

Более эффективный, быстрый путь Установка и обслуживание

Клапанная станция ICF является частью серии Flexline™. Уникальный модульный принцип клапанной станции ICF Flexline™ позволяет заменить традиционную клапанную сборку всего одним изделием и всего двумя сварными швами. ICF Flexline™ обеспечивает эффективность, высокую универсальность и простоту во всем, начиная от монтажа, проектирования и заканчивая регулярным обслуживанием вашей системы.

80 %

Уменьшенное время
монтажа благодаря
двум сварным швам
для быстрой и
простой установки

ICF Flexline™

- клапанная станция в комплекте

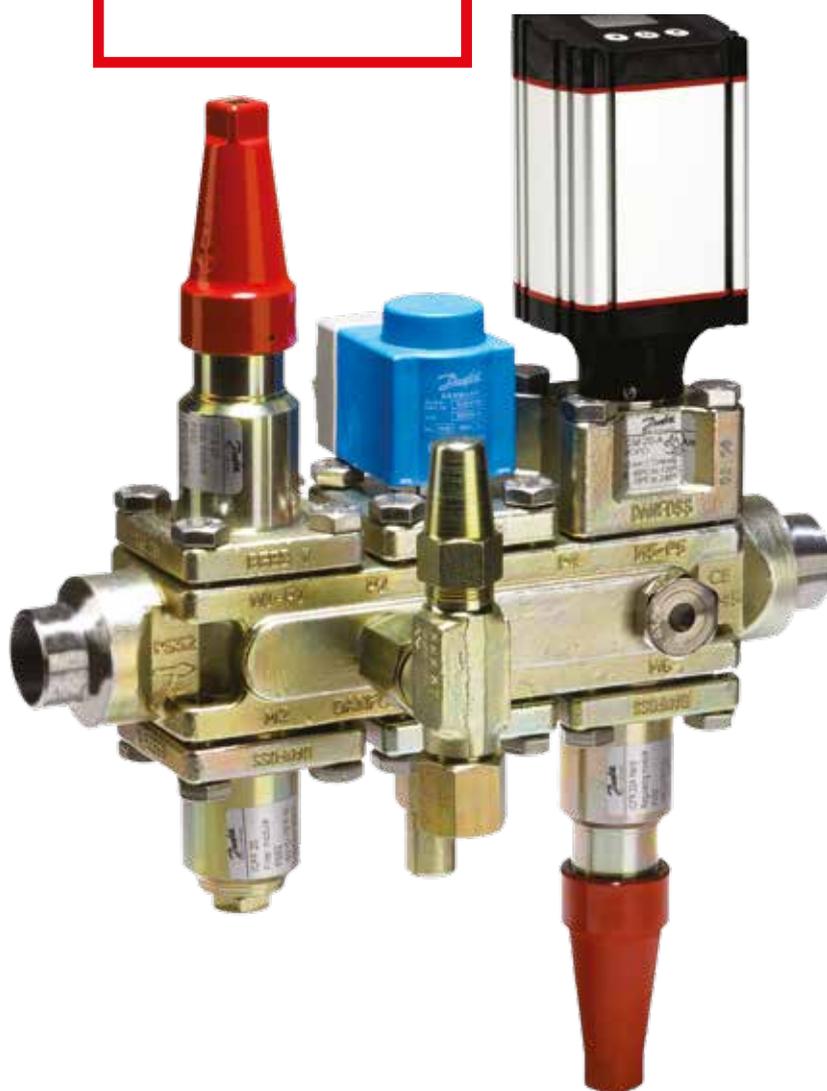
Высокая универсальность и эффективность являются характерными особенностями клапанной станции ICF Flexline™.

Многофункциональное решение для регулирования обеспечивает экономию в нескольких областях, путем замены набора клапанов всего одной клапанной станцией. Клапанная станция, состоящая из корпуса и имеющая от четырех до шести функциональных модулей, действительно является решением «Plug and Play» (подключай и работай).

Всего четыре основные компоновки подходят для 90 % случаев применения, но также возможны более 50 специальных компоновок. Клапанная станция ICF Flexline™ разработана для хладагентов как с низким, так и с высоким давлением, и может использоваться на жидкостных линиях, нагнетательных линиях высокого давления компрессоров и линиях горячих паров.

Высокая

универсальность
благодаря МОДУЛЬНОЙ
концепции клапана



Сэкономьте время и средства, упростив конструкцию вашей системы

- Настоящая выгода является следствием экономии времени и средств

В нашей отрасли также, как и в других отраслях, время - деньги. Легко увидеть преимущества в экономии средств при использовании модульной клапанной станции ICF Flexline™ производства компании Danfoss. Контролируя свои расходы, вы также будете не только экономить время на монтаже и сервисном обслуживании, но и высвободите наиболее ценный ресурс — сотрудников для выполнения других важных задач. Ниже мы перечислили некоторые особенности, дающие вам преимущества при использовании ICF Flexline™.

Проектирование

- Один кодовый номер - несколько функций клапана
- Простой подбор при использовании программы Coolselector®, разработанной компанией Danfoss
- Легкость в проектировании системы при использовании трехмерных моделей, предоставляемых компанией Danfoss
- Возможность применения клапанных станций ICF Flexline™ со всеми широко распространенными хладагентами, включая CO₂

Конструкция

- Всего два сварных шва для быстрой и простой установки
- Непосредственное сварное соединение без использования фланцевых соединений
- Процесс сварки проходит быстро. Нет необходимости в разборке клапанной станции
- Благодаря компактной конструкции клапанной станции ICF Flexline™ требуется меньшее количество изоляционного материала

Обслуживание

- Быстрое и эффективное освобождение от хладагента экономит время и деньги
- Уникальная конструкция позволяет быстро и легко получить доступ к отдельным функциональным модулям в ходе проведения сервисных работ
- Небольшой внутренний объем – минимальные потери хладагента при проведении работ по обслуживанию
- Антикоррозионная защита обеспечивает долгий срок службы изделия

50 %

Меньшее время
обслуживания.
Быстрая и эффективная
откачка хладагента,
экономит время и деньги

Все необходимое от одного поставщика

В какой бы отрасли вы не работали, компания Danfoss Industrial Refrigeration может подобрать промышленную холодильную систему, которая больше всего вам подойдет. Мы создаем инновации для удовлетворения потребностей заказчиков на основании глубоких знаний в отрасли промышленных холодильных систем. Помимо клапанных станций ICF компания Danfoss является единственным поставщиком для удовлетворения всех ваших потребностей в промышленных холодильных системах, включая элементы автоматизации промышленного оборудования, клапаны и запасные части из нержавеющей стали.

ICF 20-6 и ICF 20 - 4

Решение с управлением на базе клапанной станции ICF включает в себя несколько функций в едином регулирующем устройстве. Решение с управлением на базе клапанной станции ICF может заменить собой серию традиционных механических, электромеханических клапанов и клапанов с электронным управлением, таким образом, обеспечивая ряд преимуществ на этапе проектирования холодильной установки, а также при монтаже, сервисном и техническом обслуживании. Решения с управлением на базе клапанной станции ICF состоят из корпуса клапана и максимум от четырех до шести модулей.



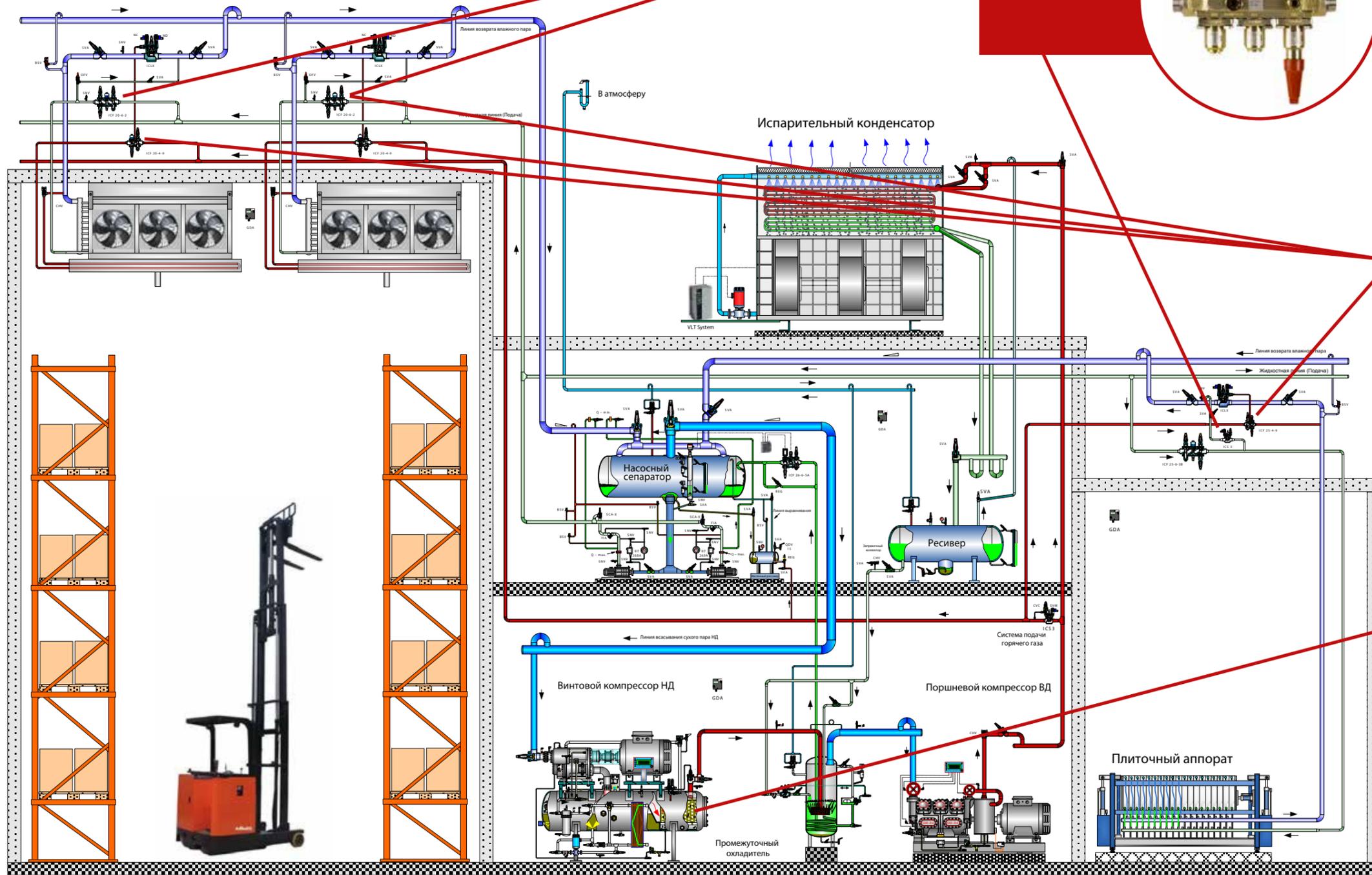
Экономьте бесценное время благодаря уникальному решению с управлением на базе клапанной станции ICF

Благодаря уникальному решению с управлением на базе клапанной станции ICF вы сэкономите бесценное время на этапе выбора и заказа, монтажа и технического обслуживания. Вместо максимум двенадцати сварных швов на традиционном клапанном механизме решение с управлением на базе клапанной станции ICF сокращает их количество до двух сварных швов и обеспечивает вас лучшими функциональными возможностями с более низким перепадом давления.



ICF 15-4

ICF 15-4 является небольшим, модульным клапаном и предоставляет все те же преимущества, что и более крупные клапанные станции ICF Flexline™. Свобода в проектировании и планировании места установки, меньшее занимаемое место и, следовательно, меньшая потребность в изоляции, а также возможность использования хладагентов высокого давления.



Склад-холодильник

Машинный зал

Производительность аппарата плиточной заморозки

Ваша клапанная станция ICF

Решения с управлением на базе клапанной станции ICF состоят из корпуса клапана и максимум от четырех до шести модулей. Благодаря модульному принципу вы можете регулировать функции, необходимые именно для вашей области применения, в одном клапане, экономя пространство и время на сварку. Перенос ресурсов на более важные работы в рамках процесса строительства. Каков же результат? Вы значительно сократите время монтажа и запуска.

Благодаря сочетанию различных размеров и наличию от четырех до шести функциональных модулей вы гарантировано получаете специализированное решение для каждого проекта, связанного с холодильными системами.

Расширение ассортимента ICF Flexline™

Новая, более маленькая версия ICF 15-4 объединяет в себе хорошо известную серию клапанных станций ICF Flexline™, которые установлены в количестве более 25 000 штук по всему миру. Клапанная станция ICF 15-4 доступна с размерами соединений DIN 15 и DIN 20 и с различными типами соединений.

Клапанная станция ICF 15-4 со встроенным запорным клапаном, сетчатым фильтром и двумя модульными портами, шесть различных конфигураций, все конфигурации в одной легко устанавливаемой клапанной станции и без большого перепада давления.

Одна клапанная станция для всех холодильных систем

Клапанная станция ICF 15-4 разработана для хладагентов как с низким, так и с высоким давлением, и может использоваться на жидкостных линиях, нагнетательных линиях высокого давления компрессоров и линиях горячих паров. Она является идеальной для использования с хладагентами CO₂, NH₃ и ГФУ/ГХФУ. Она позволяет работать с высоким рабочим давлением 52 бар (754 фунтов/кв. дюйм), а также при высоких температурах.

Установка осуществляется легко

Благодаря своим сварным соединениям и компактному размеру клапанная станция ICF 15-4 является простой и безопасной при монтаже и запуске. Модульная безфланцевая конструкция означает, что обслуживание проводится быстро, а модернизация или замена становится действительно очень простой, уменьшая общие расходы за срок службы вашей установки.

Унифицированный комплект запасных частей

Компания Danfoss разработала клапанную станцию ICF 15-4 для свободного обмена запасными частями с другими изделиями серии Flexline™. Для вас это означает прямые и значительные преимущества в количестве запасных частей, которые необходимо хранить – а меньшее количество деталей означает большую экономию.

Хотите получить дополнительную информацию?

Посетите наш веб-сайт: www.danfoss.com/ICF для получения подробной технической документации, включая руководства на изделия.



ICF 15-4



ICF 20-4



ICF 20-6



ICF 25-4



ICF 25-6

Известные, испытанные и проверенные в работе технологии компании Danfoss

Каждый модуль в обеих конфигурациях ICF Flexline™, как в стандартной, так и в пользовательской, является испытанным и опробованным в работе устройством, производимым компанией Danfoss. Вы легко освоите их функции и будете уверены в их эксплуатационных характеристиках. Возможно, вы уже использовали устройства компании Danfoss в своих системах на протяжении многих лет.

Мы твердо верим в преимущество от внедрения технических новшеств только тогда, когда это приносит выгоду нашим клиентам. Мы постоянно думаем над эффективными способами помощи нашим клиентам в решении их повседневных задач, производя продукцию высокого качества по конкурентоспособной цене.

Именно поэтому мы разработали клапанную станцию ICF Flexline™.

Информация о клапанной станции ICF Flexline™:

Применение:	Промышленные холодильные системы
Хладагенты:	Все обычные негорючие хладагенты, включая R717, R744 (CO ₂) и не вызывающие коррозии газы/жидкости в зависимости от совместимости уплотнительного материала.
Характеристики:	Диапазон температур от -60 °C до +120 °C (-76/+248 °F) и максимальное рабочее давление 52 бар (изб.) (754 фунтов/кв. дюйм).
Габариты:	От DN 15 до DN 40
Корпус:	Максимум от четырех до шести модулей
Функциональные модули:	Модуль запорной арматуры, модуль ручного регулирующего клапана, модуль электромагнитного клапана, модуль электронного расширительного клапана, модуль ручного открытия, модуль контрольного клапана, модуль запорного/контрольного клапана, модуль приводного клапана, модуль внешнего сварного соединения или пустой крышки.
Дополнительные боковые порты:	Смотровое стекло, датчик температуры или давления, манометр, боковой выход для слива или перепуска.



Промышленные холодильные системы компании Danfoss

Доступ к миру профессиональных знаний путем одного нажатия кнопки

Обращайтесь в компанию Danfoss, если хотите объединить высококачественные компоненты с производственным опытом и поддержкой. Испытайте эти бесплатные инструменты, предназначенные для того, чтобы значительно облегчить вашу работу.



Coolselector® 2 – Новая программа подбора для промышленного холодоснабжения

Coolselector®2 - Ваша новая программа для расчета и подбора оборудования Данфосс, специально разработанная для того, чтобы упростить процесс выбора и сэкономить Ваше время. Coolselector® 2 уникальный инструмент для расчета и технической поддержки подрядчиков и проектировщиков, предлагающий полный расчет потерь давления, расчет диаметра трубопровода, а также возможность генерировать отчеты по производительности. Он заменяет хорошо известную программу DIRcalc™ и предлагает расширенный спектр возможностей и функций.



Приложение Danfoss IR

Бесплатное приложение IR предоставляет вам инструмент для подбора запасных частей, с помощью которого вы легко можете найти номер запчасти для определенного клапана промышленной холодильной системы Danfoss. Оно также включает в себя все изделия и преимущества серии SVL Flexline™ – а также веселую игру.



Загрузите трехмерные чертежи САПР

Из нашего интернет-каталога продукции на нашем веб-сайте вы можете загрузить трехмерные чертежи САПР и рисунки, которые помогут вам в проектировании холодильных установок.



Справочное руководство по приложению IR

С помощью данной интерактивной презентации в PowerPoint вы сможете изучать все подробные сведения о двухступенчатых установках по производству аммиака. Вы найдете подробные чертежи с частичным вырезом и информацию о клапанах в установке наряду со ссылками на видео, документацию и анимационные ролики о продукции.



Справочное руководство

Справочное руководство предназначено для помощи вам на каждом этапе работы с промышленными холодильными системами. Помимо прочего, оно содержит примеры выбора методов управления различными холодильными системами, описание их конструкций и рекомендации по выбору компонентов.

Посетите веб-сайт www.danfoss.com/IR-tools, где вы найдете все необходимое.