

# Двухпозиционные двухходовые клапаны прямого действия типа EV215B

EV215B — двухпозиционный двухходовой электромагнитный клапан прямого действия, предназначенный для работы с паром.

Особенности конструкции: тарелка клапана изготовлена из фторопласта (PTFE), что обеспечивает высокую надежность даже при работе с загрязненным паром.

Корпус клапана изготовлен из нержавеющей стали и обеспечивает длительный срок службы даже в агрессивных паровых средах.

## Характеристики

- 2/2-ходовой
- Специально разработан для паровых установок, 160 °C или 185 °C
- Прямого действия
- Температура окружающей среды: +40 °C
- G 1/4"
- Корпус клапана из нержавеющей стали
- НЗ (нормально закрытый)

Резьбовое соединение по стандарту ISO 228/1 или с NPT резьбой для Северной Америки (EVSIS/UL)

## Модификации:

- EV215 с катушкой типа BQ
  - переменный ток до 185°C
  - постоянный ток до 140°C
- EV215 с катушкой типа BN
  - постоянный ток до 160°C
- EV215 с катушкой типа BV
  - переменный ток до 160°C
  - постоянный ток до 140°C

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

## Электромагнитные клапаны EV215B

### Оформление заказа

#### Нормально закрытый клапан

Присоединение — ISO 228/1	Материал тарелки клапана	K <sub>v</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	Температура рабочей среды		Обозначение типа		Диапазон давлений (бар) / тип катушки					Кодовый номер без катушки
			Макс. температура катушки переменного тока (°C)	Макс. температура катушки постоянного тока (°C)	Тип	Спецификация	Мин.	Макс.				
								VQ 10 Вт, перем. ток	VN 20 Вт, пост. ток	VB 10 Вт, перем. ток	VB 18 Вт, пост. ток	
G 1/4	PTFE	0.3	185	160	EV215B 3 SS	G14T NC000	0	10	5	5	3,6	<b>032U3801</b>

#### Технические характеристики

Тип	EV215B
Монтаж	Рекомендуется вертикальная установка электромагнита
Диапазон давлений	Макс. 10 бар
Максимальное испытательное давление	25 бар
Время открытия 1)	20 мс
Время закрытия 1)	20 мс
Температура окружающей среды	Макс. 40 °C при макс. температуре рабочей среды в 185 °C
Температура рабочей среды	185 °C с катушкой перем. тока / 160 °C с катушкой пост. тока
Вязкость	макс. 50 сСт

#### Материалы

Корпус/седло клапана	Нержавеющая сталь марки 1.4404
Якорь/ограничитель якоря	Нержавеющая сталь марки 1.4105 / AISI 430FR
Трубка якоря	Нержавеющая сталь марки 1.4306 / AISI 304L
Пружина	Нержавеющая сталь марки 1.4310 / AISI 301
Тарелка клапана	PTFE
Внешние уплотнения	Уплотнительное кольцо: Atlas

## Оформление заказа

### Тип BQ

**Катушка для использования с паром до темп. 185°C**

Напряжение катушки	Тип	Мощность катушки, Вт	Температура °С	Перепад давления	Суффикс	Код для заказа
24 В, 50 Гц	BQ	10	185	10	16	<b>018F4517</b>
110 В, 60 Гц	BQ	10	185	10	20	<b>018F4519</b>
230 В, 50 Гц	BQ	10	185	10	31	<b>018F4511</b>
220 В, 60 Гц	BQ	10	185	10	29	<b>018F4520</b>

#### Технические характеристики: Тип BQ

Допустимые отклонения напряжения	Катушки на 230 В перем. тока: +6%, -15% Другие катушки перем. тока: +10%, -15%
Потребляемая мощность, пусковой импульс	Катушки перем. тока: 44 ВА
Изоляция обмотки катушки	Класс Н в соответствии со стандартом IEC 85
Соединение	GDM 2011 (серый) Кабельный разъем в соответствии со стандартом DIN 43650-A PG11
Корпус катушки, IEC 529	IP 65
Температура окружающей среды	Макс. 40 °С
Продолжительность включения	Непрерывное

### Тип BN (пост. ток)

**Катушка для использования с паром до темп. 160°C**

Напряжение катушки	Тип	Мощность катушки, Вт	Температура °С	Перепад давления	Суффикс	Код для заказа
24 В пост. тока	BN	20	160	15	02	<b>018F6968</b>

#### Технические характеристики: Тип BN

Допустимые отклонения напряжения	±10%
Потребляемая мощность, пусковой импульс	20 Вт
Изоляция обмотки катушки	Класс Н в соответствии со стандартом IEC 85
Соединение	GDM 2011 (серый) Кабельный разъем в соответствии со стандартом DIN 43650-A PG11
Корпус катушки, IEC 529	IP 65
Температура окружающей среды	Макс. 40 °С
Продолжительность включения	Непрерывное

### Тип BV (перем. ток)

**Катушка для использования с паром до темп. 160°C**

Напряжение катушки	Тип	Мощность катушки, Вт	Температура °С	Перепад давления	Суффикс	Код для заказа
24 В, 50 Гц	BV	10	160	5	16	<b>018F7358</b>
24 В, 60 Гц	BV	10	160	5	14	<b>018F7365</b>
115 В, 50 Гц	BV	10	160	5	22	<b>018F7361</b>
110 В, 60 Гц	BV	10	160	5	21	<b>018F7360</b>
230 В, 50 Гц	BV	10	160	5	31	<b>018F7351</b>
230 В, 60 Гц	BV	10	160	5	32	<b>018F7363</b>
240 В, 50 Гц	BV	10	160	5	33	<b>018F7352</b>
380 В, 50 Гц	BV	10	160	5	37	<b>018F7353</b>

### Тип BV (пост. ток)

**Катушка для использования с паром до темп. 140°C**

12 В пост. тока	BV	18	140	3,6	01	<b>018F7396</b>
24 В пост. тока	BV	18	140	3,6	02	<b>018F7397</b>

#### Технические характеристики: Тип BV

Допустимые отклонения напряжения	Катушки на 230 В перем. тока: +6%, -15% Другие катушки перем. тока: +10%, -15% / Пост. ток: ±10%
Потребляемая мощность, пусковой импульс	Катушки перем. тока: 44 ВА / Пост. ток 18 Вт
Изоляция обмотки катушки	Класс Н в соответствии со стандартом IEC 85
Соединение	GDM 2011 (серый) Кабельный разъем в соответствии со стандартом DIN 43650-A PG11
Корпус катушки, IEC 529	IP 65
Температура окружающей среды	Макс. 40 °С
Продолжительность включения	Непрерывное

## Принадлежности: штекер



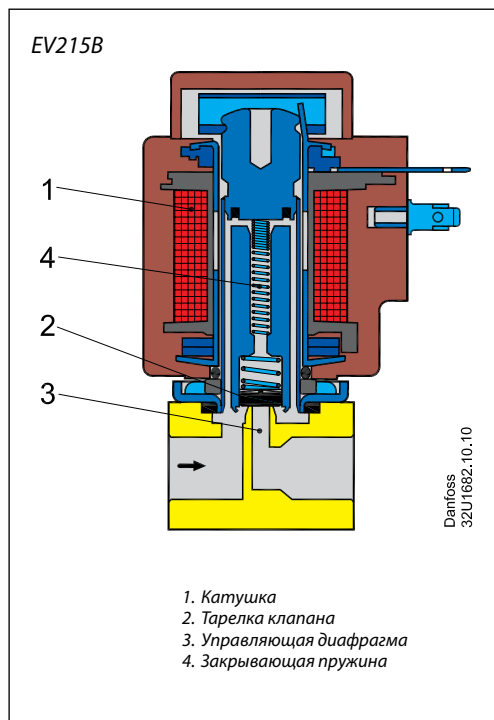
Тип	Код для заказа
GDM 2011 (серый) Кабельный разъем в соответствии со стандартом DIN 43650-A PG11	<b>042N0156</b>

## Электромагнитные клапаны EV215B

### Принцип действия

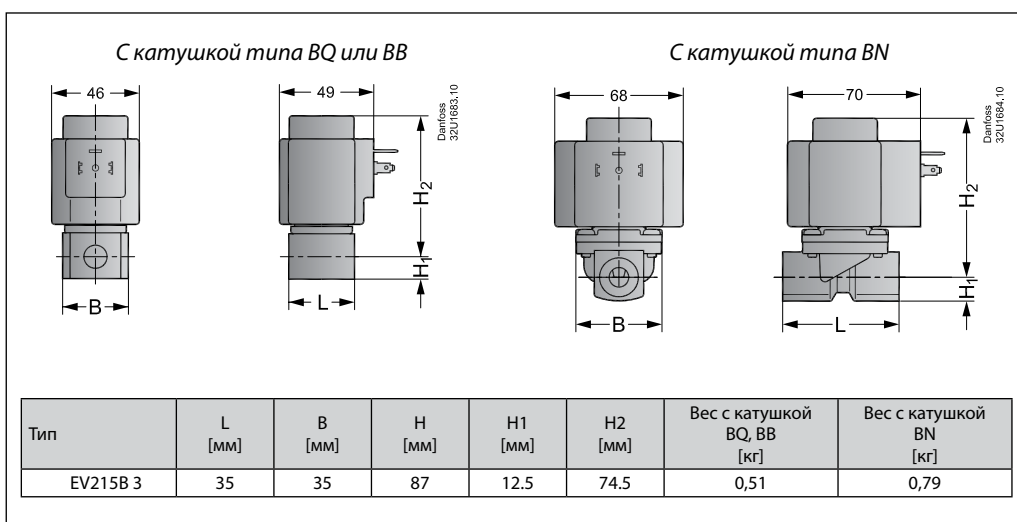
**Питание катушки отключено (закрыт):**  
При отключенном питании, закрывающая пружина (4) с тарелкой клапана (2) прижата к управляющей диафрагме (3) с помощью закрывающей пружины (4) и давления рабочей среды. Клапан будет оставаться закрытым, пока катушка обесточена.

**Питание катушки включено (открыт):**  
При подаче питания на катушку (1), закрывающая пружина (4) с тарелкой клапана (2) поднимается, открывая диафрагму (3). Сейчас клапан открыт для прохождения потока и останется открытым все время, пока на катушку подается питание.



1. Катушка
2. Тарелка клапана
3. Управляющая диафрагма
4. Закрывающая пружина

### Габаритные размеры и вес



### Комплект запчастей



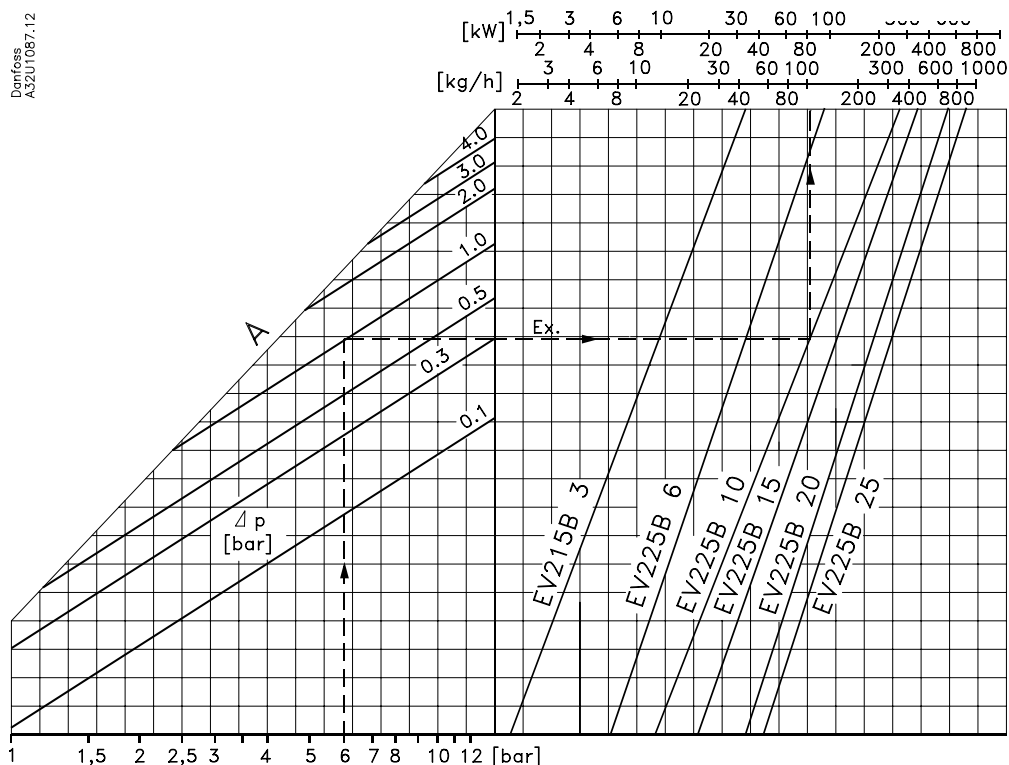
#### Запасные части для клапана EV215B

Комплект запасных частей состоит из якоря с тарелкой клапана, пружины и уплотнительного кольца.

Тип	Кодовый номер
EV215B	<b>032U3170</b>

# Диаграмма пропускной способности

Dnfmess  
A32U1087.12



### Пример

Пропускная способность клапана EV225 10 BD при входном давлении ( $p_1$ ) в 6 Бар (абс.), и перепаде давления в 1 Бар:  
Прибл. 100 кг/ч / 80 кВт

Запасные катушки для ранних версий паровых клапанов с одним винтом для крепления катушки к трубке якоря.

### Тип BR



Напряжение старой катушки	Тип	Потребляемая мощность	Температура, °C	Перепад давления	Кодовый номер
24 В, 50 Гц	BR 024A	10	185	10	<b>032K143682</b>
24 В, 60 Гц	BR 024B	10	185	10	<b>032K143693</b>
110 – 115 В 50 Гц	BR 115A	10	185	10	<b>032K143683</b>
110 В, 60 Гц	BR 110B	10	185	10	<b>032K143691</b>
230 В, 50 Гц	BR 250A	10	185	10	<b>032K143684</b>
230 В, 60 Гц	BR 230B	10	185	10	<b>032K143694</b>
240 В, 50 Гц	BR 240A	10	185	10	<b>032K143685</b>
24 В пост. тока	BR 024D	17	160	5	<b>032K140902</b>
220 В, 60 Гц	BR 220B	10	185	10	<b>032K143690</b>

### Технические характеристики

Допустимые отклонения напряжения	Катушки на 230 В перем. тока: +6%, -15% Другие катушки перем. тока: +10%, -15%
Потребляемая мощность, пусковой импульс	Катушки перем. тока: 50 ВА
Потребляемая мощность	Катушки перем. тока: 20 ВА, 10 Вт перем. ток
Изоляция обмотки катушки	Класс Н в соответствии со стандартом IEC 85
Соединение	Клеммная коробка; Pg 13.5
Корпус катушки, IEC 529	IP 43
Температура окружающей среды	Макс. 40 °C
Продолжительность включения	Непрерывное

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || [dsf@nt-rt.ru](mailto:dsf@nt-rt.ru)