка для неиспользуемых портов модуля.**
		

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

ICFE 20H **Модуль электромагнитного клапана со встроенным механизмом ручного открытия** **Данный модуль выполняет функцию нормально закрытого электромагнитного клапана и применяется для регулирования расхода хладагента.** **Перед ICFE 20H рекомендуется устанавливать фильтр**	**ICFW 20** **Приварной модуль 20 DIN или ¾ дюйма SOC** **Этот модуль используется для дренажного соединения при размораживании горячим газом, в условиях высокой производительности.**	**ICFD 20 / ICFD 20C** **Модуль поплавкового клапана.** **Данный модуль открывается и пропускает поток жидкости, когда внутренний уровень жидкости поднимает поплавок.** **Модуль ICFD 20 применяется с аммиаком** **Модуль ICFD 20C предназначен для работы с CO_2.**
		

ПРИМЕЧАНИЕ.:

Когда массовый расход через ICFE 20H составляет примерно 10 % от максимального, перепад давления равен примерно 0,07 бар. При этих условиях ICFE 20H начинает открываться.

ICFE 20H полностью откроется при перепаде давления не менее 0,2 бар.

Описание функциональных модулей для ICF 25

Таблица 19: ICFS 25 / ICFR 25, A или B / ICFC 25

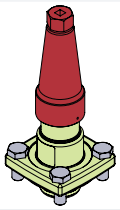
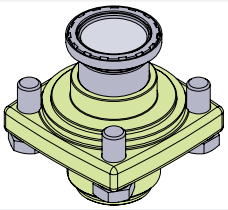
ICFS 25 Модуль запорного клапана Данный модуль выполняет функцию запорного клапана и имеет красный колпачок.	ICFR 25, A или B Модуль ручного регулирующего клапана Данный модуль выполняет функцию ручного регулирующего клапана и имеет желтый колпачок.	ICFC 25 Модуль обратного клапана Данный модуль выполняет функцию обратного клапана.
		

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

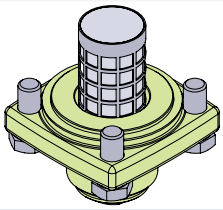
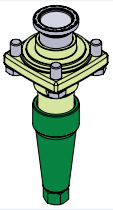
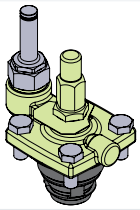
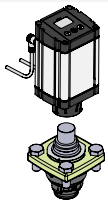
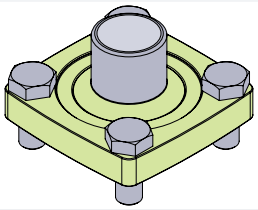
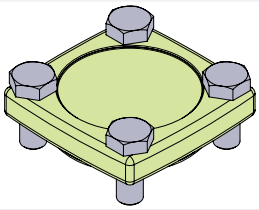
ICFF 25 / ICFF 25E Модуль сетчатого фильтра Этот модуль выполняет функцию сетчатого фильтра. Размер сетчатого фильтра: ICF с соединениями по DIN и ANSI (ICFF 25): гофрированный фильтр, 150 мкм / 160 см^2 ICF с соединениями SOC (ICF 25E): гофрированный фильтр, 150 мкм 330 см^2	ICFN 25 Модуль обратно-запорного клапана Данный модуль выполняет функцию комбинированного запорного и обратного клапана и имеет зеленый колпачок.	ICFE 25 Модуль электромагнитного клапана Данный модуль выполняет функцию нормально закрытого электромагнитного клапана и применяется для регулирования расхода хладагента. Оснащен встроенным механизмом ручного открытия.
		

Таблица 21: ICM 25-A или B / ICFW 25 / ICFB 25

ICM 25-A или B Модуль электроприводного клапана Данный модуль представляет собой клапан с приводом от шагового электродвигателя и предназначен для включения/выключения и плавного регулирования расхода хладагента.	ICFW 25 Приварной модуль, 25 DIN или 25 (1 дюйм) SOC Этот модуль используется для дренажного соединения при размораживании горячим газом, в условиях высокой производительности.	ICFB 25 Верхняя глухая крышка Заглушка для неиспользуемых портов модуля.
		

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Когда массовый расход через ICFE 25 составляет примерно 10 % от максимального его значения, перепад давления равен примерно 0,07 бар. При этих условиях ICFE 25 начинает открываться.

ICFE 25 полностью откроется при перепаде давления не менее 0,2 бар.

Описание функциональных модулей для ICF 50 и ICF 65

Таблица 22: SVA-S 50 / SVA 65 / REG-SB 50 / REG-SB 65 / ICFB 50

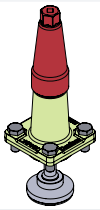
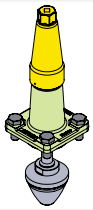
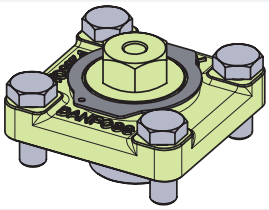
SVA-S 50 / SVA 65 Модуль запорного клапана Данный модуль выполняет функцию запорного клапана и имеет красный колпачок.	REG-SB 50 / REG-SB 65 Модуль ручного регулирующего клапана Данный модуль выполняет функцию ручного регулирующего клапана и имеет желтый колпачок.	ICFB 50 Глухая крышка Подготовлена для установки сетчатого фильтра (см. ниже)
		

Таблица 23: ICM 50 / ICM 65 — A или B / ICLX 50 / ICLX 65 / ICSH 50 / ICSH 65

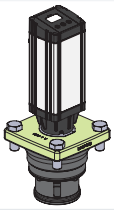
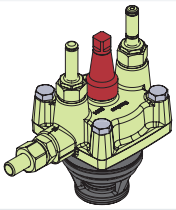
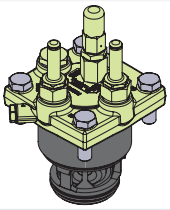
ICM 50 / ICM 65 – A или B Модуль электроприводного клапана Данный модуль представляет собой клапан с приводом от шагового электродвигателя и предназначен для включения/выключения и плавного регулирования расхода хладагента.	ICLX 50 / ICLX 65 Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана Данный модуль выполняет функцию нормально закрытого электромагнитного клапана, приводимого в действие газом, и применяется для регулирования расхода хладагента. Оснащен встроенным механизмом ручного открытия. Клапаны ICLX используются в линиях всасывания и открываются в 2 этапа после выполнения оттайки горячим газом.	ICSH 50 / ICSH 65 Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана Данный модуль выполняет функцию нормально закрытого электромагнитного клапана и применяется для регулирования расхода хладагента. Оснащен встроенным механизмом ручного открытия. Клапаны ICSH используются в линиях горячего газа для открытия подачи горячего газа для оттайки в испаритель в 2 этапа.
		

Таблица 24: ICS 50 / ICS 65 / FIA 50

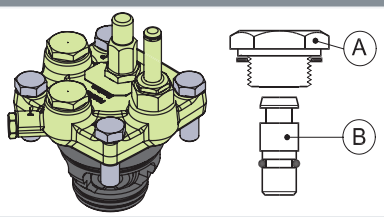
ICS 50 / ICS 65 Модуль клапана с пилотным управлением Данный модуль выполняет функцию клапана с пилотным управлением и применяется для включения/выключения и плавного регулирования расхода хладагента. Все модули ICS имеют 3 управляющих клапана. Поставляются с двумя заглушками (A) и одной пробкой с уплотнением (B). Внутренние элементы для ICS 50 и 65 предлагаются с различными функциональными возможностями: ICS 50: ICS 50 ICS 50-32 ICS 50-40 ICS 65: ICS 65 ICS 65-40 ICS 80


Таблица 25: ICS 50 / ICS 65 / FIA 50

FIA 50 (по заказу)
Фильтрующий элемент сетчатого фильтра
Закажите фильтрующий элемент FIA 50 из программы деталей FIA. Дополнительную информацию см. в техническом описании на сетчатые фильтры FIA.

Доступные элементы:
См. ниже

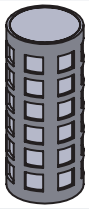


Таблица 26: Фильтрующий элемент сетчатого фильтра

Фильтрующий элемент сетчатого фильтра 100 мкм 150 меш	Фильтрующий элемент сетчатого фильтра 150 мкм 100 меш	Фильтрующий элемент сетчатого фильтра 250 мкм 72 меш	Фильтрующий элемент сетчатого фильтра 500 мкм 38 меш	Гофрированный фильтрующий элемент сетчатого фильтра 150 мкм 100 меш	Гофрированный фильтрующий элемент сетчатого фильтра 250 мкм 72 меш	Гофрированный фильтрующий элемент сетчатого фильтра 500 мкм 38 меш
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

Спецификация изделия

Давление и температура

Диапазон температур
Комплектная платформа ICF
от -60 до +120 °C (от -76 до + 248 °F)

Исключения:
ICM: Если модуль ICM планируется использовать с жидким хладагентом при температуре выше 75 °C, обратитесь в компанию Danfoss.
ICFD 20: -50/+50 °C при 28 бар
ICFD 20C: -50/+50 °C при 52 бар

Температура окружающей среды для клапанной станции ICF с ICAD:
-30/+50 °C

Защита поверхности
Наружная поверхность клапанов имеет цинковое покрытие TLP для защиты от коррозии в соответствии с EN ISO 2081:2009. Рекомендуется обеспечить дополнительную защиту от коррозии на месте работ.

Давление
Клапанные станции ICF общего назначения рассчитаны на максимальное рабочее давление 52 бар.

ICF 20-2:
Макс. рабочее давление: 65 бар.

ICFD 20 (аммиак):
Для клапанной станции ICF с модулем ICFD 20 макс. рабочее давление составляет 28 бар. При наличии в системе охлаждения модуля ICFD 20 давление испытания не должно превосходить 28 бар. Если необходимо провести испытания при более высоком давлении, перед испытаниями необходимо временно извлечь поплавок модуля ICFD.

ICFD 20C (CO_2)
Для клапанной станции ICF с модулем ICFD 20C макс. рабочее давление составляет 52 бар. При наличии в системе охлаждения модуля ICFD 20 давление испытания не должно превосходить 52 бар. Если необходимо провести испытания при более высоком давлении, перед испытаниями необходимо временно извлечь поплавок модуля ICFD 20C.

Макс. рабочее давление для модуля ICFD без поплавка: 52 бар.

Максимальный перепад давления
ICFD 20: 15 бар. По вопросу более высокого перепада давления обращайтесь в Danfoss.
ICFD 20C: 36 бар.

Устройство изделия

Основные элементы клапанной станции ICF:
- корпус
- Не более двух, четырех или шести функциональных модулей (ICF 65 — не более трех модулей)
  - Во всех клапанных станциях ICF 15 модули M1 и M2 — это запорный клапан и модуль сетчатого фильтра.
  - Во всех клапанных станциях ICF 50 модули M1 и M2 — это запорный клапан и заглушка (для установки сетчатого фильтра).
  - Во всех клапанных станциях ICF 65 модуль M1 — это запорный клапан.

Корпус

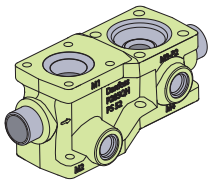
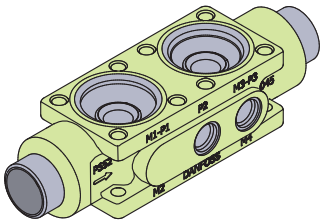
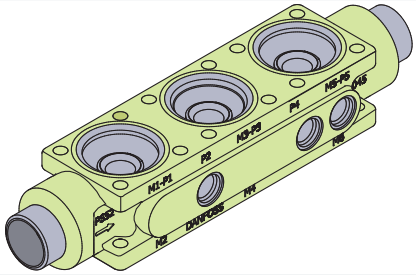
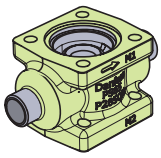
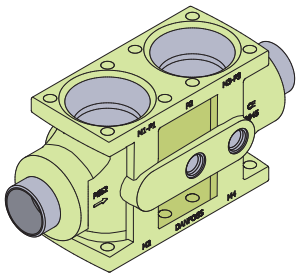
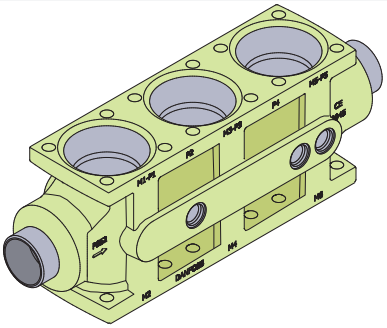
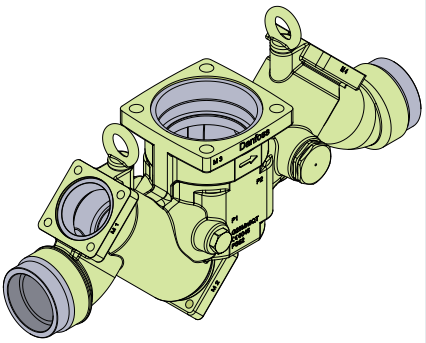
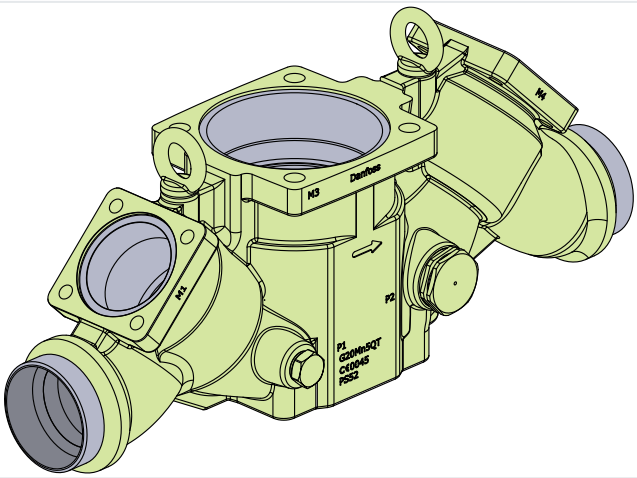
Конструкция обеспечивает максимальную производительность и минимальный перепад давления благодаря использованию передовой технологии и двойных седел: изделие отличается более высокой производительностью по сравнению с традиционными системами, где применяются отдельные клапаны и компоненты.

Клапанная станция ICF предназначена для выполнения различных функций.

Клапанная станция ICF отличается компактными размерами и меньшим временем монтажа за счет сокращения количества прямых сварных соединений.

Поставляемая в виде комплектного узла клапанная станция проходит полную проверку при высоком давлении, а ее функции тестируются в заводских условиях.

Таблица 27: Корпус

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

Материал корпуса и функциональных модулей:
Низкотемпературная сталь

ПРИМЕЧАНИЕ.:

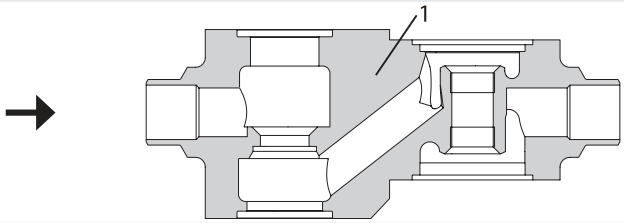
При использовании дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа/сварки плавящимся электродом в инертном газе/дуговой сварки металлическим электродом клапанную станцию ICF можно установить без предварительного снятия функциональных модулей с корпуса. Если используются другие способы сварки или пайка тугоплавким припоем, во время выполнения работ модули необходимо снять.

Более подробную информацию и сведения об исключениях см. в руководстве по продукту.

Технические характеристики материала

Корпус ICF

ICF 15-4



ICF 20-2

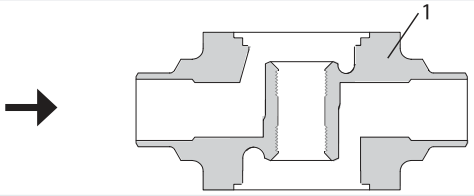
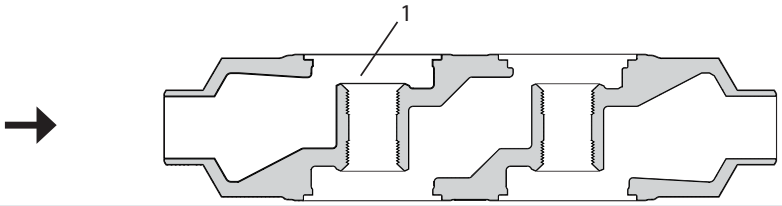


Таблица 28: ICF 15-4 и ICF 20-2

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Корпус	Сталь	P285QH, 10222-4	LF2, A350	

ICF 20-4, 25-4



ICF 20-6, 25-6

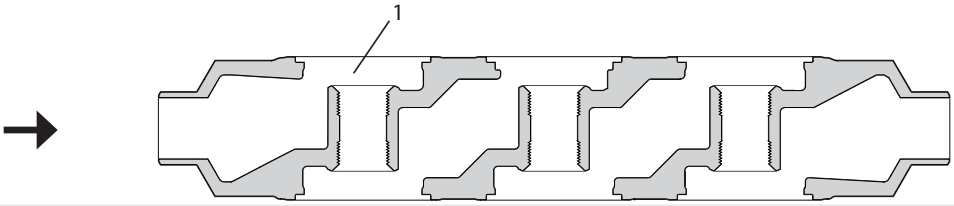
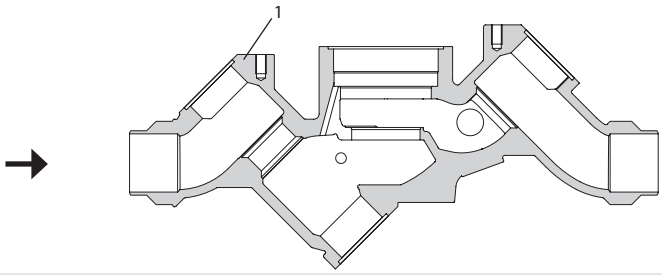


Таблица 29: ICF 20-4, 25-4 и ICF 20-6, 25-6

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Корпус	Низкотемпературная литая сталь	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

[1] Стандарт первоначальной конструкции
[2] Стандарт на эквивалентные материалы

ICF 50-4



ICF 65-3

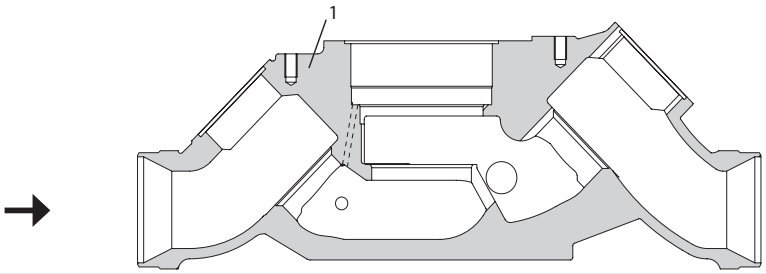


Таблица 30: ICF 50-4 и ICF 65-3

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Корпус	Низкотемпературная литая сталь	G20MN5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

[1] Стандарт первоначальной конструкции
[2] Стандарт на эквивалентные материалы

Модуль запорного клапана ICFS 15

Фигура 6: Модуль запорного клапана ICFS 15

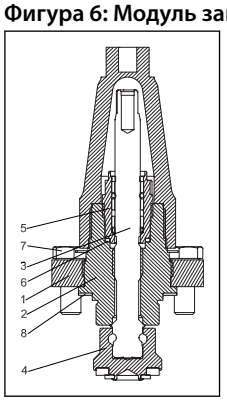


Таблица 31: Модуль запорного клапана ICFS 15

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Крышка, стальной фланец	Сталь	G20Mn5QT 10213-3 P285QH+QT 10222-4 P275NL 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
2	Крышка, вставка	Сталь	11SMn30 10087	AISI 1213	R 683/9, тип 2
3	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	683/13, тип 17
4	Конус	Сталь	11SMn30 10087	AISI 1213	R 683/9, тип 2
5	Сальник	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	683/13, тип 17

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
6	Уплотнительная шайба	Алюминий			
7	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308	A2-70
8	Прокладка	Волокно, не содержащее асбеста			

Модуль запорного клапана ICFS 20

Фигура 7: Модуль запорного клапана ICFS 20

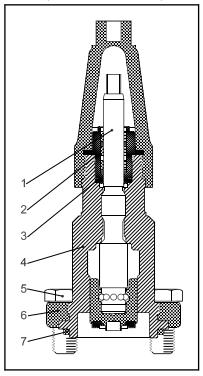


Таблица 32: Модуль запорного клапана ICFS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Алюм. прокладка / прокладка для хладагента		Сплав AL99 № 1200 DIN 1712 BL.3	AL1200	
4	Крышка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			

Модуль сетчатого фильтра ICFF 15 (фильтрующий элемент 150 мкм, 60 см2)

Фигура 8:

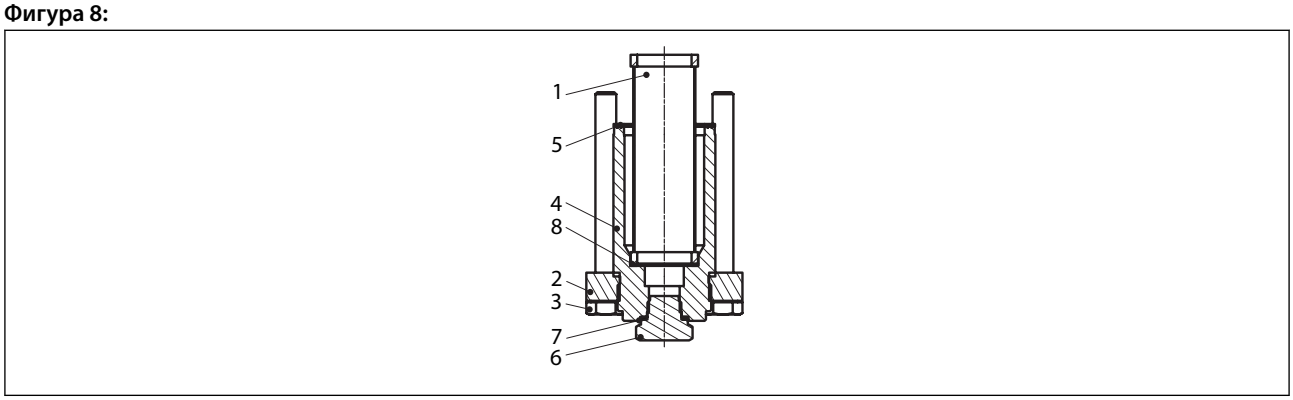


Таблица 33: Модуль сетчатого фильтра ICFF 15 (фильтрующий элемент 150 мкм, 60 см2)

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь			
2	Крышка фланца	Сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
3	Болт	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308	A2-70

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
4	Крышка ICFF 15	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Плоская прокладка	Волокно, не содержащее асбеста			
6	Заглушка ¼ дюйма RG под сварку встык, ⅜ дюйма NPT под сварку враструб	Сталь	11SMnPb30		
7	Прокладка – металл. стык	Алюминий			
8	Волнистая пружина	Сталь			

Модуль сетчатого фильтра ICFF 20

Фигура 9: Модуль сетчатого фильтра ICFF 20

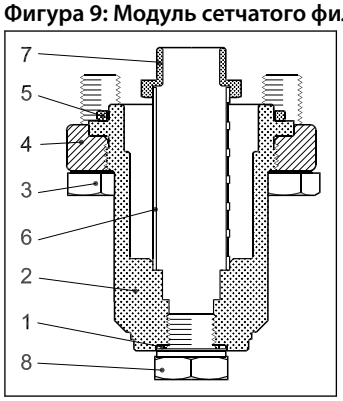


Таблица 34: Модуль сетчатого фильтра ICFF 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Прокладка	AL 99 F11			
2	Крышка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
3	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
6	Элемент сетчатого фильтра	Нержавеющая сталь 150 мкм	1,4301	A304	SUS304
7	Заглушка	Сталь			
8	Заглушка 1/4 дюйма RG под сварку встык, 3/8 дюйма NPT под сварку враструб	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF 20E

Фигура 10: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF 20E

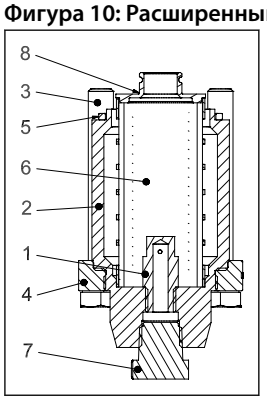


Таблица 35: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF 20E

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Грязезащитная пробка	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29	G4804
2	Крышка	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29	G4804
3	Болт с шестигранной головкой M12x80	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 1515-1	Марка B8 A320	A2-70 B1054
4	Фланец	Сталь	P285QH: EN 10222-4 G20Mn5QT; EN 10213-3	LF2 — A350 LCC — A352	SFL2 — G3205 SCPL1 — G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
6	Элемент сетчатого фильтра	Нержавеющая сталь 250 мкм	1,4301	A304	SUS304
7	Заглушка ⅜ дюйма NPT	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29	G4804
8	Переходник сетчатого фильтра	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29	G4804

Модуль электромагнитного клапана ICFE 20

Фигура 11: Модуль электромагнитного клапана ICFE 20

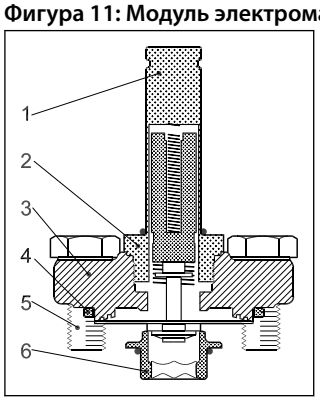


Таблица 36: Модуль электромагнитного клапана ICFE 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шток	Нержавеющая сталь	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6, хлоропрен (неопрен) ICF 20-2: Волокно, не содержащее асбеста			
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Седло	Полимер высокой плотности			

Модуль электромагнитного клапана ICFC 20H

Фигура 12: Модуль электромагнитного клапана ICFC 20H

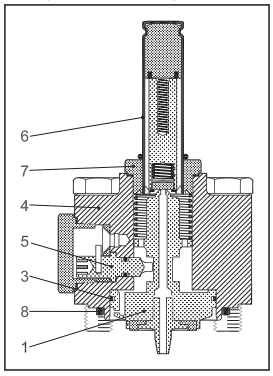


Таблица 37: Модуль электромагнитного клапана ICFC 20H

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Поршень	Сталь	11SMn30 EN EN 10025		
2	Седло	Тефлон			
3	Поршневое кольцо				
4	Цилиндр крышки	Сталь	P285QH EN 10222	A350	G3205
5	Механизм ручного открытия	Сталь			
6	Шток	Нержавеющая сталь	X2CrNi19-11 EN10028		
7	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X2CrNi19-11 EN10216	A320	A2-70
8	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6, хлоропрен (неопрен) ICF 20-2: Волокно, не содержащее асбеста			

Модуль ручного открытия ICFO 20

Фигура 13:

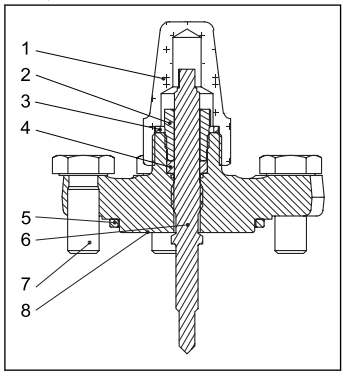


Таблица 38: Модуль ручного открытия ICFO 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Уплотнительный колпачок	Сталь	DIN 1651, 9SMn28 Обработка поверхности TLP	1213 (SAE)	SUM 22
2	Гайка сальника	Сталь	DIN 1651 9SMn28 Покрытие хроматом цинка	1213 (SAE)	SUM 22
3	Прокладка уплотнительного колпачка	Нейлон	Полиамид A6	Полиамид PA6	Полиамид PA6
4	Уплотнительное кольцо	Тефлон	PTFE	PTFE	PTFE
5	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6, хлоропрен (неопрен) ICF 20-2: Волокно, не содержащее асбеста	XK	XK	XK

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
6	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	SUS 303
7	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
8	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	EN10222-4 P285QH		

Модуль ручного регулирующего клапана ICFR 20

Фигура 14: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR 20

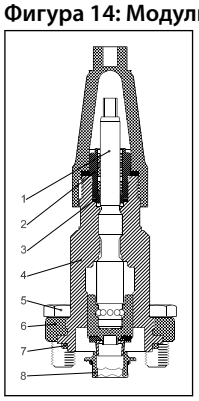


Таблица 39: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Алюм. прокладка		Сплав AL99 No 1200 по DIN 1712 BL.3		
4	Крышка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
8	Седло	Полимер высокой плотности			

Модуль электронного расширительного клапана ICFA 20

Фигура 15: Модуль электронного расширительного клапана ICFA 20

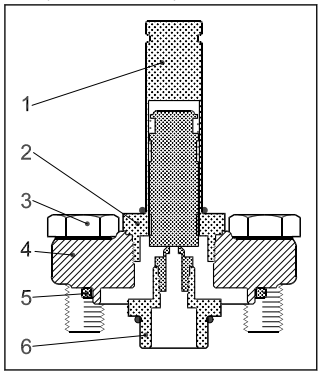


Таблица 40: Модуль электронного расширительного клапана ICFA 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шток	Нержавеющая сталь	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
6	Переходник	Сталь			

Модуль обратного клапана ICFC 20

Фигура 16: Модуль обратного клапана ICFC 20

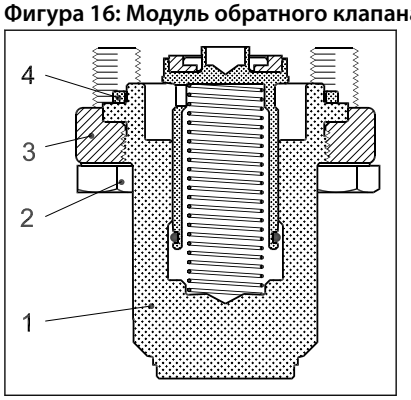


Таблица 41: Модуль обратного клапана ICFC 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Крышка	Сталь	S235JRG2	A283	G3101
2	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			

Модуль обратного клапана ICFC 20P1

Фигура 17: Модуль обратного клапана ICFC 20P1

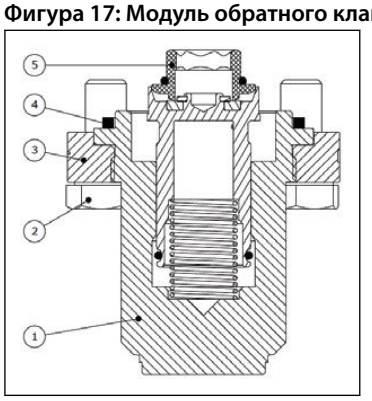


Таблица 42: Модуль обратного клапана ICFC 20P1

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Крышка	Сталь	S235JRG2	A283	G3101
2	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
5	Полимер высокой плотности				

Модуль обратно-запорного клапана ICFN 20

Фигура 18: Модуль обратно-запорного клапана ICFN 20

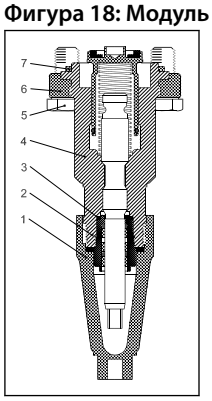


Таблица 43: Модуль обратно-запорного клапана ICFN 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Алюм. прокладка		Сплав AL99 № 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Крышка	Сталь	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			

Модуль электроприводного клапана ICM 20-A, 20-B или 20-C

Фигура 19: Модуль электроприводного клапана ICM 20-A, 20-B или 20-C

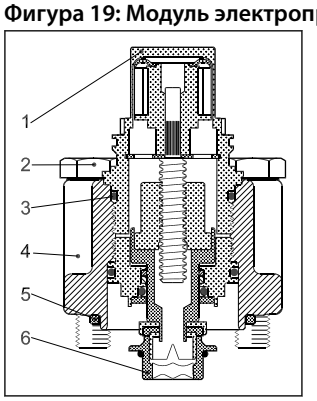


Таблица 44: Модуль электроприводного клапана ICM 20-A, 20-B или 20-C

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 2401	A320	A2-70
3	Алюм. прокладка	Хлоропрен			
4	Крышка	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
6	Седло	Полимер высокой плотности			

Модуль оттайки ICFD 20 / ICFD 20C

Фигура 20: Модуль оттайки ICFD 20 / ICFD 20C

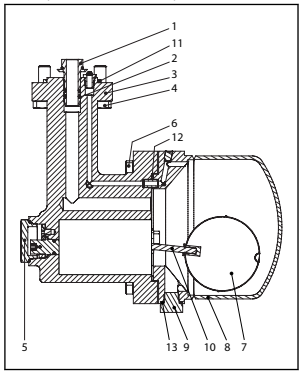


Таблица 45: Модуль оттайки ICFD 20 / ICFD 20C

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Входной разъем	сталь	S235JR EN 10025-2	A283	G3101
2	Уплотнительное кольцо, входной соединитель	Хлоропрен			
3	Корпус клапана	Чугун	EN -GJS- 400- 18-LT EN 1563		
4	Болт с шестигранной головкой M10 x 30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
5	Соединительная гайка	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	Болт с шестигранной головкой M10 x 35	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	Поплавок	Нержавеющая сталь	ICFD 20: AISI 316 ICFD 20C: AISI 304		
8	Корпус поплавка	Нержавеющая сталь	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	SM490YB
9	Сливная пробка 1/4″ G	Сталь	11SMnPb30 EN 10087		
10	Рычаг поплавка	Сталь	S235JR EN 10025-2	A283	G3101
11	Резиновая прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
12	Прокладка	Волокно, не содержащее асбеста			
13	Прокладка – сливная заглушка	AL 99F11			

Верхняя глухая крышка ICFB 20

Фигура 21: Верхняя глухая крышка ICFB 20

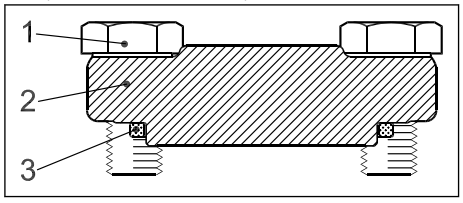


Таблица 46: Верхняя глухая крышка ICFB 20

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Прокладка	ICF 15-4, ICF 20-4/6, хлоропрен (неопрен) ICF 20-2: Волокно, не содержащее асбеста			

Приварной модуль ICFW 20, 20 DIN или ¾ дюйма SOC

Фигура 22: Приварной модуль ICFW 20, 20 DIN или ¾ дюйма SOC

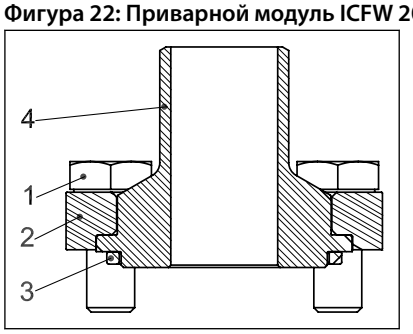


Таблица 47: Приварной модуль ICFW 20, 20 DIN или ¾ дюйма SOC

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Прокладка	Хлоропрен (неопрен)			
4	Сварное соединение				

Модуль запорного клапана ICFS 25

Фигура 23: Модуль запорного клапана ICFS 25

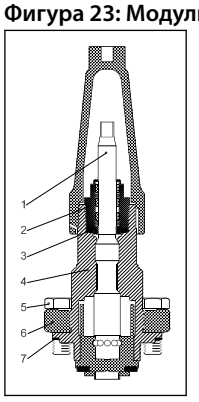


Таблица 48: Модуль запорного клапана ICFS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен			
4	Крышка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Прокладка	безасбестовое волокно			

Модуль сетчатого фильтра ICFF 25

Фигура 24: Модуль сетчатого фильтра ICFF 25

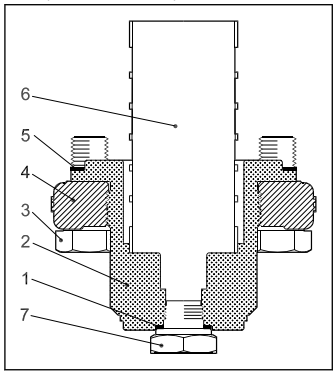


Таблица 49: Модуль запорного клапана ICFS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Al. Прокладка	AL 99 F11			
2	Крышка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	безасбестовое волокно			
6	Элемент сетчатого фильтра	Нержавеющая сталь 150 мкм	1,4301	A304	SUS304
7	Заглушка 1/4 дюйма RG под сварку встык 3/8 дюйма NPT под сварку враструб	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF 25E

Фигура 25:

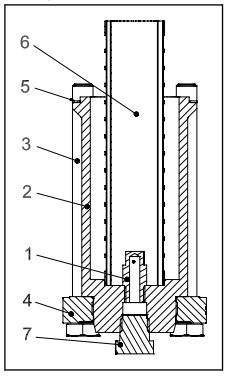


Таблица 50: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF 25E

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Грязезащитная пробка	Сталь		Марка 1213 A29	G4804
2	Крышка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Болт с шестигранной головкой M12x140	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 1515-1	Марка B8 A320	A2-70 B1054
4	Фланец	Сталь		LF2 — A350 LCC — A352	SFL2 — G3205 SCPL1 — G5152
5	Прокладка	безасбестовое волокно			
6	Элемент сетчатого фильтра	Нержавеющая сталь 250 мкм	1,4301	A304	SUS304
7	Заглушка ⅜ дюйма NPT	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29	A29

Модуль электромагнитного клапана ICFE 25

Фигура 26: Модуль электромагнитного клапана ICFE 25

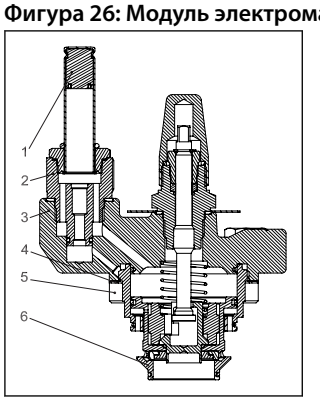


Таблица 51: Модуль электромагнитного клапана ICFE 25

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шток	Нержавеющая сталь	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Крышка	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN10213-3	A352	G5152
4	Прокладка	безасбестовое волокно			
5	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Седло	Полимер высокой плотности			

Модуль ручного регулирующего клапана ICFR 25, A или B

Фигура 27: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR 25, A или B

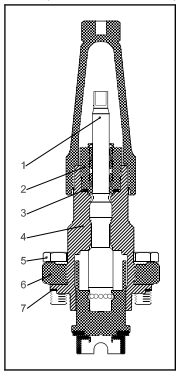


Таблица 52: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR 25, A или B

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен			
4	Крышка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Прокладка	безасбестовое волокно			
8	Седло	Полимер высокой плотности			

Модуль обратного клапана ICFC 25

Фигура 28: Модуль обратного клапана ICFC 25

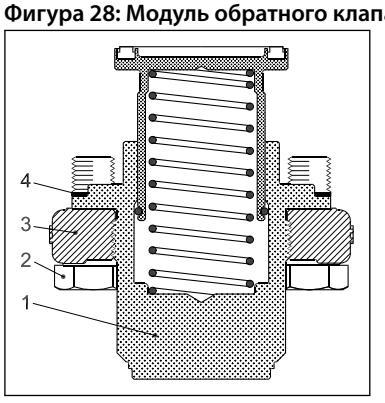


Таблица 53: Модуль обратного клапана ICFC 25

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Крышка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
2	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Прокладка	безасбестовое волокно			

Модуль обратного запорного клапана ICFN 25

Фигура 29: Модуль обратного запорного клапана ICFN 25

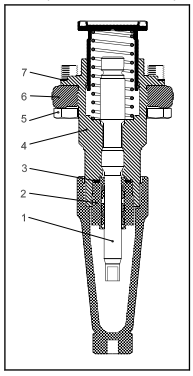


Таблица 54: Модуль обратного запорного клапана ICFN 25

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен			
4	Крышка	Сталь	S355J2+N 1.0570 / 1.0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Прокладка	безасбестовое волокно			

Модуль электроприводного клапана ICM 25-A или B

Фигура 30: Модуль электроприводного клапана ICM 25-A или B

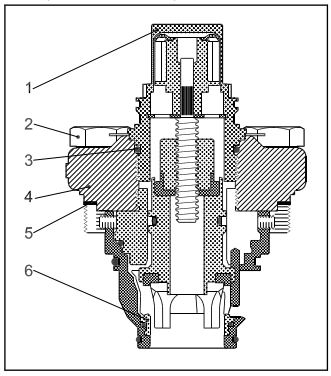


Таблица 55: Модуль электроприводного клапана ICM 25-A или B

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Переходник	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен			
4	Крышка	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Прокладка	безасбестовое волокно			
6	Седло	Полимер высокой плотности			

Верхняя глухая крышка ICFB 25

Фигура 31: Верхняя глухая крышка ICFB 25

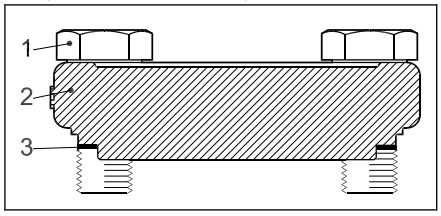


Таблица 56: Верхняя глухая крышка ICFB 25

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Прокладка	безасбестовое волокно			

Приварной модуль ICFW 25, 25 DIN или 25 (1 дюйм) SOC

Фигура 32: Приварной модуль ICFW 25, 25 DIN или 25 (1 дюйм) SOC

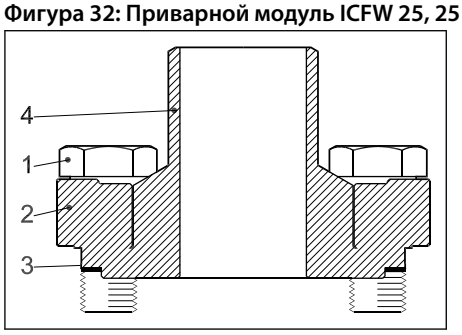
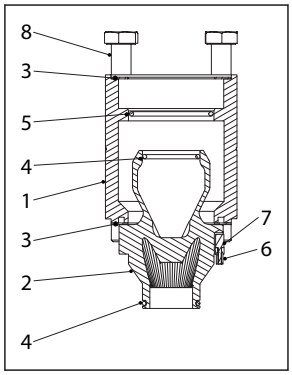


Таблица 57: Приварной модуль ICFW 25, 25 DIN или 25 (1 дюйм) SOC

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Прокладка	безасбестовое волокно			
4	Сварное соединение	Сталь	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

ICFG 25 Pilot-operated valve module

Figure 33: ICFG 25 Pilot-operated valve module



NOTE:

Operates only together with an ICS insert, top cover and a pilot. See Figure 54, See Figure 55 and Spare parts and accessories.

Table 58: ICFG 25 Pilot-operated valve module

Pos.	Part	Material	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Flow turn BLOC	Stainless Steel	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
2	Flow turn tube	Aluminum	AlMgSiBi AW-6026 T6 DIN EN 573-3		
3	Gasket	Fiber non asbestos			
4	O-ring	Chloroprene			
5	O-ring	Chloroprene			
6	PTFE insert	PTFE			
7	Metal plug	Stainless steel	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
8	Bolts	Stainless steel	A2-70		

Модуль запорного клапана SVA-S 50 / SVA-S 65

Фигура 34: Модуль запорного клапана SVA-S 50 / SVA-S 65

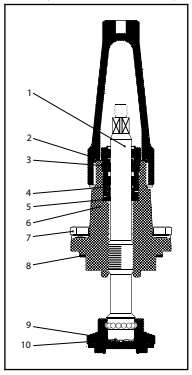


Таблица 59: Модуль запорного клапана SVA-S 50 / SVA-S 65

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
2	Прокладка для колпачка	Нейлон		
3	Сальник	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
4	Подпружиненное тефлоновое кольцо	PTFE		
5	Уплотнительная шайба	Алюминий		
6	Крышка	Сталь	P285QH+QT, EN 10222-4	LF2, A350
7	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
8	Прокладка	Безасбестовое волокно		
9	Конус	Сталь	11SMn30 10087	AISI 1213
10	Дисковая пружина	Сталь		

Модуль ручного регулирующего клапана REG-SB 50 / REG-SB 65

Фигура 35: Модуль ручного регулирующего клапана REG-SB 50 / REG-SB 65

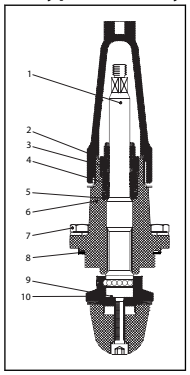


Таблица 60: Модуль ручного регулирующего клапана REG-SB 50 / REG-SB 65

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 17440	AISI 303
2	Прокладка для колпачка	Нейлон		
3	Сальник	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 10088	AISI 303
4	Подпружиненное тефлоновое кольцо	PTFE		
5	Уплотнительная шайба	Алюминий		
6	Крышка	Сталь	P285QH+QT 10222-4	LF2 A350
7	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
8	Прокладка	Безасбестовое волокно		
9	Дисковая пружина	Сталь		
10	Конус	Сталь		

Верхняя глухая крышка ICFB 50

Фигура 36: Верхняя глухая крышка ICFB 50

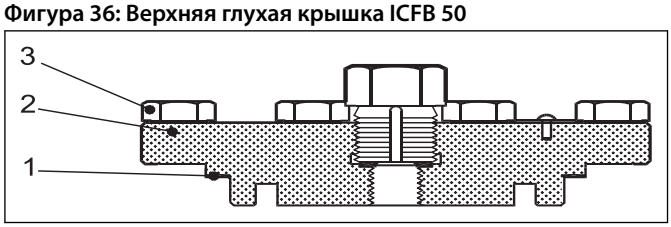


Таблица 61: Верхняя глухая крышка ICFB 50

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]	JIS[2]
1	Прокладка	безасбестовое волокно			
2	Фланец	Низкотемпературная литая сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Болт с шестигранной головкой M10×25	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Модуль клапана с пилотным управлением ICS 50 / ICS 65

Фигура 37: Модуль клапана с пилотным управлением ICS 50 / ICS 65

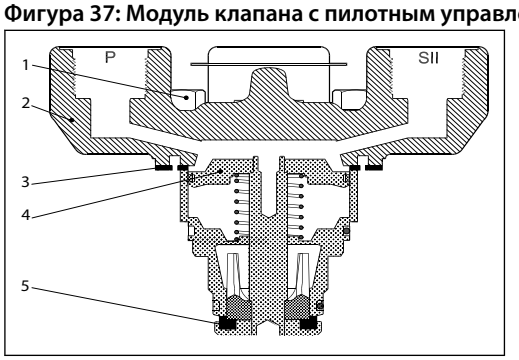


Таблица 62: Модуль клапана с пилотным управлением ICS 50 / ICS 65

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]
1	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 1515-1	Марка B8 A320
2	Крышка	Низкотемпературная сталь	G20Mn5QT EN 10213-3 P285QH+QT EN 10222-4	LCC A352 LF2 A350
3	Прокладка	Безасбестовое волокно		
4	Поршень	Сталь		
5	Пластина клапана	PTFE		

Модуль электроприводного клапана ICM 50 / ICM 65

Фигура 38: Модуль электроприводного клапана ICM 50 / ICM 65

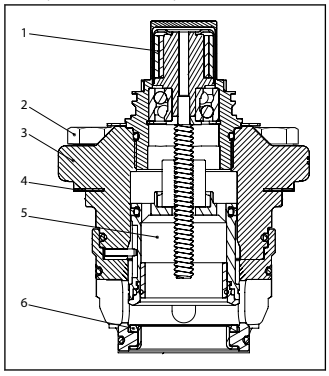


Таблица 63: Модуль электроприводного клапана ICM 50 / ICM 65

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]
1	Переходник	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70 EN 1515-1	Марка B8 A320
3	Крышка	Низкотемпературная сталь	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC A352
4	Прокладка	Безасбестовое волокно		
5	Поршень	Сталь		
6	Пластина клапана	PTFE		

Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана ICLX 50 / ICLX 65

Фигура 39: Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана ICLX 50 / ICLX 65

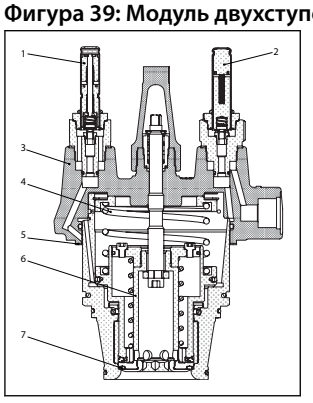


Таблица 64: Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана ICLX 50 / ICLX 65

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]
1	Управляющий клапан EVM, нормально-открытый			
2	Управляющий клапан EVM, нормально-закрытый			
3	Крышка	Низкотемпературная сталь	P285QH EN 10222-4	LF2 A350
4	Пружина	Нержавеющая сталь		
5	Прокладка	Безасбестовое волокно		
6	Основной поршень	Сталь		
7	Опорная тарелка основная	PTFE		

Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана ICSH 50 / ICSH 65

Фигура 40: Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана ICSH 50 / ICSH 65

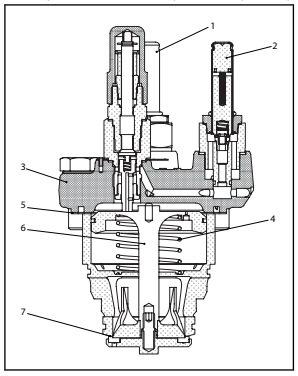


Таблица 65: Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана ICSH 50 / ICSH 65

Поз.	Деталь	Материал	EN[1]	ASTM[2]
1	Управляющий клапан EVM, нормально-закрытый			
2	Управляющий клапан EVM, нормально-закрытый			
3	Крышка	Низкотемпературная сталь	P285QH EN 10222-4	LF2 A350
4	Пружина	Нержавеющая сталь		
5	Прокладка	Безасбестовое волокно		
6	Основной поршень	Сталь		
7	Опорная тарелка основная	PTFE		

[1] Стандарт первоначальной конструкции
[2] Стандарт на эквивалентные материалы

Подключения

Клапанные станции ICF выпускаются с соединениями различных типов и размеров:

- **D**: сварное соединение встык, DIN (EN 10220)
- **A**: под сварку встык, ANSI (ASME B 36.10M SCHEDULE 80)
- **A**: под сварку встык, ANSI (ASME B 36.19 SCHEDULE 40)
- **SOC**: Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)
- **SA**: пайка по ASME (ASME B16.22/B16.50)
- **SD**: пайка по DIN (DIN EN 1254-5)

Фигура 41:

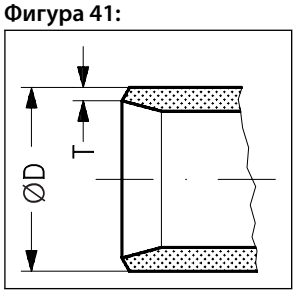


Таблица 66: D: Под сварку встык по DIN (EN 10220)

Размер	Размер	Ø D	T	Ø D	T
мм	дюймы	мм	мм	дюймы	дюймы
15	½	21,3	1,3	0,839	0,052
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091
25	1	33,7	2,6	1,327	0,103
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,103

Размер	Размер	Ø D	T	Ø D	T
мм	дюймы	мм	мм	дюймы	дюймы
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11
65	2½	76,1	2,9	3	0,11
80	3	88,9	3,2	3,5	0,13

Фигура 42:

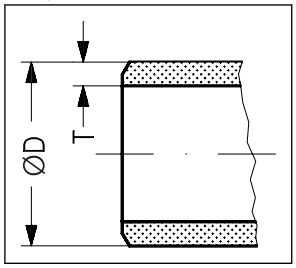


Таблица 67: A: Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10), сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)

Размер	Размер	Ø D	T	Ø D	T	Schedule
мм	дюймы	мм	мм	дюймы	дюймы	
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	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193	80
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201	80
65	2½	73	5,2	2,87	0,2	40
80	3	88,9	5,5	3,5	0,22	40

Фигура 43:

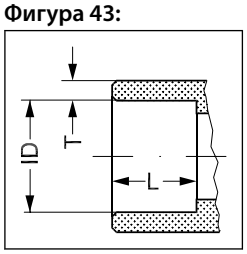


Таблица 68: SOC: Под сварку враструб, ANSI (B 16.11)

Размер	Размер	Идентификатор	T	Идентификатор	T	Д	Д
мм	дюймы	мм	мм	дюймы	дюймы	мм	дюймы
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	1¼	42,7	6,1	1,743	0,24	13	0,51
40	1½	48,8	6,6	1,921	0,26	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63

Фигура 44:

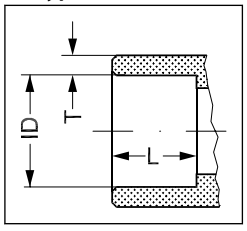


Таблица 69: SD: пайка (DIN EN 1254-5)

Размер	Идентификатор	Д
мм	мм	мм
22	22,08	16,5 / 11

Фигура 45:

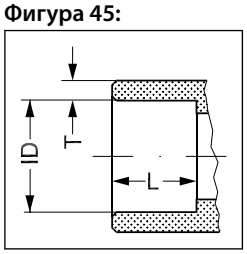


Таблица 70: SA: пайка (ASME B16.22/B16.50)

Размер	Идентификатор	Д
дюймы	дюймы	дюймы
7/8	0,875	0,625 / 0,433

Фигура 46:

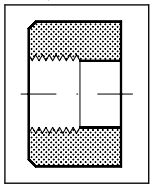


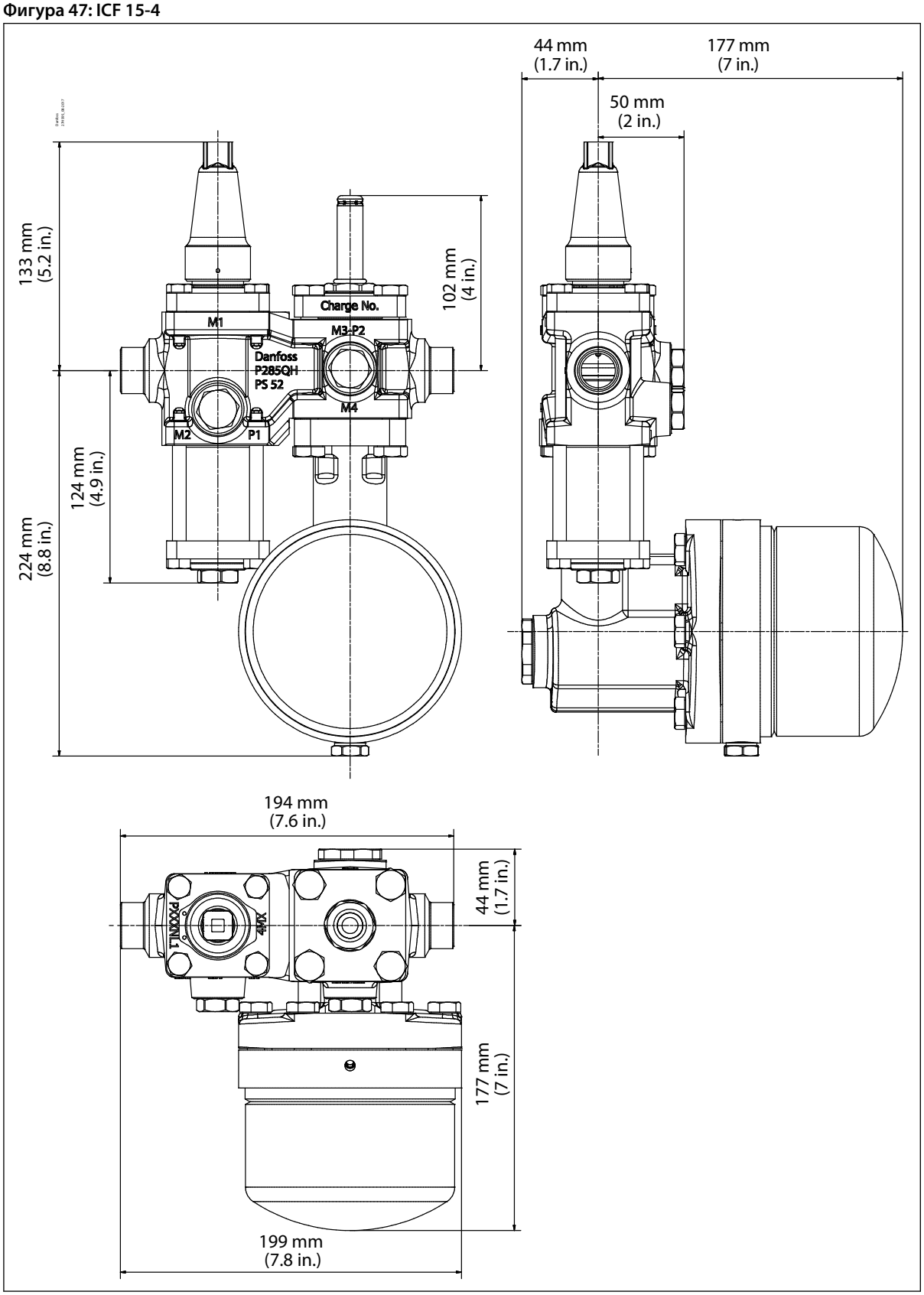
Таблица 71: FPT: внутренняя трубная резьба (ANSI/ASME B 1.20.1)

Размер	Размер	Внутренняя трубная резьба
мм	дюймы	
15	½	(½ × 14 NPT)

Размеры и масса

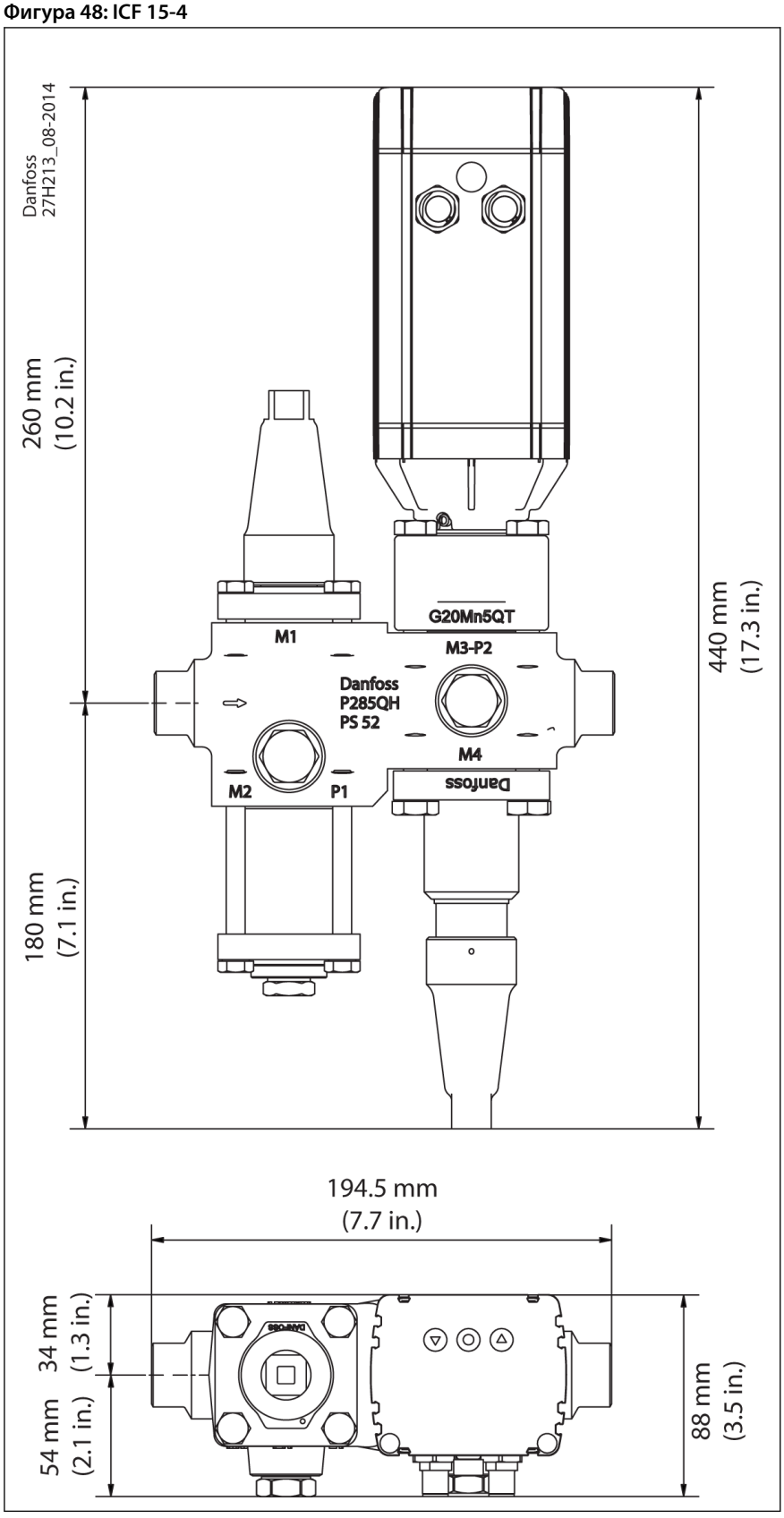
ICF 15-4

Фигура 47: ICF 15-4



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

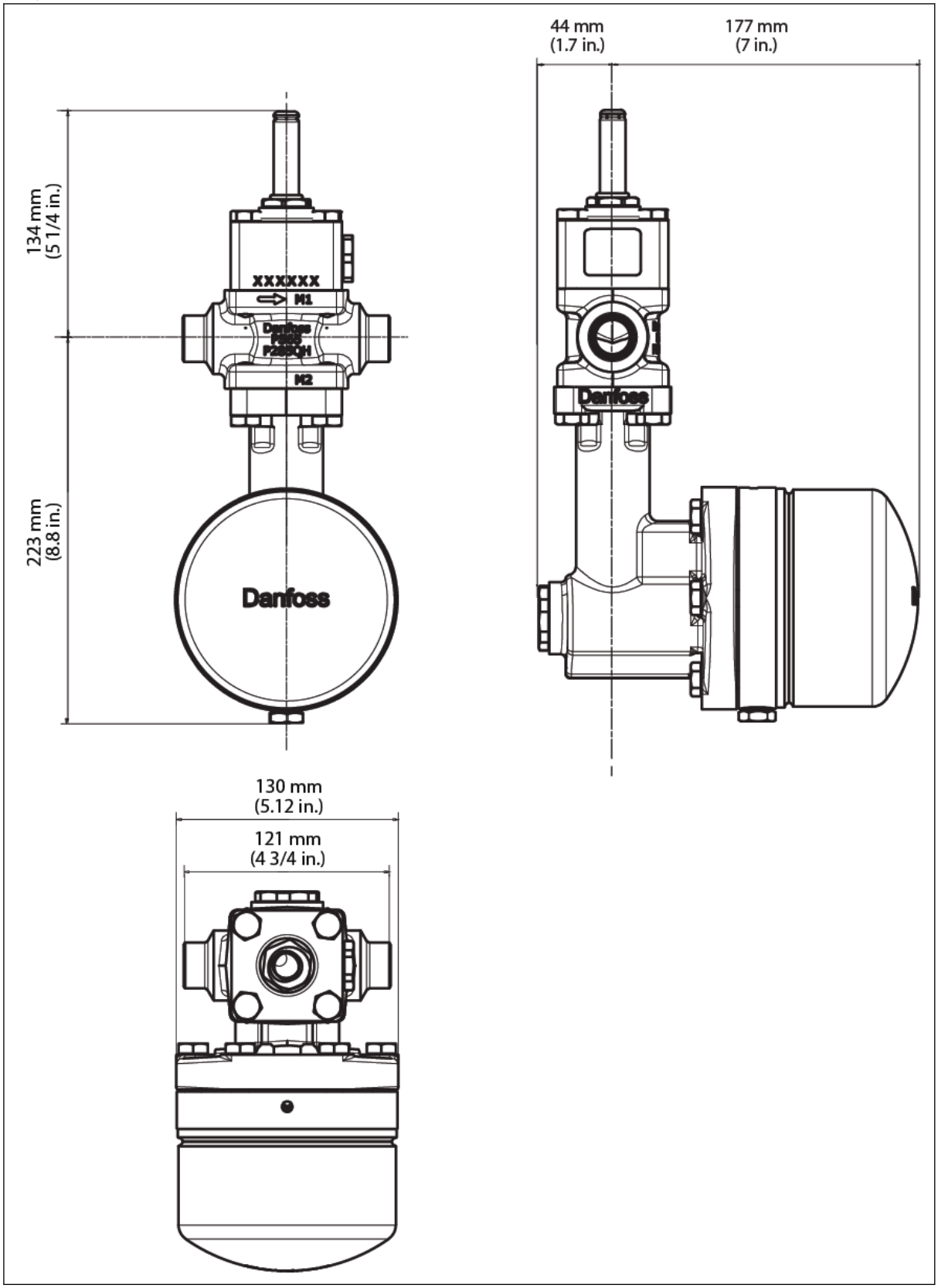
Фигура 48: ICF 15-4



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

ICF 20-2

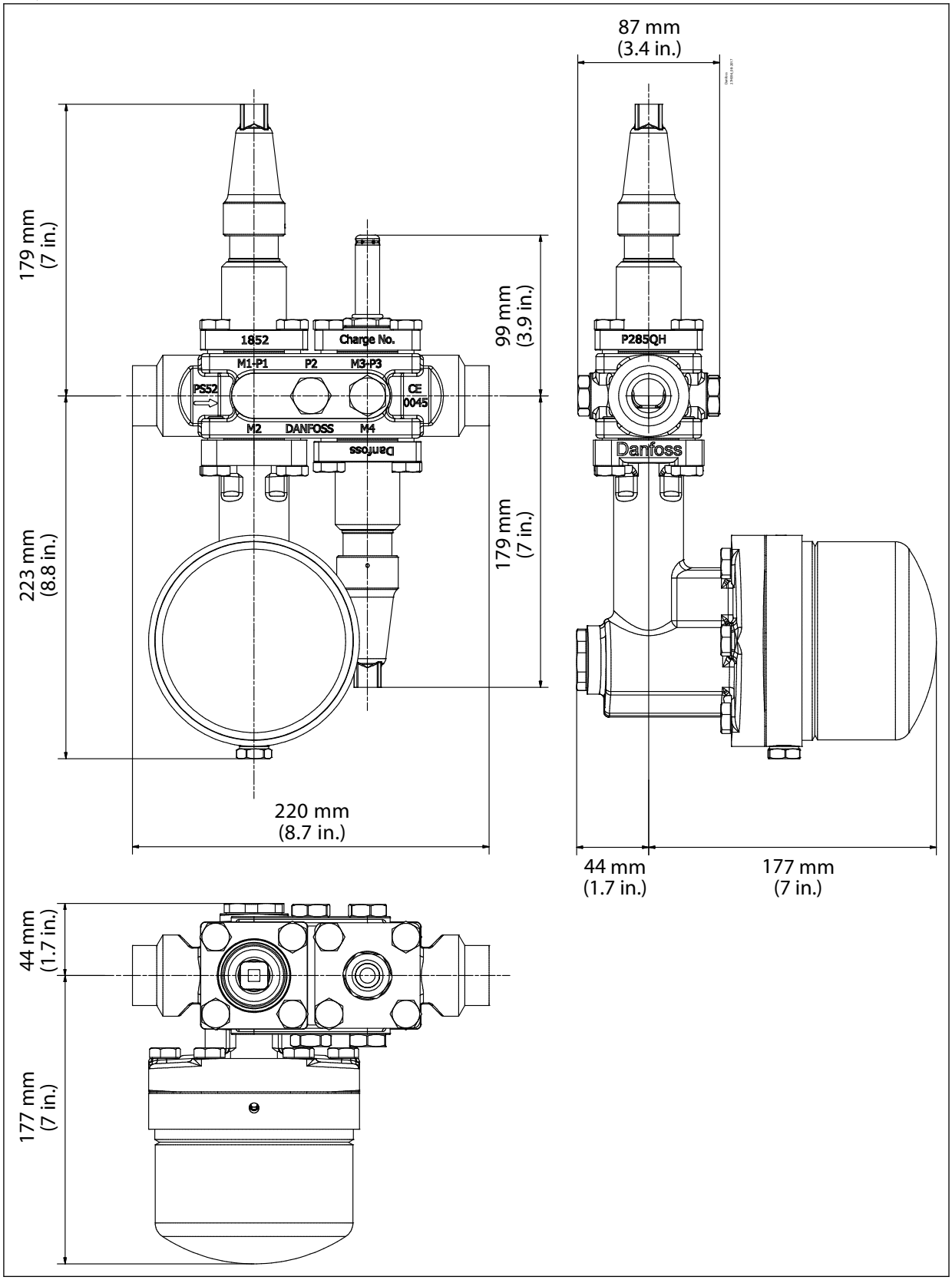
Фигура 49: ICF 20-2



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

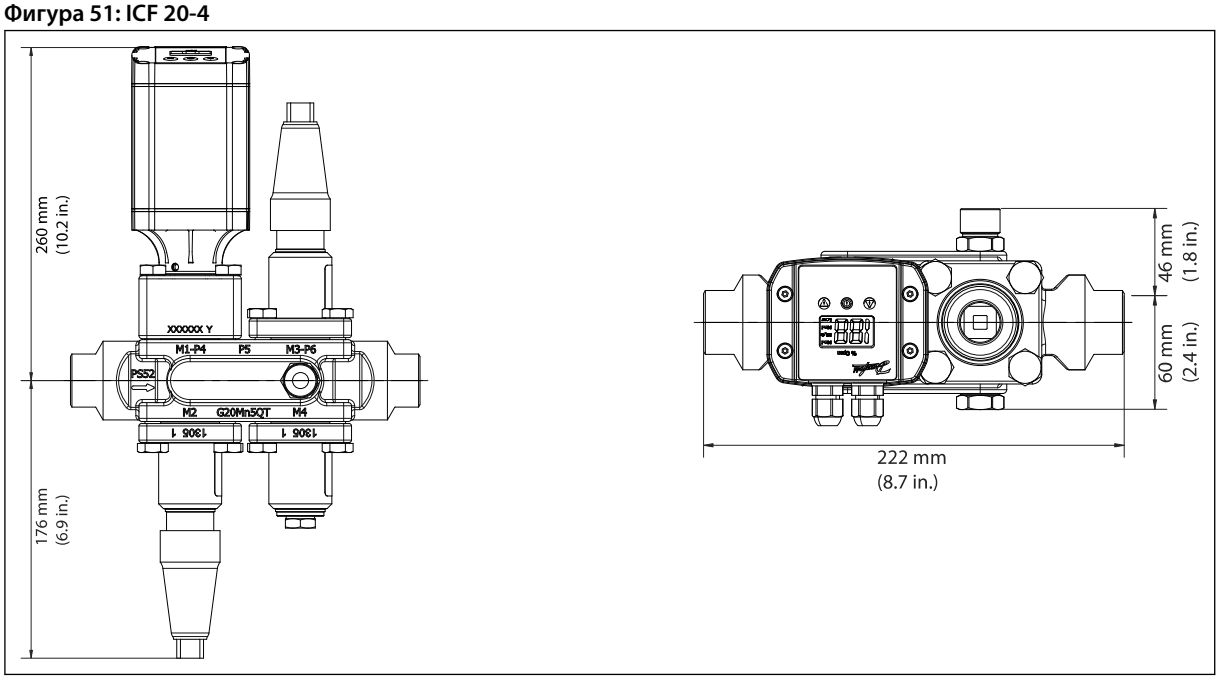
ICF 20-4

Фигура 50: ICF 20-4



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

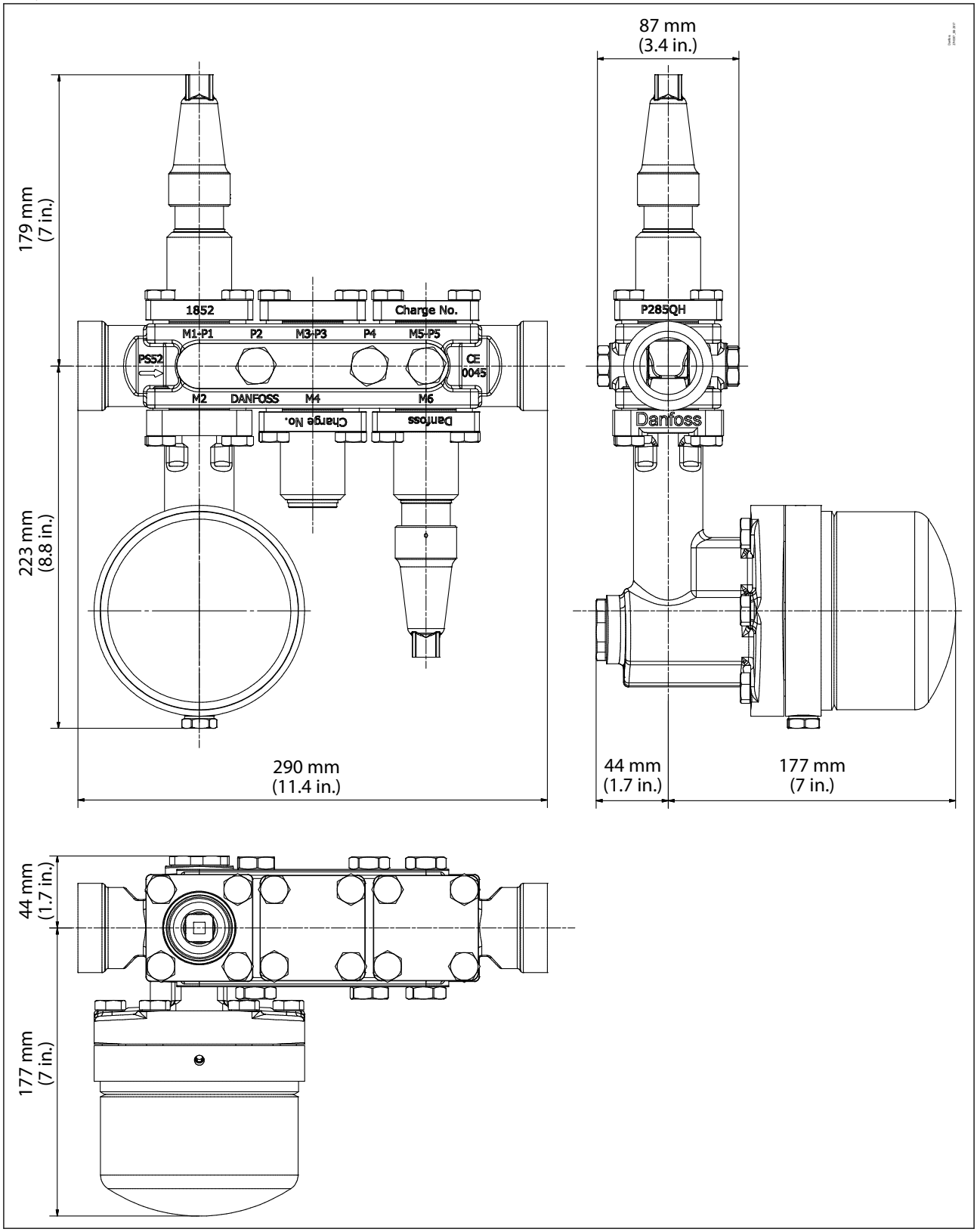
Фигура 51: ICF 20-4



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

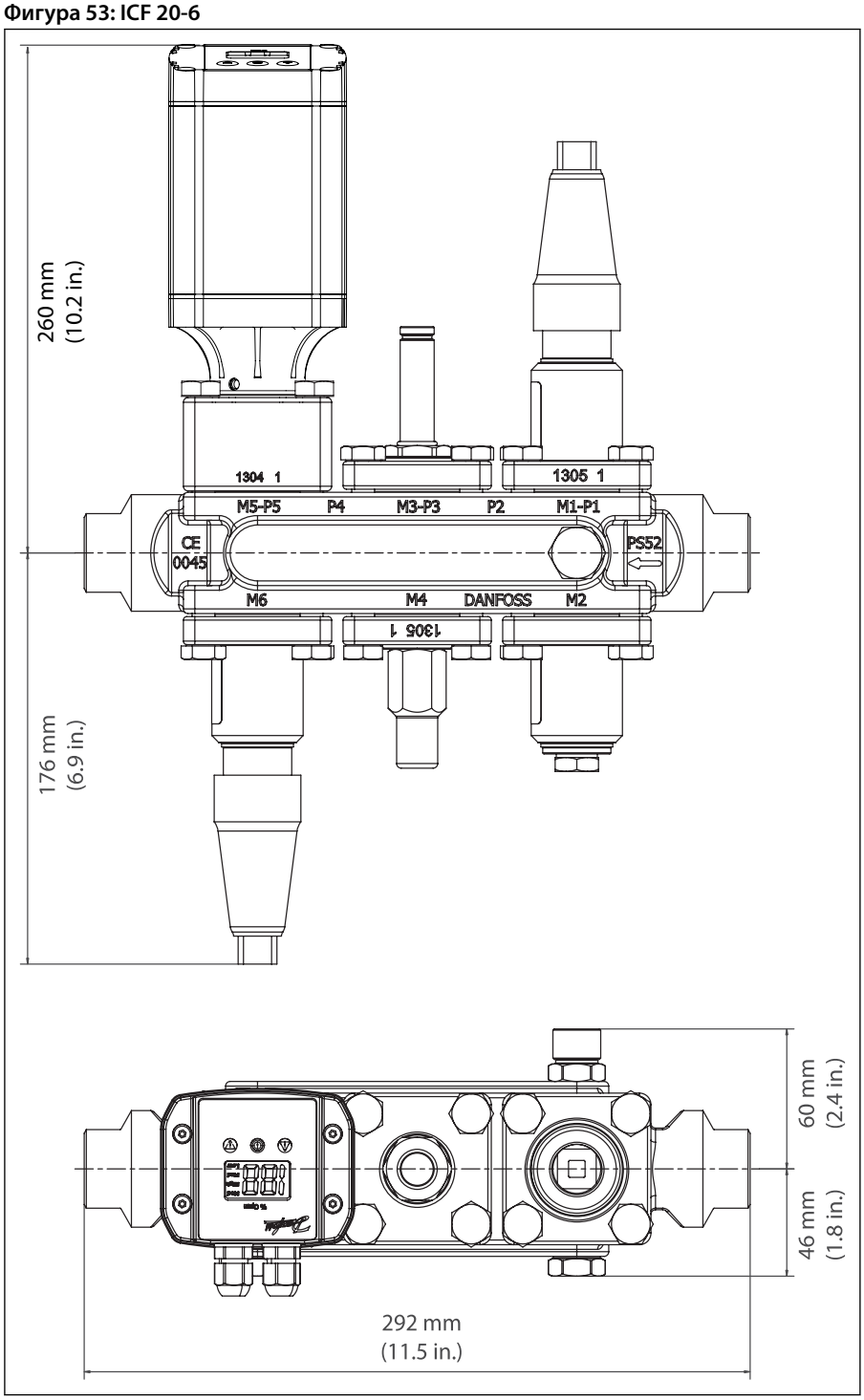
ICF 20-6

Фигура 52: ICF 20-6



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

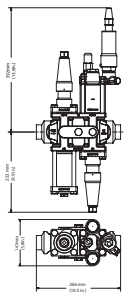
Фигура 53: ICF 20-6



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

ICF 25-4

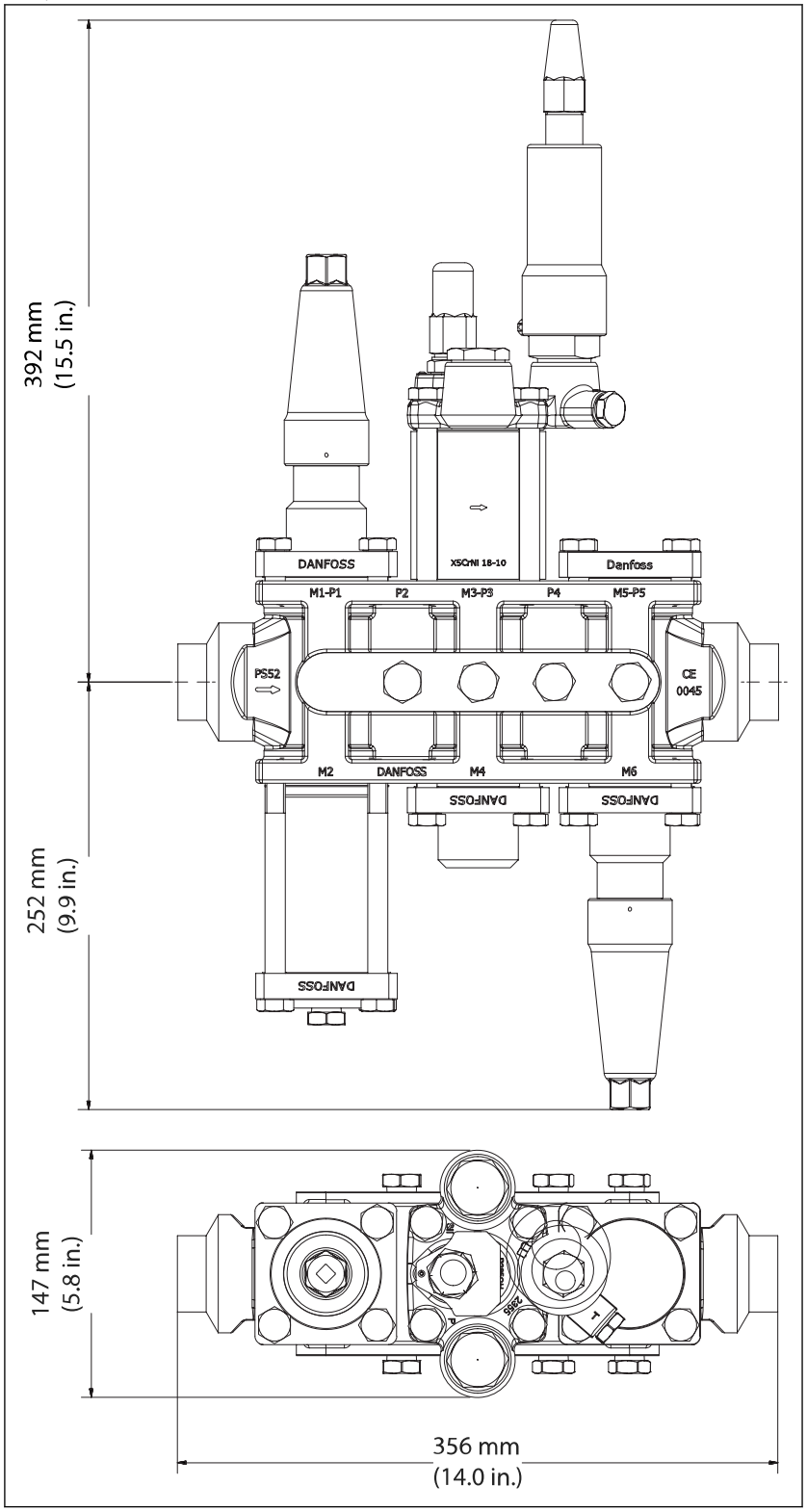
Фигура 54: ICF 25-4



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

ICF 25-6

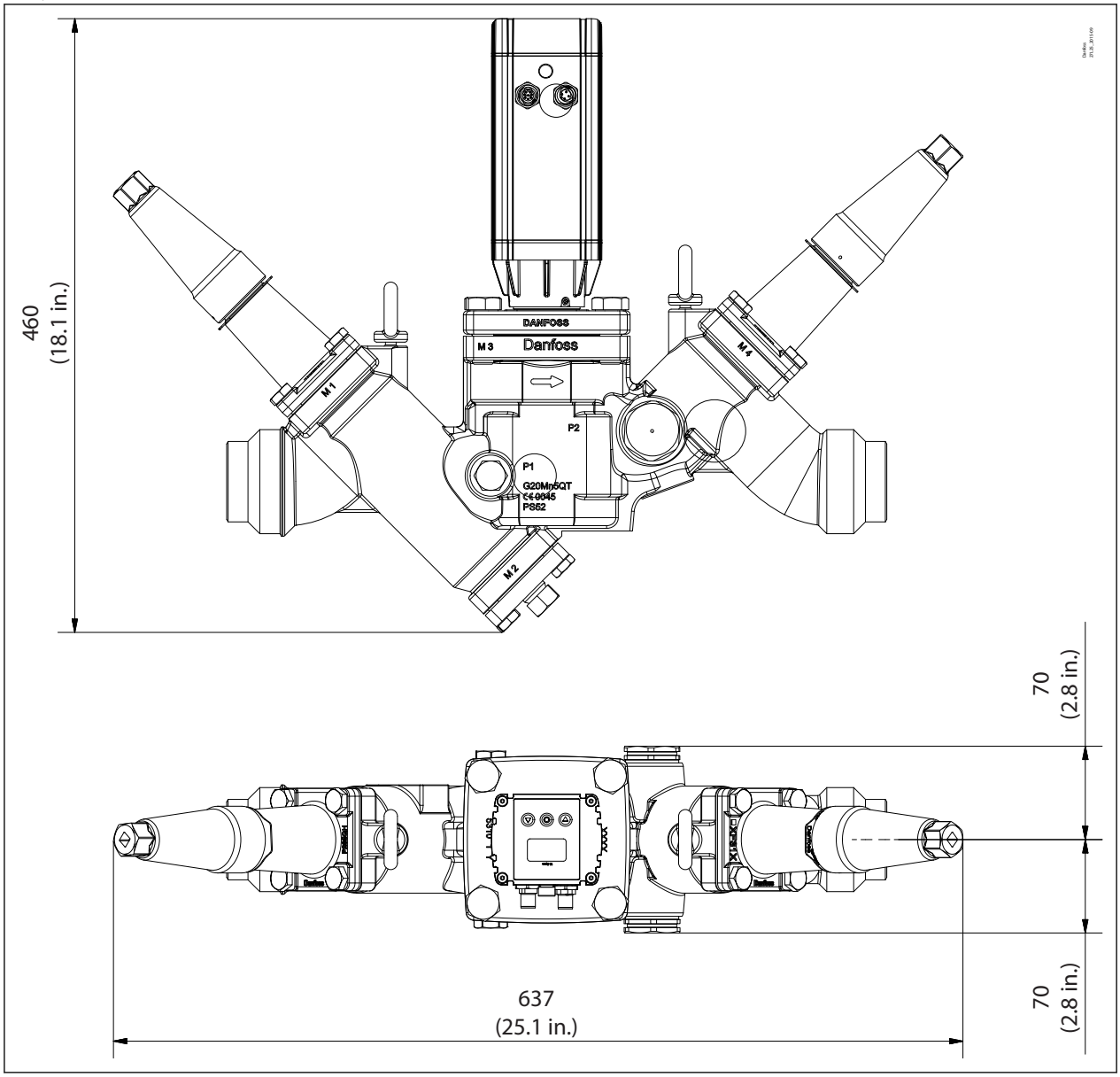
Фигура 55: ICF 25-6



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

ICF 50-4

Фигура 56: ICF 50-4

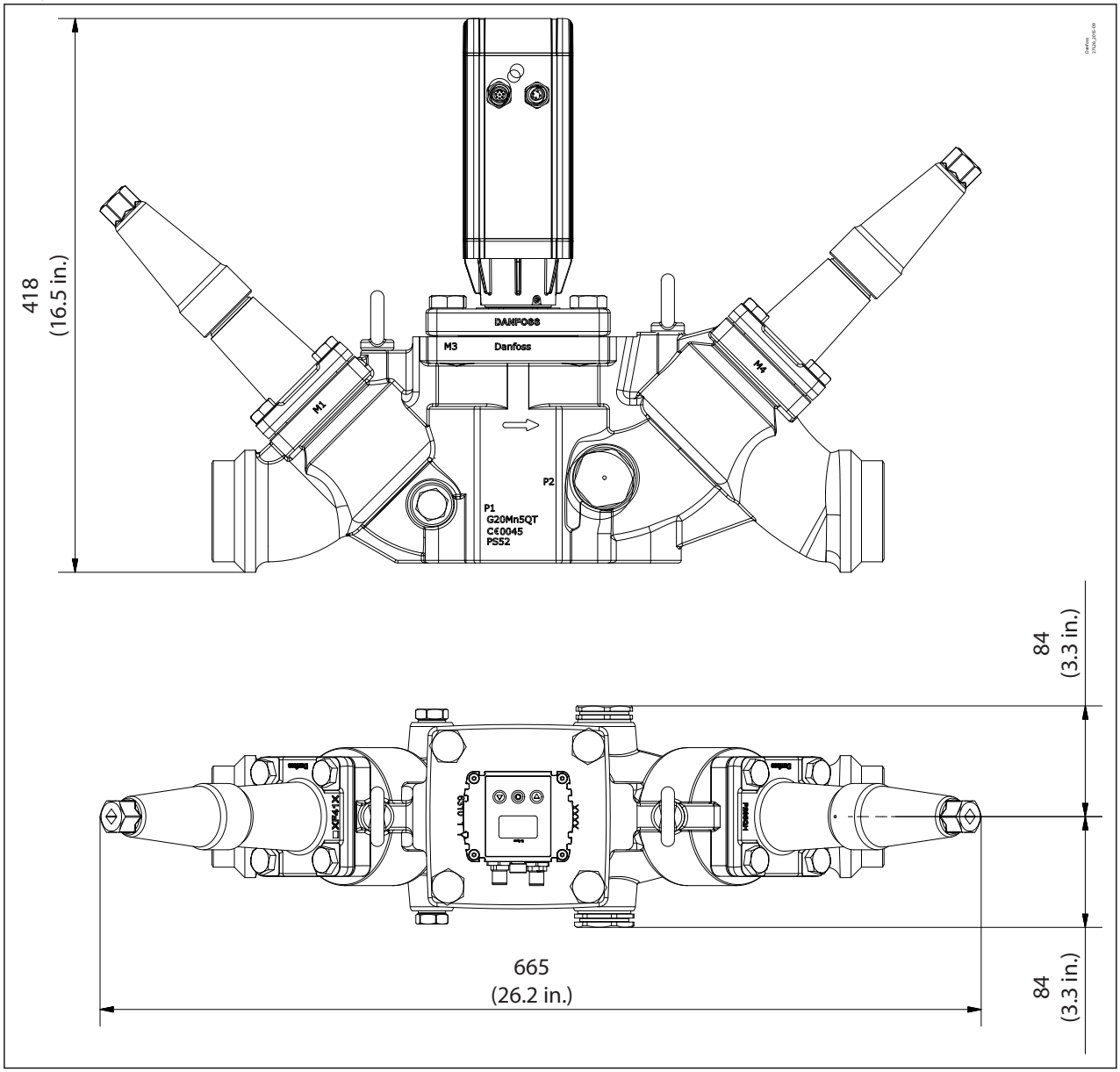


ПРИМЕЧАНИЕ.:

В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

ICF 65-3

Фигура 57: ICF 65-3



ПРИМЕЧАНИЕ.:
В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF.

Информация для заказа

Выбор кода для заказа

Чтобы определить соответствующую клапанную станцию ICF выполните шаги с 1 по 5.

Этап 1
Определите требования к области применения и функциям:
- Трубопровод: перекачиваемой жидкости, впрыска жидкости, оттаивания горячим газом, жидкого DX, возврата и т.д.
- Управление: двухпозиционный электромагнитный клапан, электроприводной клапан
- Оттаивание: электроподогревом или горячим газом

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Опираясь на перечисленные выше критерии, определите идентификационный номер области применения (см. Стр. 54).

Этап 2
Критерии выбора (используйте программное обеспечение Danfoss для расчетов)
Загрузите программное обеспечение по ссылке: Coolselector®2
- Хладагент
- Холодопроизводительность
- Температура
- Кратность циркуляции

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Опираясь на перечисленные выше критерии, определите требуемую клапанную станцию, например: ICF 20 в сборе с ICM 20-C

Этап 3
Определите размеры и тип соединения
- Сварное соединение встык по DIN, сварное соединение встык по ANSI или сварное соединение SOC
- 15 (½ дюйма), 20 (¾ дюйма), 25 (1 дюйм), 32 (1¼ дюйма) или 40 (1½ дюйма), 50 (2 дюйма), 65 (2½ дюйма) или 80 (3 дюйма)

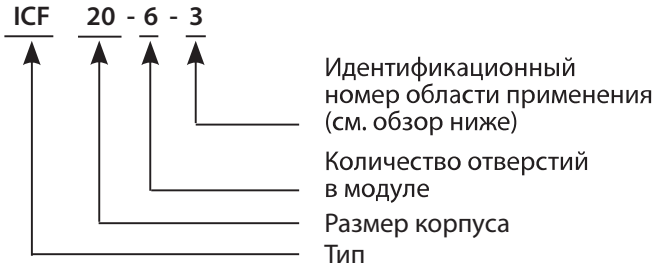
Шаг 4
Определите кодовый номер
ПРИМЕЧАНИЕ.:
(см. Стр. 54 – Стр. 87)

Заказ клапанной станции ICF

Представленная ниже номенклатура показывает обобщенную конфигурацию и область применения с помощью идентификации размера и типа корпуса, а также группы применения.

Данное обозначение часто используется для обсуждения возможных технических решений и служит окончательной идентификацией на маркировке клапана (см. пример маркировки).

Фигура 58: Заказ клапанной станции ICF



Фигура 59: Пример маркировки

Для оформления заказа необходимо выбрать размер и тип соединения, чтобы получить окончательный идентификационный номер. **Окончательная идентификация выполняется только по кодовому номеру** (см. следующие страницы)

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Распространяется на все размеры и конфигурации.

Электроприводы ICAD и катушки не входят в объем поставки и должны заказываться отдельно.

При использовании в системах с CO_2уплотнительные кольца на модуле ICM могут разбухать (увеличиваться в размере). При техобслуживании рекомендуется установить новые уплотнительные кольца, прежде чем функциональный модуль ICM будет повторно установлен в корпус станции ICF.

Подача жидкости

Таблица 72: Применение 1: подача жидкости (без оттаивания горячим газом)

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	1RA	¾	20	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3004
ICF 20	6	1RA	1	25	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3373
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4012
ICF 20	6	1RA	¾	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4002

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	1RA	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3003
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3407
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4006
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,6	51,9	027L4011
ICF 25	6	1RB	1½	40	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L4003
ICF 20	6	1RA	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3008
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3409
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,8	52,4	027L4008
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4013
ICF 25	6	1RB	1½	40	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4017

Таблица 73: Применение 2: Подача жидкости

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	2RA	¾	20	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,8	21,6	027L3013
ICF 20	6	2RA	¾	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1¼	32	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10,1	22,2	027L3014
ICF 20	6	2RA	1	25	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	8,8	19,4	027L3412
ICF 20	6	2RA	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3017
ICF 20	6	2HRB	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,9	24	027L3413

Таблица 74: Применение 3: Подача жидкости

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	3RA	¾	20	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3022
ICF 20	6	3RA	1	25	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3419
ICF 20	6	3RA	¾	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,4	51,5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,2	51	027L4024
ICF 20	6	3RB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1½	40	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3025

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	3HRB	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,2	24,6	027L3416
ICF 25	6	3RA	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,2	53,2	027L4021
ICF 20	6	3RA	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3026
ICF 20	6	3HRB	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,3	24,9	027L3417
ICF 25	6	3RA	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L4026
ICF 25	6	3RB	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,1	53	027L4031
ICF 25	6	3RB	1½	40	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4035

Таблица 75: Применение 10: подача жидкости (без оттаивания горячим газом)

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	10HRB	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4585
ICF 20	4	10RA	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,6	14,5	027L3077
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	16,1	35,4	027L4081
ICF 15	4	10RA	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4548
ICF 15	4	10RB	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFR 20B	6,3	13,8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFR 20A	7	15,4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4549
ICF 15	4	10RA	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4545

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	10RB	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFR 20B	6,3	13,8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4524
ICF 20	4	10RA	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,7	14,7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	7,2	15,8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B	7,2	15,8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3400
ICF 25	4	10RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,9	35	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,9	35	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,7	14,7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,4	33,9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,8	34,8	027L4090
ICF 15	4	10RA	½	15	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4530

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	10RA	¾	20	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4615
ICF 20	4	10RA	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15,4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,4	18,5	027L3404
ICF 20	4	10RA	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	6,9	15,2	027L3080
ICF 20	4	10HRB	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	7,8	17,2	027L3402
ICF 25	4	10RA	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L4077
ICF 20	4	10RA	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15,4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,1	17,8	027L3403
ICF 25	4	10RA	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	12,7	27,9	027L4082
ICF 25	4	10RB	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4091

[1] Постоянный модуль

Таблица 76: Применение 15: подача жидкости по внешнему соединению

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	15 RA	1	25	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9,1	20	027L3434
ICF 25	6	15 RA	1	25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21,8	48	027L4121
ICF 25	6	15RB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22,7	49,9	027L4126
ICF 25	6	15RB	1½	40	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	21,9	48,2	027L4130
ICF 25	6	15 RA	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25A	23,5	51,7	027L4122
ICF 25	6	15RB	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,6	51,9	027L4127
ICF 25	6	15RB	1½	40	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,7	52,1	027L4131

Общий электромагнитный клапан

Таблица 77: Применение 4: электромагнитный клапан – линии жидкости и горячего газа

Тип	# мод	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	4	1	25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3028
ICF 20	6	4	1¼	32	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3032
ICF 20	6	4	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,5	20,9	027L3033

Таблица 78: Применение 8: электромагнитный клапан – линии жидкости и горячего газа

Тип	# модулей	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	8	½	15	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6,3	13,9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4532
ICF 15	4	8	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFN 20	6,8	15	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4520
ICF 15	4	8	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFN 20	6,8	15	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	7,2	15,8	027L3060
ICF 25	4	8	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	12,4	27,3	027L4054
ICF 20	4	8	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6,3	13,9	027L3061
ICF 25	4	8	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14,5	31,9	027L4133
ICF 25	4	8	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14,5	31,9	027L4059
ICF 15	4	8	½	15	Трубная резьба (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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,6	14,5	027L3366
ICF 20	4	8	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,7	14,7	027L3064

Тип	# модулей	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	8	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,7	14,7	027L3065
ICF 15	4	8	⅞	22	Паяное соединение, ANSI B 16.22	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4536
ICF 15	4	8	⅞	22	Паяное соединение, DIN-EN1254-1	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4537

[1] Постоянный модуль

Таблица 79: Применение 121: Электромагнитный клапан — обобщенная конфигурация

Тип	# модулей	№ прим.	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	2	121	½	15	Сварное соединение встык, ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2,2	4,8	027L3801
ICF 20	2	121	½	15	Сварное соединение встык, EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3802
ICF 20	2	121	¾	20	Сварное соединение встык, EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,6	027L3803
ICF 20	2	121H	¾	20	Сварное соединение встык, EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3804
ICF 20	2	121	¾	20	Сварное соединение встык, ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3805
ICF 20	2	121H	¾	20	Сварное соединение встык, ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,4	027L3806
ICF 20	2	121H	1	25	Сварное соединение встык, EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3807
ICF 20	2	121H	1	25	Сварное соединение встык, ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,4	027L3808
ICF 20	2	121	¾	20	Сварное соединение встык, ASM B 16.11	ICFE 20	ICFO 20					2,2	4,8	027L3809
ICF 20	2	121H	¾	20	Сварное соединение встык, ASM B 16.11	ICFE 20H	ICFB 20					3,0	6,5	027L3810
ICF 20	2	121	⅞	22	Пайка тугоплавким припоем DIN/EN 1254-5	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3811

Тип	# модулей	№ прим.	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	2	121H	7/8	22	Пайка тугоплавким припоем DIN/EN 1254-5	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3812
ICF 20	2	121	7/8	22	Пайка тугоплавким припоем ASME B16.50	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3813
ICF 20	2	121H	7/8	22	Пайка тугоплавким припоем ASME B16.50	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3814

Впрыск жидкости

Таблица 80: Применение 5: клапан для впрыска жидкости (расширение)

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	5MA	3/4	20	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3037
ICF 20	6	5MB	3/4	20	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,9	21,8	027L3043
ICF 25	6	5MA	1 1/4	32	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50,6	027L4043
ICF 20	6	5MA33	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	3/4	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3388

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	5MA33	1	25	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,8	50,2	027L4038
ICF 25	6	5MA33	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23	50,6	027L4171
ICF 20	6	5MB66	1¼	32	Сварное соединени встык, 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	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,8	21,6	027L3048

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	5HMB	1¼	32	Сварное соединени встык, 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	1¼	32	Сварное соединени встык, 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	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50,6	027L4042
ICF 25	6	5MB	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22	48,5	027L4047
ICF 25	6	5MA	1½	40	Сварное соединени встык, 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	1½	40	Сварное соединени встык, 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	1½	40	Сварное соединени встык, 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	1½	40	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3040

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	5HMA	1	25	Сварное соединени врастуб, 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	Сварное соединени врастуб, 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	Сварное соединени врастуб, 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	Сварное соединени врастуб, 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	Сварное соединени врастуб, 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	Сварное соединени врастуб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10	22	027L3330
ICF 25	6	5MA	1	25	Сварное соединени врастуб, 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	1¼	32	Сварное соединени врастуб, 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	1¼	32	Сварное соединени врастуб, 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	1¼	32	Сварное соединени врастуб, 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	1¼	32	Сварное соединени врастуб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4049
ICF 20	6	5MC	1¼	32	Сварное соединени врастуб, 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	1¼	32	Сварное соединени врастуб, 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	1½	40	Сварное соединени врастуб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11	24,2	027L3331

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 25	6	5MA33	1½	40	Сварное соединени врастуб, 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	1½	40	Сварное соединени врастуб, 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	1½	40	Сварное соединени врастуб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4053

Таблица 81: Применение 12: клапан с ШИМ для впрыска жидкости (расширение)

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	12	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4556
ICF 15	4	12	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4573
ICF 15	4	12	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4522
ICF 20	4	12	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20	6,8	15	027L3089
ICF 15	4	12	½	15	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20	6,8	15	027L3091

[1] Постоянный модуль

Таблица 82: Применение 14: клапан для впрыска жидкости (расширение)

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	14MA	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4551
ICF 15	4	14MB	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICM 20-B	ICFS 20	6,8	15	027L4559
ICF 20	4	14MA33	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	7,3	16,1	027L3394

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	14MA	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4525
ICF 20	4	14MA	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7,3	16,1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICM 20-B66	ICFS 20	6,8	15	027L4553
ICF 20	4	14MB66	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7,2	15,8	027L4155
ICF 15	4	14MB	¾	20	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	6,6	14,5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7,3	16,1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7,2	15,8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20	7,2	15,8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7,2	15,8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15,5	34,1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7,3	16,1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,4	31,7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15,4	33,9	027L4107
ICF 25	4	14MA	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15,3	33,7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	15,3	33,7	027L4117
ICF 15	4	14MA	½	15	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4531

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	14MB	½	15	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4616
ICF 20	4	14MA	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	7,5	16,5	027L3099
ICF 20	4	14MA	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	6,7	14,7	027L3101
ICF 20	4	14MB	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-B	ICFS 20	6,7	14,7	027L3106
ICF 25	4	14MB	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,4	31,7	027L4188
ICF 25	4	14MB	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	17,3	38,1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	16,6	36,6	027L4118
ICF 20	4	14MC	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20	6,7	14,7	027L3112
ICF 25	4	14MA	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,8	34,8	027L4104
ICF 20	4	14MC	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20	7,4	16,3	027L3113
ICF 25	4	14MA	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,6	34,3	027L4109
ICF 25	4	14MA	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,8	34,8	027L4140

[1] Постоянный модуль

Оттайка горячим газом

Таблица 83: Применение 9: Оттайка горячим газом

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	9	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7,2	15,8	027L3069
ICF 15	4	9H	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4554
ICF 15	4	9	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFS 20	6,3	13,9	027L4543
ICF 15	4	9H	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4541
ICF 15	4	9	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFS 20	6,3	13,9	027L4571
ICF 20	4	9	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,7	14,7	027L3120
ICF 15	4	9H	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7,2	15,8	027L3067
ICF 20	4	9H	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	8,2	18	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,8	34,8	027L4063
ICF 20	4	9	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,8	15	027L3068
ICF 20	4	9H	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	7,6	16,7	027L3334
ICF 25	4	9	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4067
ICF 25	4	9	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4072
ICF 15	4	9	½	15	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20H	ICFS 20	7,2	15,4	027L4527

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	9	¾	20	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8	17,6	027L3351
ICF 20	4	9	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7	15,4	027L3071
ICF 20	4	9H	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8,1	17,8	027L3336
ICF 25	4	9	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L4064
ICF 20	4	9	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7,4	16,3	027L3072
ICF 20	4	9H	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	7,9	17,4	027L3337
ICF 25	4	9	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L4069
ICF 25	4	9	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16,1	35,4	027L4073

[1] Постоянный модуль

Оттайка горячим газом (только ICF 50)

Таблица 84: Применение 47: Оттайка горячим газом — двухпозиционный двухступенчатый электромагнитный клапан (только ICF 50)

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения		Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]			M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	47	1½	40	Сварное соединение враструб, 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	1½	40	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5073

Таблица 85: Применение 48: Оттайка горячим газом — двухпозиционный двухступенчатый электромагнитный клапан + ручное регулирование (только ICF 50)

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения		Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]			M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	48	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	C	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5074

Несколько испарителей с электромагнитным клапаном

Таблица 86: Применение 11: Электромагнит. клапан – несколько испарителей

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	11	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L3085
ICF 15	4	11	½	15	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L4539
ICF 15	4	11	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L4547
ICF 15	4	11H	¾	20	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,4	14,1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,4	14,1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	8	17,6	027L3345

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	11	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L3084
ICF 20	4	11H	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	7,4	16,3	027L3346
ICF 25	4	11	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	14,9	32,8	027L4094
ICF 25	4	11	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	13,7	30,1	027L4099
ICF 20	4	11	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6,9	15,2	027L3087
ICF 20	4	11H	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	8	17,6	027L3348
ICF 20	4	11	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6,7	14,7	027L3088
ICF 20	4	11H	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	7,4	16,3	027L3349
ICF 25	4	11	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	13	28,6	027L4096
ICF 25	4	11	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	14,3	31,5	027L4100

[1] Постоянный модуль

Таблица 87: Применение 18: Электромагнит. клапан – несколько испарителей

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	18H	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4572
ICF 15	4	18H	½	15	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	7,3	16	027L3438

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 25	4	18	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	15,8	34,8	027L4175
ICF 25	4	18	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4164
ICF 25	4	18	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4575
ICF 25	4	18	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4165
ICF 25	4	18	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,6	027L4177
ICF 15	4	18	½	15	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3353
ICF 25	4	18	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,9	37,2	027L4136
ICF 20	4	18H	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3354
ICF 20	4	18H	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3355
ICF 25	4	18	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16	35,2	027L4137
ICF 25	4	18	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,2	35,6	027L4138

[1] Постоянный модуль

Жидкостная линия с ШИМ

Таблица 88: Применение 13: клапан с ШИМ для впрыска и подачи жидкости

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	13	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4555
ICF 15	4	13	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4523
ICF 20	4	13	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20	6,8	15	027L3092
ICF 15	4	13	½	15	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20	6,8	15	027L3094
ICF 15	4	13	⅞	22	Паяное соединение, DIN-EN1254-1	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFA20	ICFN20	6,2	13,7	027L4582

[1] Постоянный модуль

Линии возврата

Таблица 89: Применение 41: линии возврата – включение/выключение

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	41	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5023
ICF 50	4	41	1½	40	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5024
ICF 65	3	41	2½	65	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6522

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 65	3	41	3	80	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6524
ICF 65	3	41	2½	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6523

Таблица 90: Применение 42: линии возврата – механический регулятор давления (температуры)

Тип	# мод)	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	42S50	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5001
ICF 50	4	42S32	1½	40	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5009
ICF 50	4	42S50	2	50	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5003
ICF 50	4	42S32	2	50	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5011
ICF 50	4	42S50	1½	40	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5002
ICF 50	4	42S32	1½	40	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5012
ICF 65	3	42S65	2½	65	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6502
ICF 65	3	42S40	2½	65	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6506

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 65	3	42S80	2½	65	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6510
ICF 65	3	42S65	3	80	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6504
ICF 65	3	42S40	3	80	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6508
ICF 65	3	42S80	3	80	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6512
ICF 65	3	42S65	2½	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6501
ICF 65	3	42S40	2½	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6505
ICF 65	3	42S80	2½	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6509
ICF 65	3	42S65	3	80	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6503
ICF 65	3	42S40	3	80	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6507
ICF 65	3	42S80	3	80	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6511

Таблица 91: Применение 43: линии возврата – электронный регулятор давления (температуры)

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	43 MA	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 — A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5013
ICF 50	4	43MB	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 — B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5017
ICF 50	4	43 MA	2	50	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 — B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5019
ICF 50	4	43 MA	1½	40	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 — A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5014
ICF 50	4	43MB	1½	40	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 — B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5018

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	43 MA	2	50	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50 — B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5020
ICF 65	3	43 MA	2½	65	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 — A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2½	65	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 — B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6518
ICF 65	3	43 MA	3	80	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 — A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65 — B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6520
ICF 65	3	43 MA	2½	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 — A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2½	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 — B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6517
ICF 65	3	43 MA	3	80	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 — A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65 — B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6519

Таблица 92: Применение 44: Двухпозиционный двухступенчатый электромагнитный клапан + ручной регулятор

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	44	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5046
ICF 50	4	44	1½	40	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5048

Таблица 93: Применение 45: механический регулятор давления (температуры) + ручной регулирующ. клапан

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	45S50	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1½	40	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1½	40	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1½	40	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1½	40	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	REG 65-B	33,3	73,3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	REG 65-B	33,3	73,3	027L6526

Таблица 94: Применение 46: электронный регулятор давления (температуры) + ручной регулирующ. клапан

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм	[мм]		M1[1]	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 50	4	46MA	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1½	40	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, 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	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1½	40	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5038
ICF 50	4	46MB	1½	40	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, 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	Сварное соединение врастуб, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5044

[1] Постоянный модуль

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Все модули ICS имеют 3 управляющих клапана. Поставляются с двумя заглушками (A) и одной пробкой с уплотнением (B) (см. Стр. 15).

Разное

Таблица 95: Применение 90: Разное

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3156
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3155

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3379
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5,9	13	027L3385
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5,9	13	027L3141
ICF 20	4	99	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6,2	13,7	027L3122
ICF 20	4	99	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,1	13,4	027L3359
ICF 20	4	99	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6,7	14,8	027L3700
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L3405
ICF 15	4	90	½	15	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L4581
ICF 15	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFR 20A	ICFN 20			7,2	15,8	027L4576
ICF 20	6	90	¾	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3056
ICF 20	6	90	¾	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,6	21,1	027L3387

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	90	¾	20	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,7	14,7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5,9	13	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7,2	15,8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,8	21,6	027L3361
ICF 20	6	90	1	25	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11,5	25,3	027L3375

[1] Постоянный модуль

Таблица 96: Применение 90: Разное

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	4	90		20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3599
ICF 20	4	90		25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3600
ICF 20	6	90	1	25	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4186
ICF 25	6	90	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21,7	47,7	027L4143
ICF 25	6	90	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4160
ICF 25	6	90	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,9	48,2	027L4161
ICF 25	6	90	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21,9	48,2	027L4162
ICF 25	6	90	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	22,7	49,9	027L4178

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 25	6	90	1½	40	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4157
ICF 25	6	90	1½	40	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4166
ICF 25	6	90	1½	40	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,7	47,7	027L4167
ICF 25	4	90	1½	40	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25	14,9	32,8			027L4185
ICF 25	4	90	1½	40	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A			16,1	35,4	027L4192
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A33	ICFB 20			7,2	15,8	027L3362
ICF 20	4	90	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFR 20A	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L4179
ICF 20	4	90	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFR 20B	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20			7,9	17,4	027L4578
ICF 20	4	90	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7	15,4	027L3357
ICF 25	4	90	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFB 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25			14,1	31	027L4149
ICF 25	4	90	1	25	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4180
ICF 25	4	90	1½	40	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4181
ICF 20	4	90	¾		Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3605
ICF 20	6	90	¾	20	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3058

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	90	¾	20	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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		Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3606
ICF 20	6	90	1	25	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4158
ICF 20	6	90	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	10,5	23,1	027L3378
ICF 20	6	90	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,5	23,1	027L4152
ICF 25	6	90	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4154
ICF 25	6	90	1½	40	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3484
ICF 20	4	90	1¼	32	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3485
ICF 20	4	90	¾	20	Сварное соединени встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFN 20			12,1	26,7	027L3711

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединени		Тип соединени	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF 20	6	90	¾	20	Сварное соединени враструб, 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	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3464
ICF 20	6	90	1¼	32	Сварное соединени враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3465

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Чтобы найти решение для особых областей применения, которые не охвачены нашими заранее заданными кодами для заказа клапанных станций ICF, можно воспользоваться программой Coolselector®2 или обратиться в местное торговое представительство компании Danfoss. Coolselector®2

Прежде чем приступить к проектированию нестандартных конфигураций, необходимо учесть несколько основных ограничений на расположение функциональных модулей, которые необходимо соблюдать (см. Стр. 87).

Линия дренажа оттайки

Таблица 97: Применение 101D1P1 (аммиак): Слив жидкости M2, нагруженный обратный клапан без электромагнита — с одним перекрытием

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	101	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	12,6	27,7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P2	12,6	27,7	027L3629
ICF 20	4	101	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P3	12,6	27,7	027L3630

Таблица 98: Применение 102D1 (аммиак): слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 2 запорных клапана

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	102	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3491
ICF 20	4	102	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13,2	29,1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13,1	29,1	027L3481
ICF 20	4	102	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,5	27,6	027L3482

Таблица 99: Применение 102D2 (CO_2): слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 2 запорных клапана

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	102	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3601
ICF 20	4	102	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3602
ICF 20	4	102	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3612
ICF 20	4	102	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3607
ICF 20	4	102	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3608

Таблица 100: Применение 103D1 (аммиак): слив жидкости M4 с электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	103	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 15	ICFE 20	ICFD 20	12,6	27,8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	12,5	27,8	027L3461
ICF 20	4	103	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20E	ICFE 20	ICFD 20	11,9	26,2	027L3462

Таблица 101: Применение 104D1 (аммиак): слив жидкости M4 с сетчатым фильтром и электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 15	4	104	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFD 20	13,6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20	12,1	26,7	027L3597
ICF 20	4	104	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFD 20	12,6	27,7	027L3170

[1] Постоянный модуль

Таблица 102: Применение 104D2 (CO_2): слив жидкости M4 с сетчатым фильтром и электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 15	4	104	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 15[1]	ICFF 15[1]	ICFE 20	ICFD 20C	027L3611

[1] Постоянный модуль

Таблица 103: Применение 105D1 (аммиак): слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	105	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3487
ICF 20	4	105	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3488

Таблица 104: Применение 105D2 (CO_2): слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном – 1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	105	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3603
ICF 20	4	105	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3604

Таблица 105: Применение 106D1 (аммиак): слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном и ручным открыванием – 1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	106	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,0	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,4	027L3496
ICF 20	4	106	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,4	027L3497

Таблица 106: Применение 107D1 (аммиак): слив жидкости M2 с электромагнитным клапаном и ручным открыванием – 2 запорных клапана

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунть	
ICF 20	6	107	¾	20	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15,7	34,5	027L3499
ICF 20	6	107	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15,7	34,5	027L3550

Таблица 107: Применение 108D1 (аммиак): слив жидкости M2 без электромагнита – 2 запорных клапана

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF 20	4	108	¾	20	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3559
ICF 20	4	108	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3560

Таблица 108: Применение 109D2 (CO_2): Слив жидкости M2 с электромагнитным и запорным/обратным клапанами —1 запорный клапан

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	109	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3609
ICF 20	4	109	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3610

Таблица 109: Применение 110D1P1 (аммиак): Слив жидкости M2, нагруженный обратный клапан без электромагнита — 2 запорных клапана

Тип	# модул	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюймы]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунті	
ICF 20	6	110	¾	20	Сварное соединение враструб, 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	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12,6	27,7	027L3626
ICF 20	6	110	1¼	32	Сварное соединение враструб, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12,6	27,7	027L3627

Аксессуары

Таблица 110: Запорный клапан SNV-ST

Описание	Код для заказа
G½ дюйма (кол-во: 1)	148B3778
NPT-FPT 3/8 дюйма (кол-во: 1)	148B3747

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Другие типы SNV – см. документ: AI244986497087.

Полный перечень запасных частей и принадлежностей для ICF 15-65 (в том числе для исполнений из нержавеющей стали) см. в AI242886444256

Таблица 111: ICAD 600A/ICAD 1200A

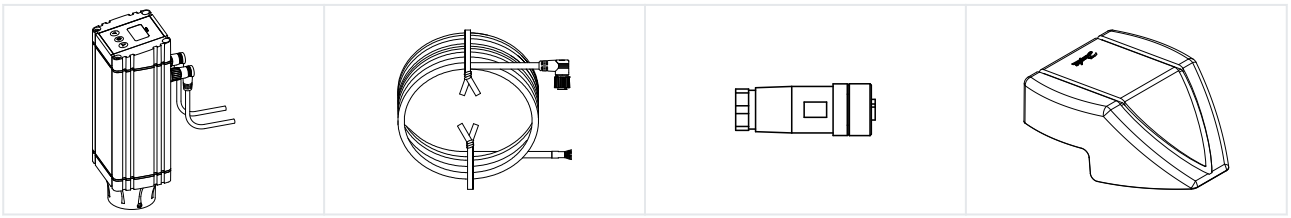


Таблица 112: ICAD 600A/ICAD 1200A

Описание	Код для заказа
ICAD 600A для ICF 15 – ICF 25	С кабелями длиной 1,5 м — 027H9075
	Без кабелей — 027H9120
ICAD 1200A для ICF 50 и ICF 65	С кабелями длиной 1,5 м — 027H9077
	Без кабелей — 027H9122
Кабель	Комплект кабелей, 10 м, 027H0427
	Комплект кабелей, 15 м, 027H0435
Соединитель	Комплект гнездовых соединителей, 027H0430
Защитная крышка	Защитная крышка для ICAD, 027H0431

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Подробные сведения об ICAD см. документ: AI236186442940

Таблица 113: Катушки

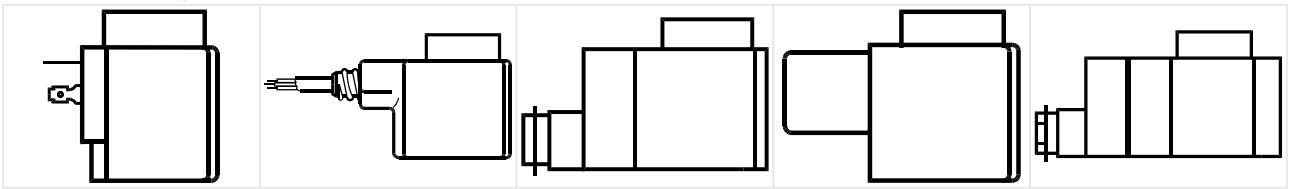


Таблица 114: Катушки

Тип клапана	Напряжен	Частота	Код для заказа			Номер приложения	Потребляемая мощность
	В	Hz (Гц)	С трехжильным кабелем 1 м IP 67	С клеммной коробкой IP 67	С пробками DIN		
Переменный ток							
ICFE ICS/ICLX (МОПД < 21 бар)	12	50		**018F6706**		15	Ток удержания: 10 Вт, 21 В·А
	24	50	**018F6257**	**018F6707**	**018F7358**	16	
	220–230	50	**018F6251**	**018F6701**	**018F7351**	31	Пусковая мощность: 44 В·А
	115	60	**018F6260**	**018F6710**		20	
Постоянный ток							
ICFE/ICFA ICS/ICLX (МОПД < 21 бар)	12			**018F6856**		1	20 Вт
	24			**018F6857**		2	
Переменный ток							
ICFE ICS/ICLX (МОПД < 21 бар)	24	50		**018F6807**		16	Ток удержания: 12 Вт, 26 В·А
	110	50		**018F6811**		22	
	220-230	50		**018F6801**		31	Пусковая мощность: 55 В·А

ПРИМЕЧАНИЕ.:
Информацию о других типах катушек см. в технических описаниях для клапанов **EVRA**, **AKVA, ICS** или **ICLX**.

Возможное расположение модулей

Местоположения модулей обозначены как M1, M2, M3, M4, M5 и M6.

По отношению к потоку хладагента M1 является ближайшим к входу модулем.

Таблица 115: ICF 15 с четырьмя модулями

Тип функционального модуля		Может быть установлен в данных местах			
ICFS	Модуль запорного клапана	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	M4
ICFR	Модуль ручного регулирующего клапана	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	M4
ICFF	Модуль сетчатого фильтра	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	[2]
ICFE	Модуль электромагнитного клапана	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	M3	[2]
ICFC	Модуль обратного клапана	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	M4
ICFN	Модуль обратно-запорного клапана	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	M4
ICM	Модуль электроприводного клапана	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	M3	[2]
ICFB	Верхняя глухая крышка	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	M3	M4
ICFA	Модуль электронного расширительного клапана (только для ICF 20)	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	M3	[2]
ICFO	Модуль, открываемый вручную	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	M4
ICFW	Приварной модуль	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	M3	M4
ICFD	Модуль слива (только для ICF 15 и 20)	(ICFS 15)[1]	(ICFS 15)[1]	[2]	M4

Таблица 116: ICF 20 с двумя модулями

Тип функционального модуля		Порт	
ICFE/ICFA	Модуль электромагнитного клапана	M1	[2]
ICFE20H	Модуль электромагнитного клапана (не используется совместно с ICFO)	M1	[2]
ICFO	Модуль, открываемый вручную	[2]	M2
ICFB	Глухая верхняя крышка	M1	M2
ICFW	Приварной модуль	M1	M2
ICFC	Модуль обратного клапана	[2]	M2
ICFC 20P1	Модуль обратного клапана	[2]	M2
ICFN 20	Модуль обратно-запорного клапана	[2]	M2
ICFR	Модуль ручного регулирующего клапана	M1	M2
ICM	Модуль клапана с электродвигателем	M1	[2]
ICFD 20	Модуль оттаивания	[2]	M2
ICFS	Модуль запорного клапана	M1	M2
ICFF	Модуль сетчатого фильтра	[2]	M2
ICM	Модуль электроприводного клапана	M1	[2]

Таблица 117: ICF 20 и ICF 25 с четырьмя модулями

Тип функционального модуля		Может быть установлен в данных местах			
ICFS	Модуль запорного клапана	M1	M2	M3	M4
ICFR	Модуль ручного регулирующего клапана	M1	M2	M3	M4
ICFF	Модуль сетчатого фильтра	[2]	M2	[2]	M4
ICFE	Модуль электромагнитного клапана	[2]	[2]	M3	[2]
ICFC	Модуль обратного клапана	[2]	[2]	[2]	M4
ICFN	Модуль обратно-запорного клапана	[2]	[2]	[2]	M4
ICM	Модуль электроприводного клапана	M1	[2]	M3	[2]
ICFB	Верхняя глухая крышка	M1	M2	M3	M4
ICFA	Модуль электронного расширительного клапана (только для ICF 20)	M1	[2]	M3	[2]
ICFE20H	Модуль электромагнитного клапана (только для ICF 20)	M1	[2]	M3	[2]
ICFO	Модуль, открываемый вручную	[2]	[2]	[2]	M4
ICFW	Приварной модуль	M1	M2	M3	M4
ICFD	Модуль слива (только для ICF 15 и 20)	[2]	M2	[2]	M4

Таблица 118: ICF 20 и ICF 25 с шестью модулями

Тип функционального модуля		Может быть установлен в данных местах					
ICFS	Модуль запорного клапана	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFR	Модуль ручного регулирующего клапана	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF	Модуль сетчатого фильтра	[2]	M2	[2]	M4	[2]	M6
ICFE	Модуль электромагнитного клапана	[2]	[2]	M3	[2]	[2]	[2]
ICFC	Модуль обратного клапана	[2]	[2]	[2]	M4	[2]	M6
ICFN	Модуль обратно-запорного клапана	[2]	[2]	[2]	M4	[2]	M6

Тип функционального модуля		Может быть установлен в данных местах					
ICM	Модуль электроприводного клапана	M1	[2]	M3	[2]	M5	[2]
ICFB	Верхняя глухая крышка	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA	Модуль электронного расширительного клапана (только для ICF 20)	M1	[2]	M3	[2]	M5	[2]
ICFE20H	Модуль электромагнитного клапана (только для ICF 20)	M1	[2]	M3	[2]	M5	[2]
ICFO	Модуль, открываемый вручную	[2]	[2]	[2]	M4	[2]	[2]
ICFW	Приварной модуль	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFD	Модуль слива (только для ICF 15 и 20)	[2]	M2	[2]	M4	[2]	M6

Таблица 119: ICF 50 с четырьмя модулями

Тип функционального модуля		Может быть установлен в данных местах			
SVA-S	Модуль запорного клапана	(SVA-S 50)[1]	[2]	[2]	M4
ICFB	Верхняя глухая крышка	(SVA-S 50)[1]	M2	[2]	[2]
FIA	Модуль сетчатого фильтра	(SVA-S 50)[1]	M2	[2]	[2]
ICS	Модуль клапана с пилотным управлением	(SVA-S 50)[1]	[2]	M3	[2]
ICM	Модуль электроприводного клапана	(SVA-S 50)[1]	[2]	M3	[2]
ICLX	Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана	(SVA-S 50)[1]	[2]	M3	[2]
REG-SB	Модуль ручного регулирующего клапана	(SVA-S 50)[1]	[2]	[2]	M4

Таблица 120: ICF 65 с тремя модулями

Тип функционального модуля		Может быть установлен в данных местах			
SVA-S	Модуль запорного клапана	(SVA-S 65)[1]	[2]	[2]	M4
ICFB	Верхняя глухая крышка	(SVA-S 65)[1]	[2]	[2]	[2]
FIA	Модуль сетчатого фильтра	(SVA-S 65)[1]	[2]	[2]	[2]
ICS	Модуль клапана с пилотным управлением	(SVA-S 65)[1]	[2]	M3	[2]
ICM	Модуль электроприводного клапана	(SVA-S 65)[1]	[2]	M3	[2]
ICLX	Модуль двухступенчатого электромагнитного клапана	(SVA-S 65)[1]	[2]	M3	[2]
REG-SB	Модуль ручного регулирующего клапана	(SVA-S 65)[1]	[2]	[2]	M4

[1] Постоянный модуль
[2] Размещение невозможно

Сертификаты, декларации и разрешения

Список содержит все сертификаты, декларации и согласования для данного типа изделия. Для индивидуальных кодовых номеров могут иметься некоторые или все из этих согласований, а некоторые местные согласования могут быть не указаны в списке.

Некоторые согласования могут со временем изменяться. Можно проверить текущий статус на интернет-сайте danfoss.com или обратиться к местному представителю компании «Данфосс», если у вас возникли вопросы.

Принцип работы клапанной станции ICF предусматривает соответствие международным требованиям к системам охлаждения. Для получения более подробной информации по разрешительной документации обращайтесь в компанию Danfoss.

Таблица 121: Соответствие

Клапанная станция ICF		
Условный диаметр	**DN ≤ 25 (1 дюйм)**	**DN 32–65 (1¼–2½ дюйма)**
Класс применения	Жидкости группы I	
Категория	Статья 4, п. 3	II

Таблица 122: Подтверждение соответствия

CE	UL-сертификация

Таблица 123: Разрешения и сертификаты

Имя	Тип документа	Тема документа	Сертифицирующая организация
EAC RU Д-DK.БЛ08.B.03759	Декларация EAC	EMC	EAC — Таможенный союз ЕАЭС
EAC RU Д-DK.PA01.B.72054_20	Декларация EAC	PED	EAC — Таможенный союз ЕАЭС
RMRS 19.10325.266	Морская техника: сертификат безопасности	-	RMRS — Российский морской регистр судоходства
Danfoss EU 033F0685.AK	Декларация ЕС	EMC/PED	Danfoss
Danfoss MD 033F0474.AC	Декларация производителя	ATEX	Danfoss
TSSA CRN.0C19908.5123467890YTN	-	CRN	TSSA — Управление по техническим стандартам и безопасности
TÜV 0045-202-1204/Z-00354-19-D-002(03)	Давление: сертификат безопасности	PED	TÜV

ENGINEERING TOMORROW

Онлайн-поддержка

«Данфосс» предлагает широкий спектр поддержки наряду с нашей продукцией, включая цифровую информацию о продукции, программное обеспечение, мобильные приложения и экспертные консультации. См. возможности ниже.

Магазин продукции «Данфосс»

Магазин продукции «Данфосс» — это универсальный магазин для всех видов сопутствующих изделий, независимо от того, в какой точке мира вы находитесь и в какой сфере холодильной промышленности вы работаете. Получите быстрый доступ к важной информации, такой как характеристики изделий, кодовые номера, техническая документация, сертификаты, принадлежности и многое другое.

Начните просмотр на веб-сайте store.danfoss.com.

Найти техническую документацию

Чтобы найти техническую документацию, вам необходимо найти и запустить свой проект. Получите прямой доступ к нашей официальной подборке технических паспортов, сертификатов и деклараций, руководств и указаний, 3D моделей и чертежей, практических примеров, брошюр и многое другое.

Начните поиск здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning

Портал Danfoss Learning — это бесплатная обучающая онлайн-платформа. Она включает курсы и материалы, специально разработанные для того, чтобы помочь инженерам, монтажникам, специалистам по обслуживанию и оптовым поставщикам лучше понимать изделия, применения, отраслевые темы и тенденции, которые помогут вам лучше выполнять свою работу.

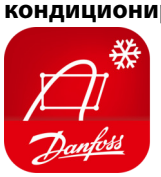
Бесплатно создайте учетную запись на портале Danfoss Learning здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Spare Parts

Get access to the Danfoss spare parts and service kit catalog right from your smartphone. The app contains a wide range of components for air conditioning and refrigeration applications, such as valves, strainers, pressure switches, and sensors.

Download the Spare Parts app for free at www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Coolselector®2 — подберите лучшие компоненты для системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха



Coolselector®2 позволяет инженерам, консультантам и проектировщикам легко находить и заказывать лучшие компоненты для систем охлаждения и кондиционирования воздуха. Выполните расчеты на основе рабочих условий, а затем выберите оптимальную конфигурацию для своего проекта.

Центральный офис - ООО "Данфосс"
Climate Solutions • danfoss.ru • call@danfoss.ru

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции.
Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.