

## Модель серии EB, Регулирующие эксцентриковые сегментные шаровые клапаны с приводом серии V

Модель Valution серии EB представляет собой регулирующий сегментный шаровой клапан, который обеспечивает точное управление даже при небольших колебаниях сигнала, поскольку поверхности шара и седла вращаются бесконтактно, когда центр корпуса/седла и центр плунжера/штока клапана находятся под эксцентрическим углом.

Это регулирующий клапан с простой внутренней проточной частью в конструкции затвора с эксцентриковым шаром, поэтому он может обеспечивать хорошие результаты не только в среде чистой жидкости, но также и в среде высококоррозионной суспензии.

В зависимости от характеристик эксцентрикового шара характеристики расхода в основном являются стандартными для измененного линейного клапана, кроме того, возможна поддержка равнопроцентного потока позиционером.

В зависимости от требуемой герметичности седла, можно также использовать металлическое или мягкое седло и обеспечить соответствие классу герметичности IV, V и IV. Корпус имеет прямую форму, обеспечивающую низкое сопротивление жидкости и достаточное пространство вокруг затвора.

В данной модели могут применяться приводы пружинно-мембранного, пневмоцилиндрического и электродвигательного типа.

В основном он выполняет функции модуляции с помощью традиционных электропневматических, интеллектуальных позиционеров и позиционеров с интерфейсом HART.



### 1. Система нумерации

V70	-	EB	1	1	1	1
-----	---	----	---	---	---	---

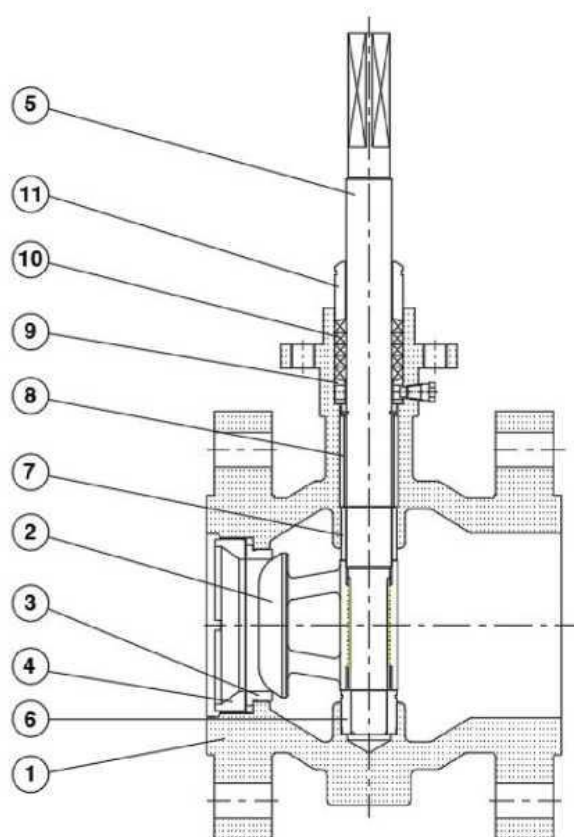
Тип привода	Модель	Тип корпуса	Тип затвора	Параметры потока	Тип заглушки
V40. Мембранно-Пружинный V50. С пружинным цилиндром с реечной передачей V60. С цилиндром, с двойной реечной передачей V70. С пружинным цилиндром с кулисным механизмом V80. С цилиндром, с двойным кулисным механизмом V90. С электродвигателем V01. Другой тип	EB	1. Межфланцевый (Бесфланцевый) 2. Фланец с соединительным выступом 3. Другое	0. Не определен 1. Металлическое седло/металлическая тарелка 2. Мягкое седло/металлическая тарелка 3. Другое	0. Не определен 1. Измененный линейный поток (дополнительно) 2. Равнопроцентный поток (дополнительно) 3. Другое	0. Не определен 1. Эксцентриковый шар 2. Эксцентриковый шар + 1 ступень 3. Эксцентриковый шар + 2 ступень 4. Другое

### 2. Характеристики

- Обеспечивает точное управление даже при небольших колебаниях сигнала, поскольку поверхности шара и седла вращаются бесконтактно, когда центр корпуса/седла и центр плунжера/штока клапана находятся под эксцентрическим углом.
- Конструкция съемного фиксатора седла обеспечивает легкий доступ к деталям затвора клапана через впускное отверстие клапана путем простого удаления стопорного винта, что позволяет пользователям значительно сэкономить средства за счет обслуживания запасного седла вместо замены всего корпуса клапана.
- Разъемное соединение между штоком и шаром обеспечивает правильное управление и низкий гистерезис.
- Превосходная технология подшипников цапфы разработана для обеспечения высокой износостойкости.
- Варианты прочных металлических седел идеально подходят для применения в условиях высоких температур или суспензий.
- Эксцентрическая установка седла улучшает характеристики уплотнения за счет бесконтактного вращения шара.
- Бесконтактное действие между шаром и седлом обеспечивает плавную и беспрепятственную работу, что идеально подходит для работы с волокнами или суспензией.

### 3. Тип корпуса

#### ■ Модель EB с эксцентриковым шаром, вид в разрезе



#### ■ Модель EB с шаровым сегментом с V-образными отверстиями, детали и материалы

№	Наименование детали	Кол-во (ШТ.)	Материалы
1	Корпус	1	CF8, CF8M, CF3M, другое
2	Эксцентриковый шар	1	CF8M, CF3M, HCr или стеллитовое покрытие, другое
3	Кольцо седла	1	CF8M, CF3M, HCr или стеллитовое покрытие, другое
4	Фиксатор седла	1	316(L)SS, 317(L)SS. Другое
5	Шток клапана	1	316(L)SS, 317(L)SS, 630SS, другое
6	Нижняя втулка	1	316(L)SS, 317(L)SS с усиленным покрытием
7	Верхняя втулка	2	316(L)SS, 317(L)SS с усиленным покрытием
8	Распорная труба	1	316(L)SS, 317(L)SS, другое
9	Фонарное кольцо уплотнения	1	316(L)SS, 317(L)SS, другое
10	Набивка	1	ПТФЭ, графит
11	Сальник	1	316(L)SS, 317(L)SS, другое

## 4. Технические характеристики

### ■ Общие характеристики

Размеры	1" ~ 16" (доступны другие размеры)
Диапазон давления	ASME 150#~600#
Диапазон температур	-20 ~ 350 °C в соответствии со спецификацией материалов
Материалы корпуса	A351 CF8M, CF3M, Инконель, титан и другие
Материалы затвора	316, 316L, 317L, Инконель, внешний слой W-Co., титан и другие
Конструкция затвора	Сегментный эксцентриковый шар
Характеристики затвора	Измененный линейный, равнопроцентный поток (дополнительно)
Класс герметичности	ANSI/FCI 70-2, класс IV, V, VI в соответствии со спецификацией
Применимые приводы	Пневматический мембранный, с цилиндром, с электродвигателем, другой
Применимые приборы	Позиционеры P/P (пневматические) и E/P (электропневматические) и интеллектуальные позиционеры, электромагнитный клапан и другие реле
Дополнительно	Маховик, ограничитель, специальный НРК

### ■ Сочетания материалов затвора

Код №:	Материалы затвора				Темп. диапазон (C°)
	Тарелка	Кольцо седла	Вставка седла	Шток	
TR1	316SS + HCr	316SS + HCr	-	316 SS	-20~+350
TR2	316 SS +стеллит	316SS +стеллит	-	316 SS	-20~+350
TR3	316SS + HCr	316SS	ПТФЭ	316 SS	-20~+160
TR4	316SS + HCr	316SS	Усиленный тефлон	316 SS	-20~+230
TR5	317SS + HCr	317SS + HCr	-	317 SS	-20 ~ +350
TR6	317 SS +стеллит	317 SS +стеллит	-	317 SS	-20 ~ +350
TR7	317SS + HCr	317 SS	ПТФЭ	317 SS	-20 ~ +160
TR8	317SS + HCr	317 SS	Усиленный тефлон	317 SS	-20 ~ +230

### ■ Классификации утечки через седло (в соответствии с ANSI FCI 70-2)

Код №:	Тип затвора	Класс герметичности
SL1	Седло металл-металл, TR1, TR-2, TR-5, TR-6	Класс IV
SL2	Мягкое седло и металлическое седло, TR-3,4 и TR-7,8	Класс V
SL3	Седло металл-металл (о), TR1, TR-2, TR-5, TR-6	Класс V
SL4	Мягкое седло и металлическое седло (о), TR-3,4 и TR-7,8	Класс VI

#### \*. Примечание

1. Все данные, приведенные в этой спецификации изделия, в настоящее время являются стандартными техническими характеристиками Valution и могут быть изменены в соответствии со спецификациями заказа.
2. Все данные, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.

## 4. Технические характеристики

### ■ Применение уплотнительного кольца

Код №:	Материал и тип	Темп. Диапазон (°C)
SR1	Уплотнительное кольцо из этилен-пропиленового каучука	-20 ~ +120
SR2	Уплотнительное кольцо из витона	-20 ~ +230
SR3	Уплотнительное кольцо из пенополиуретана	-20 ~ +230
SR4	Кольцо из фторэтиленпропилена	-20 ~ +160
SR5	Графитовое кольцо	-20 ~ +350

### ■ Применение набивки (Это общая спецификация, не только модель EB)

Код №:	Материал и тип	Материал прокладки	Темп. диапазон (°C)
PK1	ПТФЭ + углеродистое волокно, с оплеткой	#150 ~ #900	-196 ~ +260
PK2	ПТФЭ кольцевое уплотнение V-образного сечения	#150 ~ #600	-196 ~ +235
PK3	Графит (с оплеткой + формованный)	#150 ~ #2500	-196 ~ +410
PK4	Высокоплотный графит (с оплеткой + формованный)	#150 ~ #2500	-196 ~ +592
PK5	Уплотнительное кольцо V-образного сечения из стеклонеполненного тефлона+ перкарбонат натрия	#150 ~ #2500	-196 ~ +260

### ■ Применение болта (шпильки) и гайки (Это общая спецификация, не только модель EB)

Код №:	Материалы корпуса, крышки	Материалы болта (шпильки)/гайки	Темп. Диапазон (°C)
BN1	WCB, A105 Углеродистая сталь	Шпилька: ASTM A193, B7 Гайка: ASTM A194, 2H	-29 ~ +425
BN2	CF8, CF8M, CF3, CF3M Нержавеющая сталь	Шпилька: ASTM A193(320), B8(M) Гайка: ASTM A194(320), 8(M)	-196 ~ +592
BN3	WC6, WC9, C12A, F91 Стали Cr-Mo	Шпилька: ASTM A193, B16 Гайка: ASTM A194, 4	-29 ~ +592

### ■ Применение прокладок (Это общая спецификация, не только модель EB)

Код №:	Материалы корпуса, крышки	Материал прокладки	Темп. диапазон (°C)
GS1	WCB, A105 Углеродистая сталь	316 SS + графит спирально-навитая	-29 ~ +425
GS2	CF8, CF8M, CF3, CF3M Нержавеющая сталь	316 SS + графит спирально-навитая	-196 ~ +592
GS3		316 SS + ПТФЭ спирально-навитая	-196 ~ +235
GS4	WC6, WC9, C12A, F91 Стали Cr-Mo	316 SS + графит спирально-навитая	-29 ~ +592

#### \*. Примечание

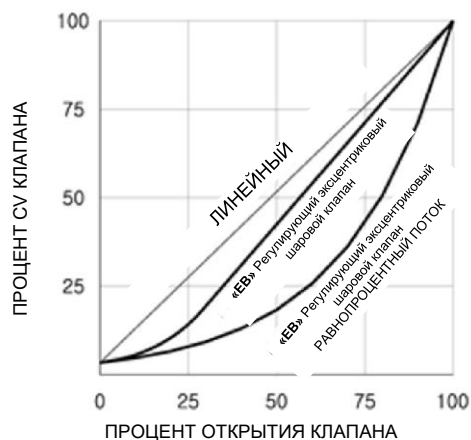
1. Все данные, приведенные в этой спецификации изделия, в настоящее время являются стандартными техническими характеристиками Valution и могут быть изменены в соответствии со спецификациями заказа.
2. Все данные, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.

## 5. Коэффициенты расхода – номинальный Cv

### ■ Коэффициенты расхода – номинальный Cv, модель EB

Размер клапана (дюймы/ мм)	Номинальный Cv	
	Полнопроходный	Неполнопроходной (40%)
1(25)	14	5,6
1-1/2(40)	34	13,6
2(50)	50	20
3(80)	140	56
4(100)	235	94
6(150)	510	204
8(200)	860	344
10(250)	1320	528
12(300)	1780	712
14(350)	2600	1040
16(400)	3800	1520

### ■ Характеристики расхода - измененный линейный



Стандарт: измененный линейный, равнопроцентный поток:  
дополнительно (доступно с помощью позиционера)



Серия EB с удлиненной крышкой

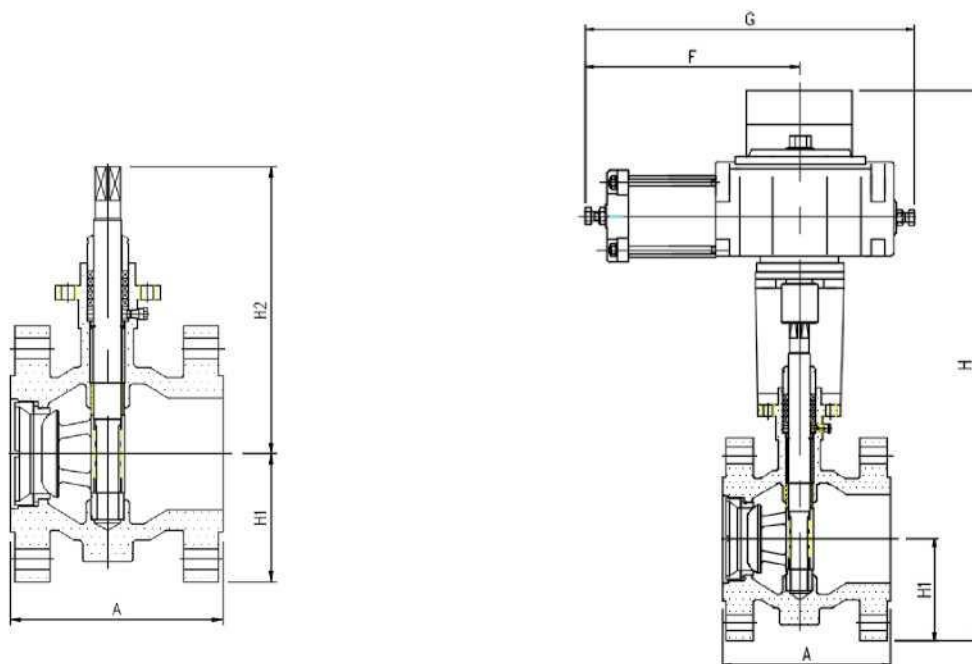


Серия EB с корпусом с кожухом

#### \*. Примечание

1. Все данные, приведенные в этой спецификации изделия, в настоящее время являются стандартными техническими характеристиками Valution и могут быть изменены в соответствии со спецификациями заказа.
2. Все данные, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.

## 6. Размеры для серии EB



### ■ Размеры для серии EB (единица: мм)

Размер клапана (дюймы/ мм)	A		H1	H2	H	F	G	Вес (кг)	
	Межфланцевый (бесфланцевый) тип	Тип с фланцем с соединительным выступом						Межфланцевый тип	Тип фланца 300# RF
1(25)	102	102	58	95	505	235	345	18	20,5
1-1/2(40)	114	114	64	100	505	235	345	19,5	25
2(50)	124	124	100	105	525	300	422	21	27,5
3(80)	165	165	130	145	580	315	440	47	58
4(100)	194	194	155	165	605	328	474	55	74
6(150)	229	229	205	220	695	328	474	105	134
8(200)	243	243	250	250	790	356	530	124	163
10(250)	297	297	290	295	870	396	570	180	238
12(300)	338	338	345	340	990	500	700	254	312
14(350)	400	400	375	392	1050	500	700	387	426
16(400)	400	400	409	422	1210	750	1050	468	549

#### \*. Примечание

1. Все данные, приведенные в этой спецификации изделия, в настоящее время являются стандартными техническими характеристиками Valution и могут быть изменены в соответствии со спецификациями заказа.
2. Все данные, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.



---

■ **Valution Inc.**

27642, #284-81, Geumil-ro, Geumwang-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, Korea  
Тел. 82-43-877-7798, Факс 82-43-877-8821 веб-сайт: [www.valution1.com](http://www.valution1.com)