

## Модель серии GL, запорные регулирующие клапаны Micro Flow

Модель серии GL Micro Flow от компании Valution предназначена для стандартного прямого потока и потока под углом 90 градусов с высоким «коэффициентом  $F_L$ ».

В целом, размер корпуса варьируется между 1/2 и 1 дюймом, номинал давления ограничен стандартом ASME 150~2500#, а диапазон регулируемого потока ограничен номинальным значением  $C_v$  0,00013~4,5.

В данной модели могут быть реализованы характеристики равнопроцентного, линейного и измененного в процентном соотношении потока за счет формы контурного плунжера. Корпус обтекаемый, S-образный и развернут под углом 90 градусов, благодаря чему обеспечивается пониженное сопротивление жидкости и большое пространство вокруг затвора клапана.

Поскольку у данной модели крайне низкий номинальный расход, следует обращать внимание на условия использования и подбирать диапазон расхода, температуру, давление и способ соединения.

В данной модели могут использоваться пружинная мембрана, пневмоцилиндр и привод с электродвигателем.

По выбору применяются стандартные электропневматические позиционеры, интеллектуальные позиционеры и позиционеры с интерфейсом HART.



<Рис. 1>

### 1. Система нумерации

V10	-	GL	1	1	1	5
-----	---	----	---	---	---	---

Тип привода	Модель	Тип корпуса	Тип затвора	Параметры потока	Тип плунжера
V10. Пружинно-мембранный V30. Пружинный с пневмоцилиндром V90. Электродвигатель V01. Другого типа	GL	1. Прямой корпус 4. Угловой корпус 9. изготовленные по заказу	0. Не определен 1. Несбалансированный 9. С комплектом дисков 9. изготовленные по заказу	0. Не определен 1. Линейный 2. Равнопроцентный 3. С измененным процентным соотношением 4. Быстродействующий 9. изготовленные по заказу	0. Не определен 1. Контурный 4. Каскадный 5. Micro 9. изготовленные по заказу

### 2. Характеристики

1. Запорного типа с высоким коэффициентом  $F_L$  и схемой потока с обтекаемой конструкцией
2. Конструкция со впуском сверху, которая может быть применена к набору контурных и дисковых затворов в металлическом и мягком седлах
3. Для реализации необходимой схемы открытия заказчика согласно особым техническим условиям могут применяться различные номинальные значения  $C_v$  и индивидуализированные номинальные значения  $C_v$ .
4. В дополнение к основным характеристикам равнопроцентного, линейного потока и потока с быстрым открытием могут применяться индивидуализированные характеристики потока для получения необходимых характеристик потока заказчика
5. Индивидуализированные клапаны могут изготавливаться для устранения конкретных недостатков существующих клапанов аналогичного типа
6. Применимо к новейшим интеллектуальным позиционерам, а также стандартным пневматическим и электропневматическим позиционерам с другими приборами



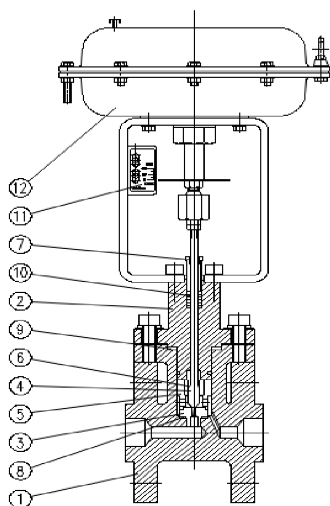
### 3. Технические характеристики

#### ■ Технические характеристики корпуса

Тип корпуса	Прямой запорный, угол 90°		
Размер корпуса	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм NPT или RC	1/2, 3/4, 1 дюйм	1/2, 3/4, 1 дюйм
Концевое соединение	Концы с внутренней резьбой	Фланцевые концы	Свариваемые торцы
Номинальное давление	ANSI, классы 150-2500		
Поток Характеристики	Равнопроцентный: Выше номинального $C_v = 0,013$ Линейный и при быстром открытии: все $C_v$		
Тип крышки	Стандартная, удлиненная, сифонная согласно диапазонам темп.		
Диапазон изменений	15:1~50: 1		
Класс герметичности	Стандарт: класс IV, дополнительный вариант: классы V и VI		

#### ■ Материалы

Корпус и крышка	316/316L, A105 (угл. сталь), Hastelloy, Inconel, Monel и другие
Плунжер	316/316L, 630, стеллит, Hastelloy, Monel и другие
Седло	316/316L, 630, стеллит, Hastelloy, Monel и другие
Упаковка	ПТФЭ (V), графит, ПТФЭ + углеродное волокно, графитовый ПТФЭ
Прокладка	316L + графит, ПТФЭ
Сиффоны	316/316L, Hastelloy, Inconel, Monel и другие



<Рис. 2>

№	Наименование детали	Ссыл.	№	Наименование детали	Ссыл.
1	Корпус клапана		7	Сальник	
2	Крышка		8	Прокладка седла	
3	Седло		9	Прокладка крышки	
4	Плунжер и шток		10	Упаковка	
5	Фиксатор		11	Указатель	
6	Направляющая		12	Привод	

#### \*. Примечание

1. Все данные, представленные в настоящей спецификации на изделие, в настоящее время являются стандартными спецификациями компании Valution и могут подбираться индивидуально в зависимости от заказа.
2. Все данные, представленные выше, подлежат изменению без уведомления.

## 4. Номинальные значения Cv

■ Таблица номинальных значений Cv

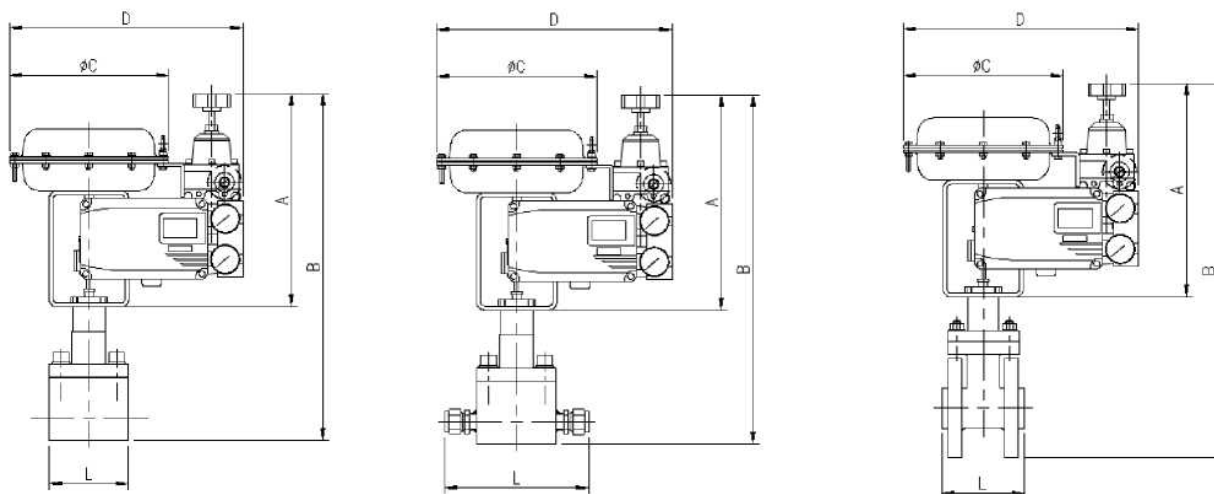
Седло №	Номинальное Cv	Характеристики потока		Резьбовые концы 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм.	Фланцевые концы			Свариваемые торцы		
		Равнопроцентный	Линейный		1/2 дюйма	3/4 дюйма	1 дюйм.	1/2 дюйма	3/4 дюйма	1 дюйм.
1	0,00013	Н/П	○	○	○	○	○	○	○	○
2	0,00020		○	○	○	○	○	○	○	○
3	0,00030		○	○	○	○	○	○	○	○
4	0,00050		○	○	○	○	○	○	○	○
5	0,00075		○	○	○	○	○	○	○	○
6	0,0010		○	○	○	○	○	○	○	○
7	0,0016		○	○	○	○	○	○	○	○
8	0,0030		○	○	○	○	○	○	○	○
9	0,0052		○	○	○	○	○	○	○	○
10	0,0080		○	○	○	○	○	○	○	○
11	0,013	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	0,020	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	0,030	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	0,060	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	0,073	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	0,12	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	0,19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	0,30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	0,45	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	0,75	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	1,2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	2,0	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	3,0	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	4,5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ход (мм)				№№ 1~10 = 8, №№ 11~24 = 10						
Диам. седла (мм)				№№ 1~10 = 2, №№ 11~18 = 3, №№ 19~20 = 4,5, № 21 = 10, № 24 = 12						
Диапазон изменений				№№ 1~10 = 15:1, №№ 11~18 = 15:1~50:1, №№ 19~24 = 50:1						

### \*. Примечание

1. Все данные, представленные в настоящей спецификации на изделие, в настоящее время являются стандартными спецификациями компании Valution и могут подбираться индивидуально в зависимости от заказа.
2. Все данные, представленные выше, подлежат изменению без уведомления.

## 5. Размеры серии GL Micro Flow

### ■ Размеры регулирующих клапанов серии GL-M



	Размер корпуса		
	½ дюйма	¾ дюйма	1 дюйм
«L»			
Резьбовые концы (NPT или RC)	120	120	120
Фланцевые, ASME, класс 150# RF	178	184	184
Фланцевые, ASME, класс 300# RF	190	197	197
Фланцевые, ASME, класс 600# RF	203	206	210
Фланцевые, ASME, классы 900 и 1500# RF	216	229	254
Фланцевые, ASME, класс 2500# RF	264	273	308
Свариваемые торцы	120		
Резьбовые с охватываемым соединителем	182	190	200
Специальные «L»	Дополнительный вариант по запросу к компании Valution		
«A»	Прибл. 280		
«B»			
Стандартная крышка № 1	100		
Стандартная крышка № 2	139		
Удлиненная крышка № 1	365		
Удлиненная крышка № 2	665		
Сильфонная крышка	200		
«C»	200		
«D»	300		

#### \*. Примечание

1. Все данные, представленные в настоящей спецификации на изделие, в настоящее время являются стандартными спецификациями компании Valution и могут подбираться индивидуально в зависимости от заказа.
2. Все данные, представленные выше, подлежат изменению без уведомления.



---

■ **Valution Inc.**

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