

EV222B НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ИЗОЛИРУЮЩЕЙ ДИАФРАГМОЙ

Общие сведения



- 2/2-ходовой, нормально открытый, электромагнитный клапан с сервоприводом для работы с агрессивными средами
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- Изолирующая диафрагма защищает электромагнитную систему от повреждений
- $D_y = 15-50$ мм
- $K_v = 4-40$ м³/ч
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,3 до 10 бар
- Резьбовое присоединение G 1/2–2

Основные технические характеристики

Тип	EV222B 15SS	EV222B 20SS	EV222B 25SS	EV222B 32SS	EV222B 40SS	EV222B 50SS
Установка	Рекомендуется установка катушкой вверх					
Диапазон перепада давления, бар	0,3–10					
Макс. испытательное давление, бар	16					
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	от 0 до +100 (для воды не более 60)					
Макс. вязкость, cSt	50					
Материалы	Корпус	Нержавеющая сталь				
	Фланец изолирующей диафрагмы	Нержавеющая сталь				
	Якорь/трубка якоря	Нержавеющая сталь				
	Стопорная трубка/пружина	Нержавеющая сталь				
	Изолирующая диафрагма	FKM				
	Жидкость над изолирующей диафрагмой	Ниликоновое масло				
	Кольцевые уплотнения	FKM				
	Тарелка клапана/диафрагма	FKM				

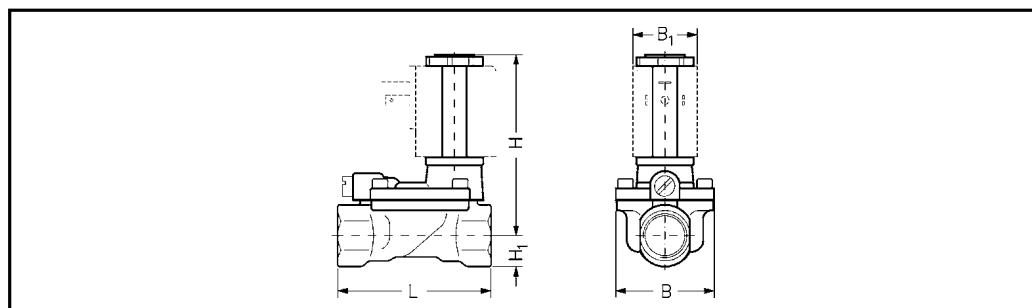
* Время быстродействия указано для воды.

Совместимые катушки*

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

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

Габаритные размеры

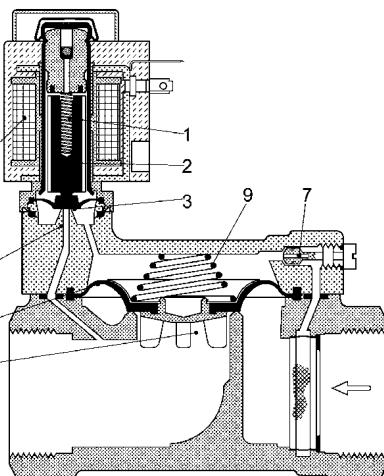


Тип	L, мм	B, мм	B ₁ , мм	H ₁ , мм	H, мм	Масса без катушки, кг
			BB/BE			
EV222B 15SS	80	52	46	15	99	0,8
EV222B 20SS	90	58	46	18	103	1,0
EV222B 25SS	109	70	46	22	113	1,4
EV222B 32SS	120	82	46	27	120	2,0
EV222B 40SS	130	95	46	32	129	3,2
EV222B 50SS	162	113	46	37	130	4,3

EV222B НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ИЗОЛИРУЮЩЕЙ ДИАФРАГМОЙ

Принцип действия

- 1 – пружина якоря
- 2 – якорь
- 3 – изолирующая диафрагма
- 4 – регулирующие отверстие
- 5 – диафрагма
- 6 – главное отверстие
- 7 – выравнивающее отверстие
- 8 – катушка
- 9 – закрывающая пружина



Напряжение на катушку не подается (закрыто)

Когда нет напряжения на катушке (8), изолирующая диафрагма (3) прижата пружиной якоря (1) 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 (8), якорь (2) и изолирующая диафрагма (3) поднимаются и отверстие (4) открывается. Так как отверстие (4) больше выравнивающего отверстия (7), то давление на диафрагме (5) уменьшается. Диафрагма открывает главное отверстие (6) под воздействием разницы давлений на входе и выходе клапана. Клапан будет открыт, пока есть напряжение на катушке и пока есть перепад давления.

Номенклатура клапанов для агрессивных сред

(корпус – нержавеющая сталь)

Присоединение	Уплотнение	K_v , м ³ /ч	Температура среды °C		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление	
			min	max	тип	спецификация		min	max
G 1/2	FKM	4	0	+100	EV222B 15SS	G 12F NC000	032U8526	0.3	10
G 3/4	FKM	8	0	+100	EV222B 20SS	G 34F NC000	032U8527	0.3	10
G 1	FKM	11	0	+100	EV222B 25SS	G 1F NC000	032U8528	0.3	10
G 1 1/4	FKM	18	0	+100	EV222B 32SS	G 114F NC000	032U8529	0.3	10
G 1 1/2	FKM	24	0	+100	EV222B 40SS	G 112F NC000	032U8530	0.3	10
G 2	FKM	40	0	+100	EV222B 50SS	G 2F NC000	032U8531	0.3	10