

Уменьшение эксплуатационных затрат **Больше экономии и проектных решений**

Регулирующие клапаны ICV серии Flexline™ не только обеспечивают Вам экономию, но и дают свободу выбора проектных решений, кроме того они являются надежным, безопасным и экологичным решением ваших задач – как сейчас, так и в будущем.

80%

снижение
вероятности
возникновения
утечек.



Создайте идеальное решение для вашей системы

Серия ICV Flexline™ включает в себя моторные клапаны ICM и сервоприводные клапаны ICS. Оба типа клапана разработаны на едином корпусе для обеспечения высокой универсальности. Модульный принцип ICV Flexline™ значительно облегчает проектирование, обеспечивает энергосбережение и снижение времени технического обслуживания. Все клапаны разработаны для работы при максимальном рабочем давлении величиной 52 бар и эффективной работы с аммиаком, CO₂ и перспективными хладагентами высокого давления. Таким образом, мы гарантируем Вам, что ваши потребности будут удовлетворены надежным, безопасным и экологически чистым решением – сегодня и в будущем.



ICM Flexline™ моторный клапан



Привод ICAD

Функциональный
модуль вкл.
верхнюю крышку

Стандартный
корпус клапана

ICS Flexline™ сервоприводный клапан



Пилотный
клапан

Верхняя
крышка

Функциональный
модуль

Стандартный
корпус клапана



Интеграция

Приводы ICAD основаны на технологии высокоскоростных цифровых шаговых двигателей

Приводы ICAD обеспечивают быстрое срабатывание и точное позиционирование открытия клапана ICM Flexline™. Вы можете постоянно контролировать степень открытия клапана ICM Flexline™ и, используя клавиши ручного программирования, легко запрограммировать ICAD для соответствия именно вашим требованиям.

Некоторые уникальные функции ICAD:

- Запатентованное магнитное соединение
- Аналоговый вход: 0/2-10 В, 0/4-20мА
- Работа в режиме ВКЛ/ВЫКЛ с различными скоростными возможностями (медленное открытие/быстрое закрытие)
- Обратная связь



Электронные регуляторы и датчики

Компания Danfoss может поставить целый ряд специальных электронных регуляторов, которые можно использовать для регулировки вашего ICM Flexline™. Благодаря этим регуляторам вы можете повысить эффективность вашей системы.

- Регулятор уровня жидкости, ЕКС 347
- Регулятор перегрева, ЕКС 315А
- Регулятор температуры нагнетания, ЕКС 319
- Программный логический контроллер/компьютеризированный интерфейс, ЕКС 366
- Регулятор средней температуры, ЕКС 361
- Датчик температуры, АКС 12
- Поплавковый выключатель, АКС 38
- Датчики давления, АКС 32/33
- Датчики уровня жидкости, АКС 4100

Подробную информацию о них смотрите на нашем веб-сайте

www.danfoss.com/ir

Модульный принцип и унификация клапана

Модульный принцип ICM Flexline™ обеспечивает больше вариантов для выбора клапана, подходящего для ваших нужд. Основой является стандартный корпус клапана ICS Flexline™ и ICM Flexline™ выполненный в нескольких типоразмерах. Модули с разнообразными функциями дают вам невероятно широкий диапазон возможностей, их можно установить в любой корпус клапана подходящего типоразмера.

Простота установки и обслуживания

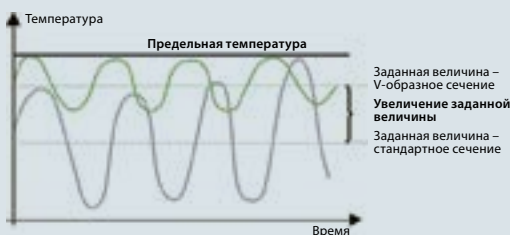
Установка клапанов ICM Flexline™ осуществляется быстро и легко благодаря небольшой массе и компактной конструкции. Прямое присоединение снижает риск утечек и не требует применения фланцев.

Обслуживание также осуществляется легко. Для обслуживания клапанов мы предлагаем несколько наборов ремонтных комплектов для замены износившихся деталей внутри функционального модуля. Или вы можете просто полностью заменить весь функциональный модуль.



Готов для работы с хладагентами будущего

Все регулирующие клапаны ICM Flexline™ рассчитаны и испытаны на максимальное рабочее давление до 52 бар (750 фунтов/кв. дюйм) при среднем диапазоне температур -60/+120 °С (-76/+248 °F), благодаря этому они подходят для работы с природными хладагентами, такими как аммиак и CO2 и другими перспективными хладагентами высокого давления. Высокое рабочее давление предоставляет вам свободу в разработках в вашей области применения.

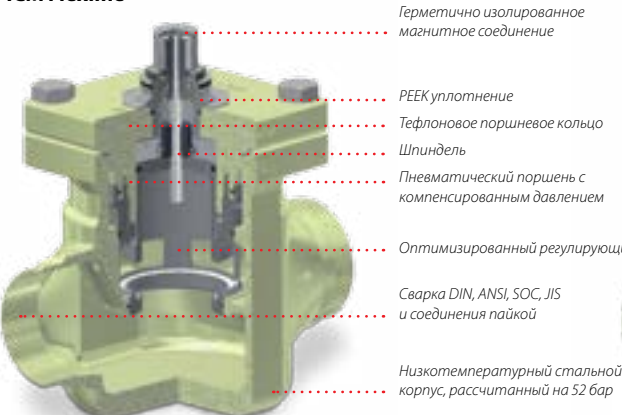


Высокая регулировочная характеристика с уникальной формой проходного отверстия клапана

Специальное V-образное проходное отверстие клапана ICM Flexline™ обеспечивает стабильные и постоянные характеристики потока в сравнении с клапанами с обычным сечением проходного отверстия. Позволяет устанавливать более высокую заданную температуру, обеспечивая большее давление всасывания и намного лучший холодильный коэффициент (COP), что непременно приведет к значительной экономии электроэнергии.



Уникальная конструкция ICM Flexline™



Герметично изолированное магнитное соединение

PEEK уплотнение

Тефлоновое поршневое кольцо

Шпindelь

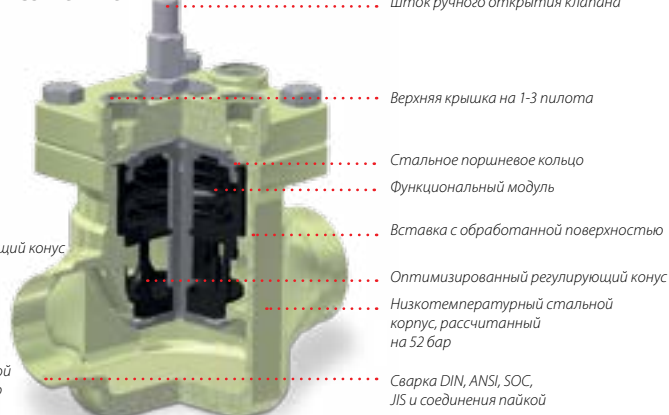
Пневматический поршень с компенсированным давлением

Оптимизированный регулирующий конус

Сварка DIN, ANSI, SOC, JIS и соединения пайкой

Низкотемпературный стальной корпус, рассчитанный на 52 бар

Уникальная конструкция ICS Flexline™



Шток ручного открытия клапана

Верхняя крышка на 1-3 пилота

Стальное поршневое кольцо

Функциональный модуль

Вставка с обработанной поверхностью

Оптимизированный регулирующий конус

Низкотемпературный стальной корпус, рассчитанный на 52 бар

Сварка DIN, ANSI, SOC, JIS и соединения пайкой

Отдел промышленного холодильного оборудования компании Danfoss

Мир опыта и знаний, доступный одним нажатием кнопки мыши

Обращайтесь в компанию Danfoss, если хотите объединить качественные компоненты с экспертными знаниями и поддержкой. Испытайте эти бесплатные инструменты, предназначенные для существенного упрощения вашей работы.



Программное обеспечение для расчетов DIRCalc™

Подберите правильные клапаны для работы с помощью ПО DIRCalc™. Это ПО подберет правильные клапаны для ваших проектов на основании ваших вводных данных и условий, выполненных экспертами компании Danfoss. Загрузите ПО DIRCalc™ с веб-сайта Danfoss.com/DIRCalc.



Приложение Danfoss IR

Бесплатное приложение Danfoss IR предоставляет вам инструмент для подбора запасных частей, который упростит для вас процесс поиска кодового номера запасных частей под определенный клапан компании Danfoss для промышленных систем. Кроме того, в этом приложении представлены все изделия и описаны все преимущества серии SVL Flexline™. Приложение также включает в себя игру, что делает процесс интересным.



Загрузка трехмерных CAD-чертежей

Из онлайн-каталога продукции, размещенного на нашем веб-сайте, вы сможете загрузить трехмерные CAD-чертежи и иллюстрации, которые помогут вам при проектировании холодильных установок.



Принципиальная схема

Благодаря данной интерактивной презентации в формате PowerPoint вы можете просмотреть все сведения по двухступенчатой холодильной установке, работающей на аммиаке. Вы увидите подробные чертежи в разрезе и информацию по клапанам примененным в системе, а также ссылки на видеоролики, справочные материалы и анимационные иллюстрации.



Руководство по проектированию

Руководство по проектированию, призвано помогать вам на каждом этапе работы с промышленными системами. Среди прочего в нем содержатся примеры принципов подбора и методов управления для различных холодильных систем, их проектирования и подбора компонентов.

Заходите на Danfoss.com/IR и получите все необходимые вам инструменты.