

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

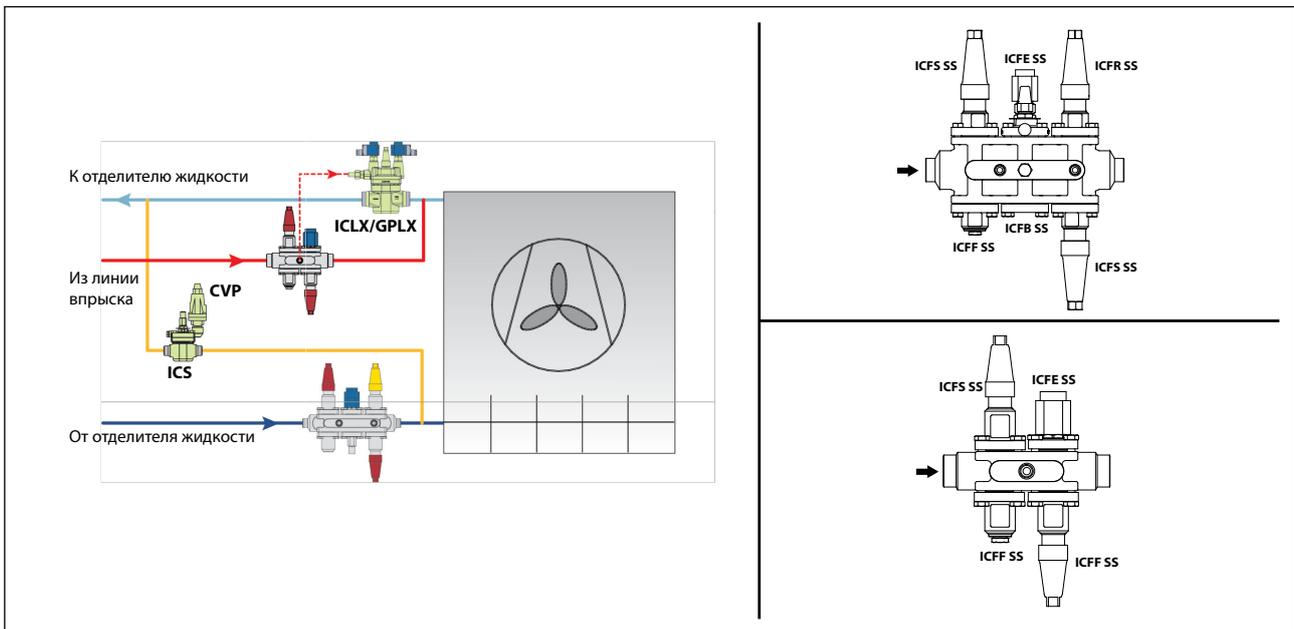


❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

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).



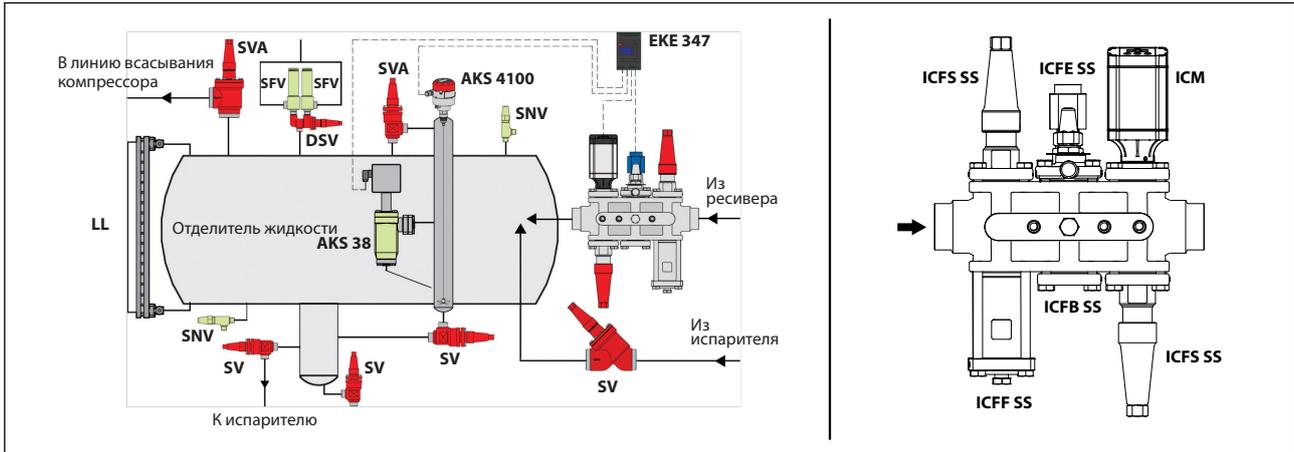
❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

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

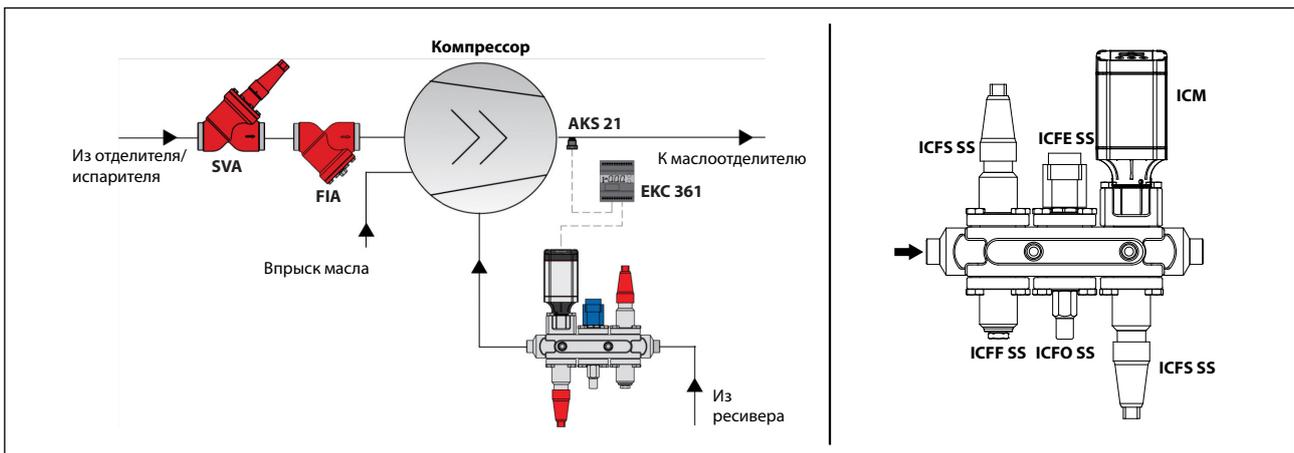


❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

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

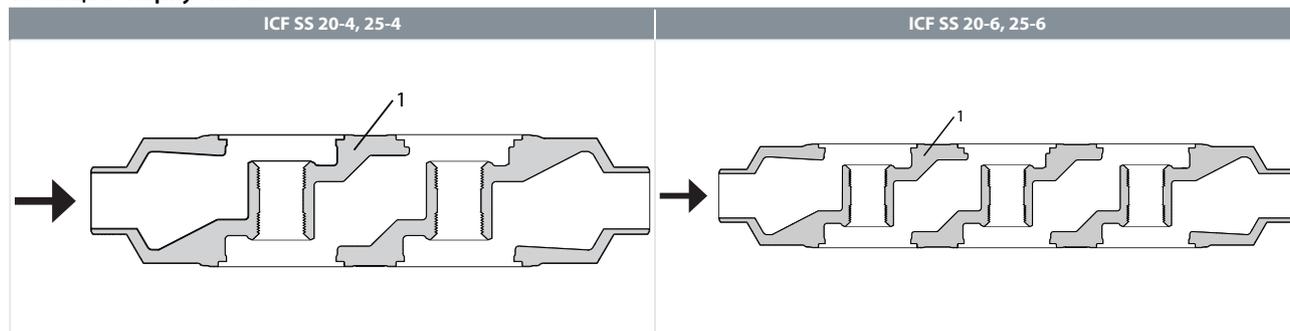
Подходит для систем с ГХФУ, негорючими ГФУ, R717 (аммиаком), и R744 (CO₂). Не рекомендуется использовать клапанные станции ICF SS с воспламеняющимися углеводородами.

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

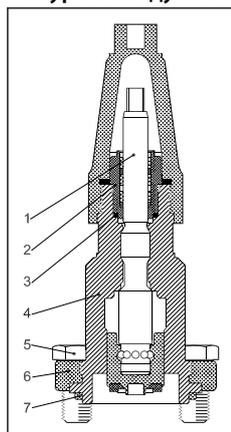


Таблица 6: Модуль запорного клапана ICFS SS 20

| 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 x 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

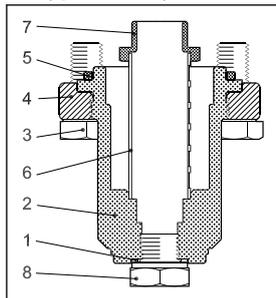


Таблица 7: Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20

| 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

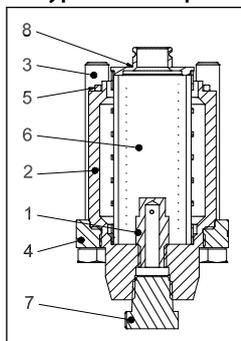


Таблица 8: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 20E

| 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

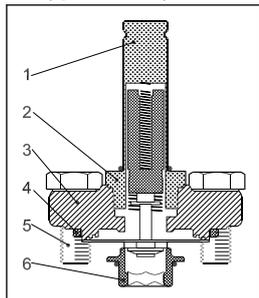


Таблица 9: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20

| 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

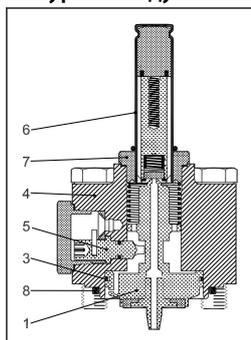


Таблица 10: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 20H

| 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

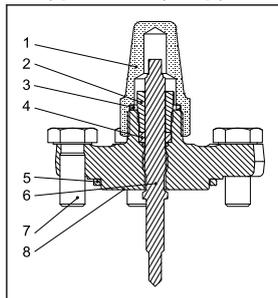


Таблица 11: Модуль ручного открытия ICFO SS 20

| 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

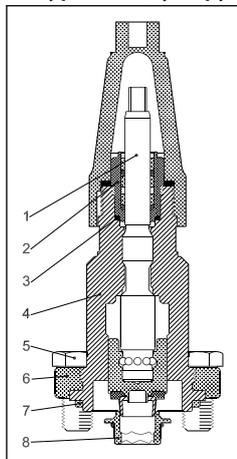


Таблица 12: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 20, А или В

| 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

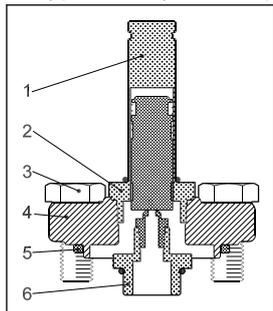


Таблица 13: Модуль электронного расширительного клапана ICFA SS 20

| 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

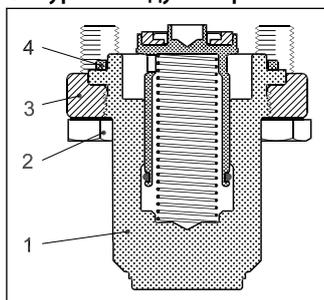


Таблица 14: Модуль обратного клапана ICFC SS 20

| 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

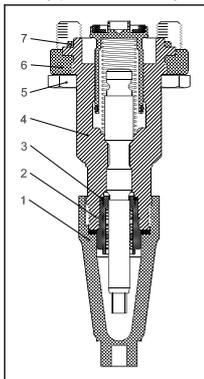


Таблица 15: Модуль обратного-запорного клапана ICFN SS 20

| 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

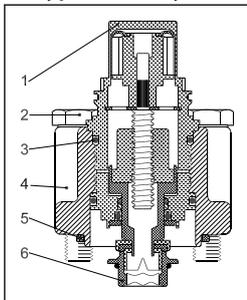


Таблица 16: Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 20-A, 20-B, 20-C, 20-A33 или 20-B66

| 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

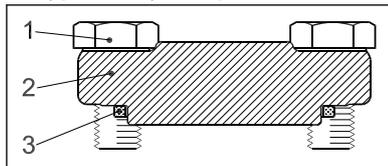


Таблица 17: Глухая крышка ICFB SS 20

| 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

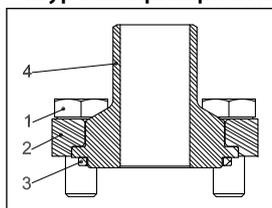


Таблица 18: Приварной модуль ICFW SS 20D, 20 DIN

| 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

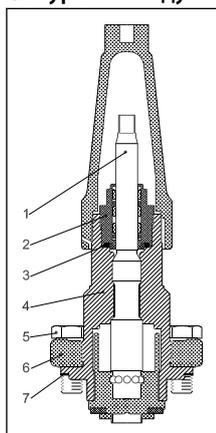


Таблица 19: Модуль запорного клапана ICFS SS 25

| 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

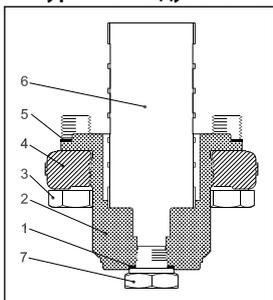


Таблица 20: Модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25

| 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

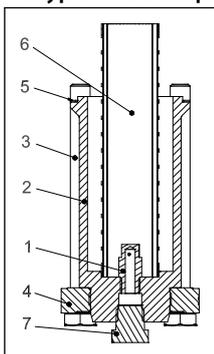


Таблица 21: Расширенный модуль сетчатого фильтра ICFF SS 25E

| 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

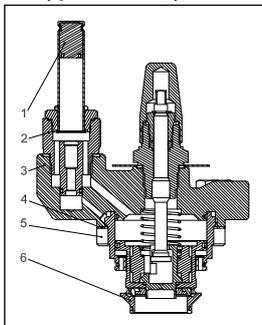


Таблица 22: Модуль электромагнитного клапана ICFE SS 25

| 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

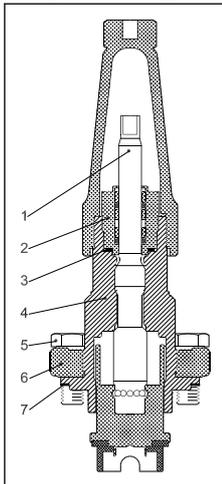


Таблица 23: Модуль ручного регулирующего клапана ICFR SS 25, A или B

| 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

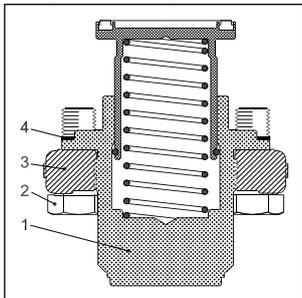


Таблица 24: Модуль обратного клапана ICFC SS 25

| 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

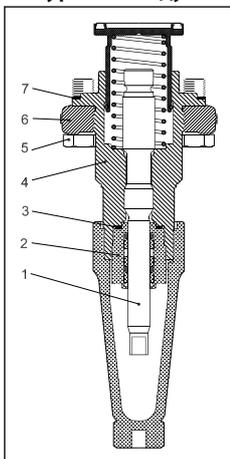


Таблица 25: Модуль обратно-запорного клапана ICFN SS 25

| 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

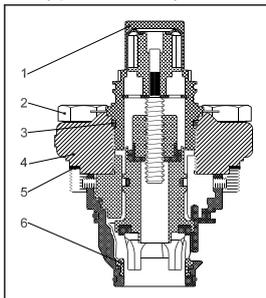


Таблица 26: Модуль клапана с электродвигателем ICM SS 25-A или B

| Поз. | Деталь | Материал | EN | ASTM |
|------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------|
| 1 | Переходник | Нержавеющая сталь | X5CrNi18-10 EN 10088 | A240 |
| 2 | Болт с шестигранной головкой M12 x 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

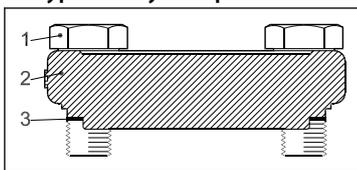


Таблица 27: Глухая крышка ICFB SS 25

| Поз. | Деталь | Материал | EN | ASTM |
|------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------|
| 1 | Болт с шестигранной головкой M10 x 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

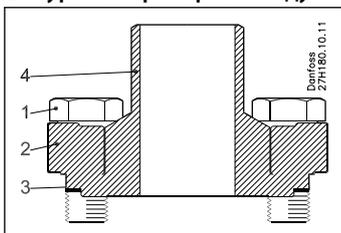


Таблица 28: Приварной модуль ICFW SS 25, 25 DIN

| 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)

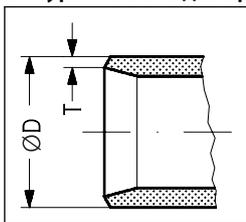


Таблица 29: D: Под сварку встык по DIN (EN 10220)

| 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)

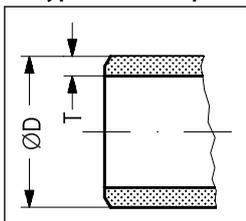


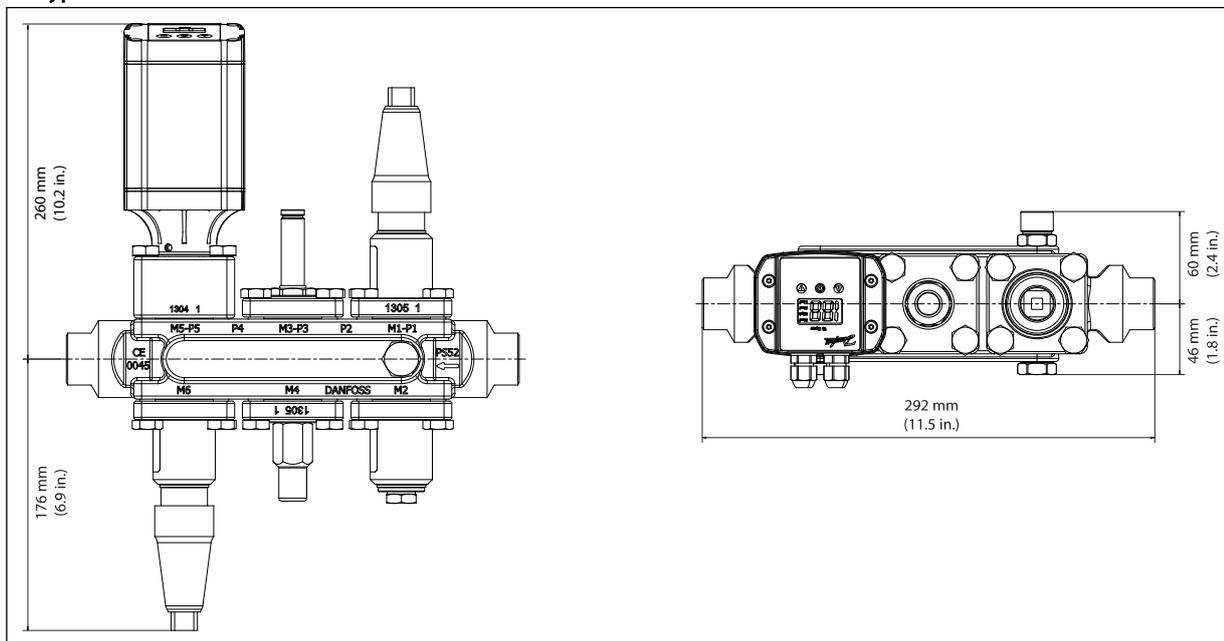
Таблица 30: A: Сварное соединение встык, ANSI (B 36.19)

| 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

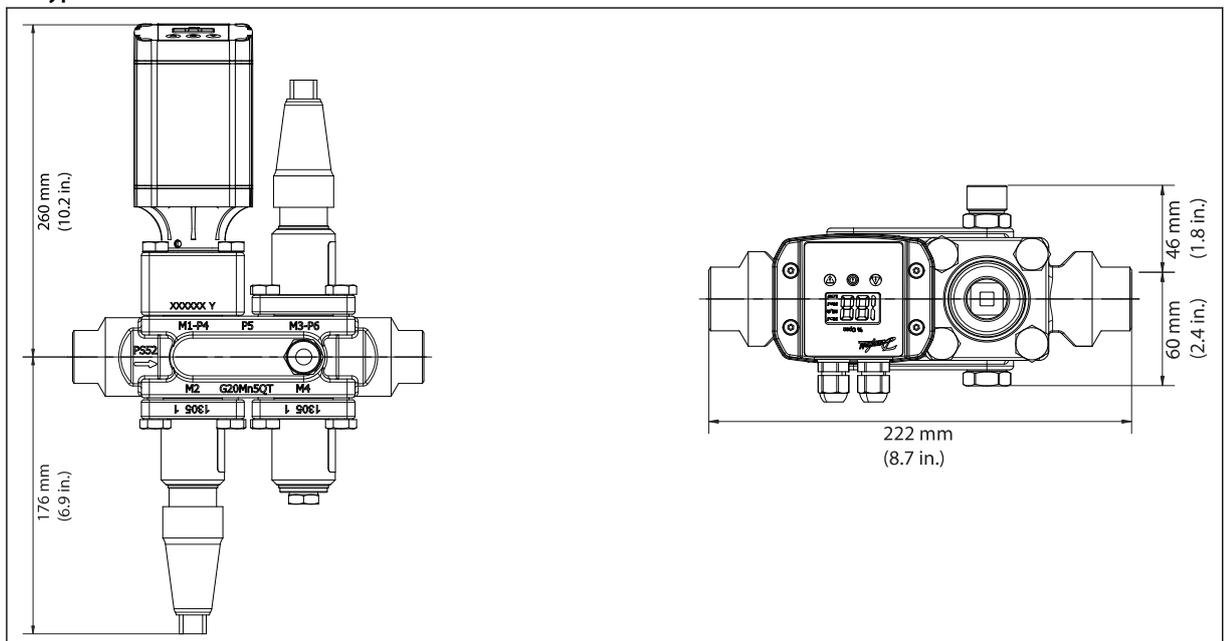
Фигура 26: ICF SS 20-6



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

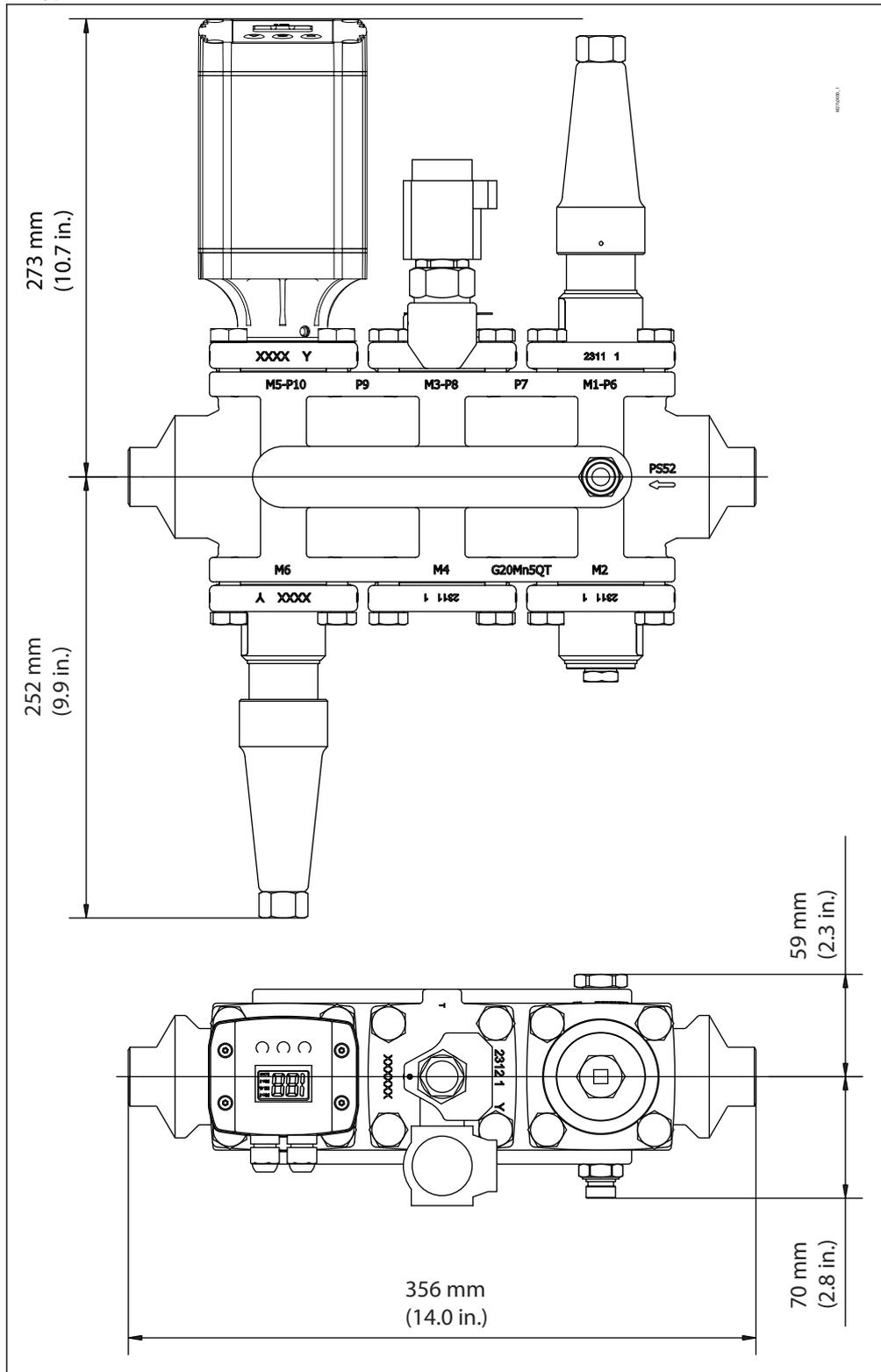
ICF SS 20-4

Фигура 27: ICF SS 20-4



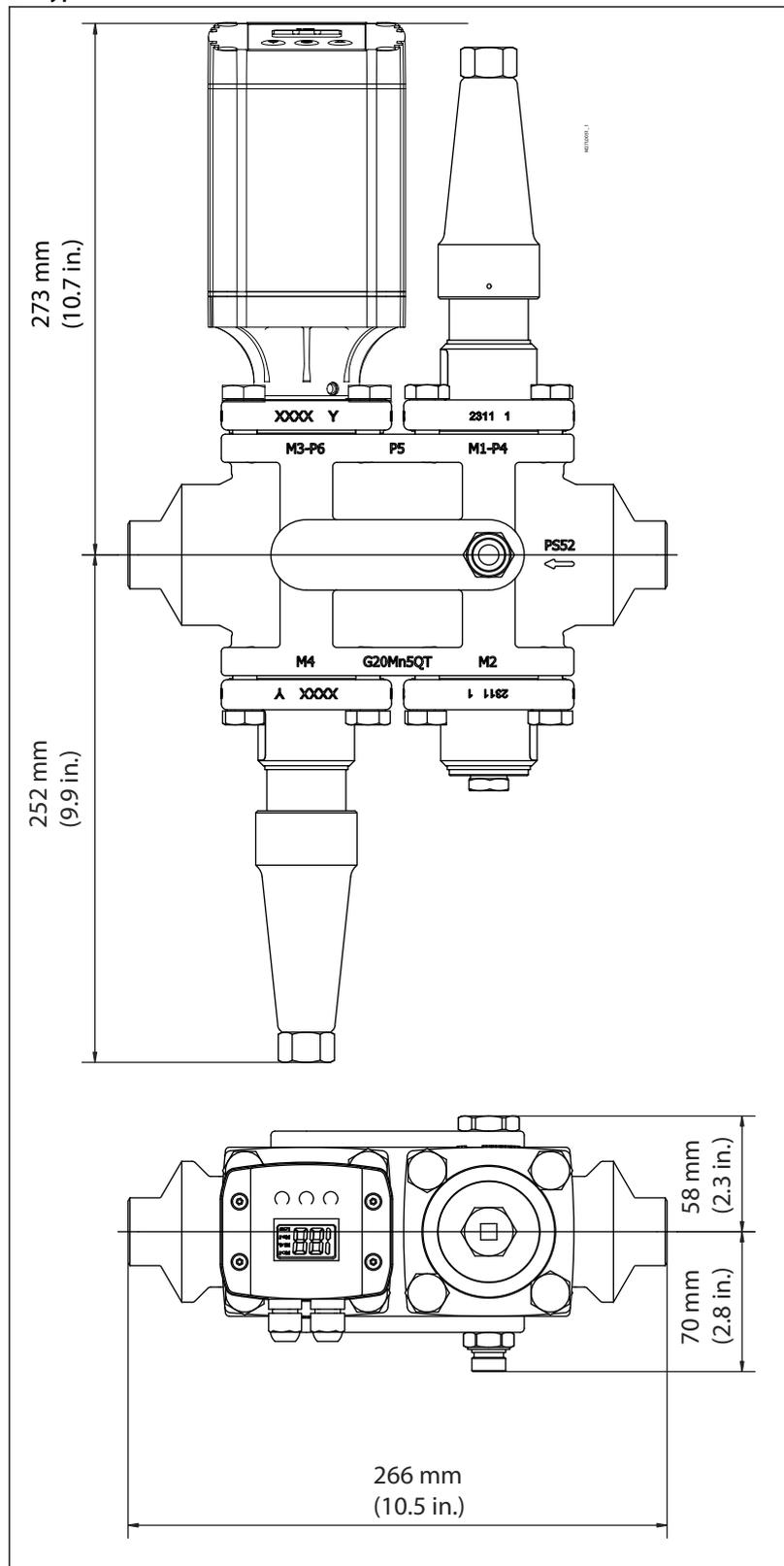
ICF SS 25-6

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 соединени | | 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

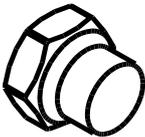
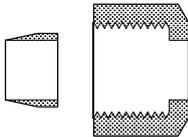
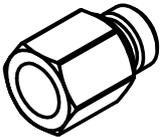
| Заглушка, нерж. сталь | Соединитель, нерж. сталь, 1/2 дюйма — 3/8 дюйма | Смотровое стекло | Приварной соединитель, нерж. сталь, 1/2 дюйма | Переходник, нерж. сталь, G 3/8 — FPT 3/8 |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |

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

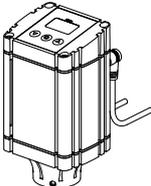
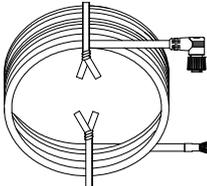
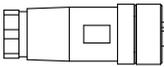
| ICAD 600A | Кабель | Соединитель | Защитная крышка |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

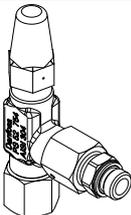
Таблица 49: ICAD 600A

| 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

| | |
|---|--|
|  | 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