



## ПАСПОРТ

Клапан запорный, Тип SVA, Модификация SVA-L 20 D STR CAP

**Код материала: 148B5351**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 02.02.2021**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование и тип**

Клапан запорный тип SVA, Модификация SVA-L 20 D STR CAP

### **1.2 Изготовитель**

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, DK-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**

Клапан запорный тип SVA, Модификация SVA-L 20 D STR CAP (далее- клапан SVA) - запорный клапан с удлиненным штоком, удовлетворяющие всем требованиям, предъявляемым к запорному оборудованию промышленных холодильных установок. Клапаны SVA предназначены для полного перекрытия потока рабочей среды, движущейся по трубопроводу.

### **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

### **2.4 Конструкция клапана**



Рис. 1 Конструкция клапана SVA

Таблица 1. Спецификация материалов

| №  | Деталь                  | Материал                     | EN   |
|----|-------------------------|------------------------------|--|
| 1  | Корпус                  | Сталь                        | G20Mn5QT, 10213-3 / P285QH+QT, 10222-4                   |
|    |                         | Нержавеющая сталь (SVA-S SS) | GX5CrNi19-10<br>EN10213-4                                |
| 2  | Крышка клапана          | Сталь                        | G20Mn5QT, 10213-3 / P285QH+QT, 10222-4 / P275NL, 10028-3 |
|    |                         | Нержавеющая сталь (SVA-S SS) | X5CrNi18-10<br>EN10088                                   |
| 3  | Крышка клапана, вкладыш | Сталь                        | 11SMn30<br>10087   |
|    |                         | Нержавеющая сталь (SVA-S SS) | X8CrNiS18-9<br>DIN 17440                                 |
| 4  | Шпindelь                | Нержавеющая сталь            | X8CrNiS18-9<br>10088                                     |
| 5  | Конус                   | Сталь                        | 11SMn30<br>10087   |
| 8  | Сальник                 | Нержавеющая сталь            | X8CrNiS18-9<br>10088                                     |
| 9  | Уплотнительная шайба    | Алюминий                     |  |
| 10 | Кольцевое уплотнение    | Хлоропрен (неопрен)          |  |

|    |   |                        |       |
|----|---|------------------------|-------|
| 11 | Тefлоновое кольцо с пружинным поджатием | PTFE                   |       |
| 12 | Болты                                   | Нержавеющая сталь      | A2-70 |
| 13 | Уплотнение                              | Безасбестовый материал |       |
| 14 | Маховик                                 | Сталь                  |       |
| 17 | Колпачок                                | Алюминий               |       |
| 18 | Прокладка для колпачка                  | Нейлон                 |       |
| 20 | Маркировочное кольцо                    | Нержавеющая сталь      |       |
| 21 | Дисковая пружина                        | Сталь                  |       |

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Исполнение                                   | Прямой  |
| 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                                      |
| Полная производительность Kv, м3/ч           | 10,2  |
| Герметичность затвора                        | Класс "А" по ГОСТ 9544-2015   |
| Размер корпуса клапана DN, мм                | 20  |



Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

#### Дополнительные технические характеристики

|                        |     |
|------------------------|-----|
| k, мм                  | 63  |
| C <sub>max1</sub> , мм | 188 |
| C <sub>max2</sub> , мм | 184 |
| B <sub>max1</sub> , мм | 202 |
| B <sub>max2</sub> , мм | 198 |
| ØD1, мм                | 60  |
| ØD2, мм                | 38  |
| E, мм                  | 20  |
| G, мм                  | 120 |
| ΔH, мм                 | 60  |
| Масса не более, кг     | 2   |

#### Показатели надёжности

| Показатель надёжности   | Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим) | Размерность |
|-------------------------|--|-------------|
| Показатель безопасности | Вероятность безотказной работы   | 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:

- клапан Модификация SVA-L 20 D STR CAP
- 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 клапанов запорных типа SVA подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.<br>Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ДК.РА01.В.43817/20, срок действия с 31.12.2020 по 30.12.2025. |
|---|---|

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапана SVA 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 SVA 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.