



ПАСПОРТ

Клапаны электромагнитные (соленоидные), Тип EVRA, Модификация EVRA 3

Код материала: 032F3050



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 13.01.2021

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование и тип

Клапаны электромагнитные (соленоидные) типа EVRA, Модификация EVRA 3

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 EVRA предназначены для установки на жидкостные, всасывающие линии, а также на линии подачи горячего газа в аммиачных или фреоновых установках.

Клапаны EVRA 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 Область применения

Промышленные холодильные установки

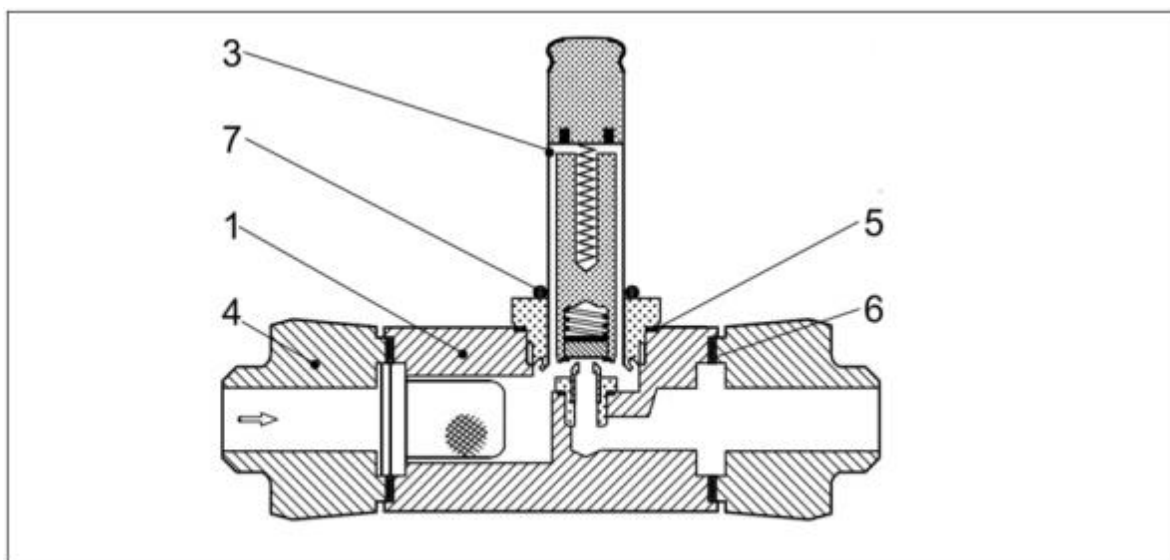


Рис. 1 Конструкция клапанов EVRA 3

Таблица 1. Спецификация материалов

| № | Деталь | Материал | EN |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| 1 | Корпус клапан | Автоматная сталь | 11MnPb30 |
| 3 | Гильза сердечника | Нерж. сталь | X2CrNi19-11 |
| 4 | Фланец | Сталь | S235JRG2 |
| 5 | Уплотнительное кольцо | Алюминий | Al 99.5 |
| 6 | Уплотнение | Клингерсил | |
| 7 | Гайка гильзы сердечника | Нерж. сталь | X8CrNiS18-9 |

3. Технические параметры

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Исполнение | Корпуса клапанов без ручного управления |
| Максимальное рабочее давление (PN), бар изб. | 42 |
| Температура рабочей среды, °С | -40 ... +105 |
| Рабочая среда | ГХФУ, негорючие ГФУ, R717 (NH ₃). Фазовое состояние: жидкость/газ |
| Тип присоединения | Фланцы |
| Полная производительность K _v , м ³ /ч | 0,23 |
| Максимальный открывающий перепад давления для жидкости с катушкой 10Вт пер.т., бар | 21 |
| Максимальный открывающий перепад давления для жидкости с катушкой 12Вт пер.т., бар | 25 |
| Максимальный открывающий перепад давления для жидкости с катушкой 20Вт пост.т., бар | 14 |
| Класс герметичности затвора | "А" (нет видимых утечек при испытании) по ГОСТ 9544 – 2015 |

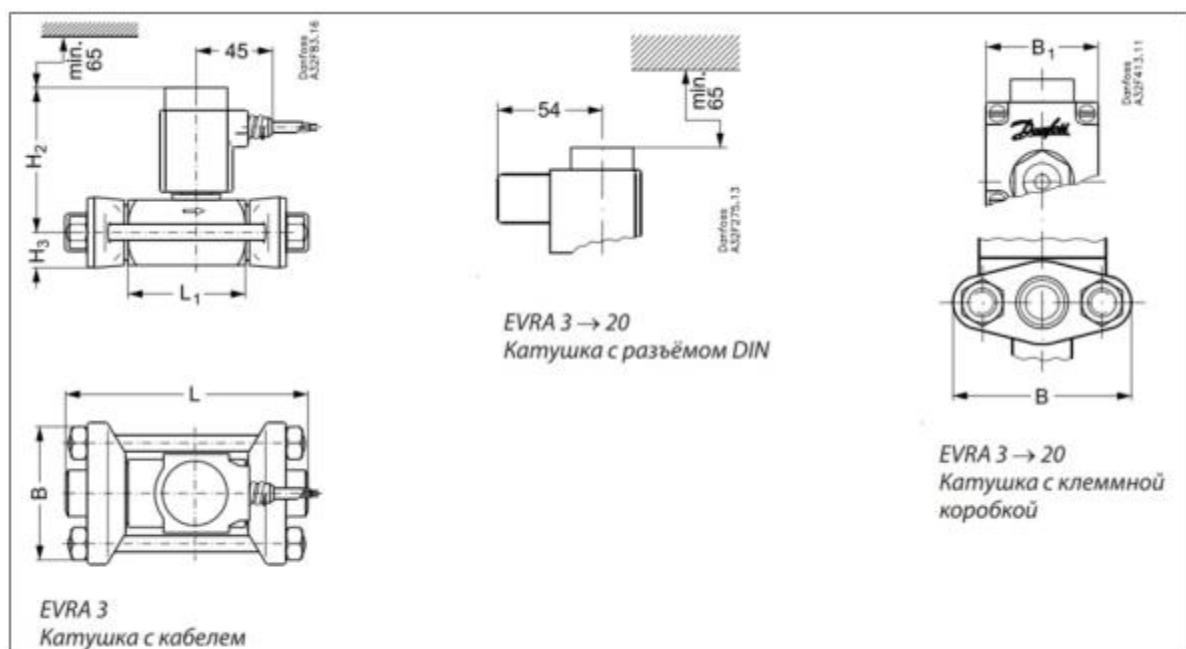


Рис. 2 Условные обозначения геометрических параметров

Дополнительные технические характеристики

| | |
|--------------------------------|-----|
| H2, мм | 84 |
| H3, мм | 19 |
| L, мм | 124 |
| L1, мм | 65 |
| B, мм | 80 |
| B1, мм | 68 |
| Вес с катушкой без фланцев, кг | 1,2 |

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 | 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 EVRA 3
- 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 соленоидных типа EVRA подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Имеются декларации о соответствии: № ЕАЭС № RU Д-ДК.БЛ08.В.03639, срок действия с 29.06.2018 по 28.06.2023, ЕАЭС N RU Д-ДК.РА01.В.24885/20, срок действия с 11.12.2020 по 10.12.2025.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов соленоидных типа EVRA техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов соленоидных типа EVRA составляет - 12 месяцев с момента продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов соленоидных типа EVRA при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с начала эксплуатации.