

## EV224B НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ ДЛЯ СРЕД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

### Общие сведения



- 2/2-ходовой, нормально закрытый, электромагнитный клапан с сервоприводом для сред с высоким перепадом давления – до 40 бар
- Оптимальное решение для работы со сжатым воздухом
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- $D_y = 15-25$  мм
- $K_v = 4-11$  м<sup>3</sup>/ч
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 40 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G 1/2–1

### Основные технические характеристики

Тип	EV224B 15B	EV224B 20B	EV224B 25B		
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх				
Диапазон перепада 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		до +60			
Рабочая температура, °C	от -10 до +60				
Макс. вязкость, cSt	50				
Материалы	Корпус	Латунь			
	Якорь	Нержавеющая сталь			
	Отверстие	Нержавеющая сталь			
	Трубка якоря	Нержавеющая сталь			
	Пружина	Нержавеющая сталь			
	Кольцевые уплотнения	NBR			
	Тарелка клапана	NBR			
	Диафрагма	NBR			

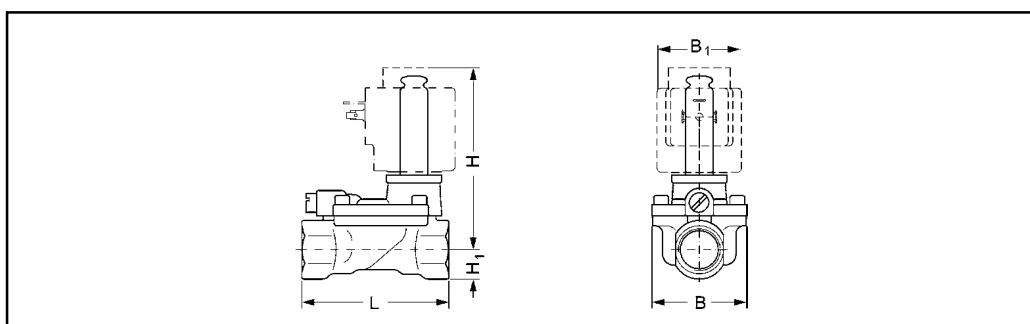
\* Время быстродействия указано для воды.

### Совместимые катушки\*

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

\* Для этого типа клапанов могут быть использованы бесшумные катушки и катушки во взрывозащищенном исполнении. Более подробную информацию см. в разделе «Катушки».

### Габаритные размеры

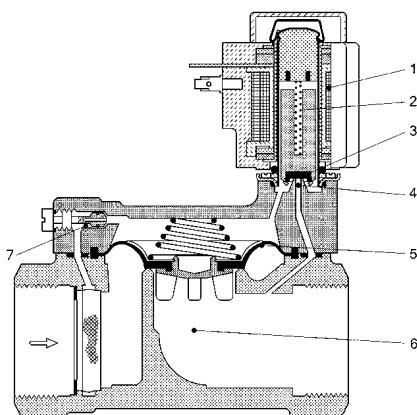


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм		H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			BB/BE	BG			
EV224B 15B	80	52	46	68	15	99	0,8
EV224B 20B	90	58	46	68	18	103	1,0
EV224B 25B	109	70	46	68	22	113	1,4

## EV224B НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ ДЛЯ СРЕД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

### 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), 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 регулирующее отверстие (4) больше уравнительного 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	$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Temperatura среды °C		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар /катушка				
			min	max	Тип	Спецификация		max				
								min	BB/BE	BG	10 Вт, пер.	
G 1/2	NBR	4	-10	60	EV224B 15B	G12N NC000	032U8360	0,3	40	30	40	40
G 3/4	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

## EV224B НОРМАЛЬНО ОТКРЫТИЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ ДЛЯ СРЕД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

### Общие сведения



- 2/2-ходовой, нормально открытый, электромагнитный клапан с сервоприводом для сред с высоким перепадом давления – до 40 бар
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- $D_y = 15-25$  мм
- $K_v = 4-11$  м<sup>3</sup>/ч
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 40 бар
- Широкая номенклатура совместимых катушек
- Резьбовое присоединение G 1/2-1

### Основные технические характеристики

Тип	EV224B 15B	EV224B 20B	EV224B 25B
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх		
Диапазон перепада 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		до +60	
Рабочая температура, °C		от -10 до +60	
Макс. вязкость, cSt		50	
Материалы	Корпус Якорь Отверстие Трубка якоря Пружина Кольцевые уплотнения Тарелка клапана Диафрагма	Латунь Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь NBR NBR NBR	

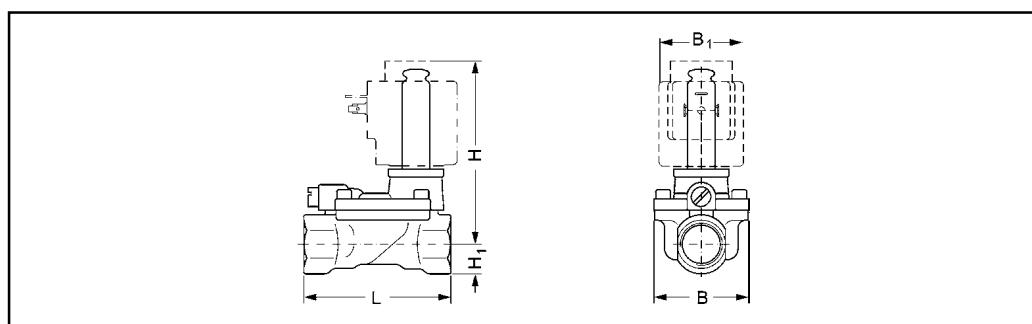
\* Время быстродействия указано для воды.

### 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 во взрывозащищенном исполнении. Более подробную информацию см. в разделе «Катушки».

### Габаритные размеры

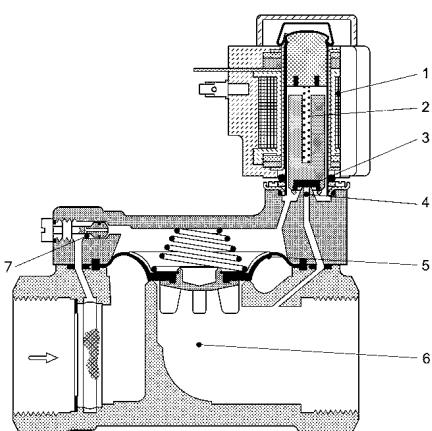


Тип	L, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм		H <sub>1</sub> , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			BB/BE	BG			
EV224B 15B	80	52	46	68	15	99	0,8
EV224B 20B	90	58	46	68	18	103	1,0
EV224B 25B	109	70	46	68	22	113	1,4

## EV224B НОРМАЛЬНО ОТКРЫТИЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ ДЛЯ СРЕД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

### 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), регулирующее отверстие (4) открыто, и так как 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 (1), тарелка клапана (3) перекрывает регулирующее отверстие 4 и давление на диафрагме (5) возрастает в результате воздействия среды через выравнивающее отверстие (7). В результате диафрагма (5) перекрывает главное отверстие (6), 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	$K_v$ M <sup>3</sup> /ч	Температура среды °C		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление, бар /катушка				
			min	max	тип	спецификация		max				
								min	BB/BE	BG	10 Вт, пер.	
G 1/2	NBR	4	-10	60	EV224B 15B	G 12N NO000	032U8361	0,3	40	30	40	40
G 3/4	NBR	8	-10	60	EV224B 20B	G 34N NO000	032U8363	0,3	40	30	40	40
G 1	NBR	11	-10	60	EV224B 25B	G 1N NO000	032U8365	0,3	40	30	40	40