



## ПАСПОРТ

Клапан регулирующий, Тип REG, Модификация REG-SA SS 15 D ANG

Код материала: 148B5297



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 SS 15 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 SS 15 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                    |
| 3А | 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<br>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                            | 15 D (1/2") - под сварку встык, EN 10220                                       |
| Размер корпуса клапана DN, мм                | 15   |





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 SS 15 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.