

Техническое описание

Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны прямого действия, для пара Типа EV215B



EV225B – это двухпозиционный двухходовой электромагнитный клапан прямого действия, предназначенный для использования с паром.

В конструкции применяется тарелка клапана из фторопласта (PTFE), что обеспечивает надежную работу даже в системах с загрязненным паром.

Корпус клапана, изготовленный из нержавеющей стали, обеспечивает длительный срок службы даже при работе с агрессивными средами и паром.

Характеристики и варианты исполнения:

- Двухходовой/двухпозиционный.
- Специальная конструкция для паровых установок, 160 °С или 185 °С
- Прямого действия
- Температура окружающей среды: до 40°С.
- Резьбовые соединения: G 1/4"
- Корпус клапана из нержавеющей стали
- DN 3
- НЗ (нормально закрытый).
- EV215B используется с катушкой BQ, напряжение пер. тока, до 185 °С
- EV215B используется с катушкой BN, напряжение пост. тока, до 160 °С
- EV215B используется с катушкой BB, напряжение пер. тока, до 160 °С, напряжение пост. тока, до 140 °С

Корпус клапана из DZR латуни, НЗ.


Разъем ISO228/1	Материал уплотнения	Диаметр отверстия [мм]	Значение пропускной способности K_v [м ³ /ч]	Перепад давления, мин. – макс. [бар]				Температура рабочей среды мин. – макс. [°C]			Код для заказа
				Тип катушки BQ 10 Вт пер. тока	Тип катушки BN 20 Вт пост. тока	Тип катушки BB 10 Вт пер. тока	Тип катушки BB 18 Вт пост. тока	BQ	BN, пост. ток BB, перем. ток	BB, пост. ток	
G 1/4	PTFE	3	0,3	0 – 10	0 – 5	0 – 5	0 – 3,6	0 – 185	0 – 160	0 – 140	032U3801

Технические данные, НЗ

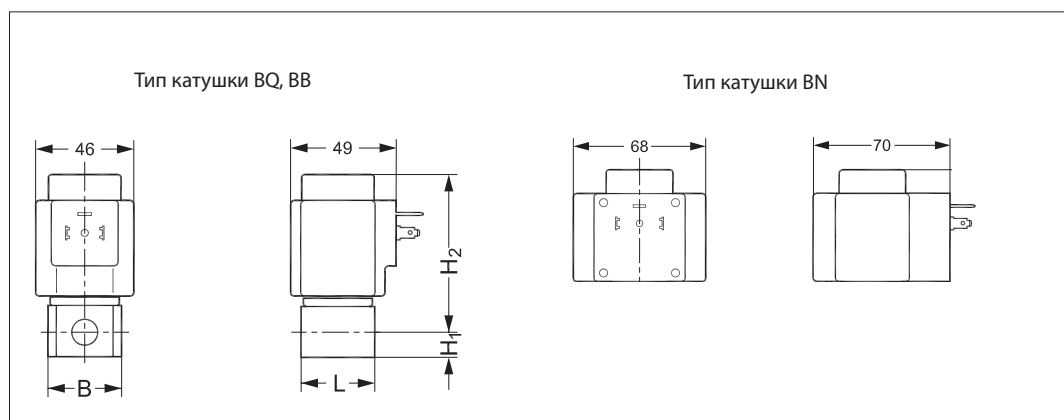
Основной тип	EV215B
Время открытия [мс] ¹⁾	20
Время закрытия [мс] ¹⁾	20

¹⁾ Время срабатывания указано для справки. Точное время срабатывания зависит от параметров давления.

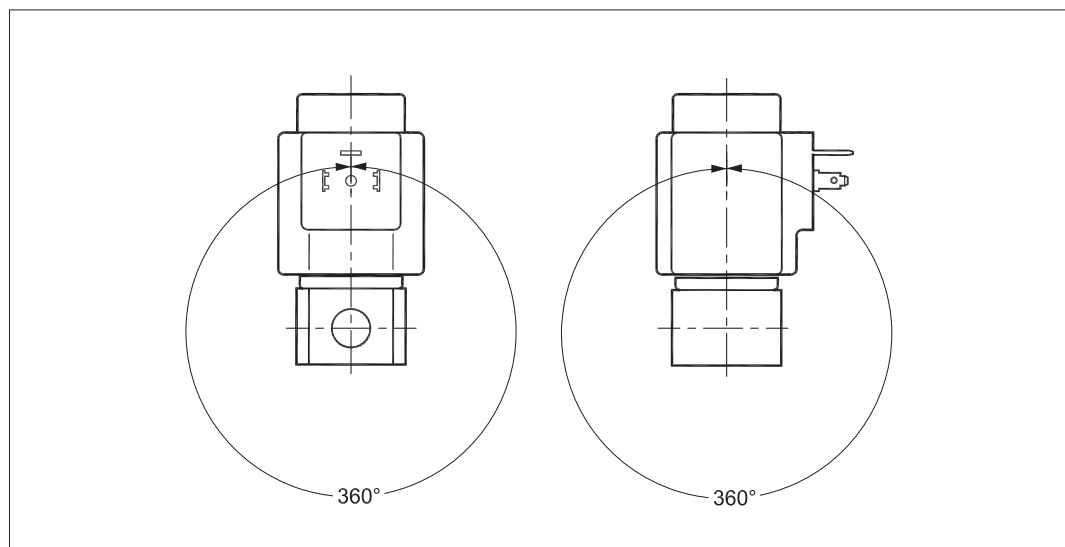
Монтаж	Рекомендуется установка клапана катушкой вверх		
Макс испытательное давление	25 бар		
Температура окружающей среды	Макс. 40 °C при температуре рабочей среды 185 °C		
Вязкость	Макс. 50 сСт		
Материалы	Корпус	Нержавеющая сталь	Б/н 1.4404
	Якорь / стопорная трубка	Нержавеющая сталь	Б/н 1.4105 / AISI 430FR
	Пружина	Нержавеющая сталь	Б/н 1.4306 / AISI 304L
	Трубка якоря	Нержавеющая сталь	Б/н 1.4310 / AISI 301
	Тарелка клапана	PTFE	
	Наружная прокладка	Уплотнительное кольцо: AFLAS	

Размеры и масса

Тип	L [мм]	B [мм]	H [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Масса с катушкой BQ, BB [кг]	Масса с катушкой BN [кг]
EV215B 3	35	35	87	12,5	74,5	0,51	0,79



Уголу становки


Тип катушки BQ пер. тока
Катушка для использования с паром с темп. до 185 °C


Напряжение на катушке	Допустимое отклонение напряжения	Потребляемая мощность, при броске	Выходная мощность катушки [Вт]	Макс. температура рабочей среды [°C]	Придаток катушки	Код для заказа
24 В 50 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	185	16	018F4517
110 В 60 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	185	20	018F4519
230 В 50 Гц	+6%, -15%	44 ВА	10	185	31	018F4511
220 В 60 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	185	29	018F4520

Тип катушки BN пост. тока
Катушка для использования с паром с темп. до 160 °C


Напряжение на катушке	Допустимое отклонение напряжения	Потребляемая мощность, при броске	Выходная мощность катушки [Вт]	Макс. температура рабочей среды [°C]	Придаток катушки	Код для заказа
24 В пост. тока	±10%	20 Вт	20	160	02	018F6968

Тип катушки BB пер. тока
Катушки для использования с паром с темп. до 160 °C


Напряжение на катушке	Допустимое отклонение напряжения	Потребляемая мощность, при броске	Выходная мощность катушки [Вт]	Макс. температура рабочей среды [°C]	Придаток катушки	Код для заказа
24 В 50 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	160	16	018F7358
24 В 60 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	160	14	018F7365
115 В 50 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	160	22	018F7361
110 В 60 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	160	21	018F7360
230 В 50 Гц	+6%, -15%	44 ВА	10	160	31	018F7351
230 В 60 Гц	+6%, -15%	44 ВА	10	160	32	018F7363
240 В 50 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	160	33	018F7352
380 В 50 Гц	+10%, -15%	44 ВА	10	160	37	018F7353

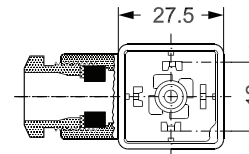
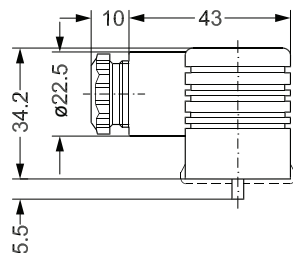
Тип BB пост. тока
Катушки для использования с паром с темп. до 140 °C

12 В пост. тока	±10%	18 Вт	18	140	01	018F7396
24 В пост. тока	±10%	18 Вт	18	140	02	018F7397

Технические характеристики	Тип BQ, BN, BB
Изоляция обмоток катушки	Класс H по IEC 85
Разъем	GDM 2011 (серый) Штекер по DIN 43650-A PG11
Корпус катушки, IEC 529	IP65
Температура окружающей среды	Макс. 40°C
Режим работы	Непрерывный

Принадлежности: Штекер

Тип	Код для заказа
GDM 2011 (серый), штекер по DIN 43650-A PG11	042N0156



Комплект запчастей

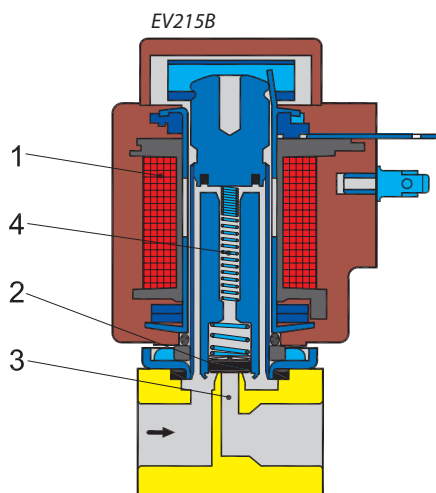


В комплект запчастей входит

- Якорь с тарелкой клапана
- Пружина
- Уплотнительное кольцо

Тип	Код для заказа
EV215B	032U3170

Принцип действия, НЗ



- 1. Катушка
- 2. Тарелка клапана
- 3. Отверстие
- 4. Закрывающая пружина

Катушка не под напряжением (закрытое положение):

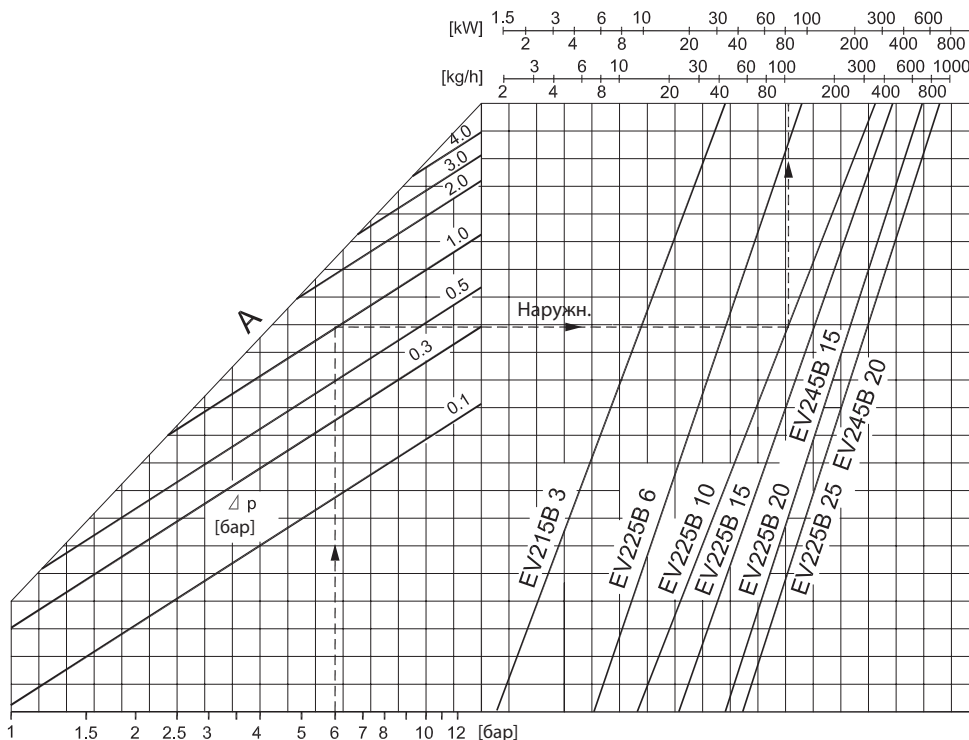
Когда катушка находится не под напряжением, закрывающая пружина (4) с тарелкой клапана (2) прижимается к управляющему отверстию (3) с помощью закрывающей пружины (4) и давления рабочей среды. Клапан остается в закрытом положении до тех пор, пока отсутствует подача напряжения на катушку.

Катушка под напряжением (открытое положение):

При подаче напряжения на катушку (1) закрывающая пружина (4) с тарелкой клапана (2) поднимаются и освобождают отверстие (3). Клапан открывается и остается в открытом положении до тех пор, пока на катушку подается напряжение.

Диаграмма пропускной способности пара

Пример
 Производительность клапана EV225
 10 VD; давление на входе (p₁) 6 бар (абс.);
 перепад давления 1 бар;
 примерно 100 кг/ч / 80 кВт



Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.