



## ПАСПОРТ

Клапан регулирующий, Тип REG, Модификация REG-SA 20 D ANG

Код материала: 148B5326



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 06.04.2021

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Клапаны-регуляторы расхода тип REG, Модификация REG-SA 20 D ANG

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

## **2. Назначение изделия**

### **2.1 Назначение**

Клапаны-регуляторы расхода тип REG, Модификация REG-SA 20 D ANG (далее- клапан REG) – это угловые и прямоточные ручные регулирующие клапаны, удовлетворяющие всем требованиям, предъявляемым к промышленным холодильным установкам. Клапаны REG устанавливаются в жидкостных магистралях для регулирования расхода хладагента, в закрытом состоянии работают как обычные запорные клапаны. Они могут также использоваться как расширительные клапаны.

### **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

REG-SA(SB) 15-40 / REG-SA(SB) SS 15-40

REG-SA(SB) 15-40 [65 bar]



Рис. 1 Конструкция клапана REG

Таблица 1. Спецификация материалов

№	Деталь	Материал	EN
1	Корпус	Сталь	G20Mn5QT, 10213-3 / P285QH+QT, 10222-4
		Нержавеющая сталь (REG-SA SS / REG-SB SS)	GX5CrNi19-10 EN10213-4
2	Крышка клапана, фланец	Сталь	P275 NL EN10028-3
		Нержавеющая сталь (REG-SA SS / REG-SB SS)	X5CrNi18-10 EN10088
3A	Крышка клапана, вставка	Сталь	11SMn30 10087
		Нержавеющая сталь (REG-SA SS / REG-SB SS)	X8CrNiS18-9 DIN 17440
4	Шпindelь	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 10088
5	Конус	Сталь	
7	Кольцевое уплотнение	Алюминий	

8	Сальник	Нержавеющая сталь	X8CrNiS18-9 10088
9	Кольцевое уплотнение	Хлоропрен (неопрен)	
10	Тефлоновое кольцо с пружинным поджатием	Тефлон (PTFE)	
11	Кольцевое уплотнение	Хлоропрен (неопрен)	
12	Болты	Нержавеющая сталь	
13	Уплотнение	Безасбестовый материал	
17	Колпачок	Алюминий	
18	Прокладка для колпачка	Нейлон	
21	Дисковая пружина	Сталь	

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

Исполнение	Угловой
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	20 D (3/4") - под сварку встык, EN 10220
Размер корпуса клапана DN, мм	20





Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

#### Дополнительные технические характеристики

G, мм	45
ΔH, мм	60
ØD, мм	38
Масса не более, кг	1,4
C (угловой), мм	182

#### 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

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан Модификация REG-SA 20 D ANG
- 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

	<p>Соответствие клапанов REG подтверждено в рамках Евразийского экономического союза. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.00191/18, срок действия с 19.10.2018 по 17.10.2023.</p>
---	---

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапана REG 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 клапана REG 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.