

## Электромагнитные клапаны типа EV212B

### ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН

Содержание паспорта соответствует технической документации производителя.

## Содержание:

1. Сведения об изделии .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель .....	3
1.3 Продавец .....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Соленоидный клапан типа EV212B .....	3
3.1 Номенклатура и технические характеристики.....	3
3.2 Устройство электромагнитного клапана .....	4
3.3 Принцип действия электромагнитного клапана .....	4
4. Электромагнитные катушки .....	4
4.1. Технические характеристики электромагнитных катушек типа ВА .....	4
4.2. Технические характеристики электромагнитных катушек типа ВВ.....	5
5. Правила монтажа, наладки и эксплуатации .....	6
6. Комплектность.....	6
7. Меры безопасности .....	7
8. Транспортировка и хранение.....	7
9. Сертификация .....	7
10. Утилизация.....	7
11. Гарантийные обязательства .....	7

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

#### Электромагнитные клапаны типа EV212B.

### 1.2 Изготовитель

DANFOSS A/S Nordborg, Дания.

### 1.3 Продавец

ЗАО "Данфосс", Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д.13.



## 2. Назначение изделия

Позиционно управляемые нормально закрытые электромагнитные клапаны прямого действия с изолирующей диафрагмой типа EV212B с электромагнитной катушкой предназначены для использования с агрессивными средами.

## 3. Соленоидный клапан типа EV212B

### 3.1 Номенклатура и технические характеристики

Технические характеристики клапана типа EV212B.

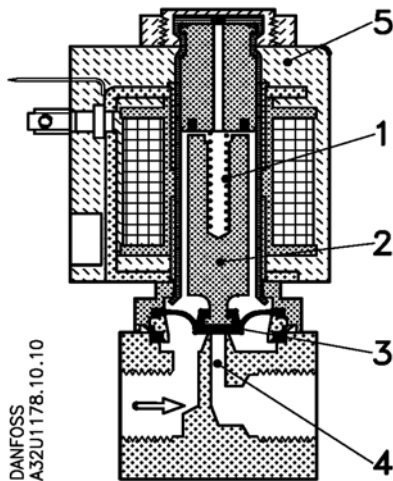
Таблица 3.1.1.

Тип	EV212B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх
Перепад давления, бар	0 – 10
Номинальное давление, бар	10
Макс. испытательное давление, бар	16
Присоединение, “	G 1/8 A – G 3/8 A
$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	0.05 – 0.3
Макс. температура окружающей среды, °C	60 (зависит от типа катушки)
Рабочая температура, °C <sup>3)</sup>	0 - 50
Макс. вязкость, сSt	50
<b>Материалы</b>	
Корпус клапана	Нержавеющая сталь
Фланцы изолирующей диафрагмы	Нержавеющая сталь
Изолирующая диафрагма	FKM
Кольцевые уплотнения	FKM
Жидкость над изолирующей диафрагмой	Силиконовое масло

Таблица 3.1.2.

Присоединение	Уплотнение	$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление/ катушка				
								min	max			
									BA		BB/BE	
9 ВТ, ас	15 ВТ, dc	10 ВТ, ас	18 ВТ, dc									
G 1/8	FKM	0,05	0	60	EV212B 1.5 SS	G 18F NC000	032U4201	0	10	-	10	10
G ¼	FKM	0,05	0	60	EV212B 1.5 SS	G 14F NC000	032U4202	0	10	-	10	10
G ¼	FKM	0,3	0	60	EV212B 3 SS	G 14F NC000	032U4203	0	7	-	10	10
G 3/8	FKM	0,3	0	60	EV212B 3 SS	G 38F NC000	032U4204	0	7	-	10	10

### 3.2 Устройство электромагнитного клапана



- 1 – закрывающая пружина;
- 2 – якорь;
- 3 – изолирующая диафрагма;
- 4 – отверстие клапана;
- 5 – катушка.

### 3.3 Принцип действия электромагнитного клапана

**Нормально закрытый электромагнитный клапан прямого действия**

Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке, изолирующая диафрагма 3 прижата пружиной 1 и перекрывает отверстие 4. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке. При этом изолирующая диафрагма защищает электромагнитную систему от воздействия среды

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда есть напряжение на катушке 5, якорь 2 поднимает диафрагму 3 и открывает отверстие 4 для прохода среды. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

## 4. Электромагнитные катушки

### 4.1. Технические характеристики электромагнитных катушек типа BA

Таблица 4.1.

Потребляемая мощность при включении (перем ток), BA , VA	39
Потребляемая мощность при включении (перем ток), BD ,VA	54
Потребляемая мощность, BA	ac: 19 VA, 9 W AC / dc: 29 VA 15 W
Класс изоляции	класс H по IEC 85
Соединение	клеммная коробка или вывод трех присоединительных проводов
Класс защиты	IP 00, IP 20, IP 60
Макс. температура окружающей среды, °C	40

Заказываются и поставляются отдельно.

Номенклатура катушек типа BA.

Таблица 4.2.

Мощность	Тип	Напряжение питания	Код заказа
9 W ac	BA024A	24 V, 50 Hz	042N7508
	BA048A	48 V, 50 Hz	042N7510
	BA115A	115 V, 50 Hz	042N7512
	BA230A	220-230 V, 50 Hz	042N7501
	BA240A	240 V, 50 Hz	042N7502
	BA380A	380-400 V, 50 Hz	042N7504
	BA024B	24 V, 60 Hz	042N7520
	BA115B	115 V, 60 Hz	042N7522
15 W dc	BA220B	220 V, 60 Hz	042N7523
	BA012D	12 V	042N7550
	BA024D	24 V	042N7551

4.2. Технические характеристики электромагнитных катушек типа BB

Таблица 4.1.

Потребляемая мощность при включении (перем ток), ВА	44
Потребляемая мощность (перем ток), ВА	21
Класс изоляции	класс H по IEC 85
Соединение	клеммная коробка или вывод трех присоединительных проводов
Класс защиты	IP 65
Макс. температура окружающей среды, °C	80

Заказываются и поставляются отдельно.

Номенклатура катушек типа BB.

Таблица 4.2.1.

Мощность	Тип	Напряжение питания	Код заказа
10 W ac	BB024A	24 V, 50 Hz	042N7408
	BB115A	115 V, 50 Hz	042N7412
	BB230A	220-230 V, 50 Hz	042N7401
	BB240A	240 V, 50 Hz	042N7402
	BB380A	380-400 V, 50 Hz	042N7404
	BB024B	24 V, 60 Hz	042N7415
	BB110C	110 V, 50/60 Hz	042N7430
	BB230C	220-230 V, 50/60 Hz	042N7432
18 W dc	BB012D	12 V	042N7456
	BB024D	24 V	042N7457

## 5. Правила монтажа, наладки и эксплуатации

При монтаже клапана направление стрелки на его корпусе должно совпадать с направлением движения среды по трубопроводу.

Ревизию внутренних частей клапана следует производить, как правило, при опорожненной системе.

При обнаружении течи через резьбовое соединение необходимо подтянуть установочную гайку.

В других случаях нарушения работы регулирующего клапана обращаться в сервисный отдел ЗАО "Данфосс".

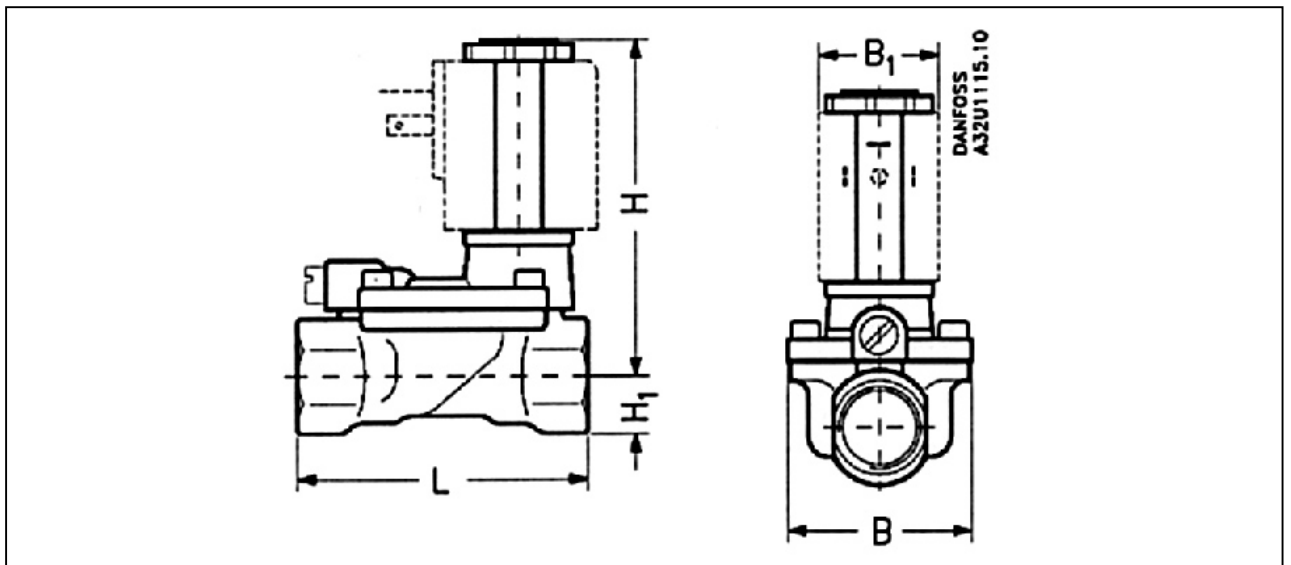


Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры соленоидного клапана.

Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм	H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
EV212B 15B	80	52,5	46	15	94	0,8
EV212B 20B	90	58	46	18	98	1,0
EV212B 25B	109	70	46	22	108	1,4
EV212B 32B	120	82	46	27	115	2,0
EV212B 40B	130	95	46	32	124	3,2
EV212B 50G	162	113	46	37	130	4,3

## 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Соленоидный клапан
  - клапан;
  - упаковочная коробка;
  - инструкция.
2. Электромагнитная катушка (заказывается отдельно)
  - катушка;
  - упаковочная коробка;
  - инструкция.

## 7. Меры безопасности

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель отвечает требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей" Министерства Энергетики и Электрификации.

Для защиты клапанов от засорения рекомендуются устанавливать на входе теплоносителя в трубопроводную систему отопления сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

Не допускается разборка клапана при наличии давления в системе.

Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

Соленоидные клапаны должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию клапанов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение электромагнитных клапанов EV212B осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063 – 81, ГОСТ 12.2.007 – 75, ГОСТ 12893 - 83.

## 9. Сертификация

Преобразователи давления EV212B сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

## 10. 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 "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 11. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие соленоидных клапанов EV212B техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.