

Новости промышленного холодильного оборудования Danfoss

за второй квартал 2015 г.

Новые сервисные корпуса ICV PM





www.danfoss.com/IR



Содержание

- ▶ Новые сервисные корпуса ICV РМ
- ► Подбор станций ICF в среде Coolselector 2
- ▶ Изменение на сайте Данфосс
- ▶ Взаимозаменяемость клапанов РМ и ICS РМ

Наши сотрудники



Руководитель направления К.т.н., чл.-корр. МАХ Сухов Евгений

Тел.: +7 (812) 320 20 99, доб. 7703

E-mail: Sukhov@danfoss.com



Инженер по продажам

Гаврилов Юрий

Тел.: +7 (495) 792 57 57, доб. 1346

+7 (985) 447 11 24

E-mail: Gavrilov@danfoss.com



Ведущий инженер технической поддержки

Цветков Артем

Тел.: +7 (495) 792 57 57, доб. 1229

+7 (915) 285 90 53

E-mail: Tsvetkov@danfoss.ru

Все Ваши пожелания и замечания просим направлять на адрес IR@danfoss.ru



Новые сервисные корпуса ICV PM



Puc.1 Новый корпус ICV PM Flexline™

После 40 лет успешного практического применения в коммерческих и промышленных системах холодоснабжения фланцевые регулирующие клапаны семейства РМ были заменены более совершенными компонентами платформы ICV Flexline™. Компоненты семейства ICV Flexline™ имеют унифицированную модульную платформу с одним общим корпусом для серво приводного клапана ICS, моторного клапана ICM и двухступенчатого электромагнитного клапана ICLX. Благодаря

корпусам со штуцерами под сварку (пайку) клапаны ICV Flexline™ обеспечивают более простую и надежную монтажную компоновку с меньшим количеством компонентов. Однако в ряде случаев намного быстрее и экономнее просто заменить существующие клапаны РМ.

С 2015 года платформа ICV Flexline™ дополнилось новыми сервисными корпусами ICV PM, которые с минимальными затратами «вписываются» старых клапанов РМ. Доступные в диапазоне типоразмеров DN 25-65 новые ICV PM аналогично старым РМ имеют максимальное рабочее давление 28 бар, диапазон рабочих температур -60°С...+120°С, а всеми совместимость co общепринятыми хладагентами, включая аммиак. Благодаря модульной конструкции решение с ICV РМ позволяет применять унифицированные ремонтные комплекты и другие комплектующие платформы ICV Flexline™. Кроме того, решение ICV РМ отличается сравнительно низкими массогабаритными показателями и более высоким



Puc.2 Компоненты семейства ICV Flexline™(ICM, ICS и ICLX)

уровнем герметичности благодаря отсутствию нижней крышки корпуса.

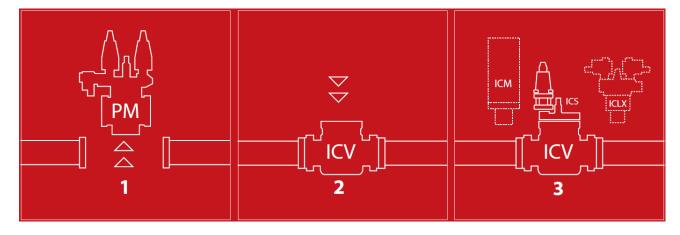


Рис. 3. К описанию взаимозаменяемости клапанов РМ и ICV РМ: 1 - демонтаж клапана РМ с сохранением ответных фланцев трубопровода, 2 - установка корпуса ICV РМ с предварительной заменой межфланцевых уплотнений, 3 - установка верхней части клапана ICLX, ICM или ICS в зависимости от требуемой задачи



Обновление каталогов по промышленным холодильным компонентам Danfoss

Для скачивания на нашем сайте доступны обновленные каталоги:

- Запасные части для РМ
- Клапаны ICS, ICM и ICLX
- Клапаны SVA, REG, SCA и CHV
- Фильтры FIA
- Клапаны SVA-DH/DL
- Клапаны SNV-ST



Новый электронный урок SVL Flexline™

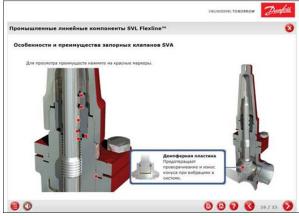
Портал Danfoss Learning является Вашей интерактивной точкой доступа к знаниям. Вы можете выбирать среди большого разнообразия курсов виртуального и непосредственного обучения в каталоге, а по мере роста ваших навыков Вы обретете уверенность и



увеличите потенциальный объем продаж.

На образовательном портале появился новый электронный урок на русском языке "Промышленные линейные компоненты «**SVL Flexline**TM». По окончании данного курса Вы будете знать:

• Номенклатуру семейства SVL



Flexline™

- Различные варианты применения арматуры SVL FlexlineTM
- Технические характеристики арматуры SVL Flexline $^{\text{TM}}$
- Новую систему обозначения SVL Flexline™
- Особенности и преимущества арматуры SVL Flexline $^{\text{TM}}$

Новое электронное занятие завершается тестом из нескольких вопросов, которые помогут Вам проверить знания об особенностях продукта и его применениях.



После успешного завершения теста Вы сможете распечатать сертификат сроком действия в один год.

Omnравить запрос на горячую линию ts@danfoss.ru



Подбор станций ICF в среде Coolselector 2

В данном разделе рассмотрен пример подбора комбинированной клапанной станции ICF Flexline $^{\text{TM}}$ с помощью нового пакета программ Coolselector2 компании Danfoss для подачи горячего газа для осуществления оттайки.

Исходные данные: хладагент NH_3 , холодопроизводительность испарителя 70 кВт,

Total print of the States Stat

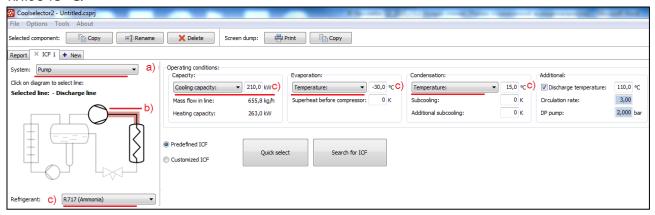
температура кипения минус 30 °C, насосная подача хладагента, кратность циркуляции 4.

Шаг 1. Выбор компонента для подбора

Выбираем пиктограмму клапанных станций ICF на стартовой странице Coolselector 2.

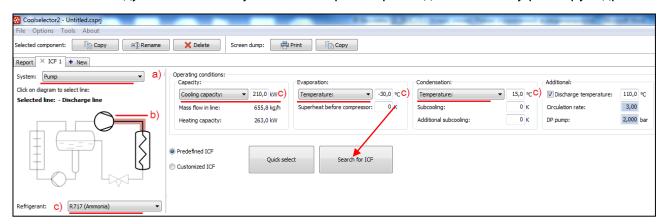
Шаг 2. Внесение исходных данных

Выбираем затопленную систему с насосной циркуляцией хладагента Pump (насосная подача) в разделе System (a). Далее выбираем линию нагнетания хладагента в конденсатор (b) и вводим критерии подбора (c). Мощность линии оттайки выбираем исходя из 3-х кратного запаса (70 x 3 = 210 кВт), оптимальное значение параметра конденсации плюс 15 $^{\circ}$ C.

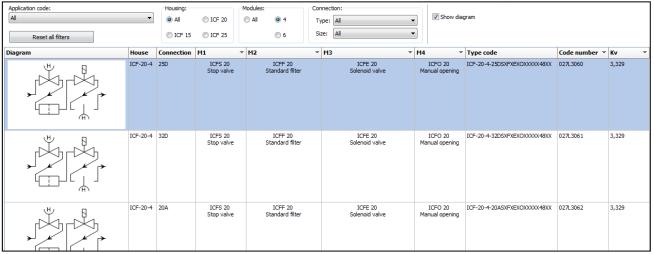


Шаг 3. Подбор станции ICF

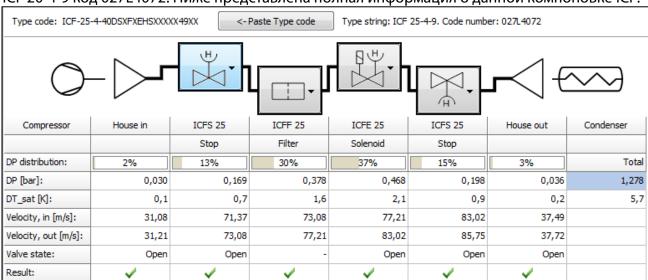
Стандартный подбор (Search for ICF) рекомендуется для специалистов имеющих базовое представление о станциях ICF, т.к. в этом случае подбор осуществляется по типоразмерам и наполнению модулей, количеству боковых портов, присоединительному размеру и др.







Выбираем станцию, имеющую в своем составе запорный клапан ICFS, фильтр ICFF, электромагнитный клапан ICFE и запорный клапан ICFS. Изучив предложенный ряд станций ICF, выбираем комплектацию станции, имеющую необходимые функциональные модули ICF 20-4-9 код 027L4072. Ниже представлена полная информация о данной компоновке ICF.



Шаг 4. Заказ.

Заказываем станцию ICF с кодовым номером 027L4072. Эта комплектация обеспечивает оптимальные характеристики по потерям давления и функциональности. Для приобретения необходимого изделия Вы можете воспользоваться услугами системы Danfoss Online.





Взаимозаменяемость клапанов РМ и ICS

В этом разделе мы рассмотрим взаимозаменяемость клапанов РМ и ICS (Корпус ICV РМ). Для замены клапана РМ нам необходимо знать его тип (например, РМ 1-25) или знать его код заказа (например, 027F3001).

Для замены фланцевого клапана PM, установленного в холодильной установке нам потребуется три кода заказа: корпус, крышка и функциональный модуль. Для их подбора необходимо воспользоваться таблицей приведенной ниже.

Старое обозначение и код заказа		Новое обозначение и коды заказа			
		Тип	Корпус	Крышка	Модуль
PM 1-5	027F3001	ICS 25-5	027H2119	027H2172	027H2201
PM 1-10	027F3002	ICS 25-10	027H2119	027H2172	027H2202
PM 1-15	027F3003	ICS 25-15	027H2119	027H2172	027H2203
PM 1-20	027F3004	ICS 25-20	027H2119	027H2172	027H2204
PM 1-25	027F3005	ICS 25-25	027H2119	027H2172	027H2200
PM 3-5	027F3010	ICS 25-5	027H2119	027H2173	027H2201
PM 3-10	027F3011	ICS 3-25-10	027H2119	027H2174	027H2202
PM 3-15	027F3012	ICS 3-25-15	027H2119	027H2175	027H2203
PM 3-20	027F3013	ICS 3-25-20	027H2119	027H2176	027H2204
PM 3-25	027F3014	ICS 3-25-25	027H2119	027H2177	027H2200
PM 1-32	027F3006	ICS 1-32	027H3129	027H3172	027H3200
PM 3-32	027F3015	ICS 3-32	027H3129	027H3173	027H3200
PM 1-40	027F3007	ICS 1-40	027H4128	027H4172	027H4200
PM 3-40	027F3016	ICS 3-40	027H4128	027H4173	027H4200
PM 1-50	027F3008	ICS 1-50	027H5127	027H5172	027H5200
PM 3-50	027F3017	ICS 3-50	027H5127	027H5173	027H5200
PM 1-65	027F3009	ICS 1-65	027H6128	027H6172	027H6200
PM 3-65	027F3018	ICS 3-65	027H6128	027H6173	027H6200

Пример: В системе установлен клапан PM3-32 (027F3015). Для его замены без удаления фланцев нам понадобится корпус ICS PM 32 (027H3129), крышка для трех пилотов (027H3172) и функциональный модуль ICS 32 (0273200).



Puc.4 Взаимозаменяемость клапанов PM и ICS PM



Последние релизы документации по промышленным холодильным компонентам Danfoss:

Наименование оборудования	Ссылка	
Раздел новости IR (Архив)	<u>Скачать</u>	
Раздел IR FAQ	<u>Скачать</u>	
Клапаны ICM/ICAD	<u>Техническое описание</u>	
Клапаны ICS	<u>Техническое описание</u>	
Уровнемеры AKS4100	<u>Техническое описание</u>	
«Cross reference Danfoss»	<u>Скачать</u>	
База чертежей PL40	<u>Скачать</u>	
IR Application Tool	<u>Скачать</u>	
Клапаны ICLX	<u>Техническое описание</u>	
Пилотные клапаны	<u>Техническое описание</u>	
Новый раздел «Запасные части»	<u>Скачать</u>	
Каталог ICF	<u>Техническое описание</u>	
Coolselector 2	<u>Скачать</u>	
Danfoss Learning	Зарегистрироваться	

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.



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 контракторов 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 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 САД-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 www.danfoss.com/IR-tools и получите все необходимые вам инструменты.