Вывод линейки клапанов ICF Flexline™ на новый уровень

Разработанная компанией Danfoss концепция клапанов ICF стала одним из крупнейших достижений в отрасли промышленного охлаждения за последние десять лет. Она вдохновила наших клиентов проектировать системы, опираясь на новые, перспективные и гораздо более эффективные идеи.

Серия завершена

Теперь компания Danfoss расширяет диапазон и возможности семейства клапанов ІСЕ, охватив системы, для которых требуются клапаны больших размеров. Новые клапаны ІСҒ 50-4 и ICF 65-3 рассчитаны на линии

Они позволяют вам уверенно выбрать ведущего на рынке поставшика компонентов для промышленных систем охлаждения с учетом всех особенностей вашей

К вашим услугам весь опыт и преимущества сотрудничества с компанией Danfoss в качестве вашего поставщика, работающего по принципу «одного окна», независимо от размера вашей





Предложения новых клапанов ІСГ больших размеров

Новые клапаны ІСГ больших размеров предлагаются с различными комбинациями функций и управления, а также несколькими типами и размерами соединений. В приведенной ниже таблице дается краткий обзор наличия изделий и их

общих технических характеристик.

Дополнительные сведения

приводятся в нашей технической документации на эти изделия.

Для получения доступа к технической документации посетите наш веб-сайт, посвященный ассортименту продукции ICF: www. danfoss.com/ICF

пригодны для работы с ГХФУ, негорючим ГФУ, NH3 и CO2

Макс. рабочее давление

52 бар (754 фунта/кв. дюйм)

Диапазон температур: от -60 до +120 °C (от -76 до +248 °F)

ICF 50-4

Назначение		Метод регулирования	Назначение	Типы и размеры соединений	
Запорный клапан – SVA-S	Сетчатый фильтр (дополнительно) – FIA*	С сервоприводом – ICS С приводом от электродвигателя – ICM Двухступенчатый электромагнитный клапан - ICLX	Запорный клапан – SVA-S Регулирующий клапан - REG-SB	DIN, сварное соединение встык, 40 мм (1 1/2 дюйма) ANSI, сварное соединение с втулкой, 40 мм (1 1/2 дюйма) DIN, сварное соединение встык, 50 мм (2 дюйма) ANSI, сварное соединение с втулкой, 50 мм (2 дюйма)	

^{*} Внимание! Фильтрующий элемент не включен в комплект поставки

ICF 65-3

Назначени	1 е	Метод регулирования	Назначение	Типы и размеры соединений
Запорный клапан – SVA-S	(сетчатого фильтра НЕТ)	С сервоприводом – ICS С приводом от электродвигателя – ICM Двухступенчатый электромагнитный клапан - ICLX	Запорный клапан – SVA-S Регулирующий клапан - REG-SB	DIN, сварное соединение встык, 65 мм (2 1/2 дюйма) ANSI, сварное соединение с втулкой, 65 мм (2 1/2 дюйма) DIN, сварное соединение встык, 80 мм (3 дюйма) ANSI, сварное соединение с втулкой, 80 мм (3 дюйма)



Экономьте время и расходы,

упростив конструкцию вашей системы

– настоящая выгода является следствием экономии времени и средств

В вашем бизнесе, как и в других отраслях, время – это деньги.

Модульная клапанная станция ICF Flexline™ обеспечит вам серьезные преимущества в части затрат на монтаж и обслуживание. Контролируя свои расходы, вы не только сэкономите время на монтаже и обслуживании, но и освободите свой самый ценный ресурс — персонал для выполнения

других важных задач.

Управляющие клапанные станции ICF состоят из корпуса клапана и трех-шести функциональных модулей. Благодаря модульному принципу вы можете объединить в одном клапане те функции, которые необходимы именно для вашей области применения, сэкономив пространство и время на сварку.

Семейство изделий ICF Flexline™ включает в себя следующие позиции:

Изделия ICF	Номинальные соединения
ICF 15-4	15 мм (1/2 дюйма) и 20 мм (3/4 дюйма)
ICF 15 EVRAT	Фланцевый клапан для модернизации
ICF 20 EVRAT	Фланцевый клапан для модернизации
ICF 20-4	20 мм (3/4 дюйма), 25 мм (1 дюйм) и 32 мм (1 1/4 дюйма)
ICF 20-6	20 мм (3/4 дюйма), 25 мм (1 дюйм) и 32 мм (1 1/4 дюйма)
ICF 25-4	25 мм (1 дюйм), 32 мм (1 1/4 дюйма) и 40 мм (1 1/2 дюйма)
ICF 25-6	25 мм (1 дюйм), 32 мм (1 1/4 дюйма) и 40 мм (1 1/2 дюйма)
ICF 50-4	40 мм (1 1/2 дюйма) и 50 мм (2 дюйма)
ICF 65-3	65 мм (2 1/2 дюйма) и 80 мм (3 дюйма)

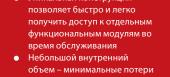
Преимущества использования клапанной станции ІСГ

Іроект	прование
Один код	овый номер –

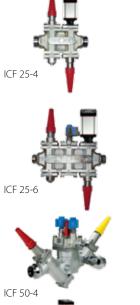
Конструкция Всего два сварных шва для

- экономит время и деньги
 - позволяет быстро и легко
- станции ICF Flexline™ требует работ по обслуживанию

Обслуживание • Быстрое и эффективное



обеспечивает долгий срок



Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без редварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных пецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S.

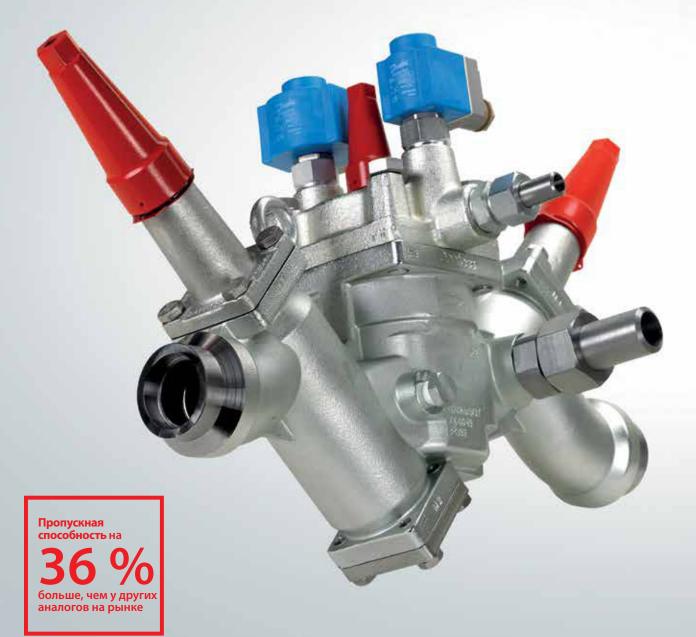
DKRCI.PB.FT0.D1.50 Produced by Danfoss® IRF/BHU 2015-12



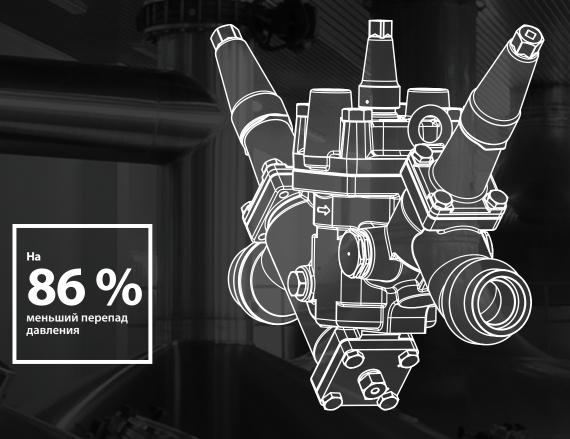
www.danfoss.com/ICF

Новые станции ICF 50-4 и ICF 65-3: модельный ряд стал еще шире

Компания Danfoss расширяет ассортимент своих заслуживших признание клапаных станций ICF Flexline™, включив в него клапаные станции ICF с размерами DN 50 и DN 65, которые предназначены для промышленных систем охлаждения.



Преимущества, на которые вы можете рассчитывать



клапана ІСҒ 50-4 на 36 % выше, чем у других давления, который на 86 % превышает перепад

В клапанах ICF 50-4 и ICF 65-3 предусмотрена возможность присоединить линию для слива

службы клапанов и системы

того, вы можете сократить число изделий, хранящихся на складе, что, в свою очередь, значительно

Повышение производительности системы Быстрое и простое удаление хладагента сокращае

сварных швов;

из конструкции до 6 сварных швов. Компактный

испытанная технология с технической

поддержкой по всему миру; Десять лет успешной эксплуатации клапанов ICI Flexline™ по всему миру стали надежной

поддержку, предоставляем<u>ую по всему миру</u>

Многофункциональная клапанная станция

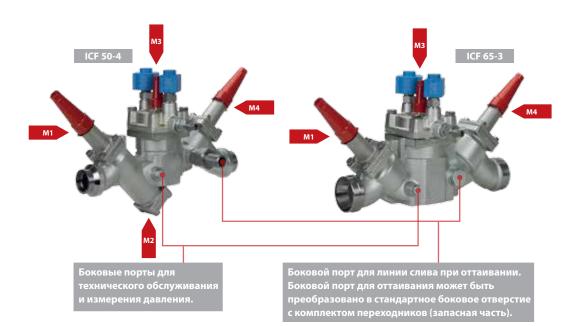
оттаивании, а второе – для

технического обслуживания и измерения давления (одно из каждых

отверстий на каждой стороне корпуса).

Новые клапаны ICF 50-4 и ICF 65-3 легко устанавливаются в линии всасывания и оттаивания горячим газом. Уникальная концепция ICF Flexline™ позволяет устанавливать различные функциональные модули в один и тот же корпус клапана.

Общей особенностью клапанов ІСБ 50-4 и ICF 65-3 является то, что конструкция предусматривает запорный клапан SVA-S в первом из его модулей (М1). Центральное отверстие (М3) может быть оснащено одним из трех регулирующих клапанов Danfoss ICV Flexline™: сервоприводным клапаном ICS, электроприводным клапаном ICM или двухступенчатым электромагнитным клапаном ICLX. А четвертый модуль (М4) предназначен для размещения Все функциональные модули рассчитаны на максимальное давление в 52 бар и могут эффективно работать с СО2 и всеми будущими хладагентами высокого давления. второго запорного клапана SVA-S или регулирующего клапана REG-SB. Характерной особенностью клапана ICF 50-4 является возможность установки сетчатого фильтра FIA во втором модуле (М2). Эта опция не доступна на клапане ICF 65-3. Оба корпуса клапана имеют два типа боковых отверстий. Одно отверстие может использоваться для прямого подсоединения линии слива при





/прощение промышленных систем охлаждения

Благодаря концепции клапанных станций ICF значительно упрощается конструкция и монтаж системы охлаждения и снижается вероятность ошибок. Используя лишь один корпус клапана, вы получите меньшее количество сварных швов, что, в свою очередь, означает меньшее количество потенциальных точек утечки.

Экономия пространства

Замена трех или четырех различных клапанов только одним клапаном обеспечивает экономию пространства. Это является прямым и ощутимым преимуществом там, где пространство ограничено, например, на борту рыболовных судов, в закрытых помещениях для обработки пищевых продуктов и в ограниченных промышленных помещениях.

12 Поставляемый по заказу сетчатый фильтр FIA (только

▶ Центральное отверстие для вставок ICS, ICLX или ICM

Выбор метода регулирования

В модуле 3 у вас есть возможность выбрать между сервоприводным клапаном ICS, электроприводным клапаном ICM или двухступенчатым электромагнитным клапаном ICLX.

Варианты модуля 3 (Метод регулирования)		Описание	
	ICS 50	Модуль ICS 50 (пропускная способность 100 %)	
С сервоприводом	ICS 50-32	Модуль ICS, который обеспечивает 32 % пропускной способности стандартного модуля ICS 50	
	ICS 50-40	Модуль ICS, который обеспечивает 40 % пропускной способности стандартного модуля ICS 50	
С приводом от	ICM 50 – A	Для использования в жидкостных линиях и линиях горячего газа	
электродвигателя	ICM 50 – B	Для использования во всасывающих линиях	
Двухступенчатый электромагнитный клапан	ICLX 50	Модуль ICLX 50	
	ICS 65	Модуль ICS 65 (пропускная способность 100 %)	
С сервоприводом	ICS 65-40	Модуль ICS, который обеспечивает 40 % пропускной способности стандартного модуля ICS 65	
	ICS 80	Модуль ICS 80	
С приводом от	ICM 65 – A	Для использования в жидкостных линиях и линиях горячего газа	
электродвигателя	ICM 65 – B	Для использования во всасывающих линиях	
Двухступенчатый электромагнитный клапан	ICLX 65	Модуль ICLX 65	

В центре внимания – энергопотребление и безопасность.

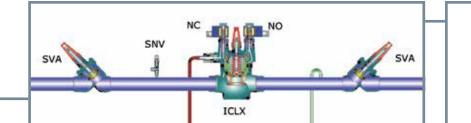
Концепция клапанов ICF может сделать намного больше, чем сэкономить ваши деньги на монтаж и обслуживание. Она может напрямую сократить ваши эксплуатационные расходы, помогая извлечь гораздо больше прибыли из дорогостоящего ресурса: энергии. Благодаря низкому перепаду давления на клапане ICF производства компании Danfoss сокращаются расходы на электроэнергию,

эксплуатационные расходы и воздействие на окружающую среду. Кроме того, автоматический двухступенчатый электромагнитный клапан ICLX повышает безопасность вашей системы, предотвращая гидравлический удар после

Повышение прибыльности благодаря обратному трубопроводу для оттаивания Крупногабаритные клапаны ICF

Крупногабаритные клапаны ICF дают возможность подключения линии оттаивания горячим газом

непосредственно к клапану ICF. Это позволяет уменьшить количество сварных швов в окончательной установке и помогает обеспечить гораздо лучшую изоляцию линии оттаивания. Улучшенная изоляция позволяет повысить прибыль.





Клапанная станция линии всасывания с двухступенчатым электромагнитным клапаном

В этом примере испарителя вы можете заменить отдельные клапаны клапаном ICF 65-3 с запорным клапаном SVA-S, двухступенчатым электромагнитным клапаном ICLX и запорным клапаном SVA-S. Такое техническое решение для клапанов ICF устраняет необходимость в 5 сварных швах в данной системе.



Клапанная станция линии всасывания с регулированием

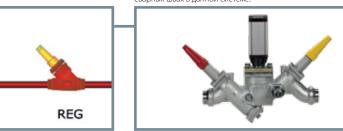
В этом примере испарителя вы можете заменить отдельные клапаны клапаном ICF 65-3 с запорным клапаном SVA-S, двухступенчатым электромагнитным клапаном ICLX и запорным клапаном SVA-S. Такое техническое решение для клапанов ICF устраняет необходимость в 5



Клапанная станция линии всасывания с электроприводны

клапаном
В этом примере линии всасывания вы можете заменить отдек клапаны клапаном ICF 65-3 с запорным клапаном SVA-S,

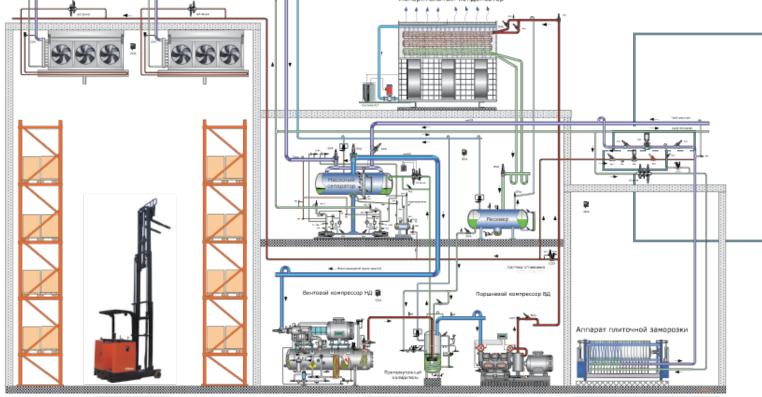
клапаны клапаном ICF 65-3 с запорным клапаном SVA-S, электроприводным клапаном ICM и запорным клапаном SVA-S. Такое техническое решение для клапанов ICF устраняет необходимость в 5 сварных швах в данной системе.



клапанная станция линии всасывания с электропривод

апаном том примере линии го

В этом примере линии горячего газа вы можете заменить отдельные клапаны клапаном ICF 50-4 с запорным клапаном SVA-S, сетчатым фильтром FIA, электроприводным клапаном ICM и ручным расширительным клапаном REG-SB. Такое техническое решение для клапанов ICF устраняет необходимость в 4 сварных швах в данной системе.





Аппарат плиточной заморозки





Вам нужна дополнительная информация?

Вы хотите испытать все преимущества новой клапанной станции ICF 50-4 и ICF 65-3? Свяжитесь с вашим местным дилером или с ближайшим представительством компании Danfoss для получения более подробной информации. По любым техническим вопросам заходите на веб-сайт www.danfoss.com/ICF или обращайтесь в местное представительство компании Danfoss.