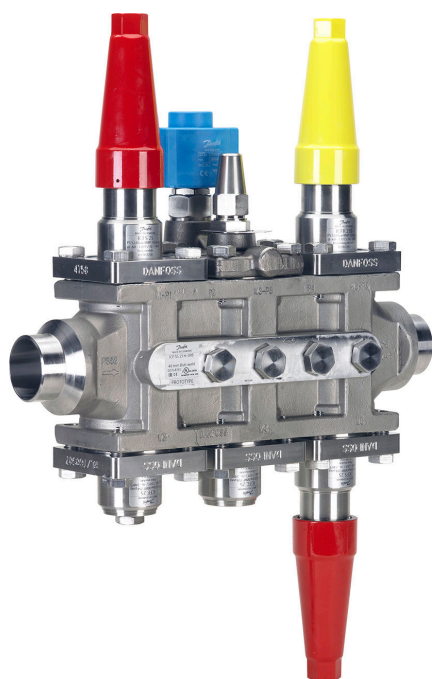


Клапанная станция Тип **ICF SS 20** и **ICF SS 25**

Полный ассортимент современных и универсальных компонентов из нержавеющей стали для промышленных холодильных систем



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 клапанная станция предоставляет преимущества не только на этапе проектирования холодильных установок, но также при их монтаже и техническом обслуживании.

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

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Особенности

- Для промышленных холодильных систем с максимальным рабочим давлением 52 бар.
- Подходит для систем с ГХФУ, негорючими ГФУ, R717 (аммиаком), и R744 (CO₂). Не рекомендуется использовать клапанные станции ICF SS с горючими углеводородами.
- Прямые сварные соединения (отсутствуют утечки через фланцы)
- Корпус клапана и функциональные модули из нержавеющей 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 концепция
 - Каждый корпус изготавливается в нескольких исполнениях с различными размерами сварных присоединений встык по стандарту DIN. Обслуживание клапана выполняется путем замены функционального модуля.
 - Боковые отверстия для подсоединения манометров, датчиков, смотровых стекол, сервисного вентиля и т. д.
- UL-сертификация

Области применения

Для упрощения выбора подходящей клапанной станции ICF SS компания заранее определила и сгруппировала большое количество кодов для заказа для самых распространенных областей применения:

Подача жидкости

Таблица 1: Подача жидкости

Применение #		Последовательность функций					
1	Клапан для подачи жидкости (без оттаивания горячим газом)	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	Регулирующ. клапан	Останов
2	Подача жидкости	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	Регулирующ. клапан	Обратно-запорный клапан
3	Подача жидкости	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Обратный	Регулирующ. клапан	Останов
10	Клапан для подачи жидкости (без оттаивания горячим газом)	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Регулирующ. клапан		
15	подача жидкости по внешнему соединению	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Обратный	Сварка	Регулирующ. клапан

Впрыск жидкости

Таблица 2: Впрыск жидкости

Применение #		Последовательность функций					
5	клапан для впрыска жидкости (расширение)	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Ручное открытие	электродвигател	Останов
14	клапан для впрыска жидкости (расширение)	Останов	Фильтр	электродвигател	Останов		

Оттайка горячим газом

Таблица 3: Оттайка горячим газом

Применение #		Последовательность функций					
9	Оттайка горячим газом	Останов	Фильтр	Электромагн. клапан	Электромагн. клапан		

Разное

Таблица 4: Разное

Применение #		Последовательность функций					
90	Многофункциональные конфигурации						

i ПРИМЕЧАНИЕ.:

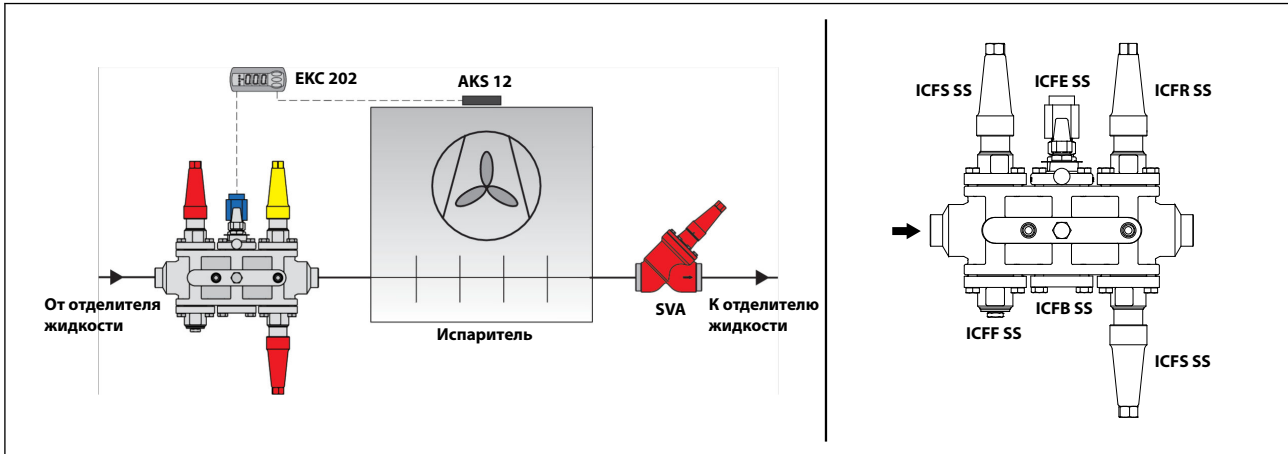
Для определения конкретного кода и пропускной способности (K_v) см. раздел с информацией для заказа.

Примеры 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 SS для данного вида применения:

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

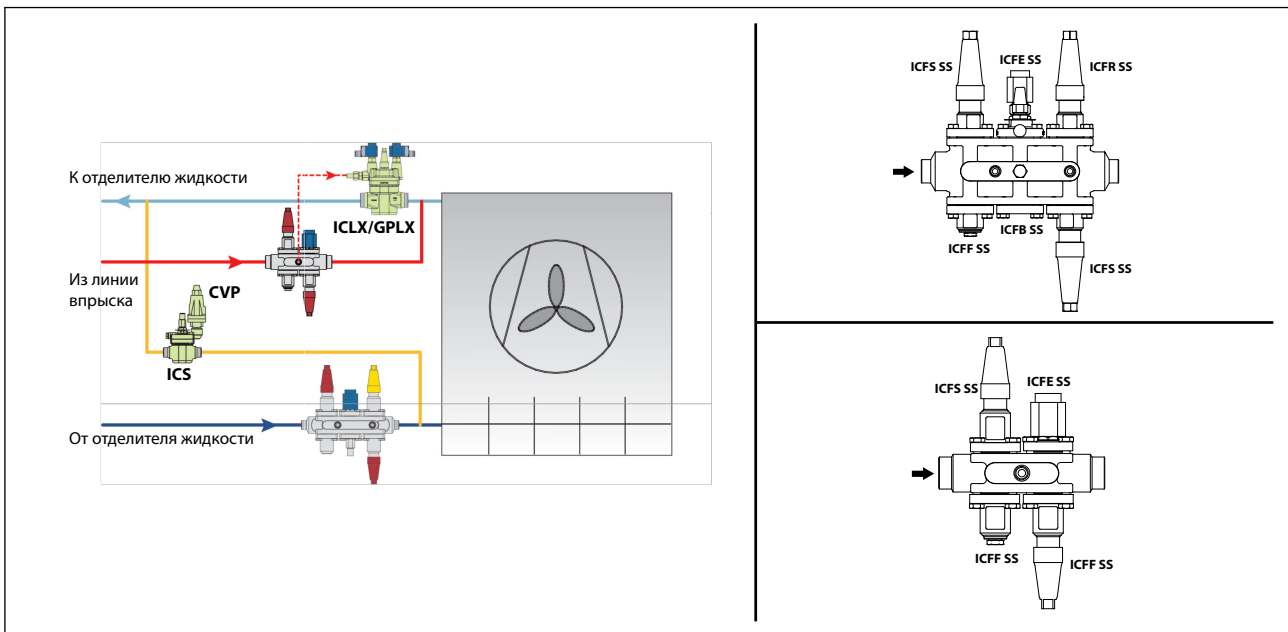


❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

линия подачи жидкости/линия оттаивания горячим газом

Испаритель с газопроводным клапаном ICLX мягкого открытия в линии всасывания и линии оттаивания горячим газом со следующими техническими характеристиками: клапанная станция для подачи жидкости ICF SS и клапанная станция для горячего газа ICF SS с боковым каналом для подачи газа к модулю ICLX. ICS + CVP в качестве регулятора процесса оттайки (клапан OFV — дополнительно, в зависимости от производительности).



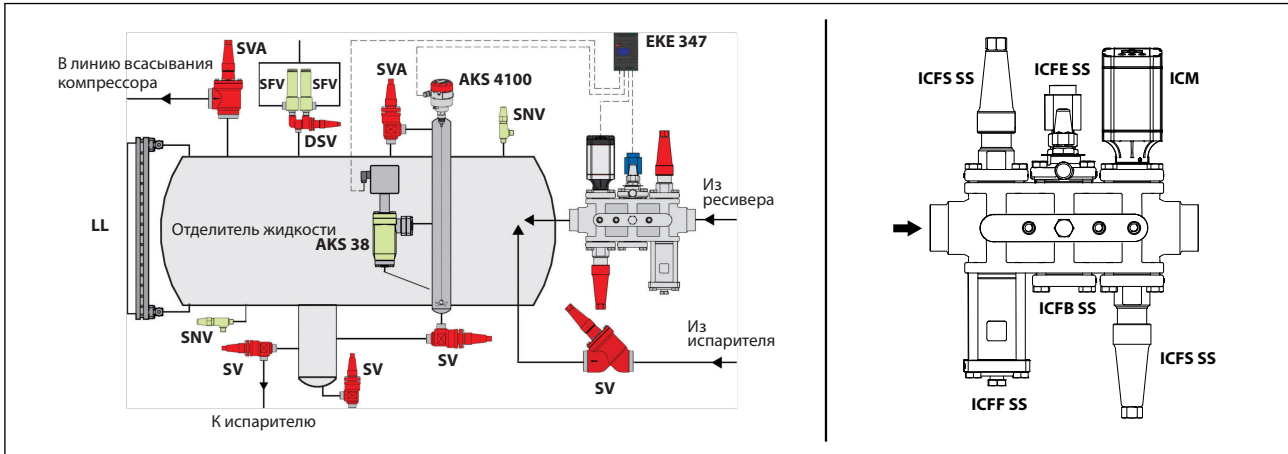
❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

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.

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

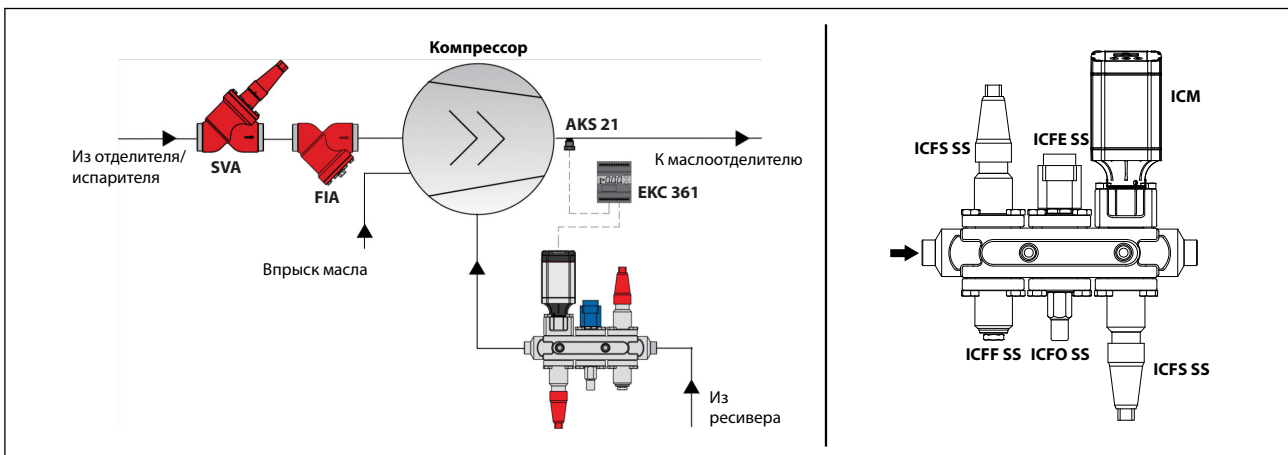


❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

линия впрыска жидкости

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



❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

Показаны не все клапаны. Не используется для строительных целей.

Рабочая среда

Хладагенты

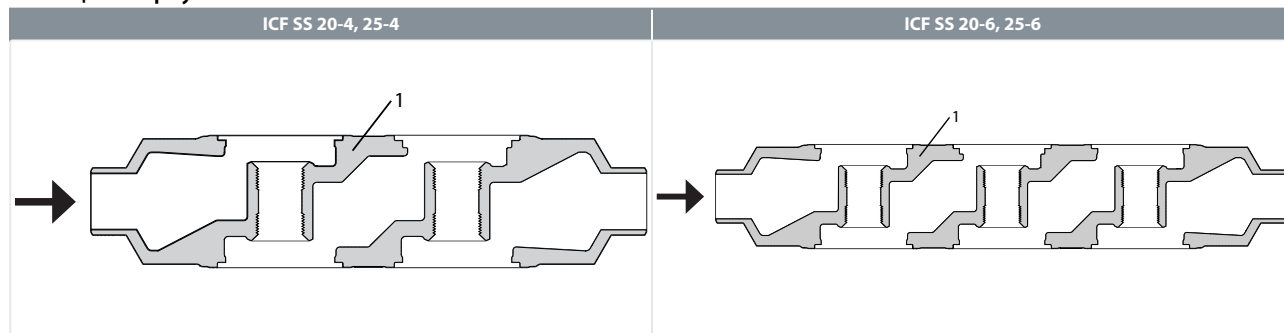
Подходит для систем с ГХФУ, негорючими ГФУ, R717 (аммиаком), и R744 (CO₂). Не рекомендуется использовать клапанные станции ICF SS с воспламеняющимися углеводородами.

Спецификация изделия

Технические характеристики материала

Корпус ICF SS

Таблица 5: Корпус ICF SS



Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь	GX5CrNi19-10 EN10213-4	A304

Модуль запорного клапана ICFS SS 20

Фигура 1: Модуль запорного клапана ICFS SS 20

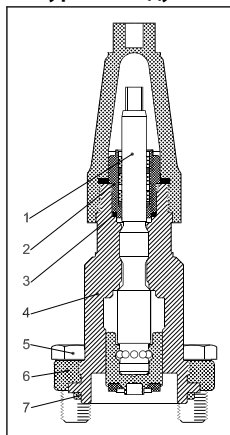


Таблица 6: Модуль запорного клапана ICFS SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A303
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь		
3	Алюм. прокладка/прокладка для хладагента			
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
7	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20

Фигура 2: Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20

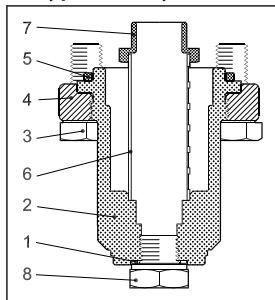


Таблица 7: Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	для хладагента	AL 99 F11		
2	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
3	Болт с шестигранной головкой M10 x 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
4	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь, 74 мкм и 150 мкм		
7	Штекер	Сталь		
8	Заглушка, RG 1/4 дюйма под сварку встык	Нержавеющая сталь		

Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20E

Фигура 3: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20E

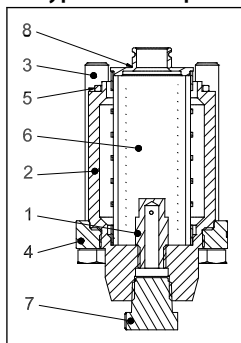


Таблица 8: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20E

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Грязезащитная пробка	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29
2	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
3	Болт с шестигранной головкой M12x80	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
4	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь 250 мкм		
7	Заглушка 3/8 дюйма NPT	Нержавеющая сталь		
8	Переходник фильтра	Сталь		

Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20

Фигура 4: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20

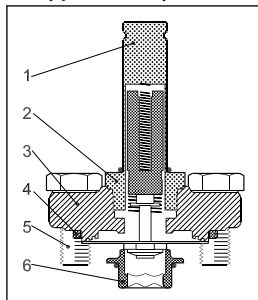


Таблица 9: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шток	Нержавеющая сталь		
2	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 EN 10088	
3	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
4	для хладагента	безасбестовое волокно		
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Седло	Полимер высокой плотности		

Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20H

Фигура 5: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20H

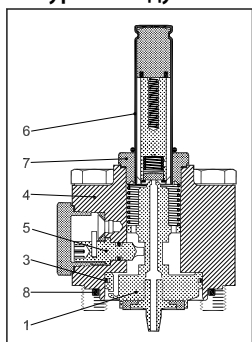


Таблица 10: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20H

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTMf
1	Поршень	Сталь	11SMn30 EN EN 10025	
2	Седло	Тефлон		
3	Поршневое кольцо			
4	Цилиндр крышки	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
5	Механизм ручного открытия	Сталь		
6	Шток	Нержавеющая сталь		
7	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X2CrNi19-11 EN10216	A320
8	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль ручного открытия ICFO SS 20

Фигура 6: Модуль ручного открытия ICFO SS 20

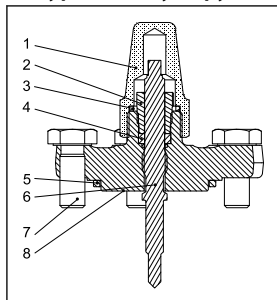


Таблица 11: Модуль ручного открытия ICFO SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Уплотнительный колпачок	Нержавеющая сталь		
2	Гайка сальника	Сталь		
3	Прокладка уплотнительного колпачка	Нейлон	Полиамид А6	Полиамид PA6
4	Уплотнительное кольцо	Тефлон	PTFE	PTFE
5	для хладагента	безасбестовое волокно	XK	XK
6	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9, EN 10088	A303
7	Болт с шестигранной головкой M10x25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
8	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10, EN 10088	A304

Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 20, А или В

Фигура 7: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 20, А или В

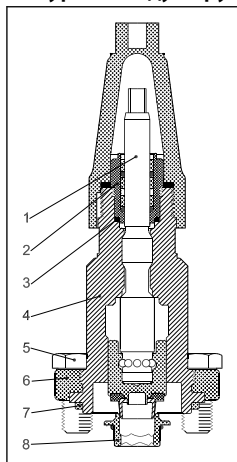


Таблица 12: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 20, А или В

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шпиндель	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A303
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь		
3	Алюм. прокладка			
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
5	Болт с шестигранной головкой M10 x 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
7	для хладагента	безасбестовое волокно		
8	Седло	Полимер высокой плотности		

Модуль электронного расширительного клапана ICFA SS 20

Фигура 8: Модуль электронного расширительного клапана ICFA SS 20

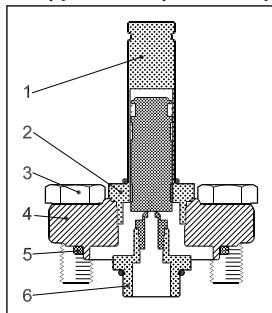


Таблица 13: Модуль электронного расширительного клапана ICFA SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шток	Нержавеющая сталь		
2	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X8CrNi18-9 EN 10088	
3	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
4	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Переходник	Нержавеющая сталь		

Модуль обратного клапана ICFC SS 20

Фигура 9: Модуль обратного клапана ICFC SS 20

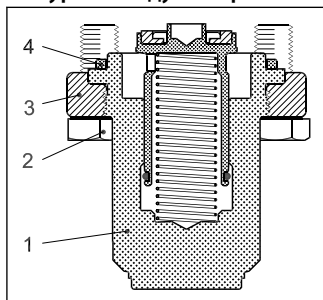


Таблица 14: Модуль обратного клапана ICFC SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
2	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
3	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
4	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль обратного-запорного клапана ICFN SS 20

Фигура 10: Модуль обратного-запорного клапана ICFN SS 20

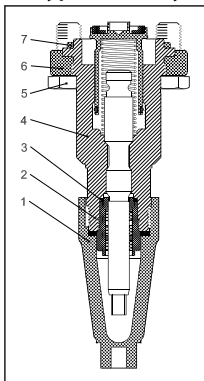


Таблица 15: Модуль обратного-запорного клапана ICFN SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A303
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь		
3	Алюм. прокладка			
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
5	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
7	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 20-A, 20-B, 20-C, 20-A33 или 20-B66

Фигура 11: Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 20-A, 20-B, 20-C, 20-A33 или 20-B66

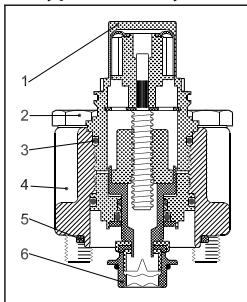


Таблица 16: Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 20-A, 20-B, 20-C, 20-A33 или 20-B66

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Переходник	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Болт с шестигранной головкой M10 × 55	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен		
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10088	A304
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Седло	Полимер высокой плотности		

Глухая крышка ICFB SS 20

Фигура 12: Глухая крышка ICFB SS 20

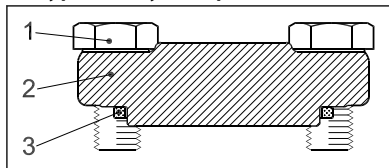


Таблица 17: Глухая крышка ICFB SS 20

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
2	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
3	для хладагента	безасбестовое волокно		

Приварной модуль ICFW SS 20D, 20 DIN

Фигура 13: Приварной модуль ICFW SS 20D, 20 DIN

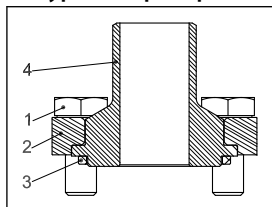


Таблица 18: Приварной модуль ICFW SS 20D, 20 DIN

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Болт с шестигранной головкой M10 × 25	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
2	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
3	для хладагента	безасбестовое волокно		
4	Сварное соединение	Нержавеющая сталь		

Модуль запорного клапана ICFS SS 25

Фигура 14: Модуль запорного клапана ICFS SS 25

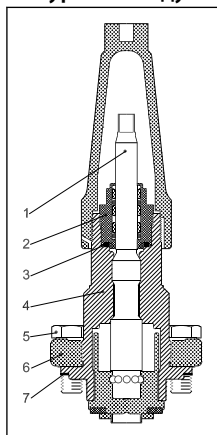


Таблица 19: Модуль запорного клапана ICFS SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A303
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь		
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен		

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
5	Болт с шестигранной головкой M12×30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
7	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25

Фигура 15: Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25

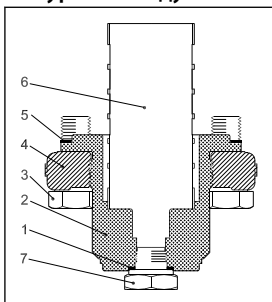


Таблица 20: Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Al. для хладагента	AL 99 F11		
2	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
3	Болт с шестигранной головкой M12 × 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
4	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь, 250 мкм		
7	Штекер 1/4 дюйма RG под сварку встык	Нержавеющая сталь		

Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25E

Фигура 16: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25E

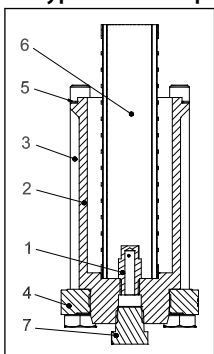


Таблица 21: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25E

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Грязезащитная пробка	Сталь	11SMn30 EN 10087	Марка 1213 A29
2	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10222	A304
3	Болт с шестигранной головкой M12x140	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
4	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь 250 мкм		
7	Заглушка 3/8 дюйма NPT	Нержавеющая сталь		

Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 25

Фигура 17: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 25

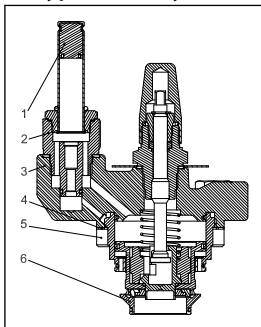


Таблица 22: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шток	Нержавеющая сталь		
2	Гайка трубки якоря	Нержавеющая сталь	X8CrNi18-9 EN 10088	
3	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10222	A304
4	для хладагента	безасбестовое волокно		
5	Болт с шестигранной головкой M10 x 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Седло	Полимер высокой плотности		

Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 25, A или B

Фигура 18: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 25, A или B

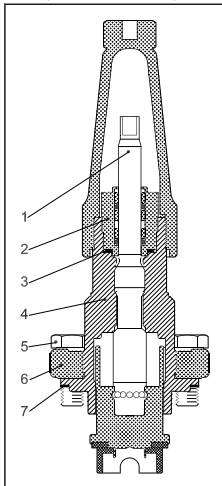


Таблица 23: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 25, A или B

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A303
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь		
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен		
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
5	Болт с шестигранной головкой M12 x 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
6	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
7	для хладагента	безасбестовое волокно		
8	Седло	Полимер высокой плотности		

Модуль обратного клапана ICFC SS 25

Фигура 19: Модуль обратного клапана ICFC SS 25

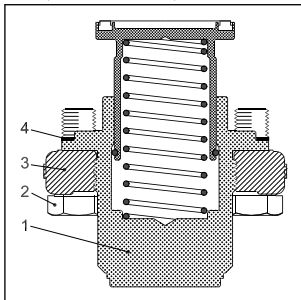


Таблица 24: Модуль обратного клапана ICFC SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
2	Болт с шестигранной головкой M12 × 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
3	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
4	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль обратно-запорного клапана ICFN SS 25

Фигура 20: Модуль обратно-запорного клапана ICFN SS 25

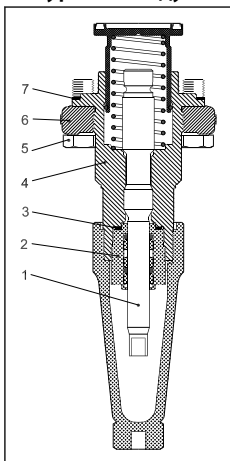


Таблица 25: Модуль обратно-запорного клапана ICFN SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A303
2	Резьбовая деталь	Нержавеющая сталь		
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен		
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi 18-10 EN 10272	A304
5	Болт с шестигранной головкой M12 × 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
6	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
7	для хладагента	безасбестовое волокно		

Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 25-A или B

Фигура 21: Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 25-A или B

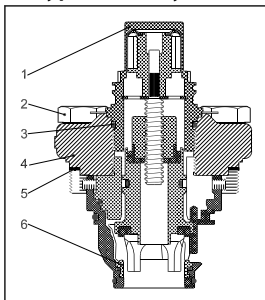


Таблица 26: Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 25-A или B

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Переходник	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Болт с шестигранной головкой M12 × 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
3	Уплотнительное кольцо	Хлоропрен		
4	Крышка	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
5	для хладагента	безасбестовое волокно		
6	Седло	Полимер высокой плотности		

Глухая крышка ICFB SS 25

Фигура 22: Глухая крышка ICFB SS 25

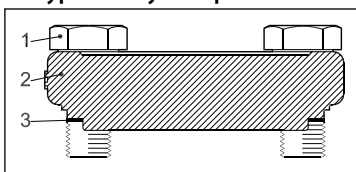
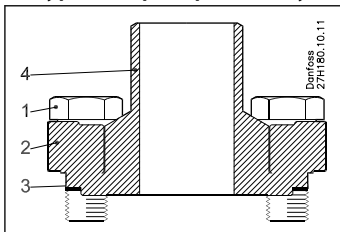


Таблица 27: Глухая крышка ICFB SS 25

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Болт с шестигранной головкой M10 × 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
2	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
3	для хладагента	безасбестовое волокно		

Приварной модуль ICFW SS 25, 25 DIN

Фигура 23: Приварной модуль ICFW SS 25, 25 DIN



Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Таблица 28: Приварной модуль ICFW SS 25, 25 DIN

Поз.	Деталь	Материал	EN	ASTM
1	Болт с шестигранной головкой M10 × 30	Нержавеющая сталь	A2-70	Тип 308
2	Фланец	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10 EN10088	A304
3	для хладагента	безасбестовое волокно		
4	Сварное соединение	Нержавеющая сталь		

Подключения

D: Под сварку встык по DIN (EN 10220)

Фигура 24: D: Под сварку встык по DIN (EN 10220)

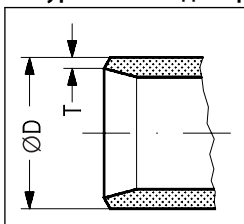


Таблица 29: D: Под сварку встык по DIN (EN 10220)

Размер	Размер	Ø D	T	Ø D	T
мм	дюймы	мм	мм	дюймы	дюймы
20	(3/4)	26,9	2,3	1,059	0,091
25	1	33,7	2,6	1,327	0,103
32	(1 1/4)	42,4	2,6	1,669	0,102
40	1 1/2	48,3	2,6	1,902	0,103

A: Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)

Фигура 25: A: Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)

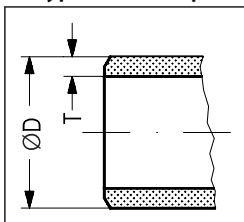


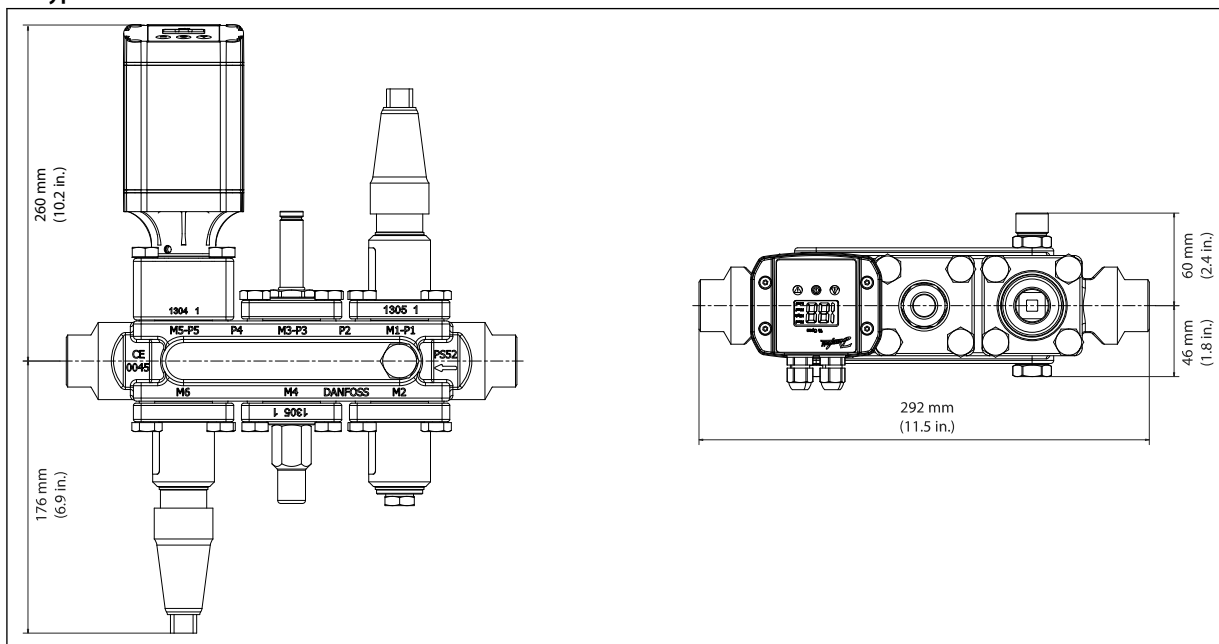
Таблица 30: A: Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)

Размер	Размер	Ø D	T	Ø D	T	Schedule
мм	дюймы	мм	мм	дюймы	дюймы	
20	(3/4)	26,9	2,9	1,059	0,11	40
25	1	33,7	3,5	1,327	0,14	40
32	1 1/4	42,4	3,6	1,669	0,14	40
40	1 1/2	48,3	3,7	1,902	0,15	40

Размеры и масса

ICF SS 20-6

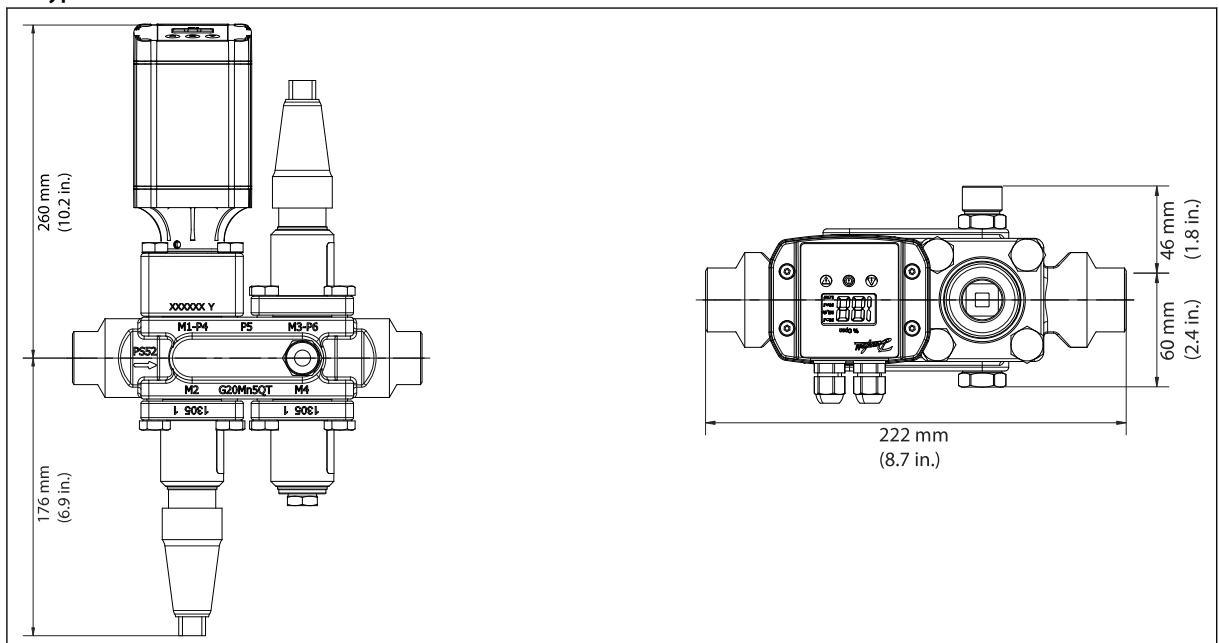
Фигура 26: ICF SS 20-6



В данном примере указаны максимальные размеры для клапанных станций ICF SS.

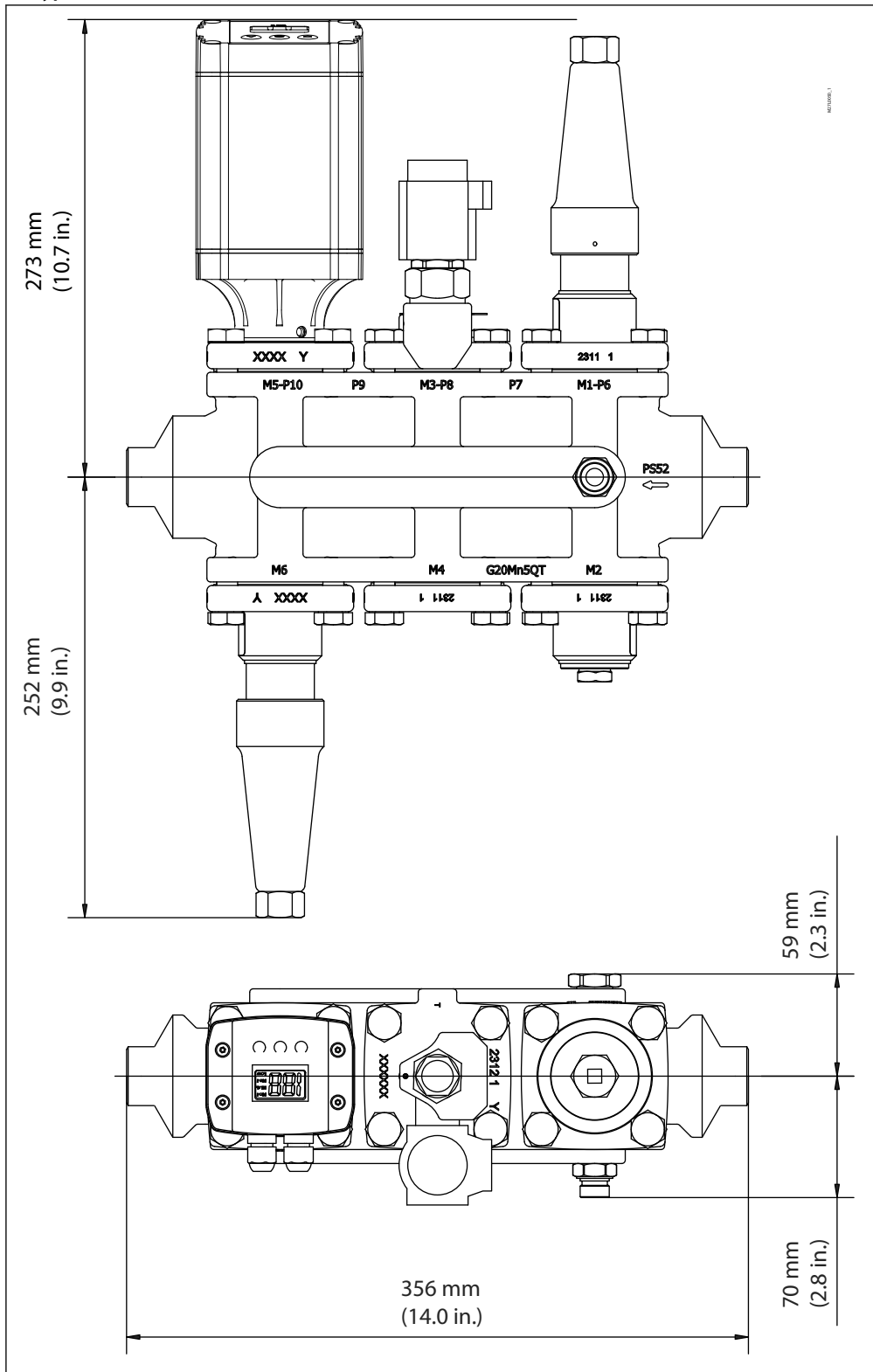
ICF SS 20-4

Фигура 27: ICF SS 20-4



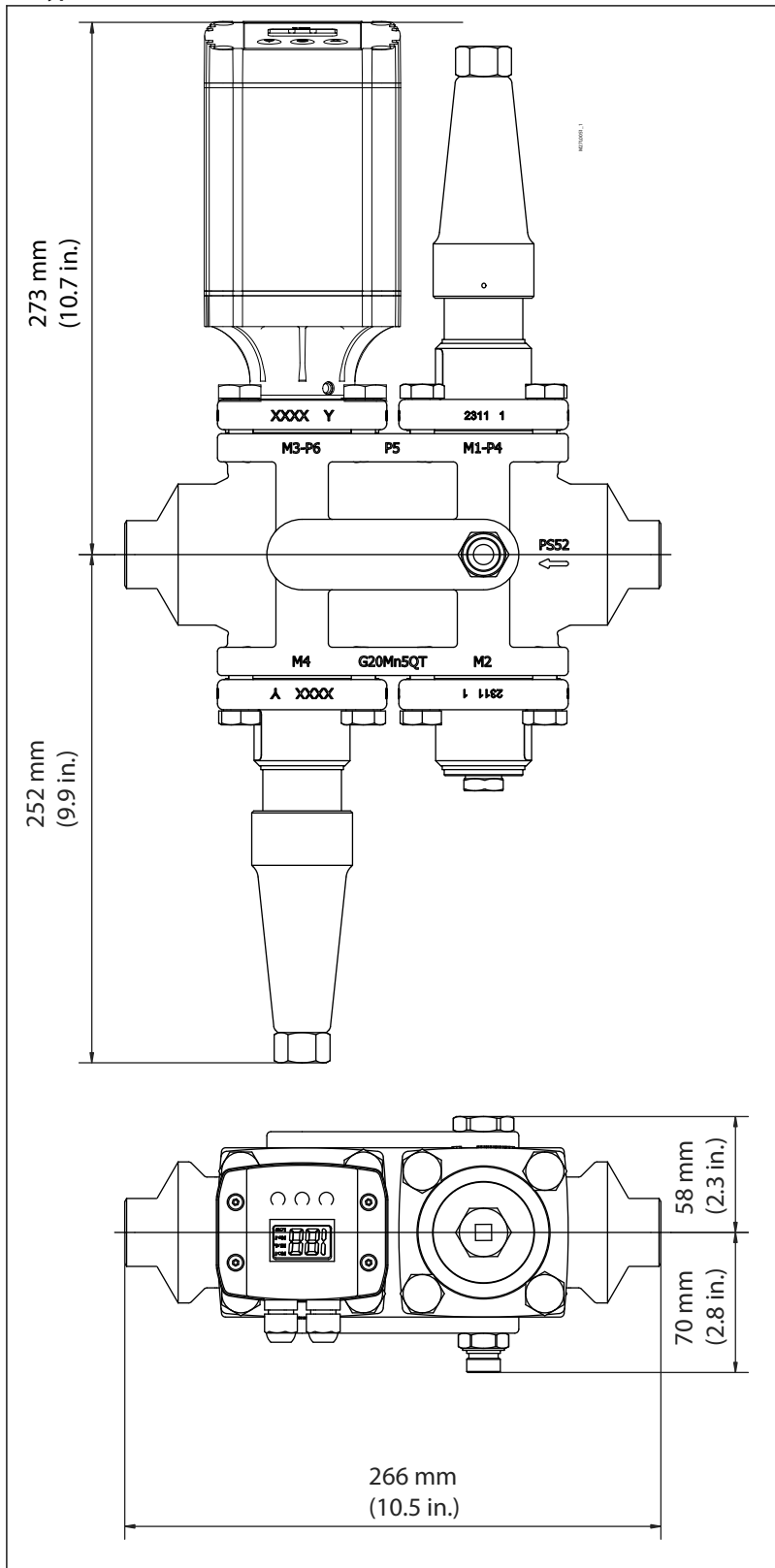
ICF SS 25-6

Фигура 28: ICF SS 25-6



ICF SS 25-4

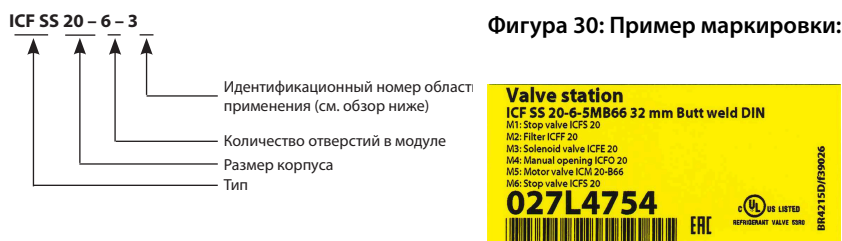
Фигура 29: ICF SS 25-4



Информация для заказа

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

Данное обозначение часто используется при подборе возможных технических решений и используется в качестве однозначного идентификатора на маркировке клапана (см. пример).



Для оформления заказа необходимо выбрать размер и тип соединения, чтобы получить окончательный идентификационный номер. **Окончательная идентификация производится только по коду для заказа.** См. (Стр. 23 — Стр. 30)

Выбор кода для заказа

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

Шаг 1. Определите требования к области применения и функциям

- **Трубопровод:** перекачивание жидкости, впрыск жидкости, оттайка горячим газом, прямое расширение и т. п.
- **Управление:** двухпозиционный электромагнитный клапан, электроприводной клапан
- **Оттаивание:** электроподогревом или горячим газом

❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

Опираясь на перечисленные выше критерии, определите идентификационный номер области применения. См. (Стр. 23 — Стр. 30)

Шаг 2. Критерии выбора — воспользуйтесь программой Coolselector®2

Загрузите программное обеспечение по ссылке: <http://refrigerationandairconditioning.com/support-center/apps-and-software/coolselector/>

- Хладагент
- Холодопроизводительность
- Температура
- Кратность циркуляции

❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

Опираясь на перечисленные выше критерии, определите требуемую клапанную станцию, например: **ICF SS 20** в комплекте с **ICM SS 20-C**

Шаг 3. Определите размеры и тип соединения

- Сварка встык по DIN / сварка встык по ANSI
- 20 (¾ дюйма), 25 (1 дюйм), 32 (1 ¼ дюйма) или 40 (1 ½ дюйма)

Шаг 4. Определите код для заказа. См. (Стр. 23 — Стр. 30)

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Подача жидкости

Таблица 31: Применение 1: подача жидкости (без оттаивания горячим газом)

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 20	6	1RA	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L4700
ICF SS 20	6	1RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L4701
ICF SS 20	6	1RA	3/4	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3555
ICF SS 20	6	1RA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3556
ICF SS 20	6	1HRB	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3578
ICF SS 20	6	1HRB	1 1/4	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3557
ICF SS 25	6	1RA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L3568
ICF SS 25	6	1RA	1 1/4	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,8	52,4	027L3569
ICF SS 25	6	1RB	1 1/4	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L3584
ICF SS 25	6	1RB	1 1/2	40	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L3570

Таблица 32: Применение 2: подача жидкости

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 20	6	2RA	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10	22,1	027L3428
ICF SS 20	6	2RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10	22,1	027L3445
ICF SS 20	6	2RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L4758
ICF SS 20	6	2HRB	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L4759

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 25	6	2RB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFN 25	23,9	52,6	027L4766
ICF SS 20	6	2RA	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10,1	22,2	027L3571
ICF SS 20	6	2RA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3572

Таблица 33: Применение 3: Подача жидкости

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 20	6	3RA	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,6	21,1	027L4702
ICF SS 20	6	3RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L4703
ICF SS 20	6	3HRA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,6	23,3	027L4717
ICF SS 25	6	3RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,4	51,5	027L4724
ICF SS 25	6	3RA	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,2	51	027L4760
ICF SS 25	6	3RB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4725
ICF SS 25	6	3RB	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24	52,8	027L4761
ICF SS 25	6	3RB	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,7	54,3	027L4191
ICF SS 20	6	3HRB	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,7	23,5	027L3579
ICF SS 20	6	3HRB	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,2	24,6	027L3580
ICF SS 20	6	3HRB	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,3	24,9	027L3581
ICF SS 25	6	3RA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,2	53,2	027L3585

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 25	6	3RA	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L3586
ICF SS 25	6	3RB	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,1	53	027L3587
ICF SS 25	6	3RB	1½	40	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L3588

Таблица 34: Применение 10: подача жидкости (без оттаивания горячим газом)

Тип	# модулей	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF SS 20	4	10RA	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B	7,4	16,2	027L3440
ICF SS 20	4	10RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	7,2	15,8	027L4709
ICF SS 25	4	10RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,9	35	027L4731
ICF SS 25	4	10RB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,4	33,9	027L4732
ICF SS 25	4	10RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	16,2	35,7	027L4590
ICF SS 20	4	10HRB	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,4	18,5	027L3582
ICF SS 20	4	10HRB	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	7,8	17,2	027L3583
ICF SS 25	4	10RA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L3592
ICF SS 25	4	10RB	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L3593
ICF SS 25	4	10RB	1½	40	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L3594

Таблица 35: Применение 15: подача жидкости по внешнему соединению

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF SS 25	6	15 RA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21,8	48	027L4733
ICF SS 25	6	15RB	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22,7	49,9	027L4734

❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

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

При использовании в системах с CO₂ уплотнительные 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 клапана ICF SS. Электроприводы ICAD и катушки не входят в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.

Впрыск жидкости

Таблица 36: Применение 5: клапан для впрыска жидкости (расширение)

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 20	6	5MA33	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,8	21,6	027L4714
ICF SS 20	6	5MB66	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,1	22,3	027L3443
ICF SS 20	6	5MA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L4704
ICF SS 20	6	5MB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,6	21,1	027L4705
ICF SS 20	6	5HMB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,4	25,1	027L4718
ICF SS 20	6	5MA33	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,6	21,1	027L4755
ICF SS 25	6	5MA	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,8	50,2	027L4726
ICF SS 20	6	5MB66	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L4754
ICF SS 20	6	5HMB	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	10,2	22,4	027L4756
ICF SS 20	6	5MC	1 1/2	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,8	21,6	027L4706
ICF SS 20	6	5HMC	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,3	22,7	027L4719
ICF SS 25	6	5MB	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,3	49	027L4727
ICF SS 25	6	5MB	1 1/2	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,3	49	027L4728
ICF SS 25	6	5MA	1 1/2	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,3	49	027L4735
ICF SS 20	6	5MA33	3/4	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3573
ICF SS 20	6	5MA	3/4	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10	22	027L3574
ICF SS 20	6	5MA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3575

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 20	6	5MB	3/4	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3576
ICF SS 20	6	5MB	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	10	22	027L3577
ICF SS 25	6	5MA	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,1	50,8	027L3589
ICF SS 25	6	5MA	1 1/4	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,2	51	027L3590
ICF SS 25	6	5MA33	1 1/2	40	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23,1	50,8	027L3591

Таблица 37: Применение 14: клапан для впрыска жидкости (расширение)

Тип	# модуле	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюй]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF SS 20	4	14MA	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7,3	16,1	027L4710
ICF SS 20	4	14MA	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	6,9	15,1	027L3444
ICF SS 20	4	14MB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20	7,2	15,8	027L4711
ICF SS 20	4	14MB66	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7	15,4	027L4722
ICF SS 20	4	14MC	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7,3	16,1	027L4712
ICF SS 25	4	14MB	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,8	32,5	027L4765
ICF SS 25	4	14MB	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,8	32,5	027L4764

❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

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

При использовании в системах с CO₂ уплотнительные 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 клапана ICF SS. Электроприводы ICAD и катушки не входят в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.

Оттайка горячим газом

Таблица 38: Применение 9: Оттайка горячим газом

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля				Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	кг	фунты	
ICF SS 20	4	9	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7,2	15,8	027L4707
ICF SS 20	4	9H	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	8,2	18	027L4720
ICF SS 20	4	9	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,8	15	027L4708
ICF SS 20	4	9H	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	7,6	16,7	027L4721
ICF SS 25	4	9	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	16,2	35,7	027L3429
ICF SS 25	4	9	1¼	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4729
ICF SS 25	4	9	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4730
ICF SS 25	4	9	1½	40	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFW 25D	ICM 25-B	ICFS 25	16,6	36,6	027L4190
ICF SS 20	4	9H	¾	20	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8	17,6	027L3552
ICF SS 20	4	9H	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8,1	17,8	027L3553
ICF SS 20	4	9H	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	7,9	17,4	027L3554
ICF SS 25	4	9	1	25	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L3565
ICF SS 25	4	9	1¼	32	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L3566
ICF SS 25	4	9	1½	40	Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19) ½	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16,1	35,4	027L3567

Разное

Таблица 39: Применение 90: Разное

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунты	
ICF SS 20	4	90	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L4716
ICF SS 20	6	90	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20	ICFR 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L4713
ICF SS 20	6	90	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,7	21,3	027L4715
ICF SS 20	6	90	¾	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	8,9	17,8	027L4740

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Тип	# модуль	Прим. #	Размер соединения		Тип соединения	Расположение модуля						Масса		Кодовый номер
			[дюйм]	[мм]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	кг	фунт	
ICF SS 20	6	90	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	8,9	17,8	027L4741
ICF SS 20	6	90	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,8	21,5	027L4748
ICF SS 20	6	90	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,8	21,5	027L4749
ICF SS 20	6	90	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20D	ICFS 20	9,3	20,6	027L4768
ICF SS 20	6	90	3/4	20	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3427
ICF SS 20	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11,5	25,3	027L4723
ICF SS 20	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	8,9	17,8	027L4742
ICF SS 20	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	8,9	17,8	027L4743
ICF SS 20	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,8	21,5	027L4750
ICF SS 20	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,8	21,5	027L4751
ICF SS 20	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20D	ICFS 20	9,3	20,6	027L4767
ICF SS 20	6	90	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	8,9	17,8	027L4746
ICF SS 20	6	90	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	8,9	17,8	027L4747
ICF SS 20	6	90	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,8	21,5	027L4752
ICF SS 20	6	90	1 1/4r	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,8	21,5	027L4753
ICF SS 25	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	24,2	53,2	027L4189
ICF SS 25	6	90	1	25	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	23,6	51,9	027L4763
ICF SS 25	6	90	1 1/4	32	Сварное соединение встык, DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	23,6	51,9	027L4762

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

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

При использовании в системах с CO₂ уплотнительные 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 клапана ICF SS. Электроприводы ICAD и катушки не входят в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.

Модули

Таблица 40: ICF SS с четырьмя модулями

Тип	Тип функционального модуля	Может быть установлен в данных местах			
ICFS SS	Модуль запорного клапана	M1	M2	M3	M4
ICFR SS	Модуль ручного регулирующего клапана	M1	M2	M3	M4
ICFF SS	Модуль фильтра (сетчатого фильтра)	Размещение невозможно	M2	Размещение невозможно	M4
ICFE SS	Модуль электромагнитного клапана	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно
ICFC SS	Модуль обратного клапана	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M4
ICFN SS	Модуль обратно-запорного клапана	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M4
ICM SS	Модуль клапана с электродвигателем	M1	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно
ICFB SS	Глухая верхняя крышка	M1	M2	M3	M4
ICFA SS	Модуль электронного расширительного клапана (только для ICF SS 20)	M1	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно
ICFE SS 20H	Модуль электромагнитного клапана (только для ICF SS 20)	M1	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно
ICFO SS	Модуль, открываемый вручную	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M4
ICFW SS	Приварной модуль	M1	M2	M3	M4

Таблица 41: ICF SS с шестью модулями

Тип	Тип функционального модуля	Может быть установлен в данных местах					
ICFS SS	Модуль запорного клапана	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFR SS	Модуль ручного регулирующего клапана	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF SS	Модуль фильтра (сетчатого фильтра)	Размещение невозможно	M2	Размещение невозможно	M4	Размещение невозможно	M6
ICFE SS	Модуль электромагнитного клапана	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно
ICFC SS	Модуль обратного клапана	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M4	Размещение невозможно	M6
ICFN SS	Модуль обратно-запорного клапана	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M4	Размещение невозможно	M6
ICM SS	Модуль клапана с электродвигателем	M1	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно	M5	Размещение невозможно
ICFB SS	Глухая верхняя крышка	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA SS	Модуль электронного расширительного клапана (только для ICF SS 20)	M1	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно	M5	Размещение невозможно
ICFE SS 20	Модуль электромагнитного клапана (только для ICF SS 20)	M1	Размещение невозможно	M3	Размещение невозможно	M5	Размещение невозможно
ICFO SS	Модуль, открываемый вручную	Размещение невозможно	Размещение невозможно	Размещение невозможно	M4	Размещение невозможно	Размещение невозможно
ICFW SS	Приварной модуль	M1	M2	M3	M4	M5	M6

❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

Местоположения модулей обозначены как M1, M2, M3, M4, M5 и M6. По отношению к потоку хладагента M1 является ближайшим к входу модулем.

Принадлежности

Таблица 42: Принадлежности

Заглушка, нерж. сталь	Соединитель, нерж. сталь, 1/2 дюйма — 3/8 дюйма	Смотровое стекло	Приварной соединитель, нерж. сталь, 1/2 дюйма	Переходник, нерж. сталь, G 3/8 — FPT 3/8
				

Таблица 43: Заглушка, нерж. сталь

Количество	Код для заказа
2 шт., RG 3/8 дюйма	027L4811

Таблица 44: Соединитель, нерж. сталь, 1/2 дюйма — 3/8 дюйма

Количество	Код для заказа
2	027L4810

Таблица 45: Смотровое стекло

Количество	Код для заказа
2 шт., G 3/8 дюйма	027L4812

Таблица 46: Приварной соединитель, нерж. сталь, 1/2 дюйма

Количество	Код для заказа
2	148B4689

Таблица 47: Переходник, нерж. сталь, G 3/8 — FPT 3/8

Количество	Код для заказа
2	027L4813

Таблица 48: ICAD 600A — кабель, разъем и защитная крышка

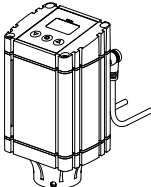
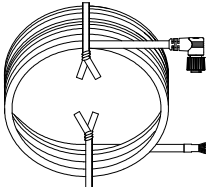
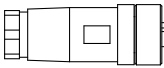
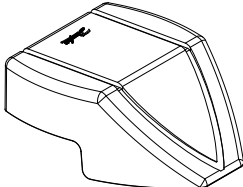
ICAD 600A	Кабель	Соединитель	Защитная крышка
			

Таблица 49: ICAD 600A

Описание	Код для заказа
ICAD 600A	С кабелем, 1,5 м, 027H9075 Без кабелей, 027H9120
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 50:

SNV-SS, G 1/2 дюйма	SNV-SS, 3/8 дюйма
	

Клапанная станция, тип ICF SS 20 и ICF SS 25

Таблица 51: SNV-SS

Описание	Код для заказа
SNV-SS для ICF SS 20/SS 25, сварное соединение встык по DIN. Боковое соединение: G ½ дюйма Нижнее соединение: G ½ дюйма Включая: Переходник, нерж. сталь (G ½ дюйма — G ¾ дюйма)	148B6545
SNV-SS для ICF SS 20/SS 25, сварное соединение встык по DIN. Боковое соединение: FPT ¾ дюйма Нижнее соединение: MPT ¾ дюйма Включая: Переходник, нерж. сталь (FPT ¾ — G ¾ дюйма)	148B3750

Таблица 52: Катушки — переменный ток (AC)



Таблица 53: Катушки — переменный ток (AC)

Тип клапана	Напряжение В	Частота, Гц	Код для заказа			Номер приложения*)	Потребляемая мощность
			С трехжильным кабелем 1 м	С клеммной коробкой IP67	Со штекерами DIN**)		
Переменный ток							
ICFE	12	50		018F6706		15	Ток удержания: 10 Вт, 21 В·А Пусковая мощность: 44 В·А
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220–230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	
	115	60	018F6260	018F6710		20	
Постоянный ток (DC) (нельзя использовать для конфигураций ICF SS 20 с модулем ICM) Тип катушки I							
ICFE/ICFA	12			018F6856		1	20 Вт
	24			018F6857		2	

Таблица 54: Специальные катушки для ICFE

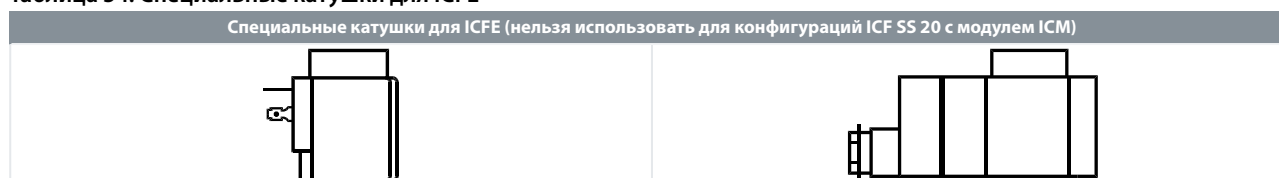


Таблица 55: Специальные катушки для ICFE (нельзя использовать для конфигураций ICF SS 20 с модулем ICM)

Тип клапана	Напряжение, В	Частота, Гц	Код для заказа		Номер приложения Указывает напряжение и частоту	Потребляемая мощность
			С клеммной коробкой IP67			
Переменный ток						
ICFE	24	50		018F6807	16	Ток удержания: 12 Вт, 26 В·А Пусковая мощность: 55 В·А
	110	50		018F6811	22	
	220–230	50		018F6801	31	

И ПРИМЕЧАНИЕ.:

Для получения информации о других типах катушек см. технические описания для клапанов EVRA или AKVA.

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.

Таблица 56: Сертификация

Тип	Имя	Тип документа	Тема документа	Сертифицирующая организация
ICF SS	033F0691.AD	Декларация производителя	RoHS	
	033F0686.AG	Декларация производителя	PED	
	19.10325.266	Морская техника: сертификат безопасности		RMRS
ICF 20–25 SS	0C18678.513467890YTN	Давление: сертификат безопасности	TSSA	CRN
	SA7200	Механическая часть. Сертификат безопасности	UL	
Корпус ICF 20–25 SS	0C19205.2	Давление: сертификат безопасности	TSSA	CRN

Таблица 57: Соответствие

Клапанная станция ICF SS		
Условный диаметр	DN ≤ 25 (1 дюйм)	DN 32–40 (1 ¼ — 1 ½ дюйма)
Класс применения	Жидкости группы I	
Категория	Статья 3, параграф 3	II

Таблица 58: Таблица соответствия ICF SS 20 и ISF SS 25

CE	Подтверждение соответствия UL-сертификация
-----------	---

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69