



## ПАСПОРТ

Клапан терморегулирующий, Тип АКВА, Модификация АКВА 10-1

Код материала: 068F3281



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 10.09.2020

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Клапаны терморегулирующие типа АКВА, Модификация АКВА 10-1

### **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 клапана после аббревиатуры «S/N»:

## **2. Назначение изделия**

### **2.1 Назначение**

Клапаны терморегулирующие типа АКВА Модификация АКВА 10-1 (далее – клапаны АКВА) – это электроприводные расширительные клапаны, предназначенные для работы в холодильных установках с аммиаком.

Клапаны АКВА могут использоваться в установках:

- с затопленными испарителями (высокого / низкого давления);
- с насосной циркуляцией;
- с непосредственным кипением хладагента.

Производительность клапанов АКВА 10 составляет от 4 до 100 кВт (для хладагента R717) и делится на 8 диапазонов.

Клапаны АКВА удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

### **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 Устройство изделия**

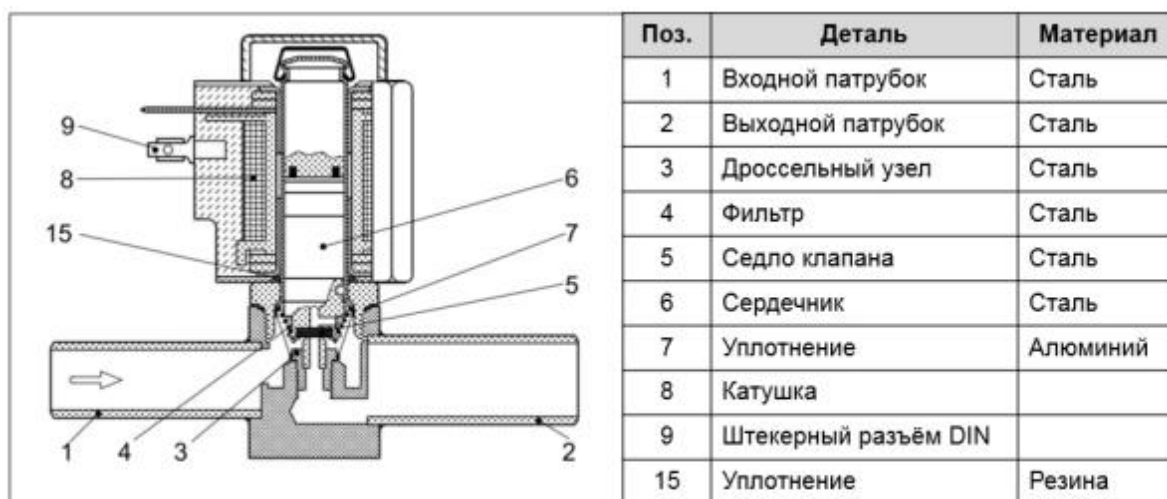


Рис. 1 Конструкция клапанов АКВА 10

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

Допустимое напряжение питания катушки	+10/-15%
Степень защиты корпуса IEC 529	Макс. IP67
Рекомендуемый период работы	6 сек
Диапазон регулирования (Диапазон производительности)	10 – 100%
Тип присоединения	Под сварку
Штуцеры входной × выходной, дюйм	1/2" × 3/4"
Температура рабочей среды	От –50 до 60°C
Температура окружающей среды	От –50 до 50°C
Негерметичность посадочного седла	< 0,02% от kv
Максимальный рабочий перепад давления (MOPD)	18 бар
Фильтр (заменяемый)	100 мкм
Максимальное рабочее давление	42 бар
Kv, м <sup>3</sup> /ч	0,01

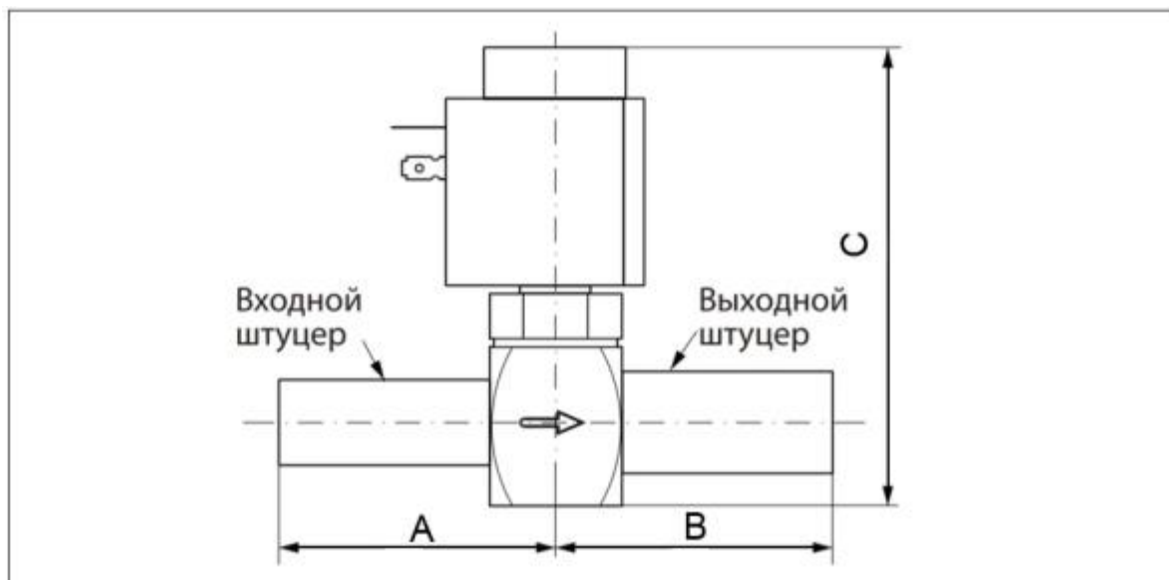


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

#### Дополнительные технические характеристики

a	60
b	60
c	113
Вес без катушки, кг	0,35

#### 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 часов
	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:

- клапан Модификация АКВА 10-1
- 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 пр., 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 клапанов типа АКВА подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеются декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.00191/18, срок действия с 18.10.2018 по 17.10.2023.
---	---

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, 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 оборудования при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.