

## EV220B (65–100) НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ

### Общие сведения



- 2/2-ходовой, нормально закрытый, электромагнитный клапан с сервоприводом для работы в условиях больших расходов среды
- Встроенный фильтр системы сервопривода
- $D_v = 65–100$  мм
- $K_v = 50–130$  м<sup>3</sup>/ч
- Класс защиты до IP 67
- Работает с перепадом давлений от 0,25 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		
Материалы	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)	

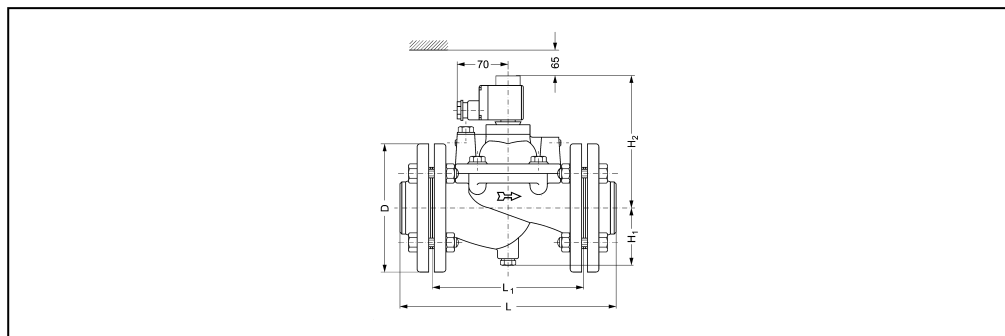
\* Время быстрого действия указано для воды.

### 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

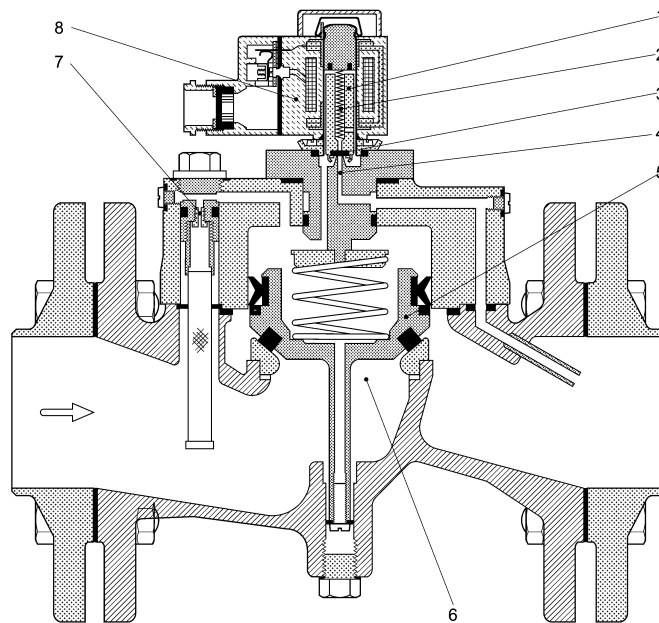


Тип	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Ширина катушки, мм		∅D	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	Масса без катушки, кг
			10 Вт, пер.	20 Вт, пост.				
EV220B 65B	320	224	46	66	185	85	180	24
EV220B 80B	370	265	46	66	200	93	210	34
EV220B 100B	430	315	46	66	220	103	235	44

## EV220B (65–100) НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ

### 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 (2) и перекрывает регулирующее отверстие (4). 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 (5) 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	K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Температура среды °С		Обозначение		Код для заказа	Допустимое давление	
			min	max	тип	спецификация		min	max
2 1/2	EPDM	50	-30	+120	EV220B 65 CI	F1 10E NC000	016D6065	0,25	10
2 1/2	NBR	50	-10	+90	EV220B 65 CI	F1 10N NC000	016D3330	0,25	10
3	EPDM	75	-30	+120	EV220B 80 CI	F1 10E NC000	016D6080	0,25	10
3	NBR	75	-105	+90	EV220B 80 CI	F1 10N NC000	016D3331	0,25	10
4	EPDM	130	-30	+1290	EV220B 100 CI	F1 10E NC000	016D6100	0,25	10

### Ответные фланцы для присоединения клапанов

	Присоединение	Тип клапана	Код заказа
	2 1/2, под приварку	EV220B 65 CI	027N3065
	G 2 1/2, резьба	EV220B 65 CI	027G3065
	3, под приварку	EV220B 80 CI	027N3080
	G 3, резьба	EV220B 80 CI	027G3080
	3, под приварку	EV220B 100 CI	027N3100
	G 3, резьба	EV220B 100 CI	027G3100