

## Электромагнитные клапаны с катушками серии В

### Нормально закрытые клапаны прямого действия EV210В

#### Общие сведения



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Ду=1,5–25 мм
- $K_v=0,08-8 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 30 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/8 – G1

#### Основные технические характеристики

Тип	EV210В 1,5-2 В	EV210В 3-4,5 В	EV210В 6 В	EV210В 8-10 В	EV210В 15 В	EV210В 20 В	EV210В 25 В
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх						
Диапазон давления, бар	0-30 (см. табл. Номенклатура)						
Макс. испытательное давление, бар	50	50	50	50	12	12	12
$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	См. Спецификацию клапана						
Время открытия*, мс	10	20	20	20	30	40	40
Время закрытия*, мс	20	20	20	30	50	50	70
Рабочая среда	Вода, воздух и подобные нейтральные среды						
Макс. температура окружающей среды, °С	+80 (зависит от типа катушки)						
Рабочая температура среды, °С	EPDM: от -30 до +120 FKM: от 0 до +100						
Макс. вязкость, сSt	50						
<b>Материалы</b>							
	Корпус			латунь			
	Якорь / Стопорная трубка			Нержавеющая сталь			
	Пружина / Отверстие клапана			Нержавеющая сталь			
	Кольцевые уплотнения			EPDM или FKM			
	Тарелка клапана			EPDM или FKM			

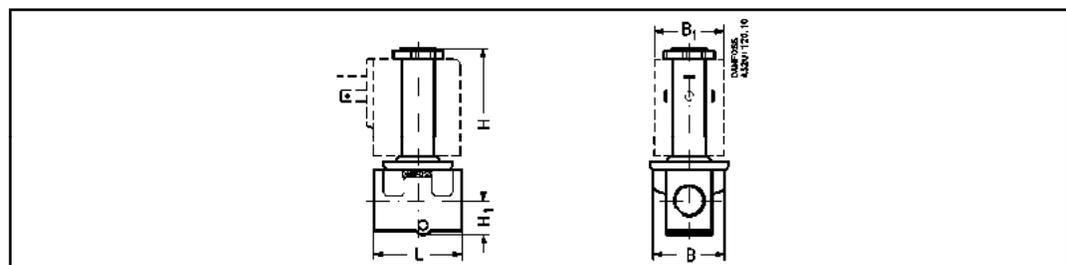
\* Время быстродействия указано для воды

#### Совместимые катушки\*

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
ВВ	10	18
ВЕ (IP 67)	10	18
ВД	15	-
ВГ (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

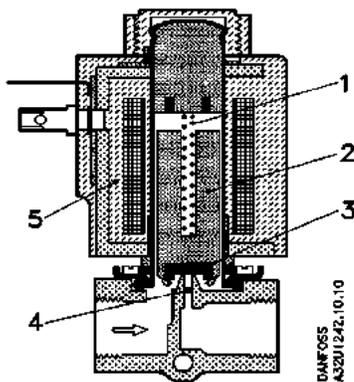
#### Габаритные размеры



Тип клапана	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг
			Тип катушки					
			BA/BD	BB/BE	BG			
EV210В 1.5/2В	35.0	34.0	32	46	66	12.0	70.0	0.15
EV210В 3/4.5В	38.0	34.0	32	46	66	13.0	71.0	0.20
EV210В 6В	45.5	43.5	32	46	66	13.0	74.0	0.22
EV210В 8/10В	49.0	48.0	32	46	66	13.0	77.0	0.29
EV210В 15В	58.0	53.0	32	46	66	15.0	80.0	0.45
EV210В 20В	90.0	58.0	32	46	66	23.0	100.0	1.10
EV210В 25В	90.0	58.0	32	46	66	23.0	100.0	1.10

## Нормально закрытые клапаны прямого действия EV210B

### Принцип действия



- 1 – закрывающая пружина
- 2 – якорь
- 3 – тарелка клапана
- 4 – отверстие клапана
- 5 – катушка

#### Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке 5, тарелка клапана 3 и якорь 2 прижаты закрывающей пружинной 1 и давлением среды к отверстию 4. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

#### Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке 5 якорь 2 и тарелка клапана 3 поднимаются и освобождают отверстие 4 для свободного прохождения потока. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

### Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус – латунь)

При соединении	Уплотнение **	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт					
				min	max	тип	спецификация		BD		BB		BG	
									15 Вт ас	10 Вт ас	18 Вт dc	12 Вт ас	20 Вт dc	
G1/8	EPDM*	0.08	1.5	-30	+120	EV210B 1.5 B	G 18 E NC000	032U5701	30	30	30	30	30	
	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV210B 1.5 B	G 18 F NC000	032U5702	30	30	30	30	30	
	EPDM*	0.15	2.0	-30	+120	EV210B 2.0 B	G 18 E NC000	032U5714	30	30	30	30	30	
	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV210B 2.0 B	G 18 F NC000	032U5704	30	30	30	30	30	
	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 B	G 18 E NC000	032U5705	24	20	13	30	25	
G1/4	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV210B 1.5 B	G 14 F NC000	032U3629	30	30	30	30	30	
	EPDM*	0.15	2.0	-30	+120	EV210B 2.0 B	G 14 E NC000	032U5707	30	30	30	30	30	
	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV210B 2.0 B	G 14 F NC000	032U5708	30	30	30	30	30	
	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 B	G 14 E NC000	032U5709	24	20	13	30	25	
	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV210B 3.0 B	G 14 F NC000	032U5710	24	20	13	30	25	
	EPDM*	0.55	4.5	-30	+120	EV210B 4.5 B	G 14 E NC000	032U3600	12	10	4.5	13	9	
	FKM	0.55	4.5	-10	+100	EV210B 4.5 B	G 14 F NC000	032U3601	12	10	4.5	13	9.0	
	EPDM*	0.70	6.0	-30	+120	EV210B 6.0 B	G 14 E NC000	032U3602	3.3	4.0	2.0	6	4.5	
	FKM	0.70	6.0	-10	+100	EV210B 6.0 B	G 14 F NC000	032U3603	3.3	4.0	2.0	6	4.5	
	G3/8	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 B	G 38 E NC000	032U3642	24	20	13	30	25
FKM		0.30	3.0	-10	+100	EV210B 3.0 B	G 38 F NC000	032U3643	24	20	13	30	25	
EPDM*		0.55	4.5	-30	+120	EV210B 4.5 B	G 38 E NC000	032U3605	12	10	4.5	13	9	
FKM		0.55	4.5	-10	+100	EV210B 4.5 B	G 38 F NC000	032U3606	12	10	4.5	13	9	
EPDM*		0.70	6	-30	+120	EV210B 6.0 B	G 38 E NC000	032U3607	3.3	4.0	2.0	6	4.5	
FKM		0.70	6	-10	+100	EV210B 6.0 B	G 38 F NC000	032U3608	3.3	4.0	2.0	6	4.5	
EPDM*		1.00	8	-30	+120	EV210B 8.0 B	G 38 E NC000	032U3609	2.0	2.0	1.2	3	2.5	
FKM		1.00	8	-10	+100	EV210B 8.0 B	G 38 F NC000	032U3610	2.0	2.0	1.2	3	2.5	
EPDM*		1.50	10	-30	+120	EV210B 10 B	G 38 E NC000	032U3611	1.1	1.2	0.6	1.6	1.3	
FKM		1.50	10	-10	+100	EV210B 10 B	G 38 F NC000	032U3612	1.1	1.2	0.6	1.6	1.3	
G1/2	EPDM*	2.50	15	-30	+120	EV210B 15 BD	G 38 E NC000	032U3613	0.4	0.3	0.15	0.45	0.4	
	FKM	2.50	15	-10	+100	EV210B 15 BD	G 38 F NC000	032U3614	0.4	0.3	0.15	0.45	0.4	
	EPDM*	1.00	8	-30	+120	EV210B 8.0 B	G 12 E NC000	032U3615	2.0	2.0	1.2	3	2.5	
	FKM	1.00	8	-10	+100	EV210B 8.0 B	G 12 F NC000	032U3616	2.0	2.0	1.2	3	2.5	
	EPDM*	1.50	10	-30	+120	EV210B 10 B	G 12 E NC000	032U3617	1.1	1.2	0.6	1.6	1.3	
G3/4	FKM	1.50	10	-10	+100	EV210B 10 B	G 12 F NC000	032U3618	1.1	1.2	0.6	1.6	1.3	
	EPDM*	2.85	15	-30	+120	EV210B 15 BD	G 12 E NC000	032U3619	0.4	0.3	0.15	0.45	0.4	
	FKM	2.85	15	-10	+100	EV210B 15 BD	G 12 F NC000	032U3620	0.4	0.3	0.15	0.45	0.4	
	EPDM*	4.5	20	-30	+120	EV210B 20 BD	G 34 E NC000	032U3621	-	0.28	0.12	0.4	0.35	
	FKM	4.5	20	-10	+100	EV210B 20 BD	G 34 F NC000	032U3622	-	0.28	0.12	0.4	0.35	
G1	EPDM*	8.0	25	-30	+120	EV210B 25 BD	G 1 E NC000	032U3623	-	0.25	0.09	0.35	0.2	
	FKM	8.0	25	-10	+100	EV210B 25 BD	G 1 F NC000	032U3624	-	0.25	0.09	0.35	0.2	

\* Возможно использование с паром (до 140°C/до 3,6 бар). Для Ду 1,5-3 используются катушки типа ВВ или ВВ, а для Ду 4,5 тип ВВ.

\*\* Уплотнение типа NBR возможно по специальному заказу.

\*\*\* По специальному заказу может быть фланцевое присоединение

**Нормально открытые клапаны прямого действия EV210B**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Ду=1,5–4,5 мм
- $K_v=0,08-0,55 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений до 30 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/8 – G1/4

**Основные технические характеристики**

Тип	EV210B 1,5-4,5 В NO
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх
Диапазон давления, бар	0-30 (см. табл. Номенклатура)
Макс. испытательное давление, бар	50
$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	См. Спецификацию клапана
Время открытия*, мс	10 – 30
Время закрытия*, мс	20
Рабочая среда	Вода, воздух и подобные нейтральные среды
Макс. температура окруж. среды, °C	+80 (зависит от типа катушки)
Рабочая температура среды, °C	EPDM: от -30 до +120 FKM: от 0 до +100
Макс. вязкость, cSt	50
<b>Материалы</b>	
	Корпус латунь
	Якорь Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка Нержавеющая сталь
	Пружина Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения EPDM или FKM
	Тарелка клапана EPDM или FKM

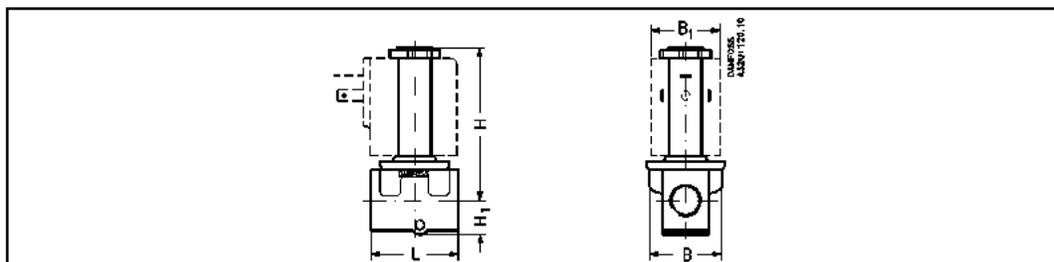
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BD	15	-
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

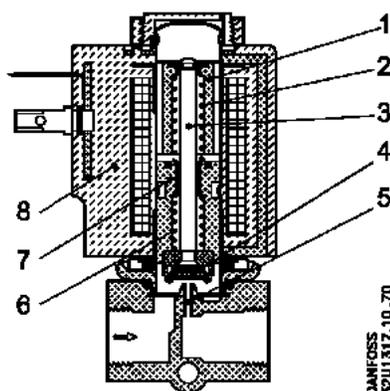


Тип клапана	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг
			Тип катушки					
			BA/BD	BB/BE	BG			
EV210B 1.5/2B	35.0	34.0	32	46	66	12.0	70.0	0.15
EV210B 3/4.5B	38.0	34.0	32	46	66	13.0	71.0	0.20

### Нормально открытые клапаны прямого действия EV210B

**Принцип действия**

- 1 – якорь
- 2 - открывающая пружина
- 3 – шпindelь
- 4 – тарелка клапана
- 5 – отверстие клапана
- 6 - закрывающая пружина
- 7 – основание
- 8 – катушка



Напряжение на катушку не подается (открыто):

Когда нет напряжения на катушке 8, отверстие клапана 5 открыто благодаря открывающей пружине 3, поднимающей шпindelь 3 и тарелку клапана 4. Клапан будет открыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (закрыто):

Когда есть напряжение на катушке 5 якорь 1 опускается вниз до касания основания. Шпindelь 3 и тарелка клапана 4 прижимаются к отверстию 5 закрывающей пружиной 6. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус – латунь)**

Присоединение	Уплотнение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт				
				min	max	тип	спецификация						
									BD	BB		BG	
15 Вт ас	10 Вт ас	18 Вт dc	12 Вт ас	20 Вт dc									
G1/8	EPDM*	0.08	1.5	-30	+120	EV210B 1.5 B	G 18 E NO000	032U3630	30	30	30	30	30
	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV210B 1.5 B	G 18 F NO000	032U3631	30	30	30	30	30
	EPDM*	0.15	2.0	-30	+120	EV210B 2.0 B	G 18 E NO000	032U3632	12	12	12	12	12
	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV210B 2.0 B	G 18 F NO000	032U3633	12	12	12	12	12
	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 B	G 18 E NO000	032U3634	5	5	5	5	5
	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV210B 3.0 B	G 18 F NO000	032U3635	5	5	5	5	5
G1/4	EPDM*	0.15	2.0	-30	+120	EV210B 2.0 B	G 14 E NO000	032U3636	12	12	12	12	12
	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV210B 2.0 B	G 14 F NO000	032U3637	12	12	12	12	12
	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 B	G 14 E NO000	032U3638	5	5	5	5	5
	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV210B 3.0 B	G 14 F NO000	032U3639	5	5	5	5	5
	EPDM*	0.55	4.5	-30	+120	EV210B 4.5 B	G 14 E NO000	032U3640	2	2	2	2	2
	FKM	0.55	4.5	-10	+100	EV210B 4.5 B	G 14 F NO000	032U3641	2	2	2	2	2

\* Возможно использование с паром (до 140°C/до 3,6 бар). Для Ду 1,5-3 используются катушки типа BB или BG, а для Ду 4,5 тип BG.

## Электромагнитные клапаны для агрессивных сред

### Нормально закрытые клапаны прямого действия из нержавеющей стали EV210B

#### Общие сведения



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с агрессивными средами
- Ду=1,5–4,5 мм
- $K_v=0,08-0,55 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 30 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/8 – G1/4

#### Основные технические характеристики

Тип	EV210B 1,5-4,5 SS	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0-30 (см. табл. Номенклатура)	
Макс. испытательное давление, бар	50	
$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	См. Спецификацию клапана	
Время открытия*, мс	10-30	
Время закрытия*, мс	20	
Рабочая среда	Агрессивные среды	
Макс. температура окруж. среды, °C	+80 (зависит от типа катушки)	
Рабочая температура среды, °C	EPDM: от -30 до +120	
	FKM: от 0 до +100	
Макс. вязкость, cSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь	Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	Нержавеющая сталь
	Пружина	Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана	Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	EPDM или FKM
	Тарелка клапана	EPDM или FKM

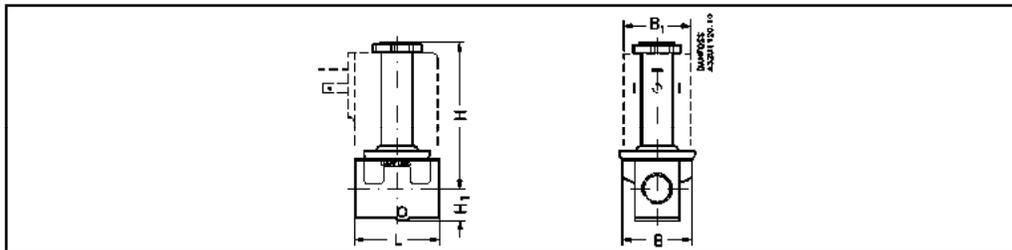
\* Время быстрого действия указано для воды

#### Совместимые катушки\*

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BD	15	-
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

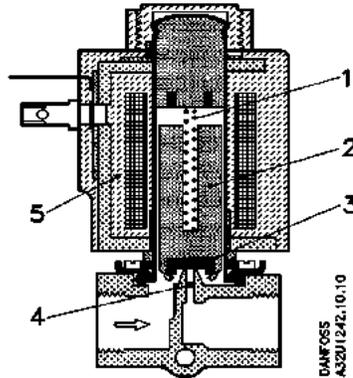
#### Габаритные размеры



Тип клапана	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг
			Тип катушки					
			BA/BD	BB/BE	BG			
EV210B 1.5/2B	35.0	34.0	32	46	66	12.0	70.0	0.15
EV210B 3/4.5B	38.0	34.0	32	46	66	13.0	71.0	0.20

**Нормально закрытые клапаны прямого действия из нержавеющей стали EV210B**

**Принцип действия**



- 1 – закрывающая пружина
- 2 – якорь
- 3 – тарелка клапана
- 4 – отверстие клапана
- 5 – катушка

Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке 5, тарелка клапана 3 и якорь 2 прижаты закрывающей пружиной 1 и давлением среды к отверстию 4. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке 5 якорь 2 и тарелка клапана 3 поднимаются и освобождают отверстие 4 для свободного прохождения потока. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для агрессивных сред (корпус – нержавеющая сталь)**

Присоединение	Уплотнение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды*		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар/катушка, Вт				
				min	max	тип	спецификация		BB		BG		
									15 Вт ас	10 Вт ас	18 Вт дс	12 Вт ас	20 Вт дс
G1/8	EPDM*	0.08	1.5	-30	+120	EV210B 1.5 SS	G 18 E NC000	032U3645	30	30	30	30	30
	EPDM*	0.15	2.0	-30	+120	EV210B 2.0 SS	G 18 E NC000	032U3647	30	30	30	30	30
	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 SS	G 18 E NC000	032U3649	24	20	13	30	25
G1/4	EPDM*	0.15	2.0	-30	+120	EV210B 2.0 SS	G 14 E NC000	032U3651	30	30	30	30	30
	EPDM*	0.30	3.0	-30	+120	EV210B 3.0 SS	G 14 E NC000	032U3653	24	20	13	30	25
	EPDM*	0.55	4.5	-30	+120	EV210B 4.5 SS	G 14 E NC000	032U3655	12	10	4.5	13	9

\* Возможно использование с паром (до 140<sup>0</sup>С/ до 3,6 бар). Для Ду 1,5-3 используются катушки типа BB или BG, а для Ду 4,5 тип BG.

## Двухходовые электромагнитные клапаны для пара

### Нормально закрытые клапаны прямого действия для пара EV215B

#### Общие сведения



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан прямого действия для установки в паропроводах
- Уплотнения из тефлона и корпус из нержавеющей стали обеспечивают длительный срок службы даже при наличии в паре агрессивных примесей
- Ду=3 мм
- $K_v=0,3 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты IP 43
- Работает с перепадом давлений от 0 до 10 бар
- Резьбовое присоединение G1/4

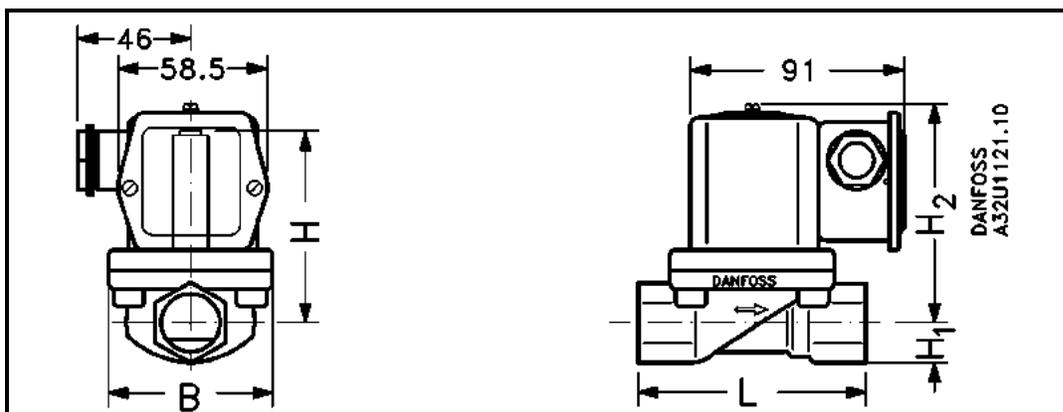
#### Основные технические характеристики

Тип	EV215B 3 SS	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0–10	
Макс. испытательное давление, бар	25	
Время открытия/закрытия, мс	10	
Макс. температура окружающей среды, °C	+40 при температуре среды +185 °C	
Рабочая температура, °C	до +185	
Макс. вязкость, сSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус клапана	нержавеющая сталь
	Якорь / стопорная трубка	нержавеющая сталь
	Трубка якоря	нержавеющая сталь
	Тарелка клапана	PTFE (тефлон)
	Пружина	нержавеющая сталь
	Внешнее уплотнение	кольцевое уплотнение - AFLAS

#### Совместимые катушки

Клапаны поставляются без катушек. При заказе клапана необходимо указывать и требуемые параметры катушки. Для уточнения информации обращайтесь в компанию Данфосс.

#### Габаритные размеры

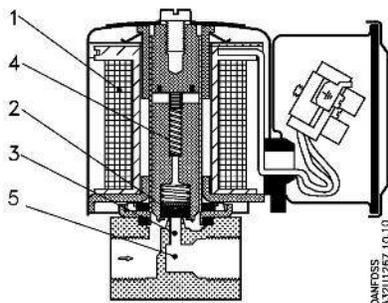


Тип клапана	L, мм	B, мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> * мм	Вес с катушкой, кг
EV 215 B 3 SS	38	34	65.5	11.5	76.5	0,56

### Нормально закрытые клапаны прямого действия для пара EV215B

**Принцип действия**

- 1 - катушка
- 2 - тарелка клапана
- 3 - отверстие
- 4 - пружина якоря
- 5 - главное отверстие



Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке 1, тарелка клапана 2 прижата закрывающей пружиной 4 к отверстию 3 и проход среды через клапан невозможен. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке 1 якорь и тарелка клапана 2 поднимаются и освобождают проходное отверстие 3 и клапан открывается для прохода среды. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для агрессивных сред (корпус – нержавеющая сталь)**

Подсоединение	Уплотнение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ДУ, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа*	Допустимое давление, бар/катушка, Вт		
				катушка пер. тока	катушка пост. тока	тип	спецификация		min	max	
										10 Вт пер.	17 Вт пост.
G1/4	PTFE	0,3	3	185	160	EV 215 B 3 SS	G 14 T NC 000	032U300199	0	10	10

\* Поставляется корпус клапана без катушки (суффикс 99)

**Коды для выбора катушек**

Параметры питания	Мощность	Коды для заказа катушек отдельно
24 В, 50 Гц	10 W ac	032K143682
48 В, 50 Гц	10 W ac	032K143687
110 В, 50 Гц	10 W ac	032K143683
220-230 В, 50 Гц	10 W ac	032K143684
240 В, 50 Гц	10 W ac	032K143685
380-400 В, 50 Гц	10 W ac	032K143686
220 В, 60 Гц	10 W ac	032K143690
24 В dc	17 W dc	032K140902

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220A**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый компактный электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Сервопривод демпфирует гидроудары
- Ду=6–22 мм
- $K_v=1-7 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 16 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/4 – G1

**Основные технические характеристики**

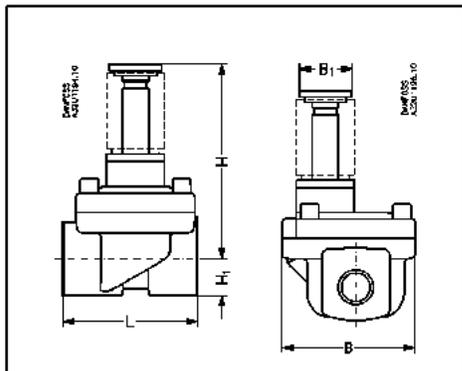
Тип	EV 220A 6B	EV 220A 10B	EV 220A 12B	EV 220A 14B	EV 220A 18B	EV 220A 22B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон перепада давления, бар	0,2–16 (см. табл. Номенклатура)		0,3–16 (см. табл. Номенклатура)			
Макс. испытательное давление, бар	50		25			
Время открытия	40	50	60	100	200	200
Время закрытия	250	300	300	400	500	500
$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	1	1,6	2,5	4	7	7
Макс. температура окружающей среды, °C	+50					
Температура рабочей среды	NBR: от –10 до +90°C/EPDM: от –30 до +100°C При использовании катушек AR максимальная температура +90°C					
Макс. вязкость, cSt	50					
<b>Материалы</b>						
	Корпус	латунь				
	Якорь	нержавеющая сталь				
	Стопорная трубка	нержавеющая сталь				
	Трубка якоря	нержавеющая сталь				
	Пружина	нержавеющая сталь				
	Кольцевые уплотнения	NBR, EPDM				
	Тарелка клапана	NBR, EPDM				
	Диафрагма	NBR, EPDM				

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
AB	4,5	5
AM	7,5	9,5
AK	-	3
AT (взрывобезопасная)	4,9	4,5

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

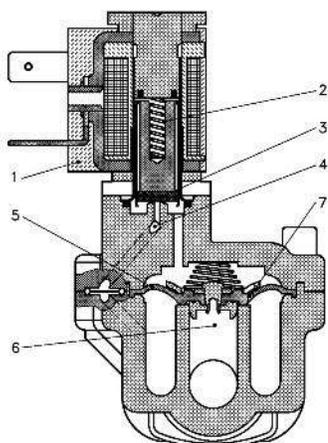


Тип	L, мм	B, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	Вес, кг
EV 220A 6 B	51	50	13	76	0.46
EV 220A 10 B	51	50	13	76	0.44
EV 220A 12 B	58	58	13	77	0.52
EV 220A 14 B	58	58	13	77	0.50
EV 220A 18 B	90	58	18	78	0.72
EV 220A 22 B	90	58	22	83	1.00

B <sub>1</sub> , мм	
AB	AM/AK/AR
22	33

Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220A

Принцип действия



- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 – тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие

Напряжение на катушку не подается (закрыто):  
 Когда нет напряжения на катушке 1, пружина якоря 2 прижимает якорь и тарелку клапана 3 к регулируемому отверстию 4. На диафрагму 5 подается давление через выравнивающее отверстие 7 и она перекрывает главное отверстие 6, давление на диафрагме равно давлению во входном отверстии. Клапан будет закрыт пока на катушку не подается напряжение.

Напряжение на катушку подается (открыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке 1 якорь и тарелка клапана 3 поднимаются и освобождают отверстие 4 для свободного прохождения потока. Так как регулирующее отверстие больше выравнивающего давления на диафрагме падает, она поднимается и освобождает главное отверстие клапана. Клапан будет открыт, пока есть перепад давления на клапане и напряжение на катушке.

Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус – латунь)

Присоединение	Уплотнение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт							
					тип	Спецификация		min	max						
									4,5Вт пер	5,0 Вт пост	7,5 Вт пер	9,5 Вт пост	6,0 Вт пер	7,0 Вт пост	3,0 Вт пост
G 1/4	EPDM* NBR	1	-30	+100	EV 220A 6B	G 14E NC000	042U4001	0,2	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 6B	G 14N NC000	042U4003	0,2	10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	EPDM* NBR	1	-30	+100	EV 220A 6B	G 38E NC000	042U4002	0,2	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 6B	G 38N NC000	042U4004	0,2	10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	EPDM* NBR	1.6	-30	+100	EV 220A 10B	G 38E NC000	042U4011	0,2	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 10B	G 38N NC000	042U4013	0,2	10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	EPDM* NBR	1.6	-30	+100	EV 220A 10B	G 12E NC000	042U4012	0,2	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 10B	G 12N NC000	042U4014	0,2	10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	EPDM* NBR	2.5	-30	+100	EV 220A 12B	G 12E NC000	042U4021	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 12B	G 12N NC000	042U4023	0,3	10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	EPDM* NBR	4	-30	+100	EV 220A 14B	G 12E NC000	042U4022	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 14B	G 12N NC000	042U4024	0,3	10	10	16	16	16	16	10
G 3/4	EPDM* NBR	7	-30	+100	EV 220A 18B	G 34E NC000	042U4031	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 18B	G 34N NC000	042U4032	0,3	10	10	16	16	16	16	10
G 1	EPDM* NBR	7	-30	+100	EV 220A 22B	G 1E NC000	042U4041	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 22B	G 1N NC000	042U4042	0,3	10	10	16	16	16	16	10
G 1 1/4	EPDM* NBR	15	-30	+100	EV 220A 32B	G 114E NC000	042U4084	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 32B	G 114N NC000	042U4085	0,3	10	10	16	16	16	16	10
G 1 1/2	EPDM* NBR	18	-30	+100	EV 220A 40B	G 112E NC000	042U4086	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 40B	G 112N NC000	042U4087	0,3	10	10	16	16	16	16	10
G 2	EPDM* NBR	32	-30	+100	EV 220A 50B	G 2E NC000	042U4088	0,3	10	10	16	16	16	16	10
			-10	+90	EV 220A 50B	G 2N NC000	042U4089	0,3	10	10	16	16	16	16	10

\* только для воды

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом EV220A**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально открытый компактный электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Сервопривод демпфирует гидроудары
- Ду=6–22 мм
- $K_v=1-7 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 16 бар
- Резьбовое присоединение G1/4–G1

**Основные технические характеристики**

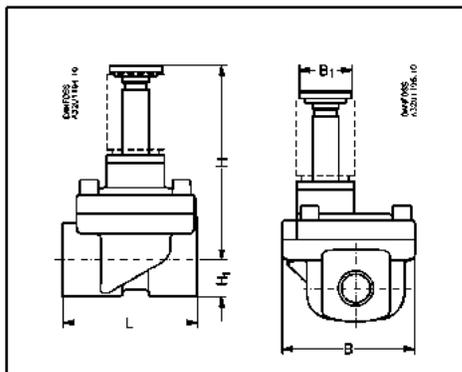
Тип	EV 220A 6B	EV 220A 10B	EV 220A 12B	EV 220A 14B	EV 220A 18B	EV 220A 22B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон перепада давления, бар	0,2–16			0,3–16		
Макс. испытательное давление, бар	50			25		
Время открытия	40	50	60	100	200	200
Время закрытия	250	300	300	400	500	500
$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	1	1,6	2,5	4	7	7
Макс. температура окружающей среды, °C	+50					
Температура рабочей среды	NBR: от –10 до +90°C					
Макс. вязкость, cSt	50					
<b>Материалы</b>						
	Корпус			латунь		
	Якорь			нержавеющая сталь		
	Стопорная трубка			нержавеющая сталь		
	Трубка якоря			нержавеющая сталь		
	Пружина			нержавеющая сталь		
	Кольцевые уплотнения			NBR		
	Тарелка клапана			NBR		
	Диафрагма			NBR		

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
AB	4,5	5
AM	7,5	9,5
AK	-	3
AT (взрывобезопасная)	4,9	4,5

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**



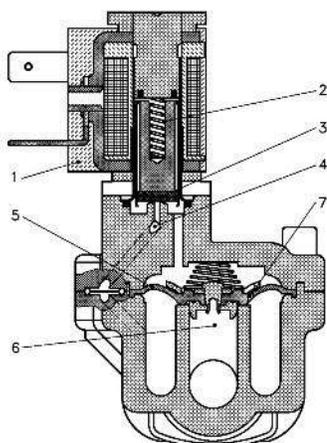
Тип	L, мм	B, мм	H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг
EV 220A 6 B	51	50	13	80	0.46
EV 220A 10 B	51	50	13	80	0.44
EV 220A 12 B	58	58	13	81	0.52
EV 220A 14 B	58	58	13	81	0.50
EV 220A 18 B	90	58	18	82	0.72
EV 220A 22 B	90	58	22	87	1.00

B <sub>1</sub> , мм	
AB	AM/AK
22	33

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом EV220A**

**Принцип действия**

- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 – тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие



Напряжение на катушку не подается (открыто):  
 Когда нет напряжения на катушке 1, якорь и тарелка клапана 3 подняты и освобождают отверстие 4 для свободного прохождения потока. Так как регулирующее отверстие больше выравнивающего давление на диафрагме падает, она поднимается и освобождает главное отверстие клапана. Клапан будет открыт, пока есть перепад давления на клапане и напряжение на катушке.

Напряжение на катушку подается (закрыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке 1, пружина якоря 2 прижимает якорь и тарелку клапана 3 к регулируемому отверстию 4. На диафрагму 5 подается давление через выравнивающее отверстие 7 и она перекрывает главное отверстие 6, давление на диафрагме равно давлению во входном отверстии. Клапан будет закрыт, пока на катушку подается напряжение.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус – латунь)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт		
			min	max	тип	Спецификация		min	max	
									7,5 Вт пер	AM 9,5 Вт пост
G 1/4	NBR	1	-10	+90	EV 220A 6B	G 14N NO000	042U4053	0,2	16	16
G 3/8	NBR	1	-10	+90	EV 220A 6B	G 38N NO000	042U4054	0,2	16	16
G 3/8	NBR	1.6	-10	+90	EV 220A 10B	G 38N NO000	042U4063	0,2	16	16
G 1/2	NBR	1.6	-10	+90	EV 220A 10B	G 12N NO000	042U4064	0,2	16	16
G 1/2	NBR	2.5	-10	+90	EV 220A 12B	G 12N NO000	042U4073	0,3	16	16
G 1/2	NBR	4	-10	+90	EV 220A 14B	G 12N NO000	042U4074	0,3	16	16
G 3/4	NBR	7	-10	+90	EV 220A 18B	G 34N NO000	042U4082	0,3	16	16
G 1	NBR	7	-10	+90	EV 220A 22B	G 1N NO000	042U4092	0,3	16	16

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220B (6 - 22)**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами. Вариант с корпусом из латуни, стойкой к вымыванию цинка
- Ду=6–22 мм
- $K_v=1-7 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений до 30 бар
- Резьбовое присоединение G1/4 – G1

**Основные технические характеристики**

Тип	EV220B 6B	EV220B 10B	EV220B 12B	EV220B 18B	EV220B 22B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх				
Диапазон давления, бар	0,2–16 (до 30 см табл. Номенклатура)				
Макс. испытательное давление, бар	50		16		
Время полного открытия, мс*	40	50	60	200	200
Время полного закрытия, мс*	250	300	300	500	500
Макс. температура окружающей среды, °С	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)				
Рабочая температура, °С	EPDM: от -30 до +100 FKM: от 0 до +100 (см. табл. Номенклатура)				
Макс. вязкость, сSt	50				
<b>Материалы</b>					
	Корпус		Латунь (латунь DZR)		
	Якорь / Трубка якоря		нержавеющая сталь		
	Стопорная трубка		нержавеющая сталь		
	Пружина		нержавеющая сталь		
	Кольцевые уплотнения		EPDM или FKM		
	Тарелка клапана / Диафрагма		EPDM или FKM		

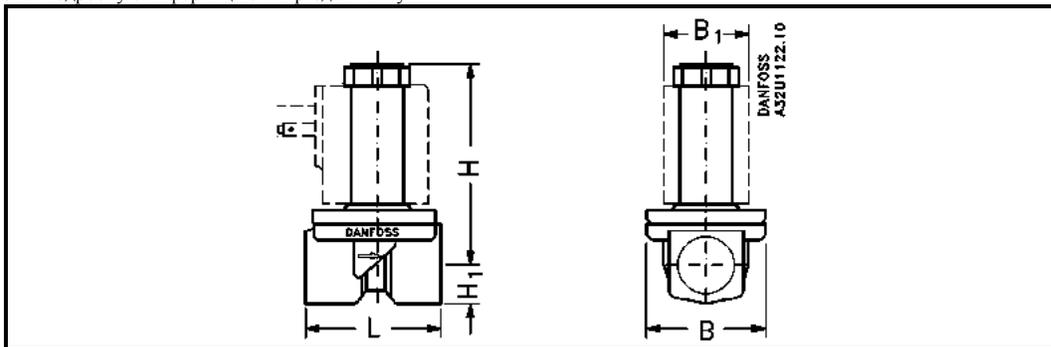
\* Время быстрого действия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
ВА	9	15
ВВ	10	18
ВЕ (IP 67)	10	18
ВГ (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

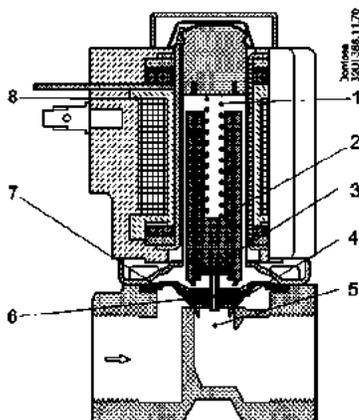


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			Тип катушки					
			ВА	ВВ/ВЕ	ВГ			
EV220B 6B	45,5	43,5	32	46	68	13,0	74,0	0,22
EV220B 10B	51,5	48,0	32	46	68	13,0	77,0	0,29
EV220B 12B	58,0	54,0	32	46	68	13,0	77,0	0,35
EV220B 18B	90,0	62,0	32	46	68	18,0	83,0	0,65
EV220B 22B	90,0	62,0	32	46	68	18,0	98,0	0,65

Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220B (6 - 22)

Принцип действия

- 1 – пружина якоря
- 2 – якорь
- 3 – тарелка клапана
- 4 – выравнивающее отверстие
- 5 – главное отверстие
- 6 – регулирующее отверстие
- 7 – диафрагма
- 8 – катушка



Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке 8, тарелка клапана 3 прижата пружиной 1 и перекрывает регулирующее отверстие 6. Давление на диафрагме 7 создается через выравнивающее отверстие 4. Диафрагма закрывает главное отверстие 5. Давление, создаваемое на диафрагме равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке 8 регулирующее отверстие 6 открыто. Так как отверстие 6 больше выравнивающего отверстия 4, то давление на диафрагме 7 уменьшается. Под воздействием разницы давлений диафрагма открывает главное отверстие 6. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление, бар /катушка						
			min	max	Тип	Спецификация		min	max					
									9 Вт пер	15 Вт пост	10 Вт пер	18 Вт пост	12 Вт пер	20 Вт пост
G 1/4	EPDM*	0.7	-30	+100	EV 220B 6B	G 14E NC000	032U1236	0,1	20	-	20	10	20	20
	FKM**	0.7	0	+100	EV 220B 6B	G 14F NC000	032U1237	0,1	20	-	20	10	20	20
G 3/8	EPDM*	0.7	-30	+100	EV 220B 6B	G 38E NC000	032U1241	0,1	20	-	20	10	20	20
	FKM**	0.7	0	+100	EV 220B 6B	G 38F NC000	032U1242	0,1	20	-	20	10	20	20
G 3/8	EPDM*	1.5	-30	+100	EV 220B 10B	G 38E NC000	032U1246	0,1	20	-	20	10	20	20
	FKM**	1.5	0	+100	EV 220B 10B	G 38F NC000	032U1247	0,1	20	-	20	10	20	20
G 1/2	EPDM*	1.5	-30	+100	EV 220B 10B	G 12E NC000	032U1251	0,1	20	-	20	10	20	20
	FKM**	1.5	0	+100	EV 220B 10B	G 12F NC000	032U1252	0,1	20	-	20	10	20	20
G 1/2	EPDM*	2.5	-30	+100	EV 220B 14B	G 12E NC000	032U1256	0,3	10	-	10	-	-	10
G 1/2	FKM**	2.5	0	+100	EV 220B 14B	G 12F NC000	032U1255	0,3	10	-	10	-	-	10
G 3/4	EPDM*	6.0	-30	+100	EV 220B 18B	G 34E NC000	032U1261	0,3	10	-	10	-	10	10
G 3/4	FKM**	6.0	0	+100	EV 220B 18B	G 34F NC000	032U1260	0,3	10	-	10	-	10	10
G 1	EPDM*	6.0	-30	+100	EV 220B 22B	G 1E NC000	032U1263	0,3	10	-	10	-	10	10
G 1	FKM**	6.0	0	+100	EV 220B 22B	G 1F NC000	032U1266	0,3	10	-	10	-	10	10

\* EPDM используется только для воды;

\*\* FKM используется для масел. Также возможно использование для воды и нейтральных водных растворов с температурой до 60С.

Только для газов

Номенклатура клапанов, поставляемых в сборе с катушками

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни и уплотнениями типа NBR с катушками типа ВВ в комплекте с кабельной вилкой.

Тип клапана	Параметры катушки		
	220В 50Гц, пер. ток	24В 50Гц, пер. ток	24В пост. тока
EV220B 10 В	032U151831	032U151816	032U151802
EV220B 12 В	032U153831	032U153816	032U153802
EV220B 18 В	032U528631	032U528616	032U528602
EV220B 22 В	032U528731	032U528716	032U528702

**Общие сведения**



**Нормально открытые клапаны с сервоприводом EV220B (6 - 10)**

- 2/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Сервопривод демпфирует гидроудары
- Ду=6–10 мм
- $K_v=0,7-1,0 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,1 до 10 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/4 – G1/2

**Основные технические характеристики**

Тип	EV220 6B	EV220 10B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0,1–10	
Макс. испытательное давление, бар	50	
Время полного открытия, мс*	40	50
Время полного закрытия, мс*	250	300
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)	
Рабочая температура, °C	EPDM: от -30 до +100 FKM: от 0 до +100	
Макс. вязкость, cSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь/Трубка якоря	нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	нержавеющая сталь
	Пружина	нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	EPDM или FKM
	Тарелка клапана/Диафрагма	EPDM или FKM

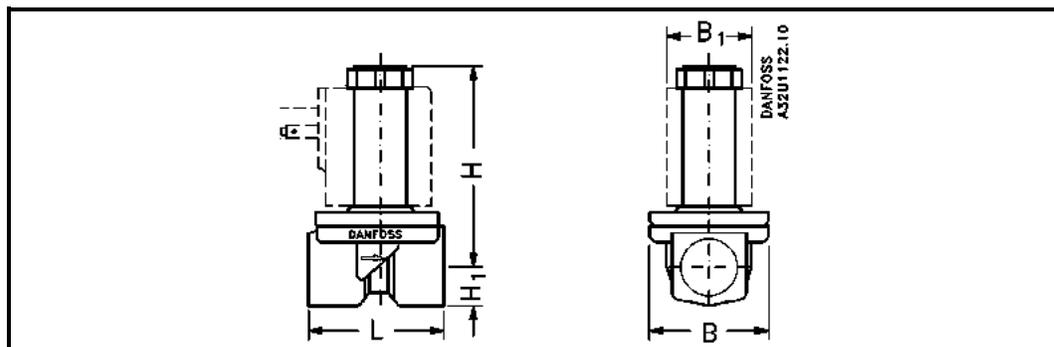
\* Время быстрого действия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

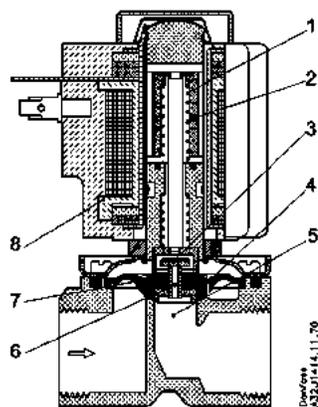


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм			H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			Тип катушки					
			BA	BB/BE	BG			
EV220B 6B	45,5	43,5	32	46	68	13,0	74,0	0,22
EV220B 10B	51,5	48,0	32	46	68	13,0	77,0	0,29

### Нормально открытые клапаны с сервоприводом EV220B

**Принцип действия**

- 1 – пружина якоря
- 2 – якорь
- 3 - тарелка клапана
- 4 – выравнивающее отверстие
- 5 – главное отверстие
- 6 - регулирующее отверстие
- 7 – диафрагма
- 8 – катушка



Напряжение на катушку не подается (открыто):

Когда нет напряжения на катушке 8, регулирующее отверстие 6 открыто и, т. к. оно больше выравнивающего отверстия 4, давление на диафрагме 7 падает и главное отверстие открывается. Клапан будет открыт, пока есть минимально допустимый перепад давления на клапане или пока не подается напряжение на катушку.

Напряжение на катушку подается (закрыто):

Когда появляется напряжение на катушке 8, тарелка клапана 3 перекрывает регулирующее отверстие 6 и давление на диафрагме 7 возрастает в результате воздействия среды через выравнивающее отверстие 4. В результате диафрагма перекрывает главное отверстие 5, давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление, бар /катушка						
			min	max	Тип	Спецификация		min	max					
									BA		BB		BE	
9 Вт пер	15 Вт пост	10 Вт пер	18 Вт пост	12 Вт пер	20 Вт пост									
G 3/8	EPDM*	0,7	-30	+100	EV 220B 6BD	G 38E NO000	032U1238	0,1	10	10	10	10	10	10
G 3/8	FKM**	1,5	0	+100	EV 220B 10BD	G 38E NO000	032U1239	0,1	10	10	10	10	10	10
G 1/2	FKM**	1,5	0	+100	EV 220B 10BD	G 12E NO000	032U1249	0,1	10	10	10	10	10	10

\* EPDM используется только для воды;

\*\* FKM используется для масел. Также возможно использование для воды и нейтральных водных растворов с температурой до 60С.

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220B (15 - 50)**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами. Вариант с корпусом из латуни, стойкой к вымыванию цинка
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Сервопривод демпфирует гидроудары
- Ду=15-50 мм
- $K_v=4-40 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 16 бар

**Основные технические характеристики**

Тип	EV220 15B	EV220 20B	EV220 25B	EV220 32B	EV220 40B	EV220 50G
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон давления, бар	0,3-16 (см табл. Номенклатура)					
Макс. испытательное давление, бар	25					
Время полного открытия, мс*	40	40	300	1000	1500	5000
Время полного закрытия, мс*	350	1000	1000	2500	4000	10000
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)					
Рабочая температура, °C	EPDM: от - 30 до + 120 (до +140 на паре низкого давления до 4 бар) FKM: от 0 до + 100 (до +60 при использовании на воде) NBR: от -10 до +90					
Макс. вязкость, cSt	50					
<b>Материалы</b>						
	Корпус EV220 15-40B			латунь		
	Корпус EV220 50G			бронза		
	Якорь / Трубка якоря			нержавеющая сталь		
	Стопорная трубка / Пружина			нержавеющая сталь		
	Кольцевые уплотнения			EPDM, NBR или FKM		
	Тарелка клапана / Диафрагма			EPDM, NBR или FKM		

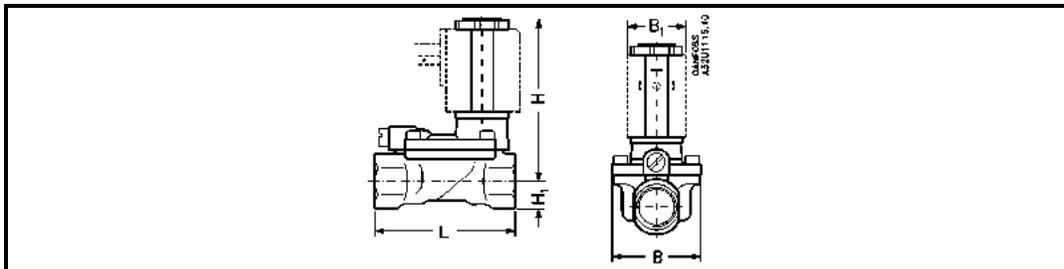
\* Время быстрого действия определяется для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

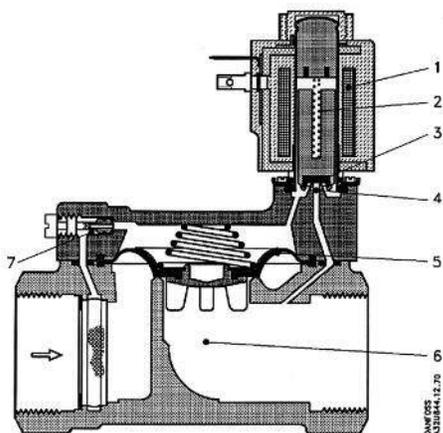


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм				H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			BA	BB/BE	BP	BG/BO			
EV220B 15B	80	52,5	32	46	45	68	15	94	0,8
EV220B 20B	90	58	32	46	45	68	18	98	1,0
EV220B 25B	109	70	32	46	45	68	22	108	1,4
EV220B 32B	120	82	32	46	45	68	27	115	2,0
EV220B 40B	130	95	32	46	45	68	32	124	3,2
EV220B 50G	162	113	32	46	45	68	37	130	4,3

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220В (15 - 50)**

**Принцип действия**

- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 – тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие



Напряжение на катушку не подается (закрыто):  
 Когда нет напряжения на катушке, тарелка клапана 3 прижата пружиной 2 и перекрывает отверстие 4. Давление на диафрагме 5 создается через отверстие 7. Диафрагма закрывает главное отверстие 6. Давление, создаваемое на диафрагме равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке 1 отверстие 4 открыто. Так как отверстие 4 больше уравнительного отверстия 7, то давление на диафрагме 5 уменьшается. Под воздействием разницы давлений диафрагма открывает главное отверстие 6. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус – латунь, бронза)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление		
			min	max	Тип	Спецификация		min	max	
G ½	EPDM	4	-30	+120	EV220B 15 B	G 12E NC000	032U7115	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 15 B	G 12N NC000				032U7170
	FKM		0	+100	EV220B 15 B	G 12F NC000				032U7116
G ¾	EPDM	8	-30	+120	EV220B 20 B	G 34E NC000	032U7120	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 20 B	G 34N NC000				032U7171
	FKM		0	+100	EV220B 20 B	G 34F NC000				032U7121
G 1	EPDM	11	-30	+120	EV220B 25 B	G 1E NC000	032U7125	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 25 B	G 1N NC000				032U7172
	FKM		0	+100	EV220B 25 B	G 1F NC000				032U7126
G 1¼	EPDM	18	-30	+120	EV220B 32 B	G114E NC000	032U7132	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 32 B	G114N NC000				032U7173
	FKM		0	+100	EV220B 32 B	G114F NC000				032U7133
G 1½	EPDM	24	-30	+120	EV220B 40 B	G112E NC000	032U7140	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 40 B	G112N NC000				032U7174
	FKM		0	+100	EV220B 40 B	G112F NC000				032U7141
G 2	EPDM	40	-30	+120	EV220B 50 G	G 2E NC000	032U7150	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 50 G	G 2N NC000				032U7175
	FKM		0	+100	EV220B 50 G	G 2F NC000				032U7151

**Номенклатура клапанов для слабоагрессивных сред (корпус – латунь, стойкая к вымыванию цинка)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление	
			min	max	Тип	Спецификация		min	max
G ½	EPDM	4	-30	+120	EV220B 15 BD	G 12E NC000	032U5815	0.3	16
G ¾	EPDM	8	-30	+120	EV220B 20 BD	G 34E NC000	032U5820	0.3	16
G 1	EPDM	11	-30	+120	EV220B 25 BD	G 1E NC000	032U5825	0.3	16
G 1¼	EPDM	18	-30	+120	EV220B 32 BD	G114E NC000	032U5832	0.3	16
G 1½	EPDM	24	-30	+120	EV220B 40 BD	G112E NC000	032U5840	0.3	16
G 2	EPDM	40	-30	+120	EV220B 50 BD	G 2E NC000	032U5850	0.3	16

**Номенклатура клапанов, поставляемых в сборе с катушками**

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни и уплотнениями типа NBR с катушками типа ВВ в комплекте с кабельной вилкой.

Тип клапана	Параметры катушки		
	220В 50Гц, пер. ток	24В 50Гц, пер. ток	24В пост. тока
EV220B 15 B	032U451431	032U451416	032U451402
EV220B 20 B	032U453031	032U453016	032U453002
EV220B 25 B	032U453431	032U453416	032U453402
EV220B 32 B	032U456831	032U456816	032U456802
EV220B 40 B	032U458531	032U458516	032U458502
EV220B 50 G	032U460431	032U460416	032U460402

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом EV220B (15 - 50)**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=15–50 мм
- $K_v=4-40 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 16 бар
- Резьбовое присоединение G1/2 – G2

**Основные технические характеристики**

Тип	EV220 15B	EV220 20B	EV220 25B	EV220 32B	EV220 40B	EV220 50G
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон давления, бар	0,3–16 (см. табл. Номенклатура)					
Макс. испытательное давление, бар	25					
Время полного открытия, мс*	40	40	300	1000	1500	5000
Время полного закрытия, мс*	350	1000	1000	2500	4000	10000
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)					
Рабочая температура, °C	EPDM: от -30 до +120 (до +140 на паре низкого давления до 4 бар) FKM: от 0 до +100 (до + 60 при использовании на воде) NBR: от -10 до +90					
Макс. вязкость, сSt	50					
<b>Материалы</b>						
	Корпус EV220 15-40B		латунь			
	Корпус EV220 50G		бронза			
	Якорь / Трубка якоря		нержавеющая сталь			
	Стопорная трубка / Пружина		нержавеющая сталь			
	Кольцевые уплотнения		EPDM, NBR или FKM			
	Тарелка клапана / Диафрагма		EPDM, NBR или FKM			

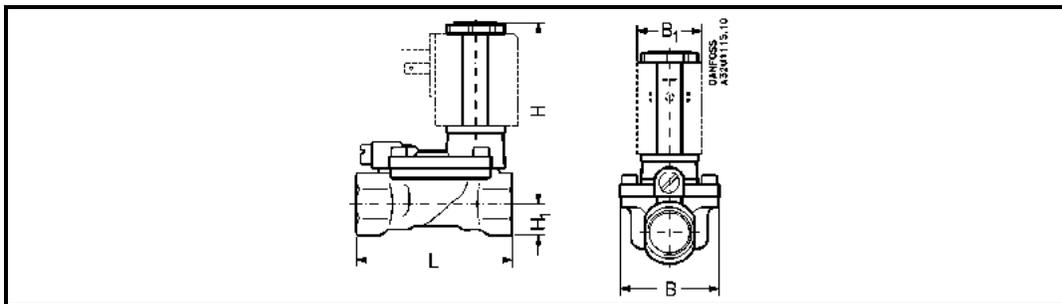
\* Время быстрого действия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

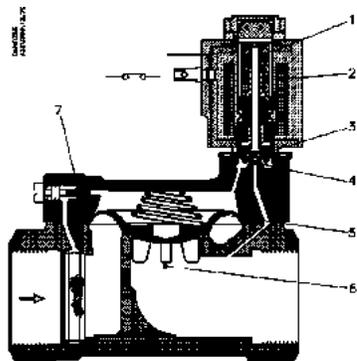
**Габаритные размеры**



Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм				H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			BA	BB/BE	BP	BG/BO			
EV220B 15B	80	52,5	32	46	45	68	15	94	0,8
EV220B 20B	90	58	32	46	45	68	18	98	1,0
EV220B 25B	109	70	32	46	45	68	22	108	1,4
EV220B 32B	120	82	32	46	45	68	27	115	2,0
EV220B 40B	130	95	32	46	45	68	32	124	3,2
EV220B 50G	162	113	32	46	45	68	37	130	4,3

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом EV220B (15 - 50)**

**Принцип действия**



- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 - тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 - главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие

Напряжение на катушку не подается (открыто):

Когда нет напряжения на катушке 2, регулирующее отверстие 4 открыто и, т. к. оно больше выравнивающего отверстия 7, давление на диафрагме 5 падает и главное отверстие открывается. Клапан будет открыт, пока есть минимально допустимый перепад давления на клапане или пока не подается напряжение на катушку.

Напряжение на катушку подается (закрыто):

Когда появляется напряжение на катушке 2, тарелка клапана перекрывает регулирующее отверстие и давление на диафрагме 5 возрастает в результате воздействия среды через выравнивающее отверстие 7. В результате диафрагма перекрывает главное отверстие, давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус – латунь, бронза)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление		
			min	max	Тип	Спецификация		min	max	
G ½	EPDM	4	-30	+120	EV220B 15 B	G 12E NO 000	032U7117	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 15 B	G 12N NO 000			032U7180	16
	FKM		0	+100	EV220B 15 B	G 12F NO 000			032U7118	10
G ¾	EPDM	8	-30	+120	EV220B 20 B	G 34E NO 000	032U7122	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 20 B	G 34N NO 000			032U7181	16
	FKM		0	+100	EV220B 20 B	G 34F NO 000			032U7123	10
G 1	EPDM	11	-30	+120	EV220B 25 B	G 1E NO 000	032U7127	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 25 B	G 1N NO 000			032U7182	16
	FKM		0	+100	EV220B 25 B	G 1F NO 000			032U7128	10
G 1¼	EPDM	18	-30	+120	EV220B 32 B	G114E NO 000	032U7134	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 32 B	G114N NO 000			032U7183	16
	FKM		0	+100	EV220B 32 B	G114F NO 000			032U7135	10
G 1½	EPDM	24	-30	+120	EV220B 40 B	G112E NO 000	032U7142	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 40 B	G112N NO 000			032U7184	16
	FKM		0	+100	EV220B 40 B	G112F NO 000			032U7143	10
G 2	EPDM	40	-30	+120	EV220B 50 G	G 2E NO 000	032U7152	0.3	16	
	NBR		-10	+90	EV220B 50 G	G 2N NO 000			032U7185	16
	FKM		0	+100	EV220B 50 G	G 2F NO 000			032U7153	10

## Электромагнитные клапаны для агрессивных сред

### Нормально закрытые клапаны с сервоприводом из нержавеющей стали EV220B (15 - 50)

#### Общие сведения



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с агрессивными средами
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=15–50 мм
- $K_V=4-40 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 16 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/2 – G2

#### Основные технические характеристики

Тип	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B 50SS
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон давления, бар	0,3–16 (см. табл. Номенклатура)					
Макс. испытательное давление, бар	25					
Время полного открытия, мс*	40	40	300	1000	1500	5000
Время полного закрытия, мс*	350	1000	1000	2500	4000	10000
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)					
Рабочая температура, °C	EPDM: от -30 до +120 FKM: от 0 до +100					
Макс. вязкость, cSt	50					
<b>Материалы</b>						
	Корпус		нержавеющая сталь			
	Якорь/Трубка якоря		нержавеющая сталь			
	Стопорная трубка/Пружина		нержавеющая сталь			
	Кольцевые уплотнения		EPDM или FKM			
	Тарелка клапана/Диафрагма		EPDM или FKM			

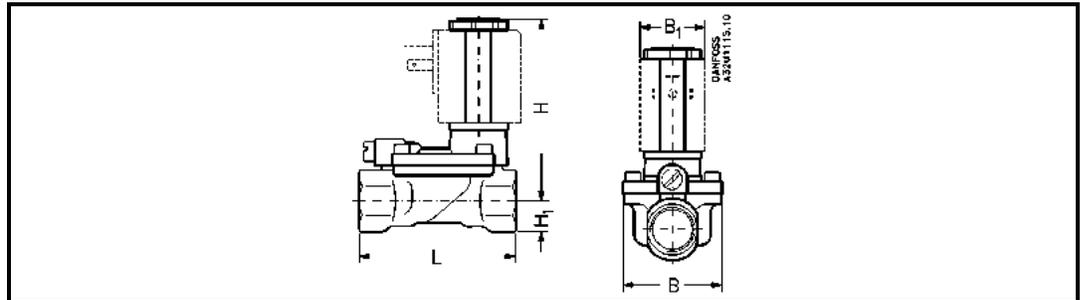
\* Время быстрого действия указано для воды

#### Совместимые катушки\*

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

#### Габаритные размеры

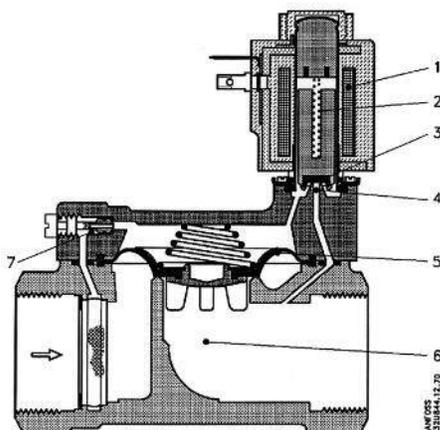


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм				H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			BA	BB/BE	BP	BG/BO			
EV220B 15SS	80	52,5	32	46	45	68	15	94	0,8
EV220B 20SS	90	58	32	46	45	68	18	98	1,0
EV220B 25SS	109	70	32	46	45	68	22	108	1,4
EV220B 32SS	120	82	32	46	45	68	27	115	2,0
EV220B 40SS	130	95	32	46	45	68	32	124	3,2
EV220B 50SS	162	113	32	46	45	68	37	130	4,3

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом из нержавеющей стали EV220B (15 - 50)**

**Принцип действия**

- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 – тарелка клапана
- 4 – регулирующие отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие



Напряжение на катушку не подается (закрыто):  
 Когда нет напряжения на катушке, тарелка клапана 3 прижата пружиной 2 и перекрывает отверстие 4. Давление на диафрагме 5 создается через отверстие 7. Диафрагма закрывает главное отверстие 6, давление создаваемое на диафрагме равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке 1 отверстие 4 открыто. Так как отверстие 4 больше уравнивающего отверстия 7, то давление на диафрагме 5 уменьшается. Диафрагма открывает главное отверстие 6. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для агрессивных сред (корпус – нержавеющая сталь)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление	
			min	max	Тип	Спецификация		min	max
G ½	EPDM	4	-30	+120	EV220B 15 SS	G 12E NC000	032U8500	0.3	16
	FKM		0	+100	EV220B 15 SS	G 12F NC000			10
G ¾	EPDM	8	-30	+120	EV220B 20 SS	G 34E NC000	032U8501	0.3	16
	FKM		0	+100	EV220B 20 SS	G 34F NC000			10
G 1	EPDM	11	-30	+120	EV220B 25 SS	G 1E NC000	032U8502	0.3	16
	FKM		0	+100	EV220B 25 SS	G 1F NC000			10
G 1¼	EPDM	18	-30	+120	EV220B 32 SS	G 114E NC000	032U8503	0.3	16
	FKM		0	+100	EV220B 32 SS	G 114F NC000			10
G 1½	EPDM	24	-30	+120	EV220B 40 SS	G 112E NC000	032U8504	0.3	16
	FKM		0	+100	EV220B 40 SS	G 112F NC000			10
G 2	EPDM	40	-30	+120	EV220B 50 SS	G 2E NC000	032U8505	0.3	16
	FKM		0	+100	EV220B 50 SS	G 2F NC000			10

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220B (65 - 100)**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для работы в условиях больших расходов среды
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=65–100 мм
- $K_v=50-130 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 10 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Фланцевое присоединение 2 1/2" – 4"

**Основные технические характеристики**

Тип	EV220 65CI	EV220 80CI	EV220 100CI
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх		
Диапазон давления, бар	0,25–10		
Макс. испытательное давление, бар	15		
Время полного открытия*, с	5	5	5
Время полного закрытия*, с	7	15	29
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)		
Рабочая температура, °C	EPDM: от -30 до +120 NBR: от -10 до +90		
Макс. вязкость, cSt	50		
<b>Материалы</b>			
	Корпус	чугун	
	Якорь	нержавеющая сталь	
	Стопорная трубка	нержавеющая сталь	
	Трубка якоря	нержавеющая сталь	
	Пружины	нержавеющая сталь	
	Втулки, уплотнения и т.п.	EPDM, NBR, PTFE (EPDM версия) NBR, PTFE (NBR версия)	

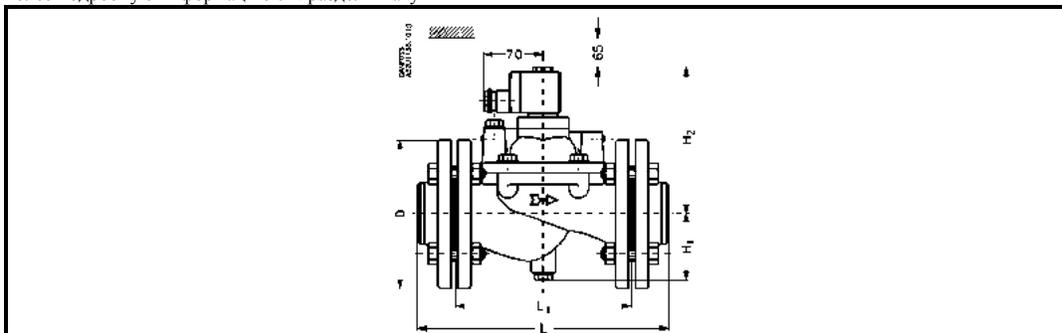
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

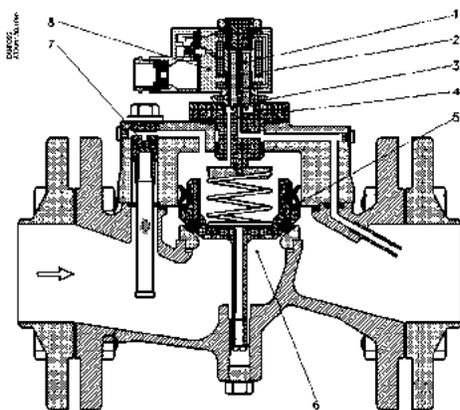


Тип	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Ширина катушки, мм		ØD	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	Масса без катушки, кг
			10Вт пер.	20Вт пост.				
EV220B 65B	320	224	46	66	185	85	180	24
EV220B 80B	370	265	46	66	200	93	210	34
EV220B 100B	430	315	46	66	220	103	235	44

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом EV220B (65 - 100)**

**Принцип действия**

- 1 – якорь
- 2 – закрывающая пружина регулирующей системы
- 3 – тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – поршень сервопривода
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие
- 8 – катушка



Напряжение на катушку не подается (закрыто):  
 Когда нет напряжения на катушке 8, тарелка клапана 3 прижата пружиной регулирующей системы 1 и перекрывает регулирующее отверстие 6. Давление на поршне сервопривода 5 создается через выравнивающее отверстие 7. Поршень закрывает главное отверстие 6. Давление, создаваемое на диафрагме равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке, 8 якорь 1 и тарелка клапана 3 поднимаются и регулирующее отверстие 4 открывается. Так как отверстие 4 больше выравнивающего отверстия 7, то давление на поршне сервопривода 7 падает и главное отверстие 6 открывается. Клапан будет открыт, пока есть минимально допустимый перепад давления на клапане и катушка находится под напряжением.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - чугун)**

Фланцевое присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление	
			min	max	Тип	Спецификация		min	max
2 ½	EPDM	50	-25	+90	EV 220B 65 CI	FI 10E NC000	016D6065	0,25	10
2 ½	NBR	50	-25	+90	EV 220B 65 CI	FI 10N NC000	016D3330	0,25	10
3	EPDM	75	-25	+90	EV 220B 80 CI	FI 10E NC000	016D6080	0,25	10
3	NBR	75	-25	+90	EV 220B 80 CI	FI 10N NC000	016D3331	0,25	10
4	EPDM	130	-25	+90	EV 220B 100 CI	FI 10E NC000	016D6100	0,25	10

**Ответные фланцы для присоединения клапанов**

Присоединение	Тип клапана	Код заказа
G 2 ½ резьба	EV 220B 65 CI	027G3065
3 под приварку	EV 220B 80 CI	027N3080
G 3 резьба	EV 220B 80 CI	027G3080
3 под приварку	EV 220B 100 CI	027N3100
G 3 резьба	EV 220B 100 CI	027G3100

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом для сред высокого давления EV224В**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для сред с высоким давлением – до 40 бар
- Оптимальное решение для работы со сжатым воздухом
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=15–25 мм
- $K_v=4-11 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 40 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/2 – G1

**Основные технические характеристики**

Тип	EV224В 15В	EV224В 20В	EV224В 25В
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх		
Диапазон давления, бар	0,3–40 (см. табл. Номенклатура)		
Макс. испытательное давление, бар	64		
Время полного открытия, мс*	40	40	50
Время полного закрытия, мс*	150	150	150
Макс. температура окружающей среды, °С	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)		
Рабочая температура, °С	от -10 до +60		
Макс. вязкость, сSt	50		
<b>Материалы</b>			
	Корпус	латунь	
	Якорь	нержавеющая сталь	
	Отверстие	нержавеющая сталь	
	Трубка якоря	нержавеющая сталь	
	Пружина	нержавеющая сталь	
	Кольцевые уплотнения	NBR	
	Тарелка клапана	NBR	
	Диафрагма	NBR	

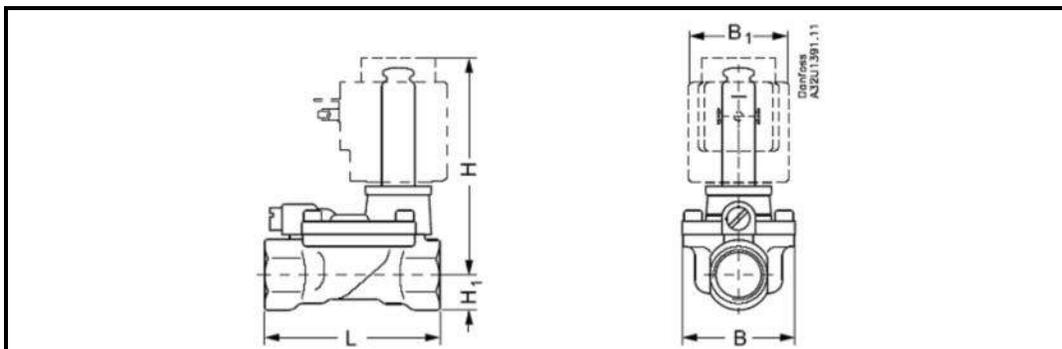
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
ВВ	10	18
ВЕ (IP 67)	10	18
ВГ (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

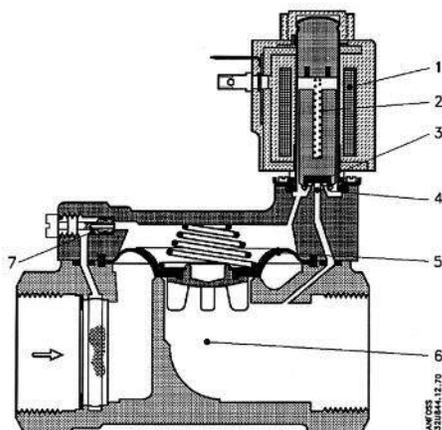


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм		H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			ВВ/ВЕ	ВГ			
EV224В 15В	80	52	46	68	15	99	0,8
EV224В 20В	90	58	46	68	18	103	1,0
EV224В 25В	109	70	46	68	22	113	1,4

## Нормально закрытые клапаны с сервоприводом для сред высокого давления EV224В

### Принцип действия

- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 – тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие



### Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке, тарелка клапана 3 прижата пружиной 2 и перекрывает отверстие 4. Давление на диафрагме 5 создается через отверстие 7. Диафрагма закрывает главное отверстие 6. Давление, создаваемое на диафрагме равно давлению на входе. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

### Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке 1 отверстие 4 открыто. Так как отверстие 4 больше уравнивающего отверстия 7, то давление на диафрагме 5 уменьшается. Диафрагма открывает главное отверстие 6. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

### Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление, бар /катушка				
			min	max	Тип	Спецификация		min	max		20 Вт пост	
									10 Вт пер	18 Вт пост		12 Вт пер
G ½	NBR	4	-10	60	EV224B 15B	G12N NC000	032U8360	0.3	40	30	40	40
G ¾	NBR	8	-10	60	EV224B 20B	G34N NC000	032U8362	0.3	40	30	40	40
G 1	NBR	11	-10	60	EV224B 25B	G1N NC000	032U8364	0.3	40	30	40	40

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом для сред высокого давления EV224B**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан с сервоприводом для сред с высоким давлением – до 40 бар
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=15–25 мм
- $K_v=4-11 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 40 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/2 – G1

**Основные технические характеристики**

Тип	EV224B 15B	EV224B 20B	EV224B 25B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх		
Диапазон давления, бар	0,3–40 (см. табл. Номенклатура)		
Макс. испытательное давление, бар	64		
Время полного открытия, мс*	40	40	50
Время полного закрытия, мс*	150	150	150
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)		
Рабочая температура, °C	от -10 до +60		
Макс. вязкость, сSt	50		
<b>Материалы</b>			
	Корпус	латунь	
	Якорь	нержавеющая сталь	
	Отверстие	нержавеющая сталь	
	Трубка якоря	нержавеющая сталь	
	Пружина	нержавеющая сталь	
	Кольцевые уплотнения	NBR	
	Тарелка клапана	NBR	
	Диафрагма	NBR	

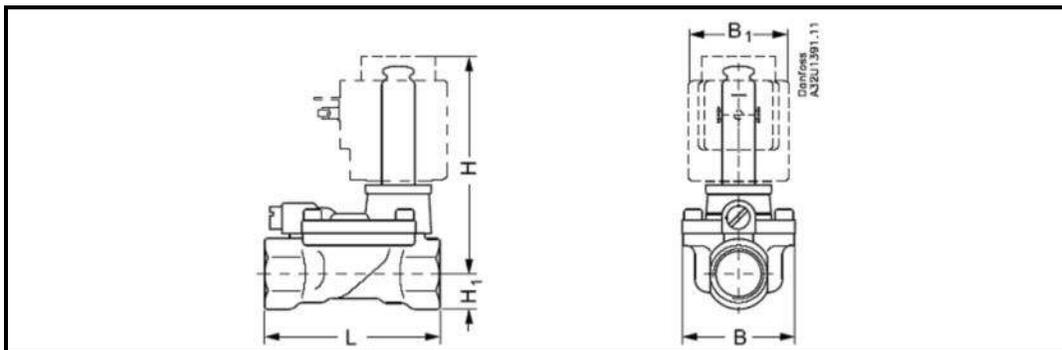
\* Время быстрого действия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
ВВ	10	18
ВЕ (IP 67)	10	18
ВГ (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

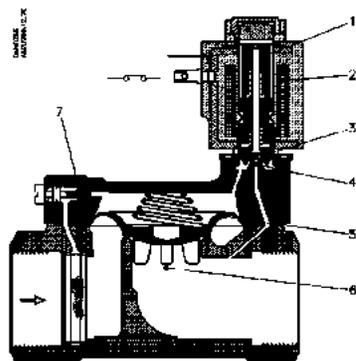


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм		H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			ВВ/ВЕ	ВГ			
EV224B 15B	80	52	46	68	15	99	0,8
EV224B 20B	90	58	46	68	18	103	1,0
EV224B 25B	109	70	46	68	22	113	1,4

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом для сред высокого давления EV224В**

**Принцип действия**

- 1 – катушка
- 2 – пружина якоря
- 3 - тарелка клапана
- 4 – регулирующее отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 - главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие



Напряжение на катушку не подается (открыто):

Когда нет напряжения на катушке 2, регулирующее отверстие 4 открыто и, т. к. оно больше выравнивающего отверстия 7, давление на диафрагме 5 падает и главное отверстие открывается. Клапан будет открыт, пока есть минимально допустимый перепад давления на клапане или пока не подается напряжение на катушку.

Напряжение на катушку подается (закрыто):

Когда появляется напряжение на катушке 2, тарелка клапана перекрывает регулирующее отверстие и давление на диафрагме 5 возрастает в результате воздействия среды через выравнивающее отверстие 7. В результате диафрагма перекрывает главное отверстие, давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление, бар /катушка				
			min	max	Тип	Спецификация		min	max		min	max
									ВВ/ВЕ			
			10 Вт пер	18 Вт пост	12 Вт пер	20 Вт пост						
G 1/2	NBR	4	-10	60	EV224B 15B	G12N NC000	032U8361	0.3	40	30	40	40
G 3/4	NBR	8	-10	60	EV224B 20B	G34N NC000	032U8363	0.3	40	30	40	40
G 1	NBR	11	-10	60	EV224B 25B	G1N NC000	032U8365	0.3	40	30	40	40

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом для пара EV225B**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для установки в паропроводах
- Уплотнения из тефлона
- Корпус из латуни с защитой от вымывания цинка обеспечивают длительный срок службы
- Ду=6-25 мм
- $K_v=0,9-6,0 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты IP 43
- Работает с перепадом давлений от 0 до 10 бар
- Резьбовое присоединение G1/4 - G1

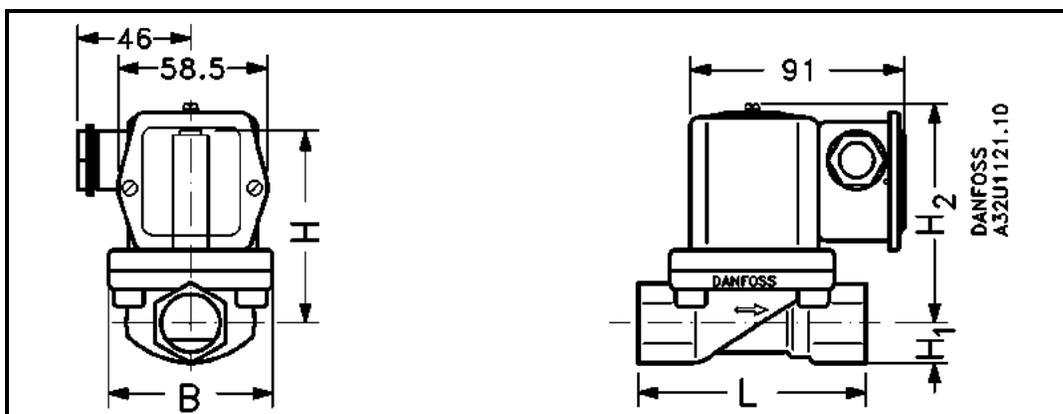
**Основные технические характеристики**

Тип	EV225B	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0–10	
Макс. испытательное давление, бар	25	
Время открытия / закрытия, мс	не более 20	
Макс. температура окружающей среды, °C	+40 при температуре среды +185 °C	
Рабочая температура, °C	до +185	
Макс. вязкость, сSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус клапана	латунь с защитой от вымывания цинка
	Якорь / стопорная трубка	нержавеющая сталь
	Трубка якоря / седло клапана	нержавеющая сталь
	Тарелка клапана / Диафрагма	PTFE (тефлон)
	Пружина	нержавеющая сталь
	Внешнее уплотнение	кольцевое уплотнение - AFLAS

**Совместимые катушки**

Клапаны, предназначенные для работы с паром, поставляются в сборе с катушками либо отдельно. При заказе клапана необходимо указывать и требуемые параметры катушки. Для уточнения информации обращайтесь в компанию Данфосс.

**Габаритные размеры**

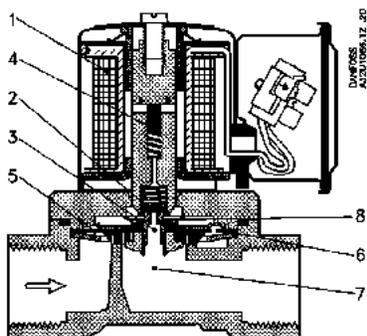


Тип клапана	L, мм	B, мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> *, мм	Вес с катушкой, кг
EV 225 B 6 BD	62	46	75	13	87	0,78
EV 225 B 10 BD	62	46	75	13	87	0,82
EV 225 B 15 BD	81	56	77	15	88.5	0,96
EV 225 B 20 BD	98	72	84	18	95	1,4
EV 225 B 25 BD	106	72	90	21	103	1,8

### Нормально закрытые клапаны прямого действия для пара EV225B

#### Принцип действия

- 1 - катушка
- 2 - тарелка клапана
- 3 - управляющее отверстие
- 4 - пружина якоря
- 5 - выравнивающее отверстие
- 6 - диафрагма
- 7 - главное отверстие
- 8 - закрывающая пружина



#### Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке 1, тарелка клапана 2 прижата пружиной якоря 4 к управляющему отверстию 3. При этом на диафрагму 6 подается давление через выравнивающее отверстие 5 и, как только давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии, она перекрывает главное отверстие. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

#### Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке 1 якорь и тарелка клапана 2 поднимаются и освобождают управляющее отверстие 3. Если при этом на клапане есть перепад давления, то через управляющее отверстие будет подаваться давление на диафрагму 6, поскольку его размер больше чем у выравнивающего отверстия. Таким образом, диафрагма поднимается и открывает главное отверстие 7. Клапан будет открыт, пока есть минимальный перепад давления на клапане, и есть напряжение на катушке.

#### Номенклатура клапанов для слабоагрессивных сред (корпус – латунь, стойкая к вымыванию цинка)

Присоединение	Уплотнение	Kv, м³/ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт		
				катушка пер. тока	катушка пост. тока	тип	спецификация		min	max	
										10 Вт пер.	17 Вт пост.
G1/4	PTFE	0.9	6	185	160	EV 225 B 6 BD	G 14 T NC 000	032U3002	0.2	10	10
G3/8	PTFE	2.2	10	185	160	EV 225 B 10 BD	G 38 T NC 000	032U3003	0.2	10	10
G1/2	PTFE	2.2	10	185	160	EV 225 B 10 BD	G 12 T NC 000	032U3004	0.2	10	10
G1/2	PTFE	3.0	15	185	160	EV 225 B 15 BD	G 12 T NC 000	032U3005	0.2	10	10
G3/4	PTFE	5.0	20	185	160	EV 225 B 20 BD	G 34 T NC 000	032U3006	0.2	10	10
G1	PTFE	6.0	25	185	160	EV 215 B 25 BD	G 1 T NC 000	032U3007	0.2	10	10

#### Суффиксы для выбора катушек

Для заказа клапана без катушки используйте суффикс 99

Параметры питания	Мощность	Суффикс*	Коды для заказа катушек отдельно
24 В, 50 Гц	10 W ac	82	032K143682
48 В, 50 Гц	10 W ac	-	032K143687
110 В, 50 Гц	10 W ac	-	032K143683
220-230 В, 50 Гц	10 W ac	84	032K143684
240 В, 50 Гц	10 W ac	85	032K143685
220 В, 60 Гц	10 W ac	90	032K143690
24 В dc	17 W dc	02	032K140902

\* Уточняйте наличие в компании Данфосс

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом для работы без перепада давления EV250B**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом и пружиной принудительного подъема для систем без перепада давления.
- Для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=10–22 мм
- $K_v=2,5-5,2 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0 до 16 бар
- Резьбовое присоединение G1/2 – G2

**Основные технические характеристики**

Тип	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх			
Диапазон давления, бар	0,3–16 (см. табл. Номенклатура)			
Макс. испытательное давление, бар	25			
Время полного открытия, мс*	100	100	150	150
Время полного закрытия, мс*	100	100	100	100
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)			
Рабочая температура, °C	EPDM: от -30 до +120 FKM: от 0 до +100			
Макс. вязкость, сSt	50			
<b>Материалы</b>				
	Корпус	латунь стойкая к вымыванию цинка		
	Крышка	латунь		
	Якорь / Трубка якоря	нержавеющая сталь		
	Стопорная трубка / Пружины	нержавеющая сталь		
	Кольцевые уплотнения	EPDM или FKM		
	Тарелка клапана / Диафрагма	EPDM или FKM		

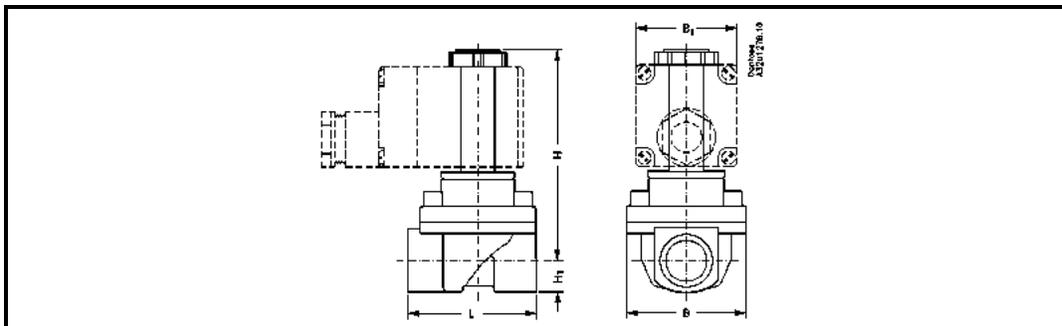
\* Время быстрого действия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BD	15	-
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

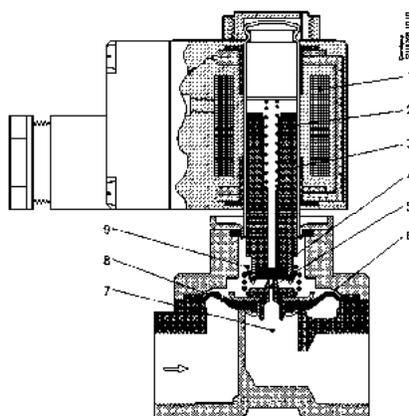


Тип подсоединения	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм		H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг
			Тип катушки				
			BB/BE	BG/BN			
G 3/8	58	52.3	46	68	12.5	91	0.6
G 1/2	58	52.3	46	68	12.5	91	0.6
G 3/4	90.5	58	46	68	18	92	0.8
G 1	90	58	46	68	22.3	96.3	1.1

**Нормально закрытые клапаны с сервоприводом для работы без перепада давления EV250B**

**Принцип действия**

- 1 – катушка
- 2 – якорь
- 3 – закрывающая пружина
- 4 – тарелка клапана;
- 5 – регулирующее отверстие
- 6 – диафрагма
- 7 – главное отверстие
- 8 – выравнивающее отверстие
- 9 – пружина принудительного подъема



Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке 1, тарелка клапана 4 прижата закрывающей пружиной 3 к регулируемому отверстию 5. При этом на диафрагму 6 подается давление через выравнивающее отверстие 8 и, как только давление на диафрагме становится равным давлению во входном отверстии, она перекрывает главное отверстие благодаря большему размеру своей верхней части и/или давлению закрывающей пружины. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются, и освобождают регулирующее отверстие 5. Если при этом на клапане есть перепад давления, то давление на диафрагме 6 упадет, т. к. регулирующее отверстие больше выравнивающего. Таким образом, диафрагма поднимается и открывает главное отверстие 7. В случае отсутствия перепада давления на клапане якорь поднимает диафрагму и открывает главное отверстие с помощью пружины принудительного подъема 9. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для слабоагрессивных сред (корпус – латунь, стойкая к вымыванию цинка)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт					
				min	max	тип	спецификация		min	max				
										ВВ/ВЕ	ВД	ВГ	ВН	
10 Вт ac	18 Вт dc	15 Вт ac	10 Вт ac	18 Вт dc	18 Вт dc									
G3/8	EPDM	2,5	10	-30	+120*	EV250B 10BD	G 38 E NC 000	032U5250	0	10	6	10	10	10
G3/8	FKM	2,5	10	0	+100**	EV250B 10BD	G 38 F NC 000	032U5251	0	10	6	10	10	10
G1/2	EPDM	4	12	-30	+120*	EV250B 12BD	G 12 E NC 000	032U5252	0	10	6	10	10	10
G1/2	FKM	4	12	0	+100**	EV250B 12BD	G 12 F NC 000	032U5253	0	10	6	10	10	10
G3/4	EPDM	6	18	-30	+120*	EV250B 18BD	G 34 E NC 000	032U5254	0	10	6	10	10	10
G3/4	FKM	6	18	0	+100**	EV250B 18BD	G 34 F NC 000	032U5255	0	10	6	10	10	10
G 1	EPDM	7	22	-30	+120*	EV250B 22BD	G 1E NC 000	032U5256	0	10	6	10	10	10
G 1	FKM	7	22	0	+100**	EV250B 22BD	G 1F NC 000	032U5257	0	10	6	10	10	10

\* Для воды и пара низкого давления до 4 бар до +140  
 \*\* Для воды до +60

**Номенклатура клапанов, поставляемых в сборе с катушками**

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни и уплотнениями типа EPDM с катушками типа ВВ в комплекте с кабельной вилкой.

Тип клапана	Параметры катушки		
	220В 50Гц, пер. ток	24В 50Гц, пер. ток	24В пост. тока
EV250B 10B	032U157131	032U157116	032U157102
EV250B 12B	032U158031	032U158016	032U158002
EV250B 18B	032U161431	032U161416	032U161402
EV250B 22B	032U162431	032U162416	032U162402

**Нормально открытые клапаны с сервоприводом для работы без перепада давления EV250B**

**Общие сведения**



- 2/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан с сервоприводом и пружиной принудительного подъема для систем без перепада давления
- Для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Ду=10–22 мм
- $K_v=2,5-7 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0 до 16 бар
- Резьбовое присоединение G1/2 – G2

**Основные технические характеристики**

Тип	EV250B 10BD	EV250B 12BD	EV250B 18BD	EV250B 22BD
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх			
Диапазон давления, бар	0,3–10			
Макс. испытательное давление, бар	25			
Время полного открытия, мс*	100	100	150	150
Время полного закрытия, мс*	100	100	100	100
Макс. температура окружающей среды, °C	от +40 до +80 (зависит от типа катушки)			
Рабочая температура, °C	EPDM: от -30 до +120 (вода и пара низкого давления до 4 бар до +140) FKM: от 0 до +100 (вода до +60)			
Макс. вязкость, сSt	50			
<b>Материалы</b>				
	Корпус	латунь с защитой от вымывания цинка		
	Крышка	латунь		
	Якорь/Трубка якоря	нержавеющая сталь		
	Стопорная трубка/Пружины	нержавеющая сталь		
	Кольцевые уплотнения	EPDM или FKM		
	Тарелка клапана/Диафрагма	EPDM или FKM		

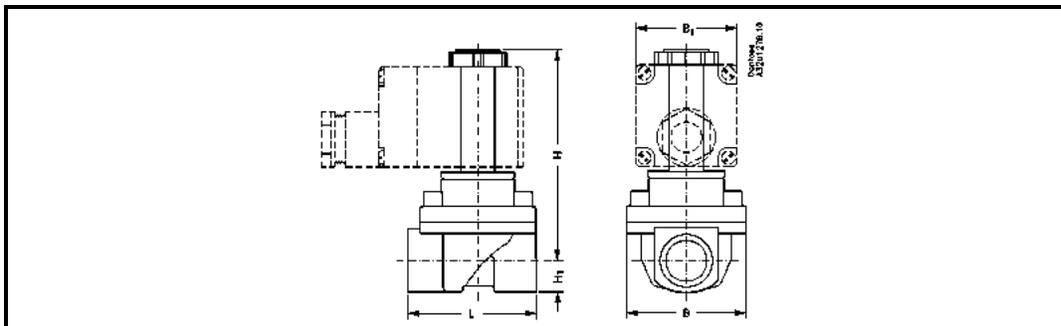
\* Время быстрого действия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BB	10	18
BE (IP 67)	10	18
BD	15	-
BG (IP 67)	12	20

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки по взрывозащищенному исполнению. Более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

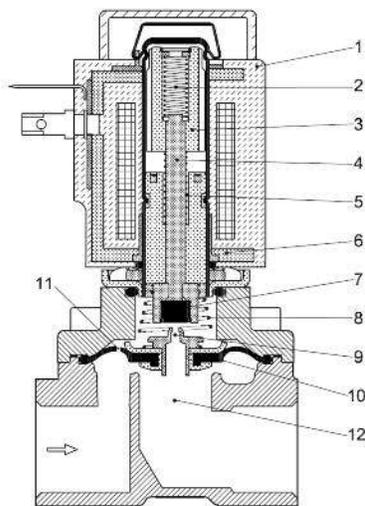


Тип подсоединения	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм		H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, кг
			Тип катушки				
			BB/BE	BG/BN			
G 3/8	58	52.3	46	68	12.5	91	0.6
G 1/2	58	52.3	46	68	12.5	91	0.6
G 3/4	90.5	58	46	68	18	92	0.8
G 1	90	58	46	68	22.3	96.3	1.1

## Нормально открытые клапаны с сервоприводом для работы без перепада давления EV250B

### Принцип действия

- 1 – катушка
- 2 – закрывающая пружина
- 3 – якорь
- 4 – шпindelь
- 5 – открывающая пружина
- 6 – основание
- 7 – тарелка клапана
- 8 – пружина принудительного подъема
- 9 – регулирующее отверстие
- 10 – диафрагма
- 11 – выравнивающее отверстие
- 12 – главное отверстие



#### Напряжение на катушку не подается (открыто):

При отсутствии напряжения на катушке 1, тарелка клапана 7 оставляет регулирующее отверстие 9 открытым. При наличии на клапане перепада давления, давление над диафрагмой 10 падает, так как диаметр регулирующего отверстия больше чем диаметр выравнивающего отверстия 11. Таким образом, диафрагма открывает главное отверстие 12. Если перепада давления нет, то открывающая пружина приподнимает диафрагму 10 над главным отверстием 12 с помощью пружины принудительного подъема. Клапан остается открытым, пока напряжение на катушке отсутствует.

#### Напряжение на катушку подается (закрыто):

Когда на катушку 1 подано напряжение, якорь 3 сжимает открывающую пружину 5, а закрывающая пружина выталкивает шпindelь 4 и тарелку клапана, перекрывая регулирующее отверстие. Диафрагма прижимается к главному отверстию 12 за счет разницы давлений и при помощи закрывающей пружины 2. Клапан остается закрытым, пока на катушку подано напряжение.

### Номенклатура клапанов для слабоагрессивных сред (корпус – латунь, стойкая к вымыванию цинка)

Присоединение	Уплотнение	Kv, м³/ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар / катушка, Вт					
				min	max	тип	спецификация		min	max				
										BB/BE	BD	BG	BN	
G3/8	EPDM	2,5	10	-30	+120*	EV250B 10BD	G 38 E NO 000	032U5350	0	10	10	10	10	10
G3/8	FKM	2,5	10	0	+100**	EV250B 10BD	G 38 F NO 000	032U5351	0	10	10	10	10	10
G1/2	EPDM	4	12	-30	+120*	EV250B 12BD	G 12 E NO 000	032U5352	0	10	10	10	10	10
G1/2	FKM	4	12	0	+100**	EV250B 12BD	G 12 F NO 000	032U5353	0	10	10	10	10	10
G3/4	EPDM	4,9	18	-30	+120*	EV250B 18BD	G 34 E NO 000	032U5354	0	10	10	10	10	10
G3/4	FKM	4,9	18	0	+100**	EV250B 18BD	G 34 F NO 000	032U5355	0	10	10	10	10	10
G 1	EPDM	5,2	22	-30	+120*	EV250B 22BD	G 1E NO 000	032U5356	0	10	10	10	10	10
G 1	FKM	5,2	22	0	+100**	EV250B 22BD	G 1F NO 000	032U5357	0	10	10	10	10	10

\* Для воды и пара низкого давления до 4 бар до +140

\*\* Для воды до +60°C

### Номенклатура клапанов, поставляемых в сборе с катушками

В сборе с катушками поставляются клапаны с корпусами из латуни и уплотнениями типа EPDM с катушками типа ВВ в комплекте с кабельной вилкой.

Тип клапана	Параметры катушки		
	220В 50Гц, пер. ток	24В 50Гц, пер. ток	24В пост. тока
EV250B 10B	032U537031	032U537016	032U537002
EV250B 12B	032U537231	032U537216	032U537202
EV250B 18B	032U537431	032U537416	032U537402
EV250B 22B	032U537631	032U537616	032U537602

## Пропорциональные электромагнитные клапаны

### Нормально закрытые пропорциональные клапаны EV260B

#### Общие сведения



- 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом для бесступенчатого регулирования потоков
- Линейная характеристика во всем диапазоне
- Аварийное закрытие при отключении питания
- Ду= 6-22 мм
- $K_v=0,8-5,0 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Класс защиты IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,5 до 10 бар
- Резьбовое присоединение G1/4 – G3/4

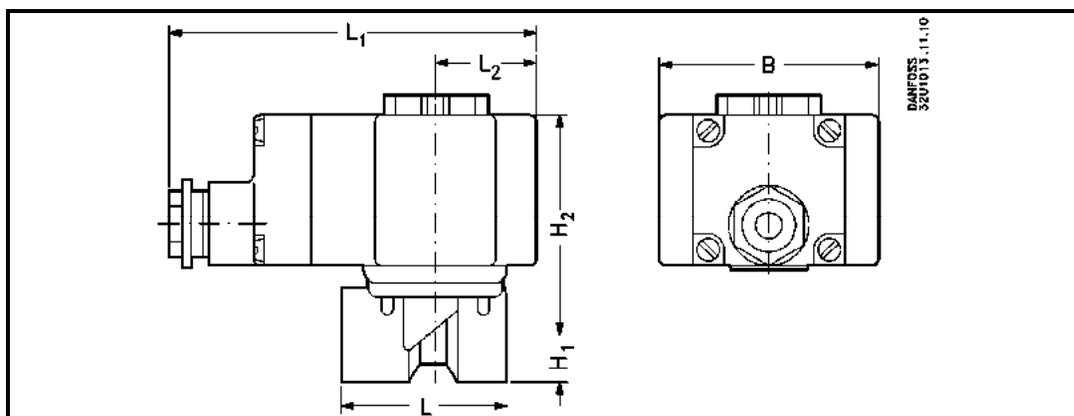
#### Основные технические характеристики

Тип	EV260B	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0,5–10	
Макс. испытательное давление, бар	15	
Регулирующая способность	Более чем 1:20 (5–100%)	
Температура окружающей среды	от -25 до +50°C	
Рабочая температура	от -10 до +80°C	
Макс. вязкость, cSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь / Трубка якоря	нержавеющая сталь
	Отверстие / Пружина / Шпindel	нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	NBR
	Тарелка клапана	FKM
	Диафрагма	PTFE
	Упорное и направляющее кольца	PTFE

#### Совместимые катушки

Тип	Преобразователь	Управляющий сигнал	Напряжение питания	Код для заказа
BK024D	нет	300 – 600 мА	24В пост. тока	018Z6987
BM21-30D	есть	0 – 10 В	21 - 30В пост. тока	018Z0290
BL21-30D	есть	4 – 20 мА	21 - 30В пост. тока	018Z0291

#### Габаритные размеры



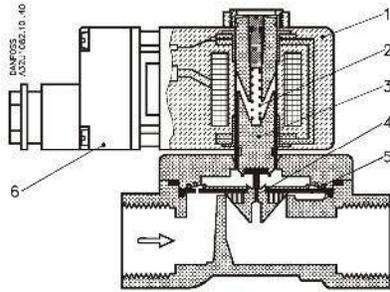
Тип	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	B, мм	Масса без преобразователя, кг	Масса с преобразователем, кг
EV260B 6B	62	112*	30	13	71	68	1,02	1,22
EV260B 10B	62	112*	30	13	71	68	1,02	1,22
EV260B 15B	81	112*	30	15	74	68	1,17	1,37
EV260B 20B	98	112*	30	18	79	68	1,71	1,91

\* С преобразователем

## Нормально закрытые пропорциональные клапаны EV260B

### Принцип действия

1. катушка
2. закрывающая пружина
3. якорь
4. регулирующее отверстие
5. диафрагма
6. клеммная коробка



Пропорциональное бесступенчатое регулирование расхода среды в клапане EV 260B достигается посредством плавного изменения тока обмоток катушки, которое обеспечивает регулирование втягивающей силы электромагнитной системы.

Когда ток на обмотках увеличивается, втягивающая сила электромагнитной системы становится больше прижимающей силы закрывающей пружины и якорь поднимается, открывая регулирующее отверстие в диафрагме, которое благодаря сервоэффекту будет перемещаться вместе с якорем. Клапан будет полностью открытым, когда ток достигнет максимальной величины.

### Расходные характеристики



#### Катушки типа ВК без преобразователя сигнала

Этот тип катушек предназначен для работы с пульсирующим постоянным током напряжением 24В, который получают с помощью полнопериодного выпрямления переменного тока. Клапан начинает открытие при значении тока примерно 300 мА и полностью открыт при токе примерно 600 мА. Зависимость между величиной управляющего тока и степенью открытия клапана строго линейная.

#### Катушки типа ВМ с преобразователем сигнала

Этот тип катушек предназначен для работы с нормированным сигналом по напряжению 0 – 10В. Зависимость между величиной управляющего напряжения и степенью открытия клапана строго линейная.

#### Катушки типа ВЛ с преобразователем сигнала

Этот тип катушек предназначен для работы с нормированным токовым сигналом 4 – 20мА. Зависимость между величиной управляющего тока и степенью открытия клапана строго линейная.

### Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Температура среды		Обозначение		Код заказа	Допустимое давление, бар /катушка			
			min	max	Тип	Спецификация		min	max		
									ВК	ВМ	ВЛ
G 1/4	PTFE	0.8	-10	+80	EV 260B 6B	G 14T NC000	032U8052	0,5	10	10	10
G 3/8	PTFE	0,8	-10	+80	EV 260B 6B	G 38T NC000	032U8053	0,5	10	10	10
G 3/8	PTFE	1.3	-10	+80	EV 260B 10B	G 38T NC000	032U8054	0,5	10	10	10
G 1/2	PTFE	1.3	-10	+80	EV 260B 10B	G 12T NC000	032U8055	0,5	10	10	10
G 1/2	PTFE	2.1	-10	+80	EV 260B 15B	G 12T NC000	032U8056	0,5	10	10	10
G 3/4	PTFE	5.0	-10	+80	EV 260B 20B	G 34T NC000	032U8057	0,5	10	10	10

## 3/2-ходовые электромагнитные клапаны с компактными катушками серии А

### 3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия EV310A

#### Общие сведения



- 3/2-ходовой нормально закрытый компактный электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Ду=1,2–2 мм
- $K_v=0,04-0,08 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Модели с ручным открытием
- Резьбовое присоединение G1/8 – G1/4

#### Основные технические характеристики

Тип	EV310A NC 1,2-2 В	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0-20 (см. табл. Номенклатура)	
Макс. испытательное давление, бар	50	
Время открытия /закрытия, мс*	7-10	
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды	
Макс. температура окружающей среды, °С	+50 (зависит от типа катушки)	
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +100	
Макс. вязкость, сSt	20	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь	Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	Нержавеющая сталь
	Пружина	Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана	Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	FKM
	Тарелка клапана	FKM

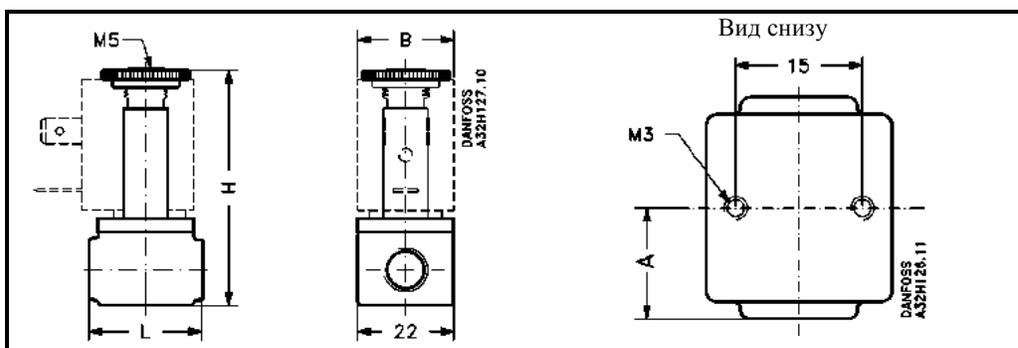
\* Время быстродействия указано для воды

#### Совместимые катушки\*

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
АС	7	10
АМ	7,5	9,5
АТ (взрывобезопасная)	4,9	4,5

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

#### Габаритные размеры

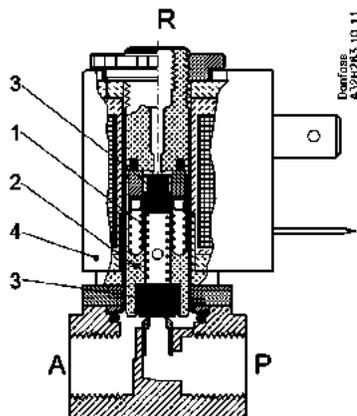


Присоединение	L, мм	В, мм			H, мм	А, мм	Вес без катушки, кг
		Катушка АВ/АС	Катушка АМ	Катушка АТ			
G 1/8	26	22	33	27	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	27	59	17.5	0.110

## 3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия EV310A

## Принцип действия

- 1 – закрывающая пружина  
 2 – якорь  
 3 – тарелка клапана  
 4 – катушка  
 P – входное отверстие  
 A – главное отверстие  
 R – выпускное отверстие

Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями остается открытым. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открывается. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар						Тип катушки
				min	max	тип	спецификация		вода		масло		воздух		
									пер	пост	пер	пост	пер	пост	
G1/8	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18 F NC000	032H8085	18	18	9	9	20	20	АС, АМ
G1/8	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18 F NC000	032H8087	10	10	5	5	12	12	АС, АМ
G1/8	FKM	0,08	2,0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 18 F NC000	032H8089	6,5	6,5	4	4	8	8	АС, АМ
G1/4	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14 F NC000	032H8095	18	18	9	9	20	20	АС, АМ
G1/4	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14 F NC000	032H8097	10	10	5	5	12	12	АС, АМ
G1/4	FKM	0,08	2,0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 14 F NC000	032H8099	6,5	6,5	4	4	8	8	АС, АМ

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь) с ручным открытием

Присоединение	Уплотнение	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар						Тип катушки
				min	max	тип	спецификация		вода		масло		воздух		
									пер	пост	пер	пост	пер	пост	
G1/8	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18 F NC040	032H8141	18	18	9	9	20	20	АС, АМ
G1/8	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18 F NC040	032H8143	10	10	5	5	12	12	АС, АМ
G1/8	FKM	0,08	2,0	-10	+100	EV310A 2.0 B	G 18 F NC040	032H8145	6,5	6,5	4	4	8	8	АС, АМ
G1/4	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14 F NC040	032H8151	18	18	9	9	20	20	АС, АМ
G1/4	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14 F NC040	032H8153	10	10	5	5	12	12	АС, АМ

### 3/2-ходовые нормально открытые клапаны прямого действия EV310A

**Общие сведения**



- 3/2-ходовой нормально открытый компактный электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Ду=1,2–1,5 мм
- $K_v=0,04-0,07 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G1/8 – G1/4

**Основные технические характеристики**

Тип	EV310A NO 1,2-2 В
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх
Диапазон давления, бар	0-20 (см. табл. Номенклатура)
Макс. испытательное давление, бар	50
Время открытия /закрытия, мс*	7-10
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды
Макс. температура окружающей среды, °С	+50 (зависит от типа катушки)
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +100
Макс. вязкость, сSt	20
<b>Материалы</b>	
	Корпус латунь
	Якорь Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка Нержавеющая сталь
	Пружина Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения FKM
	Тарелка клапана FKM

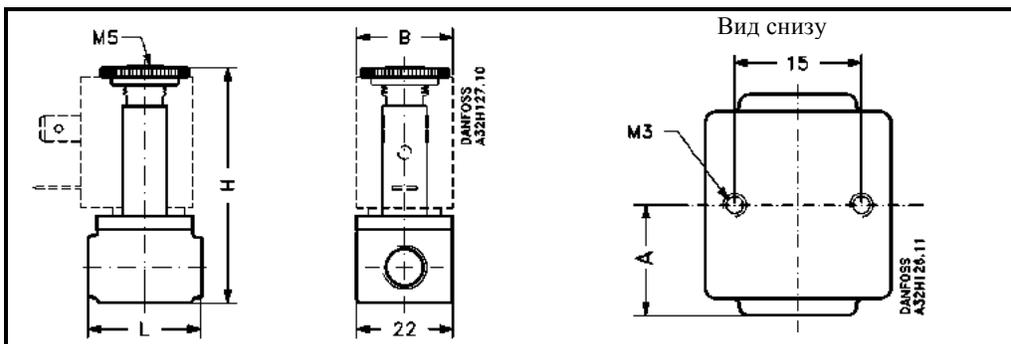
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
AB	4,5	5
AC	7	10
AM	7,5	9,5
AK	-	3
AT (взрывобезопасная)	4,9	4,5

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

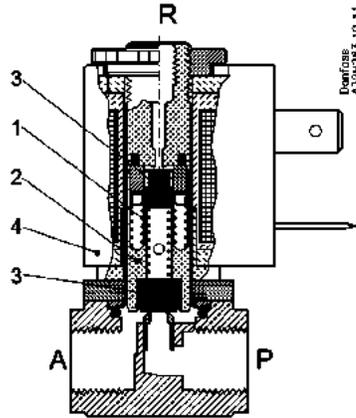


Присоединение	L, мм	B, мм			H, мм	A, мм	Вес без катушки, кг
		Катушка AB/AC	Катушка AM/AK/AR	Катушка AT			
G 1/8	26	22	33	27	54	13	0.085
G 1/4	35	22	33	27	59	17.5	0.110

**3/2-ходовые нормально открытые клапаны прямого действия EV310A**

**Принцип действия**

- 1 – закрывающая пружина
- 2 – якорь
- 3 – тарелка клапана
- 4 – катушка
- Р - входное отверстие
- А - главное отверстие
- В - выпускное отверстие



Напряжение на катушку не подается (открыто):  
 Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открыт. Клапан будет открыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (закрыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями открывается. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар						Тип катушки
				min	max	тип	спецификация		вода		масло		воздух		
									пер	пост	пер	пост	пер	пост	
G1/8	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 18 F NC000	032H8125	6	4	6	4	6	4	AB
									9	7	9	7	9	7	AC
									13	9	13	9	13	9	AM
									-	14	-	14	-	14	AK
G1/8	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 18 F NC000	032H88127	3	2	3	2	3	2	AB
									5	3,5	5	3,5	5	3,5	AC
									7	5	7	5	7	5	AM
									-	2	-	2	-	2	AK
G1/4	FKM	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	G 14 F NC000	032H8133	6	4	6	4	6	4	AB
									9	7	9	7	9	7	AC
									13	9	13	9	13	9	AM
									-	14	-	14	-	14	AK
G1/4	FKM	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	G 14 F NC000	032H8135	3	2	3	2	3	2	AB
									5	3,5	5	3,5	5	3,5	AC
									7	5	7	5	7	5	AM
									-	2	-	2	-	2	AK

## 3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия фланцевые EV310A FL

## Общие сведения



- 3/2-ходовой нормально закрытый компактный электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами с фланцевым соединением
- Ду=1,2–1,5 мм
- $K_v=0,04–0,07 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Модели с ручным открытием
- Фланцевое присоединение 32x32 мм

## Основные технические характеристики

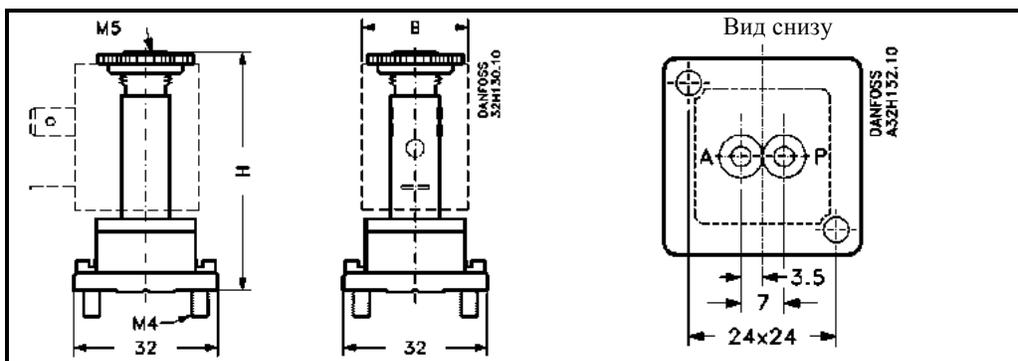
Тип	EV310A FL NC 1,2-2 В	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0-20 (см. табл. Номенклатура)	
Макс. испытательное давление, бар	50	
Время открытия/закрытия	7–10 мс	
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды	
Макс. температура окружающей среды, °C	+50 (зависит от типа катушки)	
Температура рабочей среды, °C	от -10 до +100	
Макс. вязкость, cSt	20	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь	Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	Нержавеющая сталь
	Пружина	Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана	Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	FKM
	Тарелка клапана	FKM

## Совместимые катушки\*

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
AC	7	10
AM	7,5	9,5
AT (взрывобезопасная)	4,9	4,5

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

## Габаритные размеры

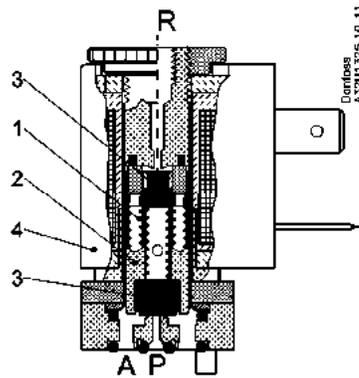


Присоединение	В, мм			Н, мм	Вес без катушки, кг
	Катушка AC	Катушка AM	Катушка AT		
32x32	22	33	27	50.5	0.085

**3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия фланцевые EV310A FL**

**Принцип действия**

- 1 – закрывающая пружина
- 2 – якорь
- 3 – тарелка клапана
- 4 – катушка
- Р - входное отверстие
- А - главное отверстие
- В - выпускное отверстие



Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями остается открытым. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открывается. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар						Тип катушки
				min	max	тип	спецификация		вода		масло		воздух		
									пер	пост	пер	пост	пер	пост	
32x32	ФКМ	0,04	1,2	-10	+100	EV310A 1.2 B	FL 32 F NC000	032H8181	18	18	9	9	20	20	АС, АМ
32x32	ФКМ	0,07	1,5	-10	+100	EV310A 1.5 B	FL 32 F NC000	032H8183	10	10	5	5	12	12	АС, АМ

**3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия EV310B**

**Общие сведения**



- 3/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Ду=1,5–3,5 мм
- $K_v=0,08-0,4 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Модели с ручным открытием
- Резьбовое присоединение G1/8 – G3/8

**Основные технические характеристики**

Тип	EV310B NC 1,5-3,5 В	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0-20 (см. табл. Номенклатура)	
Макс. испытательное давление, бар	50	
Время открытия/закрытия, мс*	10–20	
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды	
Макс. температура окружающей среды, °С	+40 (зависит от типа катушки)	
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +100	
Макс. вязкость, сSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь	Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	Нержавеющая сталь
	Пружина	Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана	Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	FKM
	Тарелка клапана	FKM

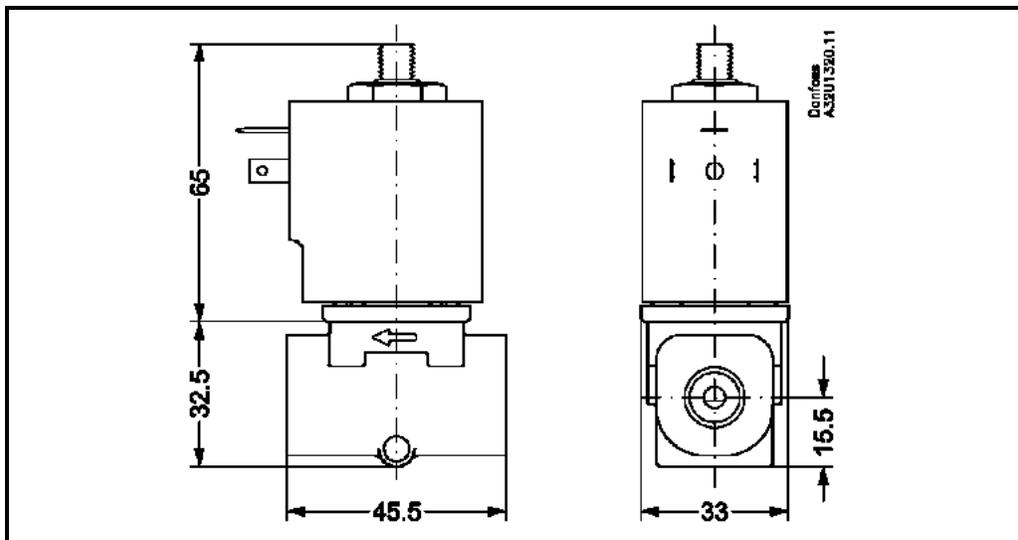
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BD	15	-

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

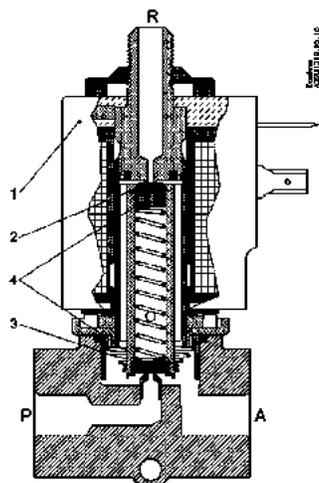
**Габаритные размеры**



## 3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия EV310B

## Принцип действия

- 1 – закрывающая пружина  
 2 – якорь  
 3 – тарелка клапана  
 4 – катушка  
 P – входное отверстие  
 A – главное отверстие  
 R – выпускное отверстие



Напряжение на катушку не подается (закрыто):  
 Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями остается открытым. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открывается. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		код для заказа	Максимальное давление, бар / катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		BD
									9 пер	15 пост	15 пер
G1/8	FKM	0.08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 18 FNC 000	032U4900	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 FNC 000	032U4901	16	16	16
G1/8	FKM	0.30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 18 FNC 000	032U4902	7	7	7
G1/4	FKM	0.08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 FNC 000	032U4903	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 FNC 000	032U4904	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 14 FNC 000	032U4905	7	7	7
G1/4	FKM	0.40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 14 FNC 000	032U4906	5	5	5
G 3/8	FKM	0.15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 38 FNC 000	032U4907	16	16	16
G 3/8	FKM	0.30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 38 FNC 000	032U4908	7	7	7
G 3/8	FKM	0.40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 38 FNC 000	032U4909	5	5	5

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь) с ручным открытием

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		код для заказа	Максимальное давление, бар / катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		BD
									9 пер	15 пост	15 пер
G1/8	FKM	0.15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 FNC 040	032U4916	16	16	16
G1/4	FKM	0.15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 FNC 040	032U4919	16	16	16

**3/2-ходовые нормально открытые клапаны прямого действия EV310B**

**Общие сведения**



- 3/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами
- Ду=1,5–3 мм
- $K_v=0,08-0,3 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Модели с ручным открытием
- Резьбовое присоединение G1/8 – G3/8

**Основные технические характеристики**

Тип	EV310B NO 1,5-3,5 В
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх
Диапазон давления, бар	0-20 (см. табл. Номенклатура)
Макс. испытательное давление, бар	50
Время открытия /закрытия, мс*	10-20
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды
Макс. температура окружающей среды, °C	+40 (зависит от типа катушки)
Температура рабочей среды, °C	от -10 до +100
Макс. вязкость, cSt	50
<b>Материалы</b>	
	Корпус латунь
	Якорь Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка Нержавеющая сталь
	Пружина Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения FKM
	Тарелка клапана FKM

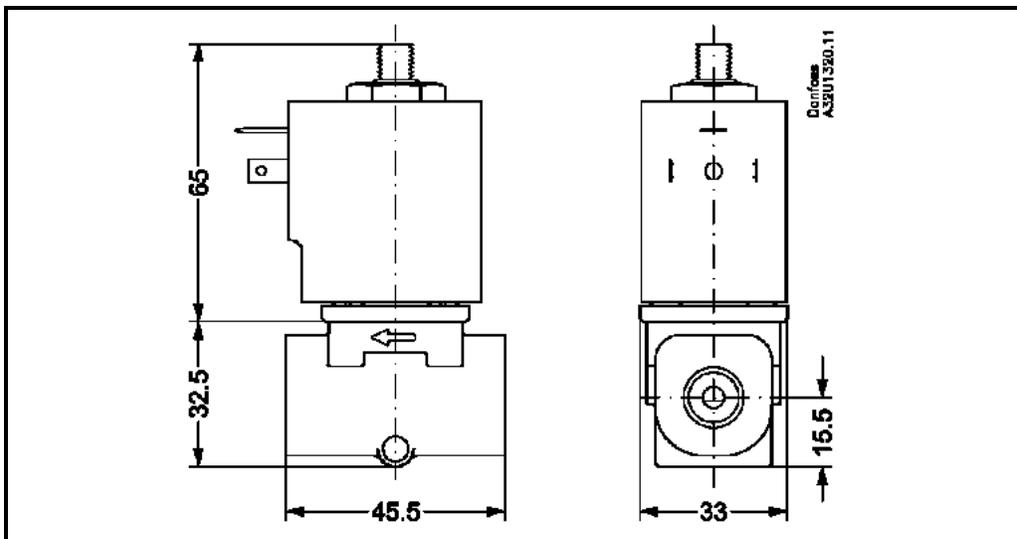
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BD	15	-

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

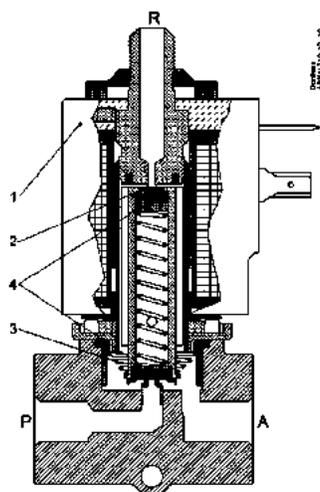
**Габаритные размеры**



## 3/2-ходовые нормально открытые клапаны прямого действия EV310В

## Принцип действия

- 1 – закрывающая пружина  
 2 – якорь  
 3 – тарелка клапана  
 4 – катушка  
 P – входное отверстие  
 A – главное отверстие  
 R – выпускное отверстие

Напряжение на катушку не подается (открыто):

Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открыт. Клапан будет открыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (закрыто):

Когда появляется напряжение на катушке якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями открывается. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		код для заказа	Максимальное давление, бар / катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		
									9 пер	15 пост	15 пер
G1/8	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 000	032U4926	20	20	20
G1/8	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 000	032U4927	16	16	16
G1/4	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 000	032U4929	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 000	032U4930	16	16	16
G1/4	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 000	032U4931	7	7	7
G 3/8	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 38 F NO 000	032U4933	16	16	16
G 3/8	FKM	0.30	3.0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 38 F NO 000	032U4934	7	7	7

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь) с ручным управлением

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		код для заказа	Максимальное давление, бар / катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		
									9 пер	15 пост	15 пер
G1/8	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 040	032U4941	16	16	16
G1/4	FKM	0.08	1.5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 040	032U4943	20	20	20
G1/4	FKM	0.15	2.0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 040	032U4944	16	16	16

### 3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия фланцевые EV310B FL

**Общие сведения**



- 3/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами с фланцевым присоединением
- Ду=1,5–3 мм
- $K_v=0,08-0,3 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Модели с ручным открытием
- Фланцевое присоединение 32x32 мм

**Основные технические характеристики**

Тип	EV310B FL NC 1,2-2 В	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0-20 (см. табл. Номенклатура)	
Макс. испытательное давление, бар	50	
Время открытия /закрытия, мс*	10-20	
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды	
Макс. температура окружающей среды, °С	+40 (зависит от типа катушки)	
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +100	
Макс. вязкость, сSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь	Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	Нержавеющая сталь
	Пружина	Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана	Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	FKM
	Тарелка клапана	FKM

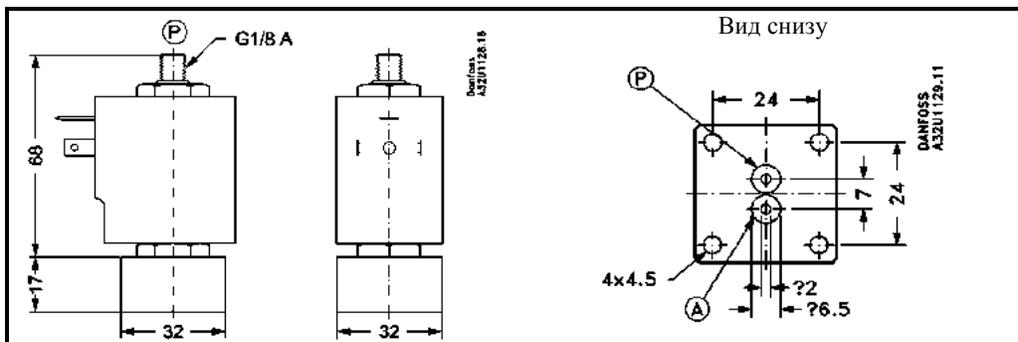
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BD	15	-

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

**Габаритные размеры**

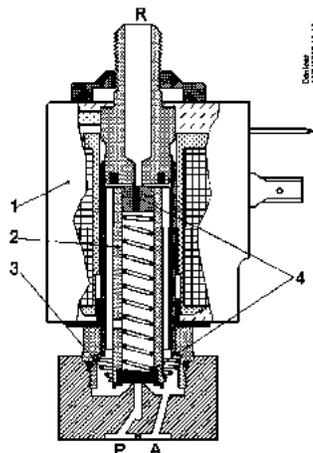


Вес 0,185 кг

## 3/2-ходовые нормально закрытые клапаны прямого действия фланцевые EV310B FL

## Принцип действия

- 1 – закрывающая пружина  
 2 – якорь  
 3 – тарелка клапана  
 4 – катушка  
 P – входное отверстие  
 A – главное отверстие  
 R – выпускное отверстие

Напряжение на катушку не подается (закрыто):

Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями остается открытым. Клапан будет закрыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (открыто):

Когда появляется напряжение на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открывается. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке.

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Максимальное давление, бар/катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		
									9 пер	15 пост	15 пер
32x32	FKM	0.08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL 32 F NC 000	032U4911	20	20	20
32x32	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL 32 F NC 000	032U4912	16	16	16
32x32	FKM	0.30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	FL 32 F NC 000	032U4913	7	7	7

## Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь) с ручным открытием

Присоединение	Уплотнение	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Максимальное давление, бар/катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		
									9 пер	15 пост	15 пер
32x32	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL 32 F NC 040	032U4923	16	16	16

**3/2-ходовые нормально открытые клапаны прямого действия фланцевые EV310B FL**

**Общие сведения**



- 3/2-ходовой нормально открытый электромагнитный клапан прямого действия для работы с водой, маслами, воздухом и подобными нейтральными средами с фланцевым присоединением
- Ду=2 мм
- $K_v=0,15 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Работает с перепадом давлений до 20 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Модели с ручным открытием
- Фланцевое присоединение 32x32 мм

**Основные технические характеристики**

Тип	EV310B FL NO 1,2-2 В	
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх	
Диапазон давления, бар	0-16	
Макс. испытательное давление, бар	50	
Время открытия/закрытия, мс*	10-20	
Рабочая среда	Вода, воздух, масла и подобные среды	
Макс. температура окружающей среды, °C	+40 (зависит от типа катушки)	
Температура рабочей среды, °C	от -10 до +100	
Макс. вязкость, сSt	50	
<b>Материалы</b>		
	Корпус	латунь
	Якорь	Нержавеющая сталь
	Стопорная трубка	Нержавеющая сталь
	Пружина	Нержавеющая сталь
	Отверстие клапана	Нержавеющая сталь
	Кольцевые уплотнения	FKM
	Тарелка клапана	FKM

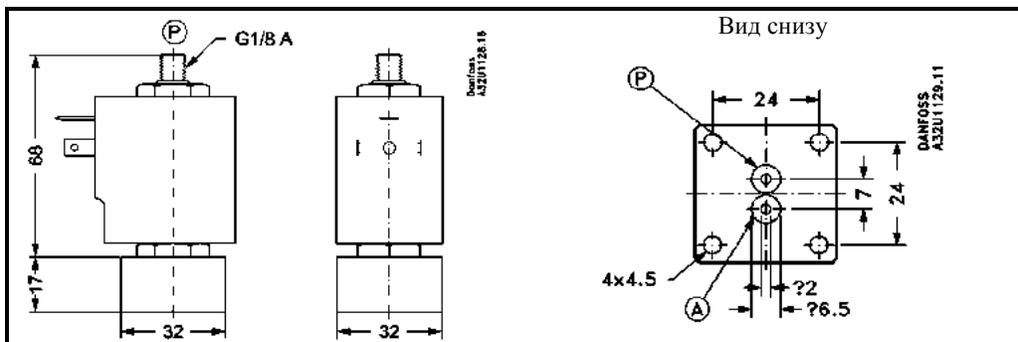
\* Время быстродействия указано для воды

**Совместимые катушки\***

Тип	Мощность, Вт переменный ток	Мощность, Вт постоянный ток
BA	9	15
BD	15	-

\* более подробную информацию см. раздел «Катушки»

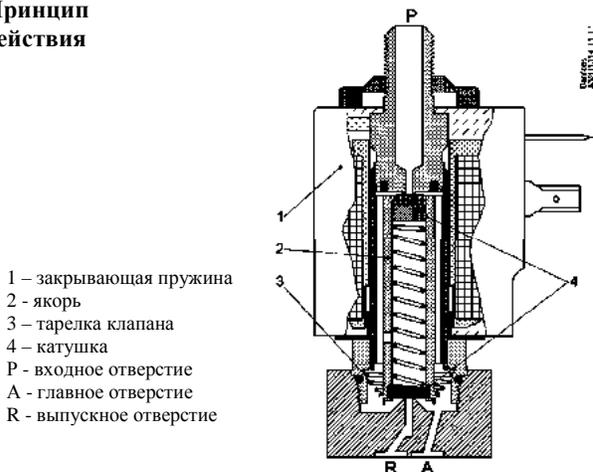
**Габаритные размеры**



Вес 0,185 кг

**3/2-ходовые нормально открытые клапаны прямого действия фланцевые EV310B FL**

**Принцип действия**



- 1 – закрывающая пружина
- 2 – якорь
- 3 – тарелка клапана
- 4 – катушка
- P – входное отверстие
- A – главное отверстие
- R – выпускное отверстие

Напряжение на катушку не подается (открыто):  
 Когда нет напряжения на катушке, якорь 2 и тарелка клапана 4 прижата пружиной 3 и перекрывают проход между входным и выпускным отверстиями. При этом проход между входным и главным отверстиями открыт. Клапан будет открыт, пока нет напряжения на катушке.

Напряжение на катушку подается (закрыто):  
 Когда появляется напряжение на катушке якорь 2 и тарелка клапана 4 поднимаются и перекрывают проход между входным и главным отверстиями. При этом проход между входным и выпускным отверстиями открывается. Клапан будет закрыт, пока есть напряжение на катушке.

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь)**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м³/ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		код для заказа	Максимальное давление, бар/катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		BD
									9 пер	15 пост	15 пер
32x32	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL 32 F NO 000	032U4937	16	16	16

**Номенклатура клапанов для нейтральных сред (корпус - латунь) с ручным управлением**

Присоединение	Уплотнение	Kv, м³/ч	Ду, мм	Температура среды		Обозначение		Код для заказа	Максимальное давление, бар/катушка, Вт		
				мин	макс	тип	спецификация		BA		BD
									9 пер	15 пост	15 пер
32x32	FKM	0.15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL 32 F NO 040	032U4948	16	16	16

## Катушки для электромагнитных клапанов серии А

### Катушки АВ

#### Общие сведения

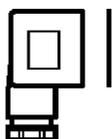


- компактная катушка для клапанов с диаметром якоря 9 мм
- версии для работы с постоянным и переменным током с частотой как 50, так и 60 Гц
- класс защиты IP 00 при соединении штыревым коннектором
- класс защиты IP 65 при соединении с кабельной вилки
- максимальная температура окружающей среды +50<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	9,5
Потребляемая мощность	пер. ток: 6.3 ВА, 4.5 Вт / пост. ток: 5 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	штыревой коннектор 6,3x0,8 или кабельная вилка
Класс защиты	IP 00 с штыревым коннектором IP 65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	50
Режим работы	непрерывный

#### Кабельная вилка

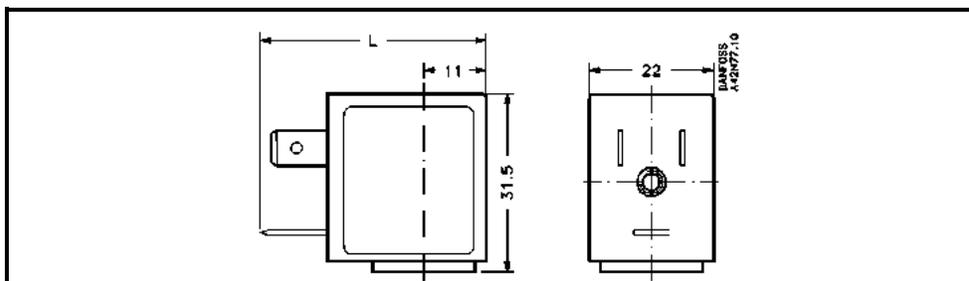


- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 65 катушек с штыревым коннектором размера 6,3x0,8.
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11
- Заказывается отдельно по коду 042N0139

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Количество в упаковке	Мощность	Напряжение
AB110C	042N0804	24	4,5 Вт пер. ток	110 В, 50/50 Гц
AB230C	042N0800	24	4,5 Вт пер. ток	220 -230 В, 50/60 Гц
AB240C	042N0801	24	4,5 Вт пер. ток	240 В, 50/60 Гц
AB024C	042N0802	24	4,5 Вт пер. ток	24 В, 50/60 Гц
AB012D	042N0806	24	5 Вт пост. ток	12 В
AB024D	042N0803	24	5 Вт пост. ток	24 В

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
Без кабельной вилки	40	0,05
С кабельной вилкой	56	0,06

## Катушки для электромагнитных клапанов серии А

### Катушка АС

#### Общие сведения

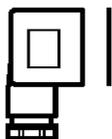


- компактная катушка для клапанов с диаметром якоря 9 мм
- высокая мощность
- версии для работы с постоянным и переменным током с частотой как 50, так и 60 Гц
- класс защиты IP 00 при соединении штыревым коннектором
- класс защиты IP 65 при соединении с кабельной вилки
- максимальная температура окружающей среды +50<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	15,7
Потребляемая мощность	пер. ток: 10 ВА. 7 Вт/ пост. ток: 10 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	штыревой коннектор 6,3x0,8 или кабельная вилка
Класс защиты	IP 00 с штыревым коннектором IP 65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	50
Режим работы	непрерывный

#### Кабельная вилка

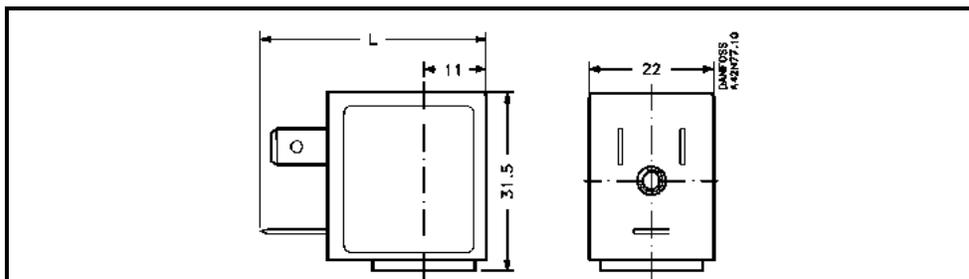


- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 65 катушек с штыревым коннектором размера 6,3x0,8.
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11
- Заказывается отдельно по коду 042N0139

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Количество в упаковке	Мощность	Напряжение
AC230C	042N0821	24	7 Вт пер. ток	220-230 В, 50/60 Гц
AC240C	042N0822	24	7 Вт пер. ток	240 В, 50/60 Гц
AC024C	042N0823	24	7 Вт пер. ток	24 В, 50/60 Гц
AC024D	042N0824	24	10 Вт пост. ток	24 В
AC110C	042N0825	24	7 Вт пер. ток	110 В, 50/60 Гц
AC012D	042N0826	24	10 Вт пост. ток	12 В

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
Без кабельной вилки	40	0,05
С кабельной вилкой	56	0,06

## Катушки для электромагнитных клапанов серии А

### Катушки АК

#### Общие сведения



- компактная катушка для клапанов с диаметром якоря 9 мм
- малая мощность
- работает с постоянным током
- класс защиты IP 00 при соединении штыревым коннектором DIN 43650
- класс защиты IP 20 при использовании защитной крышки
- класс защиты IP 65 при соединении с кабельной вилкой
- максимальная температура окружающей среды +50<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

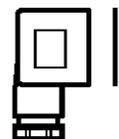
Потребляемая мощность	пост. ток: 3 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	штыревой коннектор стандарта DIN 43650 или кабельная вилка
Класс защиты	IP 00 с штыревым коннектором IP 20 с защитной крышкой IP 65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	50
Режим работы	непрерывный

#### Защитная крышка



- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 20 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Заказывается отдельно по коду 018Z0282

#### Кабельная вилка

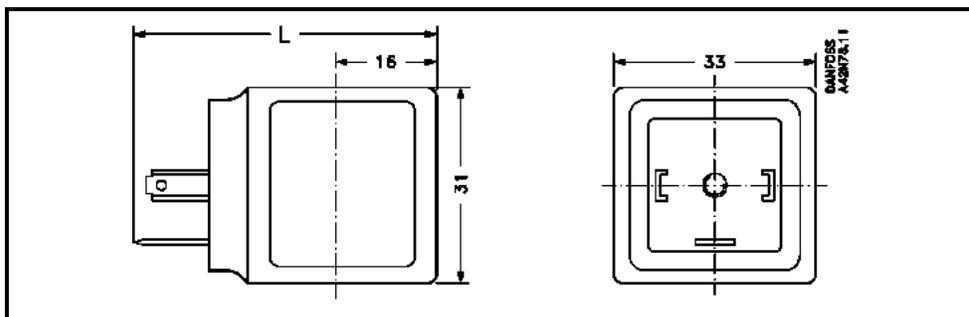


- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 65 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11
- Заказывается отдельно по коду 042N0156

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Кол-во в упаковке	Мощность	Напряжение
AK024D	042N0844	24	3 Вт пост. ток	24 В

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
Без кабельной вилки	48	0,1
С защитной крышкой	64	0,1
С кабельной вилкой	72	0,11

## Катушки для электромагнитных клапанов серии А

### Катушки АМ

#### Общие сведения



- компактная катушка для клапанов с диаметром якоря 9 мм
- высокая мощность
- версии для работы с постоянным и переменным током с частотой как 50, так и 60 Гц
- класс защиты IP 00 при соединении штыревым коннектором DIN 43650
- класс защиты IP 20 при использовании защитной крышки
- класс защиты IP 65 при соединении с кабельной вилки
- максимальная температура окружающей среды +50<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

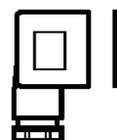
Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	22,5
Потребляемая мощность	Пер. ток: 15 ВА, 7,5 Вт / пост. ток: 9,5 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	штыревой коннектор стандарта DIN 43650
Класс защиты	IP 00 с штыревым коннектором IP 20 с защитной крышкой IP 65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	50
Режим работы	непрерывный

#### Защитная крышка



- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 20 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Заказывается отдельно по коду 018Z0282

#### Кабельная вилка

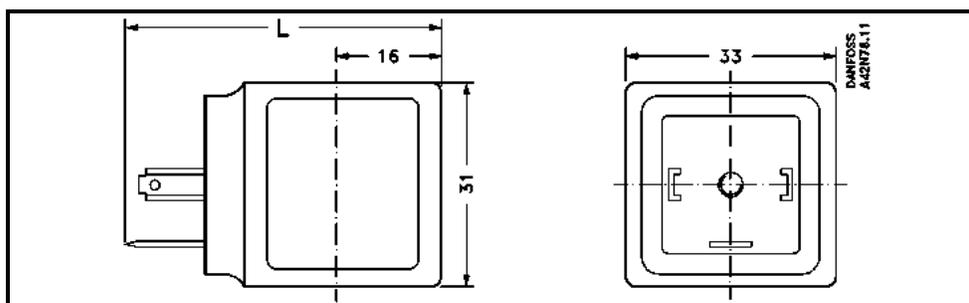


- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 65 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11
- Заказывается отдельно по коду 042N0156

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Количество в упаковке	Мощность	Напряжение
AM230C	042N0840	24	7,5 Вт пер. ток	220-230 В, 50/60 Гц
AM240C	042N0841	24	7,5 Вт пер. ток	240 В, 50/60 Гц
AM024C	042N0842	24	7,5 Вт пер. ток	24 В, 50/60 Гц
AM024D	042N0843	24	9,5 Вт пост. ток	24 В
AM110C	042N0845	24	7,5 Вт пер. ток	110 В, 50/60 Гц
AM012D	042N0848	24	9,5 Вт пост. ток	12 В

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
Без кабельной вилки	48	0,1
С защитной крышкой	64	0,1
С кабельной вилкой	72	0,11

## Катушки для электромагнитных клапанов серии В

### Катушки ВА

#### Общие сведения



- мощная катушка для клапанов с диаметром якоря 13,5 мм
- версии для работы с постоянным током, переменным током 50 Гц и переменным током 60 Гц
- класс защиты IP 00 при соединении штыревым коннектором DIN 43650
- класс защиты IP 20 при использовании защитной крышки
- класс защиты IP 65 при соединении с кабельной вилки
- максимальная температура окружающей среды +40<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

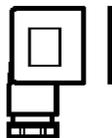
Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	39
Потребляемая мощность	Пер. ток: 19 ВА, 9 Вт / пост. ток: 15 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	штыревой коннектор стандарта DIN 43650
Класс защиты	IP 00 с штыревым коннектором IP 20 с защитной крышкой IP 65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	40
Режим работы	непрерывный

#### Защитная крышка



- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 20 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Заказывается отдельно по коду 018Z0282

#### Кабельная вилка

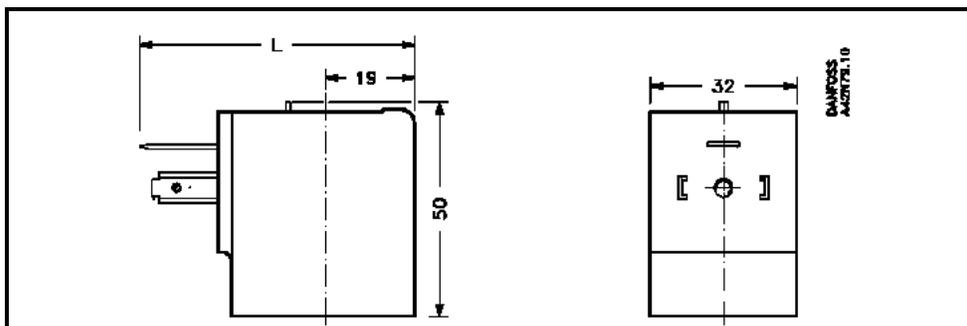


- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 65 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11
- Заказывается отдельно по коду 042N0156

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Количество в упаковке	Мощность	Напряжение
ВА230А	042N7501	24	9 Вт пер. ток	220-230 В, 50 Гц
ВА240А	042N7502	24	9 Вт пер. ток	240 В, 50 Гц
ВА380А	042N7504	24	9 Вт пер. ток	380-400 В, 50 Гц
ВА024А	042N7508	24	9 Вт пер. ток	24 В, 50 Гц
ВА048А	042N7510	24	9 Вт пер. ток	48 В, 50 Гц
ВА115А	042N7512	24	9 Вт пер. ток	115 В, 50 Гц
ВА024В	042N7520	24	9 Вт пер. ток	24 В, 60 Гц
ВА115В	042N7522	24	9 Вт пер. ток	115 В, 60 Гц
ВА220В	042N7523	24	9 Вт пер. ток	220 В, 60 Гц
ВА012D	042N7550	24	15 Вт пост. ток	12 В
ВА024D	042N7551	24	15 Вт пост. ток	24 В

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
Без кабельной вилки	54	0,16
С защитной крышкой	71	0,16
С кабельной вилкой	79	0,17

## Катушки для электромагнитных клапанов серии В

### Катушки ВВ

#### Общие сведения



- мощная катушка для клапанов с диаметром якоря 13,5 мм
- версии для работы с постоянным током, переменным током 50 Гц и переменным током 60 Гц
- класс защиты IP 00 при соединении штыревым коннектором DIN 43650
- класс защиты IP 20 при использовании защитной крышки
- класс защиты IP 65 при соединении с кабельной вилки
- крепление с защелкой
- максимальная температура окружающей среды +80<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

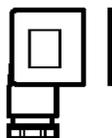
Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	44
Потребляемая мощность	Пер. ток: 21 ВА, 10 Вт / пост. ток: 18 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	штыревой коннектор стандарта DIN 43650
Класс защиты	IP 00 с штыревым коннектором IP 20 с защитной крышкой IP 65 с кабельной вилкой
Макс. температура окружающей среды, °С	80
Режим работы	непрерывный

#### Защитная крышка



- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 20 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Заказывается отдельно по коду 018Z0282

#### Кабельная вилка

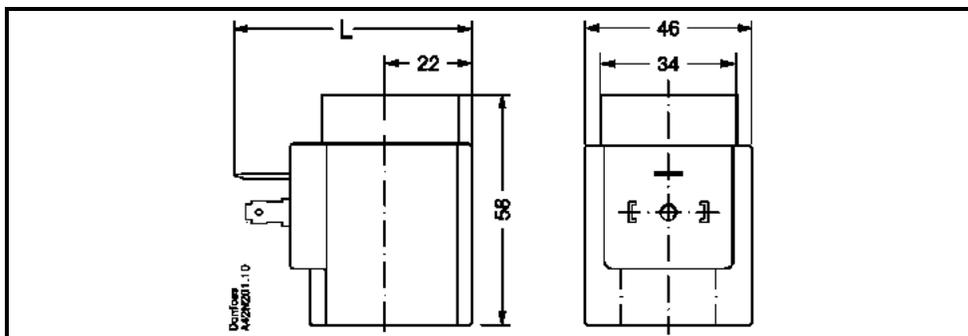


- Предназначена для обеспечения класса защиты IP 65 катушек с штыревым коннектором DIN 43650
- Упрощает монтаж и обслуживание клапана.
- Кабельный ввод Pg 11
- Заказывается отдельно по коду 042N0156

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Количество в упаковке	Мощность	Напряжение
ВВ230АС	018F7351	48	10 Вт пер. ток	220-230 В, 50 Гц
ВВ240АС	018F7352	48	10 Вт пер. ток	240 В, 50 Гц
ВВ380АС	018F7353	48	10 Вт пер. ток	380-400 В, 50 Гц
ВВ024АС	018F7358	48	10 Вт пер. ток	24 В, 50 Гц
ВВ115АС	018F7361	48	10 Вт пер. ток	115 В, 50 Гц
ВВ024BS	018F7365	48	10 Вт пер. ток	24 В, 60 Гц
ВВ110CS	018F7360	48	10 Вт пер. ток	110 В, 50/60 Гц
ВВ230CS	018F7363	48	10 Вт пер. ток	220-230 В, 50/60 Гц
ВВ012DS	018F7396	48	18 Вт пер. ток	12 В
ВВ024DS	018F7397	48	18 Вт пер. ток	24 В

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
Без кабельной вилки	62	0,24
С защитной крышкой	77	0,24
С кабельной вилкой	85	0,25

## Катушки для электромагнитных клапанов серии В

### Катушки ВЕ

#### Общие сведения



- мощная катушка для клапанов с диаметром якоря 13,5 мм
- версии для работы с постоянным током, переменным током 50 Гц и переменным током 60 Гц
- клеммная коробка с кабельным вводом Рg 13.5 или с трехжильным кабелем длиной 1 м.
- класс защиты IP 67
- крепление с защелкой
- максимальная температура окружающей среды +80°C
- может находиться под напряжением неограниченное время

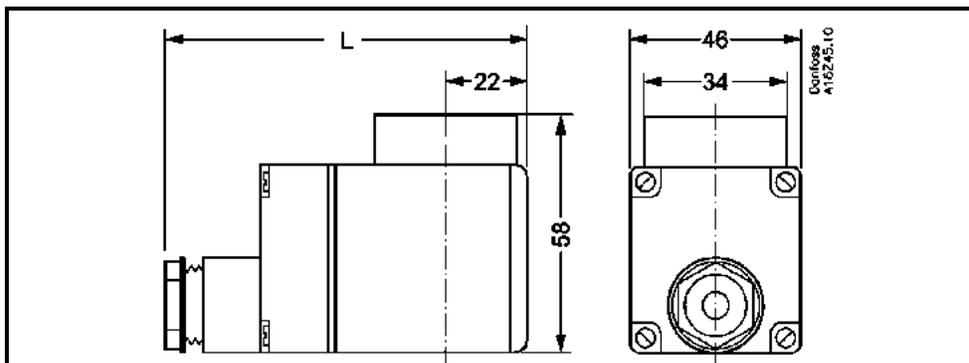
#### Основные технические характеристики

Потребляемая мощность при включении (пер. ток), ВА	44
Потребляемая мощность	Пер. ток: 21 ВА, 10 Вт / пост. ток: 18 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	клеммная коробка с кабельным вводом Рg 13.5
Класс защиты	IP 67
Макс. температура окружающей среды, °С	80
Режим работы	непрерывный

#### Номенклатура

Тип	Мощность	Напряжение	Номер кода заказа	
			С клеммной коробкой	С кабелем длиной 1 м.
BE240AS	10 Вт пер. ток	220-230 В, 50 Гц	018F6701	018F6251
BE240AS	10 Вт пер. ток	240 В, 50 Гц	018F6702	018F6252
BE380AS	10 Вт пер. ток	380-400 В, 50 Гц	018F6703	018F6253
BE024AS	10 Вт пер. ток	24 В, 50 Гц	018F6707	018F6257
BE048AS	10 Вт пер. ток	48 В, 50 Гц	018F6709	018F6259
BE115BS	10 Вт пер. ток	115 В, 60 Гц	018F6710	018F6260
BE115AS	10 Вт пер. ток	115 В, 50 Гц	018F6711	018F6261
BE220BS	10 Вт пер. ток	220 В, 60 Гц	018F6714	018F6264
BE024BS	10 Вт пер. ток	24 В, 60 Гц	018F6715	018F6265
BE110CS	10 Вт пер. ток	110В, 50/60 Гц	018F6730	018F6280
BE230CS	10 Вт пер. ток	220-230 В, 50/60 Гц	018F6732	018F6282
BE012DS	18 Вт пост. ток	12 В	018F6756	-
BE024DS	18 Вт пост. ток	24 В	018F6757	-

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
С клеммной коробкой	94	0,3
С кабелем длиной 1 м.	65	0,3

## Катушки для электромагнитных клапанов серии В

### Катушки ВN

#### Общие сведения



- бесшумная катушка для клапанов с диаметром якоря 13,5 мм для применения в рабочих и жилых помещениях
- встроенный выпрямитель
- клеммная коробка с кабельным вводом Pg 13.5 и кабелем длиной 1 м.
- класс защиты IP 67
- крепление с защелкой
- максимальная температура окружающей среды +50°C
- может находиться под напряжением неограниченное время

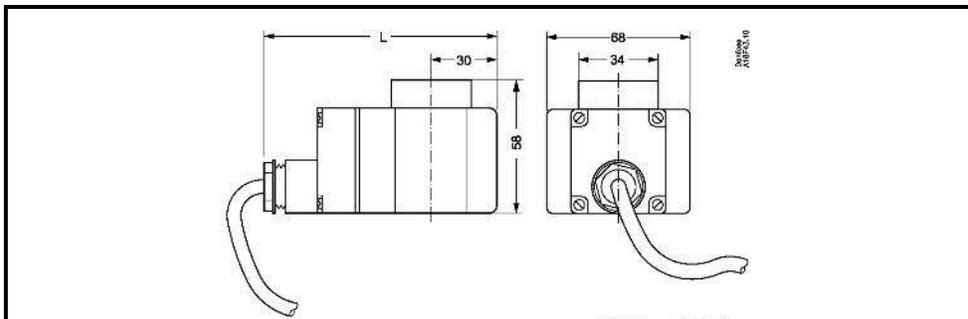
#### Основные технические характеристики

Потребляемая мощность при включении, ВА	24
Потребляемая мощность, ВА	ас: 26 ВА, 20 Вт
Класс изоляции	класс Н по IEC 85
Соединение	клеммная коробка с кабельным вводом Pg 13.5 и трехжильным кабелем длиной 1 м.
Класс защиты	IP 67
Макс. температура окружающей среды, °С	50
Режим работы	непрерывный

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Количество в упаковке	Мощность	Напряжение
ВN230CS	018F7301	24	20 Вт пер. ток	220-230 В, 50/60 Гц

#### Габаритные размеры



	L, мм	Вес, кг
С клеммной коробкой	112	0,6

## Катушки для электромагнитных клапанов серии В

### Катушки ВР

#### Общие сведения



- катушка увеличенной мощности для клапанов с диаметром якоря 13,5 мм для применения в пожаро- и взрывоопасных помещениях
- сертификат Госгортехнадзора РФ для применения в пожаро- и взрывоопасных помещениях
- сертификат ЕЕх m II T4
- для работы с постоянным током
- поставляется с трехжильным кабелем длиной 3 м
- класс защиты IP 67
- максимальная температура окружающей среды +55<sup>0</sup>С
- максимальная температура рабочей среды +90<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	16
Класс изоляции	класс H по IEC 85
Соединение	трехжильный кабель длиной 3 м.
Класс защиты	IP 67
Макс. температура окружающей среды, °С	55
Режим работы	непрерывный

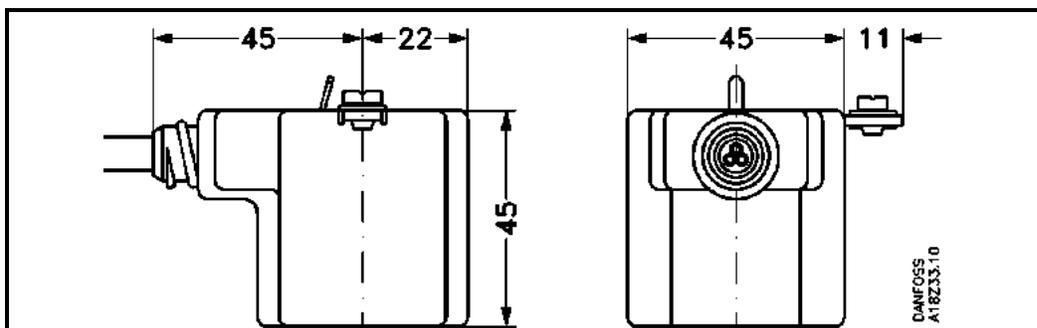
*Важно: не допускайте питание катушки током с параметрами, превышающими номинальные во избежание короткого замыкания!*

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Мощность	Напряжение
ВР024D	018Z6633	16 Вт пост. ток	24 В

Уплотнительный комплект для влажных помещений – 018Z0090

#### Габаритные размеры



Вес 0,33 кг

## Катушки для электромагнитных клапанов серии В

### Катушки BR

#### Общие сведения



- катушка для клапанов для пара EV215B/EV225B
- версии для работы с постоянным и переменным током с частотой как 50, так и 60 Гц
- класс защиты IP 43
- клеммная коробка с кабельным вводом Pg 13.5
- максимальная температура окружающей среды +40<sup>0</sup>С при температуре среды +185<sup>0</sup>С
- может находиться под напряжением неограниченное время

#### Основные технические характеристики

Потребляемая мощность при включении, ВА	50 ВА
Потребляемая мощность, ВА	26 ВА, 10 Вт пер. ток / 17 Вт пост. ток
Класс изоляции	класс H по IEC 85
Соединение	клеммная коробка с кабельным вводом Pg 13.5
Класс защиты	IP 43
Макс. температура окружающей среды, °С	50
Режим работы	непрерывный

#### Номенклатура

Тип	Номер кода заказа	Мощность	Напряжение
BR024A	032K143682	24 В, 50 Гц	10 Вт пер. ток
BR048A	032K143687	48 В, 50 Гц	10 Вт пер. ток
BR110A	032K143683	110 В, 50 Гц	10 Вт пер. ток
BR230A	032K143684	230 В, 50 Гц	10 Вт пер. ток
BR240A	032K143685	240 В, 50 Гц	10 Вт пер. ток
BR220B	032K143690	220 В, 60 Гц	10 Вт пер. ток
BR024D	032K140902	24 В	17 Вт пост. ток

#### Габаритные размеры

См. описание клапанов EV215B/EV225B на стр. 44 и 46