



## ПАСПОРТ

Корпус сетчатого фильтра, Тип FIA, Модификация FIA 50 A STR

**Код материала: 148B5716**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 16.06.2021**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Корпус сетчатого фильтра типа FIA, Модификация FIA 50 A STR

### **1.2 Изготовитель**

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430, Nordborg, Дания.

### **1.3 Уполномоченное изготовителем лицо/импортер**

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57

### **1.4. Дата изготовления**

Дата изготовления клапана указана на корпусе в формате WW. YY, где WW неделя изготовления, YY год изготовления.

1.5 Заводской номер изделия представлен в виде серийного номера, который нанесен на этикетке, расположенной на корпусе в верхней части после аббревиатуры «S/N»:

## **2. Назначение изделия**

### **2.1 Назначение**

Корпуса сетчатого фильтра типа FIA, Модификация FIA 50 A STR (далее- корпус фильтра) выполняются в угловом и прямоточном исполнении. Корпус фильтра должен оснащаться фильтрующим элементом и устанавливаться перед регуляторами, насосами, компрессорами и т.д. как для первичной очистки установки после ввода ее в эксплуатацию, так и для постоянной фильтрации хладагента. Фильтры уменьшают опасность повреждения холодильной установки и выхода из строя ее механизмов.

Корпуса фильтров удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к промышленным холодильным установкам.

### **2.2 Климатическое исполнение**

Изделие предназначено для работы во всех макроклиматических районах на суше (О), кроме макроклиматического района с антарктическим холодным климатом, в том числе для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом (М), атмосфера I - II, в помещениях Категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

### **2.3 Область применения**

Промышленные холодильные установки

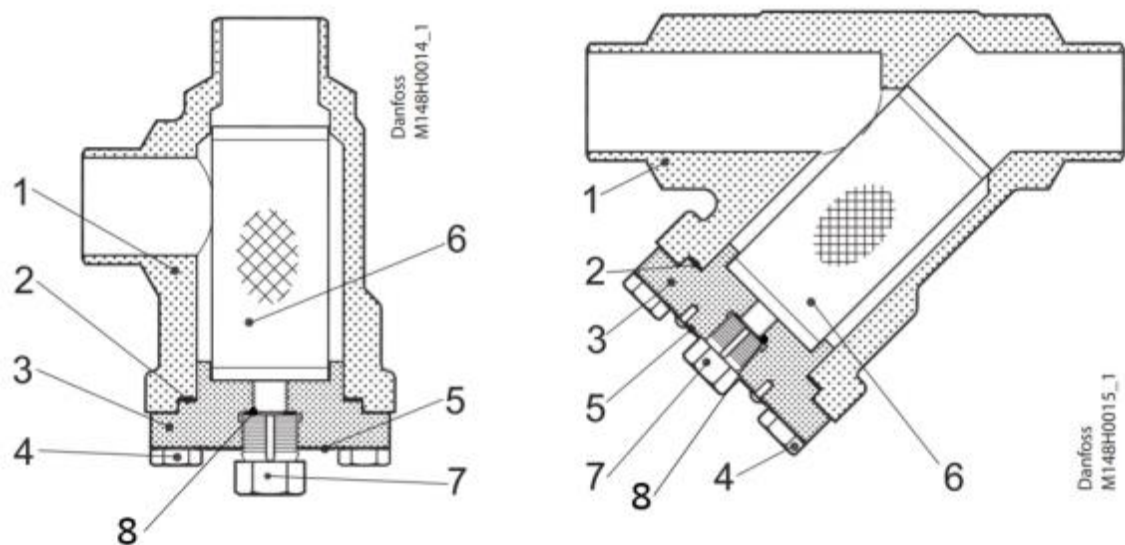


Рис. 1 Конструкция корпуса фильтра FIA

Таблица 1. Спецификация материалов

№	Деталь	Материал	EN
1	Корпус	Сталь	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4
		Нержавеющая сталь (FIA SS)	GX5CrNi19-10 EN10213-4
2	Уплотнение	Безасбестовый материал	
3	Крышка	Сталь	P285QH EN10222-4 P275NL1 или 2 EN10028-3
		Нержавеющая сталь (FIA SS)	X5CrNi18-10 EN10088
4	Болты	Нержавеющая сталь	A2-70
5	Маркировочное кольцо	Алюминий	
6	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь	
7	Устройство сброса давления (болт)	Нержавеющая сталь	
8*	Уплотнительная шайба	Алюминий	

\* поз. 8 используется в фильтрах FIA 50-200

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

Исполнение	Прямоточный
Температура рабочей среды, °C	-60 ... +150

Рабочая среда	ГХФУ, негорючие ГФУ , R717 (NH3) и R744 (CO2). Фазовое состояние: жидкость/газ
Максимальное рабочее давление (PN), бар изб.	52
Тип присоединения	50 А (2") - под сварку встык, ANSI (В 36.10, сортамент 40)
Размер корпуса клапана DN, мм	50
Полная производительность (фильтрующий элемент с плоской поверхностью, 100мкм) Kv, м3/ч	34,5
Полная производительность (фильтрующий элемент с плоской поверхностью, 150мкм) Kv, м3/ч	35,1
Полная производительность (фильтрующий элемент с плоской поверхностью, 250мкм) Kv, м3/ч	36,4
Полная производительность (фильтрующий элемент с плоской поверхностью, 500мкм) Kv, м3/ч	38,4
Полная производительность (фильтрующий элемент с гофрированной поверхностью, 150мкм) Kv, м3/ч	45,9
Полная производительность (фильтрующий элемент с гофрированной поверхностью, 250мкм) Kv, м3/ч	47,6
Полная производительность (фильтрующий элемент с гофрированной поверхностью, 500мкм) Kv, м3/ч	50,2

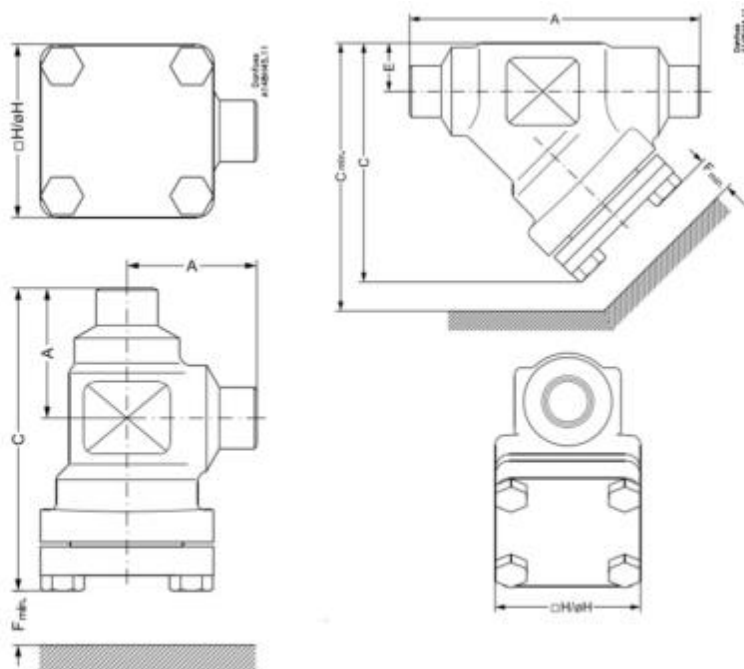


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

Е, мм	32
Масса не более, кг	3,5
С, мм	138
Fmin, мм	92
А, мм	148
Сmin, мм	184
Н, мм	77

Показатели надёжности

Показатель надёжности	Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим)	Размерность
Показатель безопасности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	65700 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы до капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	65700 часов

Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	5 лет
Показатель ремонтпригодности	Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	2 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	2 часа

#### Показатели безопасности

Наименование показателя		Размерность
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	65700 часа
	Назначенный срок службы	10 лет
	Назначенный срок хранения	5 лет
Показатели безотказности	Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса, по отношению к критическим отказам (к критическому отказу)	-
	Коэффициент оперативной готовности (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	-

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- корпус фильтра Модификация FIA 50 A STR
- упаковка;
- инструкция по инсталляции;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);

#### 5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и т.д., принятыми во исполнение указанных законов.

#### 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### 7. Сертификация



Соответствие фильтров типа FIA подтверждено в рамках Евразийского экономического союза. Имеются декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.00828/19, срок действия с 27.02.2019 по 25.02.2024, ЕАЭС N RU Д-ДК.РА01.В.02638/21, срок действия с 31.05.2021 по 30.05.2026.

#### **8. Гарантийные обязательства**

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие изделие техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы изделия при соблюдении рабочих диапазонов, указанных в паспорте / инструкции по эксплуатации, и при проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.