



## ПАСПОРТ

Клапан запорный, Тип SVA, Модификация SVA-S 10 A ANG H-WHEEL

**Код материала: 148B5120**



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-S 10 A ANG H-WHEEL

### **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**

Клапан запорный тип SVA, Модификация SVA-S 10 A ANG H-WHEEL (далее- клапан SVA) - запорный клапан со стандартным 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**

Клапан SVA предназначен для работы во всех макроклиматических районах на суше (О) и на море (ОМ), кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (с температурой окружающей среды до минус 60°C). Категории размещения 1 - 9 по ГОСТ 15150.

### **2.3 Область применения**

Промышленные холодильные установки

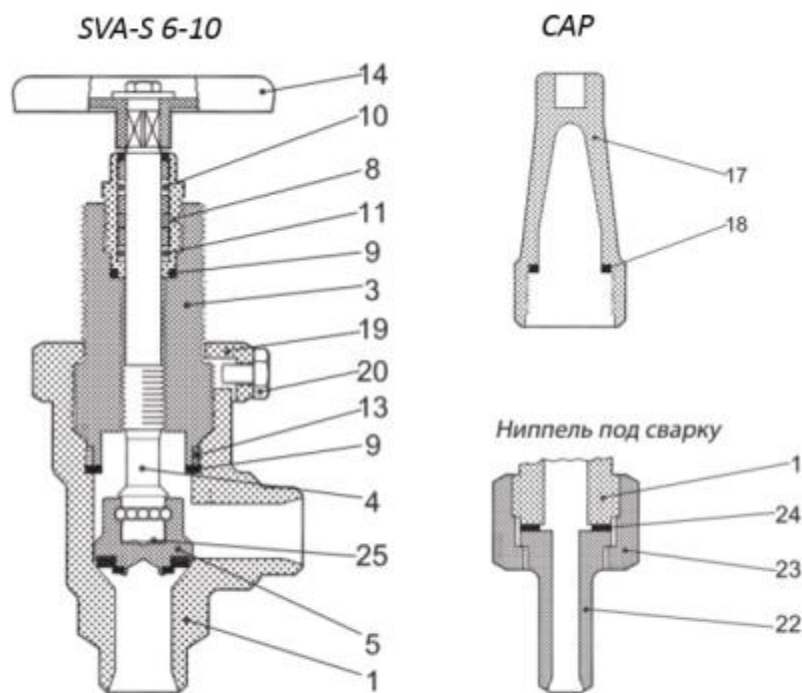


Рис. 1 Конструкция клапана SVA

Таблица 1. Спецификация материалов

| №  | Деталь                                  | Материал               | EN                                                       |
|----|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | Корпус                                  | Сталь                  | G20Mn5QT, 10213-3 / P285QH+QT, 10222-4                   |
| 2  | Крышка клапана                          | Сталь                  | G20Mn5QT, 10213-3 / P285QH+QT, 10222-4 / P275NL, 10028-3 |
| 3  | Крышка клапана, вкладыш                 | Сталь                  | 11SMn30 10087                                            |
| 4  | Шпindelь                                | Нержавеющая сталь      | X8CrNiS18-9 10088                                        |
| 5  | Конус                                   | Сталь                  | 11SMn30 10087                                            |
| 8  | Сальник                                 | Нержавеющая сталь      | X8CrNiS18-9 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                 |                   |
| 19 | Стопорная гайка        | Сталь                  |                   |
| 20 | Болт                   | Сталь                  |                   |
| 22 | Ниппель под сварку     | Сталь                  | S235JRG2<br>10025 |
| 23 | Гайка                  | Сталь                  | 11SMn30<br>10087  |
| 24 | Уплотнительное кольцо  | Безасбестовый материал |                   |
| 25 | Дисковая пружина       | Сталь                  |                   |

### 3. Технические параметры

Технические характеристики

|                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение                                   | Стальной 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                            | 10 А (3/8") - под сварку встык, ANSI (В 36.10, сортамент 80)                   |
| Полная производительность Kv, м3/ч           | 4,5                                                                            |
| Герметичность затвора                        | Класс "А" по ГОСТ 9544-2015                                                    |
| Размер корпуса клапана DN, мм                | 10                                                                             |

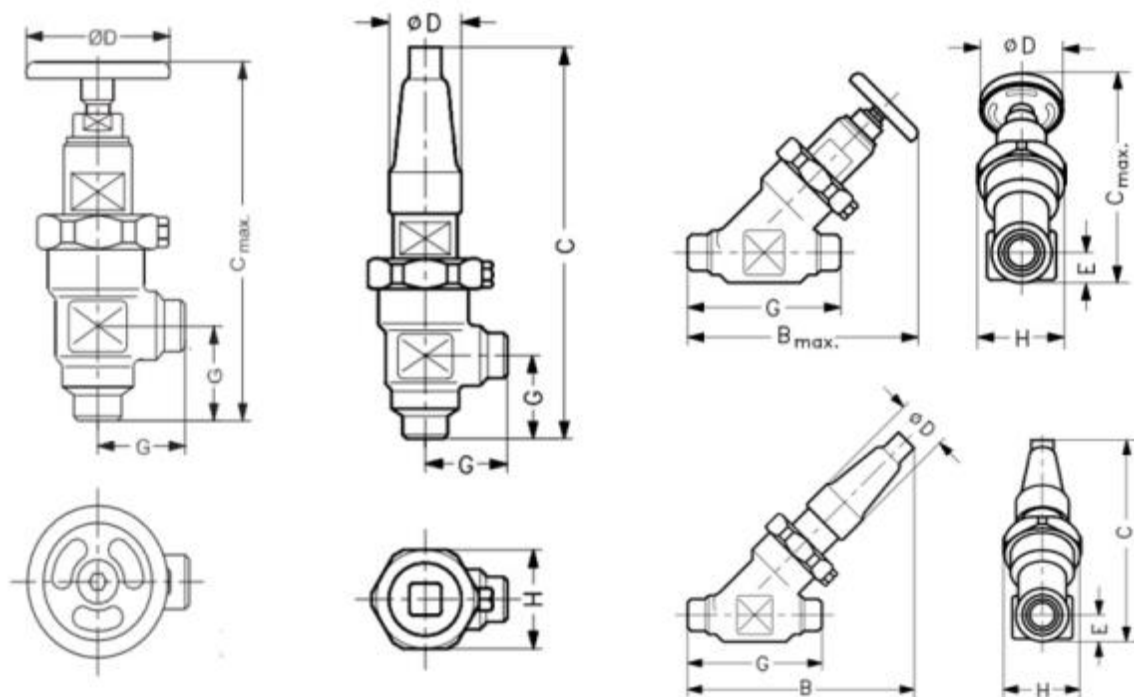


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

#### Дополнительные технические характеристики

|                    |     |
|--------------------|-----|
| G, мм              | 45  |
| ΔН, мм             | 60  |
| ØD, мм             | 60  |
| Стах, мм           | 173 |
| Масса не более, кг | 1,4 |

#### Показатели надёжности

| Показатель надежности    | 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:

- клапан Модификация SVA-S 10 A ANG H-WHEEL
- 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.  
Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-DK.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.