



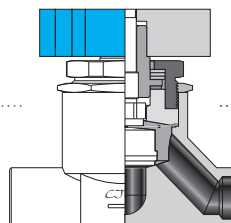
# Мембранные клапаны

Серия DV

# Содержание

## Мембранный клапан (Серии DV1, DV2 и DV3)

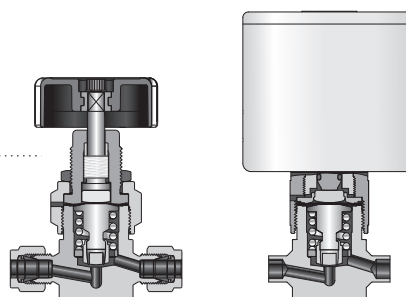
- ❖ Максимальное рабочее давление: 20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -28°C до 148°C (от -20°F до 300°F)
- ❖ Разнообразие концевых соединений



3

## Мембранный клапан (Серия DV4)

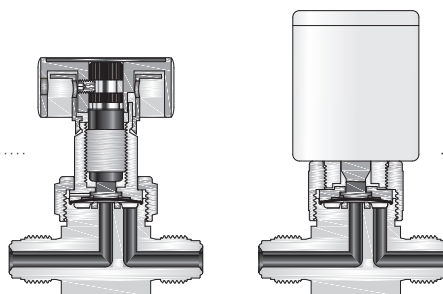
- ❖ Максимальное рабочее давление: 241 бар (3500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -73°C до 121°C (от -100°F до 250°F)
- ❖ Разнообразие концевых соединений



9

## Мембранный клапан (Серия DV5)

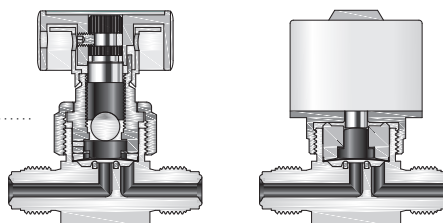
- ❖ Максимальное рабочее давление: 210 бар (3045 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -23°C до 65°C (от -10°F до 150°F)
- ❖ Разнообразие концевых соединений



14

## Мембранный клапан (Серия DV6)

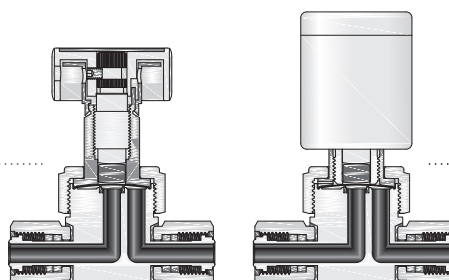
- ❖ Максимальное рабочее давление: 210 бар (3045 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -23°C до 65°C (от -10°F до 150°F)
- ❖ Разнообразие концевых соединений



26

## Мембранный клапан (Серия DV7)

- ❖ Максимальное рабочее давление: 20,7 бар (300 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -23°C до 65°C (от -10°F до 150°F)
- ❖ Разнообразие концевых соединений



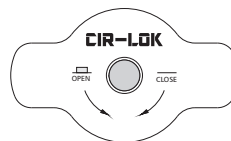
32

# Мембранный клапан

## Серии DV1, DV2 и DV3

### Особенности

- ❖ Максимальное рабочее давление: 300 фунтов на квадратный дюйм (20,7 бар)
- ❖ Рабочая температура: от -20° до 300° (от -28° до 148°)
- ❖ Разнообразие концевых соединений
- ❖ Материал корпуса: литая, ковкая и прутковая нержавеющая сталь.
- ❖ Отсутствие пружины или резьбы в смачиваемой зоне обеспечивает более чистую работу.
- ❖ Смоченная поверхность обработана механической обработкой в среднем до Ra 0,51 мкм для литого корпуса, отполирована до Ra 0,25 мкм для ковкого корпуса и заготовки из прутка
- ❖ Вставка наконечника штока из PCTFE для герметичного закрытия
- ❖ Уникальная конструкция крышки для обеспечения безопасности
- ❖ Мембраны, приваренные к штоку для обеспечения герметичности
- ❖ Оптимальное сочетание прочности, гибкости и срока службы благодаря трем мембранам
- ❖ Верхний шток служит индикатором положения клапана - открыт или закрыт



Открыто - верхняя часть штока выше рукоятки

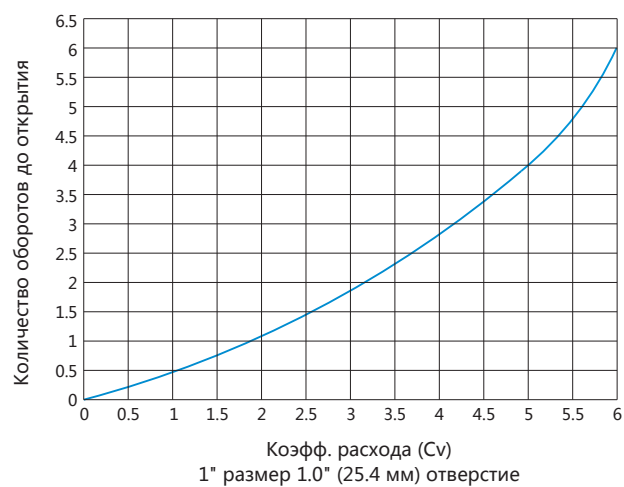
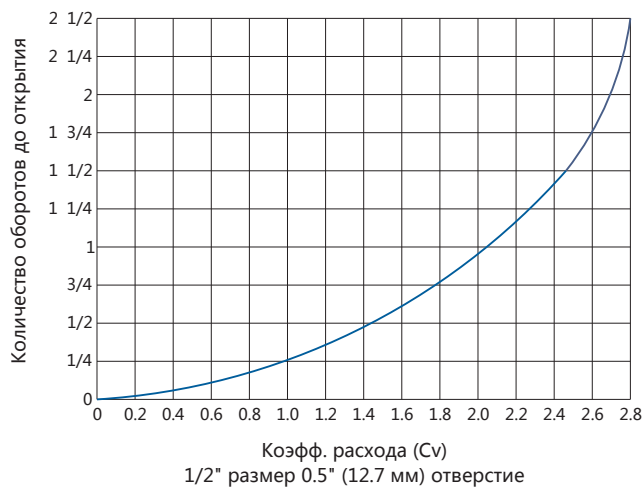


Закрыто - верхняя часть штока на уровне рукоятки

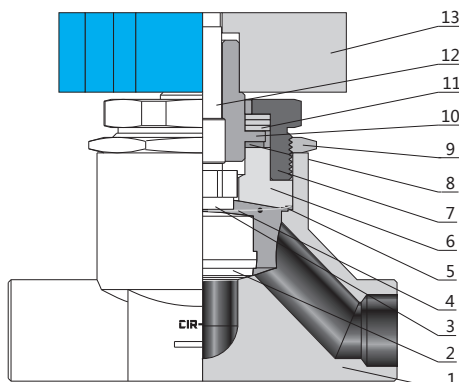
### Номинальные параметры давления/температуры

Материал корпуса	Литой	Кованый и прутковый
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм, (бар)	
от -20(-28) до 100(37)	300(20.6)	300(20.6)
200(93)	265(18.2)	255(17.5)
300(148)	240(16.5)	230(15.8)

## Коэффициент расхода в зависимости от оборотов рукоятки до открытия



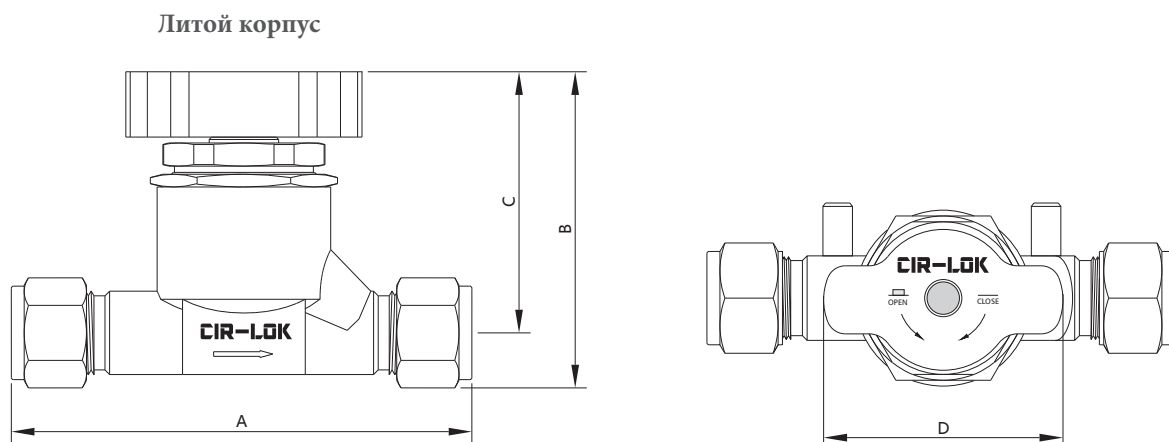
## Стандартные используемые материалы



Элемент	Марка материала корпуса клапана/ ТУ ASTM		
	Серия DV1	Серия DV2	Серия DV3
1 Корпус	CF3M/A351	Нерж. ст. 316L/A182	Нерж. ст. 316L/A479
2 Сборка наконечника штока	PCTFE/AMS 3650 вставка Нерж. ст. 316L/A479		
3 Прокладка	Нерж. ст. 316L с PTFE покрытием/A240		
4 Мембрана	Нерж. ст. 316L/A240		
5 Зажимное кольцо	Латунь/B16		
6 Крышка	Нерж. ст. 316L/A479		
7 Верхний шток	Нерж. ст. 316L/A479		
8 Пружинная шайба	Легированная сталь		
9 Привод	Нерж. ст. 416/A582		
10 Сборка подшипника	Высокоуглеродистая хромированная сталь		
11 Стопорная гайка	17-4 PH Калёная сталь		
12 Гайка крышки	Нерж. ст. 316 с посеребрением/A479		
13 Рукоятка	Полиэстер со вставкой Нерж. ст. 316		

## Размеры

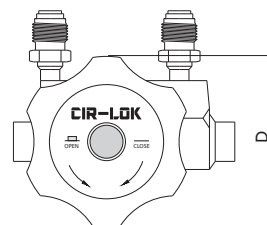
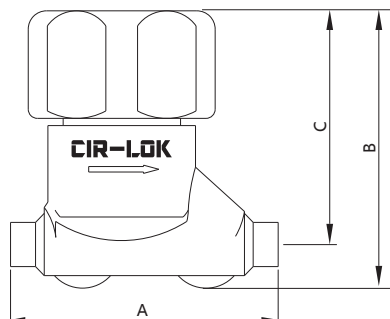
### Серия DV1



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Сечение, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)			
				A	B	C	D
DV1-F8-13-	1/2" Фитинг	0.5 (12.7)	2.8	5.30 (135)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-F12-25-	3/4" Фитинг	1.0 (25.4)	12.0	8.28 (210)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-F16-25-	1" Фитинг	1.0 (25.4)	12.0	8.46 (215)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-M12-13-	12 мм Фитинг	0.5 (12.7)	2.8	5.30 (135)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-M25-25-	25 мм Фитинг	1.0 (25.4)	12.0	8.63 (219)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-FNPT8-13-	1/2 Внутренняя NPT	0.5 (12.7)	2.8	5.61 (142)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-FNPT16-25-	1 Внутренняя NPT	1.0 (25.4)	12.0	8.46 (215)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-MBW12-13-	Под приварку встык 12 мм	0.5 (12.7)	2.8	5.30 (135)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-MBW25-25-	Под приварку встык 25 мм	1.0 (25.4)	12.0	8.63 (219)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-FBT8-13-	1/2 Внутренняя BSPT	0.5 (12.7)	2.8	5.61 (142)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-FBT16-25-	1 Внутренняя BSPT	1.0 (25.4)	12.0	8.46 (215)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-GFS8-13-	1/2" Внешняя GFS	0.5 (12.7)	2.8	4.58 (116)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-FT8-13-	1/2" x 0,049 " Дюймовый трубный обжимной фитинг	0.5 (12.7)	2.8	8.82 (224)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-FT12-13-	3/4" x 0,065" Дюймовый трубный обжимной фитинг	0.5 (12.7)	2.8	8.79 (223)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-FT16-25-	1" x 0,065" Дюймовый трубный обжимной фитинг	1.0 (25.4)	12.0	10.87 (276)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-MT12-13-	12 x 1 мм Метрический трубный обжимной фитинг	0.5 (12.7)	2.8	8.82 (224)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-MT18-13-	18 x 1.5 мм Метрический трубный обжимной фитинг	0.5 (12.7)	2.8	8.79 (223)	2.95 (74.9)	2.41 (61.2)	2.25 (57.2)
DV1-MT22-25-	22 x 1.5 мм Метрический трубный обжимной фитинг	1.0 (25.4)	12.0	10.87 (276)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)
DV1-MT25-25-	25 x 1.5 мм Метрический трубный обжимной фитинг	1.0 (25.4)	12.0	10.87 (276)	5.12 (130.0)	4.35 (110.0)	4.0 (102.0)

## Серия DV2

### Кованный корпус

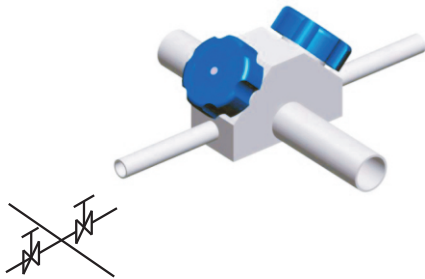


Дополнительные  
порты продувки

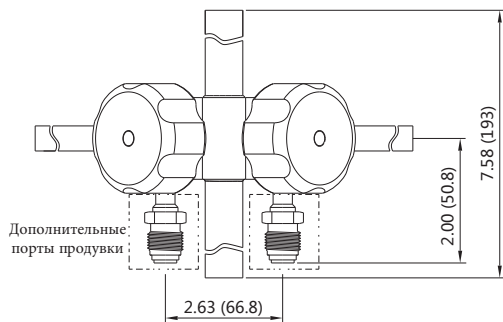
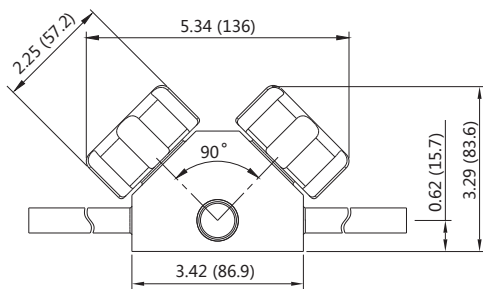
Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Сечение, дюйм (мм)	C <sub>y</sub>	Размеры, дюймы (мм)			
				A	B	C	D
DV2-F8-13-	1/2" Фитинг	0.5(12.7)	2.8	5.30(135)	3.03(77.0)	2.54(64.5)	2.25(57.2)
DV2-M12-13-	12 мм Фитинг			5.30(135)			
DV2-FBW6-13-	Под приварку встык 3/8"			2.88(73.2)			
DV2-FBW8-13-	Под приварку встык 1/2"			2.88(73.2)			
DV2-FGFS8-13-	1/2" Фитинг GFS с внутренней резьбой			4.09(104)			
DV2-RGFS8-13-	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой			5.43(138)			
DV2-FT6-13-	3/8" x 0.049" Дюймовая трубка			8.86(225)			
DV2-FT8-13-	1/2" x 0.049" Дюймовая трубка			8.86(225)			

**Серия DV3D**

**Прутковый корпус**

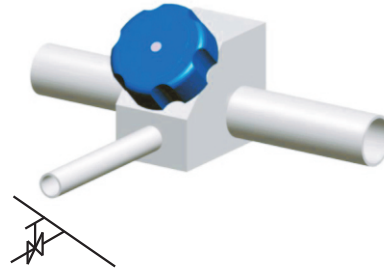


Двойное горизонтальное пересечение

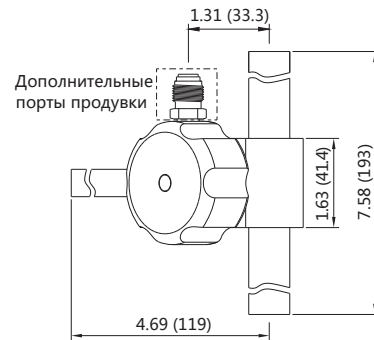
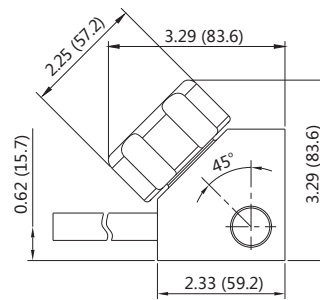


**Серия DV3S**

**Прутковый корпус**



Одиарное горизонтальное пересечение



Артикул для заказа	Размер трубки		Сечение, дюйм (мм)	Cv
	Основной	Отвод		
DV3D-8-8-	1/2" x 0.049"	1/2" x 0.049"	0.5 (12.7)	2.8
DV3D-8-RGFS8-	1/2" x 0.049"	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV3D-12-8-	3/4" x 0.065"	1/2" x 0.049"		
DV3D-12-RGFS8-	3/4" x 0.065"	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV3D-16-8-	1" x 0.065"	1/2" x 0.049"		
DV3D-16-RGFS8-	1" x 0.065"	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		

Артикул для заказа	Размер трубки		Сечение, дюйм (мм)	Cv
	Основной	Отвод		
DV3S-8-4-	1/2" x 0.049"	1/4" x 0.035"	0.5 (12.7)	2.8
DV3S-8-8-	1/2" x 0.049"	1/2" x 0.049"		
DV3S-8-RGFS4-	1/2" x 0.049"	1/4" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV3S-8-RGFS8-	1/2" x 0.049"	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV3S-12-8-	3/4" x 0.065"	1/2" x 0.049"		
DV3S-12-RGFS8-	3/4" x 0.065"	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV3S-16-8-	1" x 0.065"	1/2" x 0.049"		
DV3S-16-RGFS8-	1" x 0.065"	1/2" Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		

## Как заказать

**DV1 — FGFS8 — FGFS4 — 13 — D — E — 316L**

Серия	Тип входа	Размер входа	Тип выхода	Размер выхода	Размер отверстия	Порт продувки	Цвет рукоятки	Материал корпуса
DV1	<b>FNPT</b> Внутренняя NPT	2 1/8 (дюйм)	Такой же, как тип входа и размер входа		<b>13</b> 0.5 дюйм (12.7 мм)	Нет	Синяя	<b>316</b> Нерж. ст. 316
DV2	<b>NPT</b> Внешняя NPT	4 1/4 (дюйм)						
	<b>FBT</b> Внутренняя BSPT	<b>6</b> 3/8 (дюйм) или 6 мм	Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение		<b>25</b> 1 дюйм (25.4 мм)	<b>U</b> На выходе потока <b>D</b> До выхода потока <b>UD</b> До и после выхода потока	<b>C</b> Красная <b>G</b> Золотая <b>E</b> Зеленая <b>B</b> Черная <b>P</b> Пурпурная <b>O</b> Оранжевая <b>I</b> Розовая <b>R</b> Коричневая <b>S</b> Серебристая <b>W</b> Белая <b>Y</b> Желтая	<b>316L</b> Нерж. ст. 316L
	<b>FBP</b> Внутренняя BSPP	<b>8</b> 1/2 (дюйм) или Ж 1/2 x 0.049" или 8 мм						
	<b>MBP</b> Внешняя BSPP							
	<b>FSW</b> Приварка в раструб дюймовой трубки	<b>10</b> 10 мм						
	<b>MSW</b> Приварка в раструб метрической трубки	<b>12</b> 3/4 (дюйм) или Ж 3/4 x 0.065" 12 мм или 12 x 1						
	<b>FBW</b> Приварка встык дюймовой трубки	<b>14</b> 14 мм						
	<b>MBW</b> Приварка встык метрической трубки	<b>16</b> 1 (дюйм) или 16 мм						
	<b>F</b> Дюймовый трубный обжимной фитинг	<b>18</b> 18 мм или Ø18 x 1.5						
	<b>M</b> Метрический трубный обжимной фитинг	<b>20</b> 1 1/4 (дюйм) или 20 мм или M20 x 1.5						
	<b>FGFS</b> Фитинг FR с внутренней резьбой	<b>22</b> 22 мм						
	<b>GFS</b> Фитинг FR с внешней резьбой	<b>25</b> 25 мм						
	<b>RGFS</b> Вращаемый FR фитинг с внешней резьбой							
	<b>FTE</b> 3" Дюймовый трубный удлинитель							
	<b>MTE</b> 3" Метрический трубный удлинитель							



# Мембранные клапаны

## Серия DV4

### Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление: 241 бар (3500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура: от -73°C до 121°C (-100°F до 250°F)
- ❖ Повторное закрытие с полностью закрытым мягким седлом наконечника штока
- ❖ Индикатор положения для рычажной ручки
- ❖ Ручной или пневматический привод
- ❖ Алюминиевый поршень ускоряется скорость открытия / закрытия
- ❖ Испытано на утечку гелия, максимальным расходом утечки 4<sup>-9</sup> x10 стандартных см<sup>3</sup> / сек
- ❖ Разнообразные типы и цвета рукояток
- ❖ Возможно использование в вакуумных системах



### Технические данные

Тип	Макс. рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)	Рабочая температура °C (°F)	Cv	Сечение, дюйм (мм)	Активация/Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
Рычажная рукоятка	3500 (241)	от -100 до 250 (от -73 до 121)	0.14	0.156 (4.0)	Примерно четверть оборота от полностью открытого до полностью закрытого положения
Круглая рукоятка			0.30		Примерно полтора оборота от полностью открытого до полностью закрытого положения
Пневматический привод			0.20		от 70 до 120 (от 4.9 до 8.2)

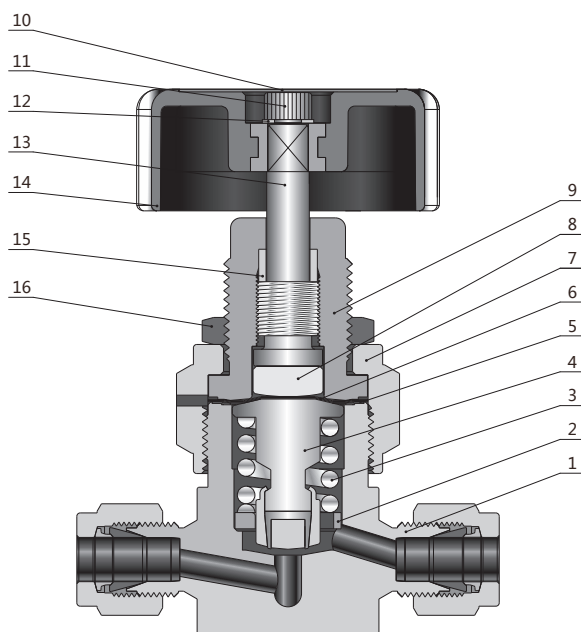
### Данные расхода

Перепад давления до атмосферного, ΔP (бар)	Рычажная рукоятка Cv=0.14		Круглая рукоятка Cv=0.30		Пневматический привод Cv=0.20	
	Воздух, станд. л/мин	Вода, станд. л/мин	Воздух, станд. л/мин	Вода, станд. л/мин	Воздух, станд. л/мин	Вода, станд. л/мин
0.68	49	1.6	100	3.5	64	2.4
3.4	130	3.9	270	8.0	170	5.4
6.8	240	5.4	490	11.4	300	7.6

### Зависимость давления от температуры

Температура, °F (°C)	Давление, фунт/кв. дюйм (бар)
от -73(-100) до 100(37)	3500(241)
200(93)	2950(203)
250(121)	2800(192)

## Стандартные используемые материалы



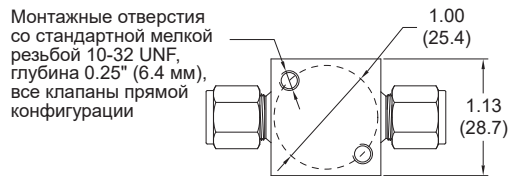
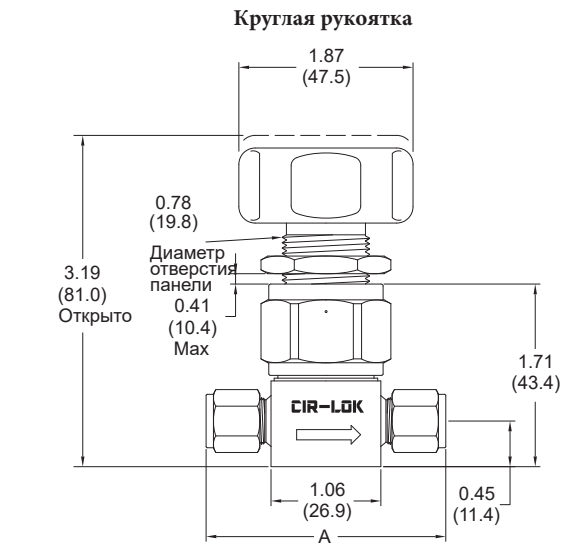
№	Элемент	Марка материала/TU ASTM	
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479/316L SS/A479	
2	Направляющая	Нерж. ст. 316 электрополированная/A479	
3	Пружина	Нерж. ст. 316/A313	
4	Сборка штока	Заглушка штока	Нерж. ст. 316L/A479
		Вставка штока	PCTFE/D1430
		Контейнер штока	Нерж. ст. 316L/A479
		Шток	Нерж. ст. 316L/A479
5	Прокладка	Нерж. ст. 316L с PTFE покрытием/A240	
6	Мембраны	Элгилой/AMS 5876	
7	Гайка крышки	Нерж. ст. 316/A479	
8	Кнопка привода	C36000/B16	
9	Крышка	Нерж. ст. 316/A479	
10	Кольцо индикатора	PVC	
11	Стопорный винт	Нерж. ст. 304	
12	Прокладка	65Mn	
13	Привод	Нерж. ст. 416/A582	
14	Круглая рукоятка	ABS	
15	Грязесъемное кольцо	PTFE	
16	Гайка монтажа на панель	Нерж. ст. 316/A479	

## Класс клапанов

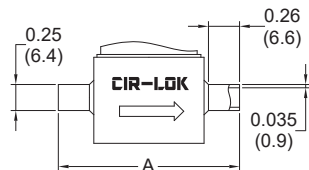
Класс	Общего применения	Специальная очистка и упаковка	Сверхчистый
Материал	Нерж. ст. 316или Нерж. ст. 316L		
Шероховатость смачиваемой поверхности	Ra 25 мкд. (0.64 мкм)	Ra 10 мкд. (0.25 мкм)	
Обработка	Машинная обработка	Электрополировка	
Характеристика обработки	FC-01 Стандартная очистка и упаковка	FC-02 Специальная очистка и упаковка	FC-03 Сверхчистая очистка и упаковка
Очистка	Тройное обезжиривание, ультразвуковая очистка	Специальная очистка не разрушающими озон химическими реагентами	Сверхчистая очистка под постоянным контролем деионизированной водой в системе ультразвуковой очистки
Сборка	В общих условиях	Выполняется в специально очищенном помещении	Выполняется в рабочих зонах ISO Класса 4
Испытание	Внутренняя утечка гелия испытана с максимальным расходом, стандартное значение $4 \times 10^{-2}$ станд. см <sup>3</sup> /сек		
Упаковка	В индивидуальной упаковке	В индивидуальной упаковке	Клапаны упакованы в двойной вакуумированный пакет в чистой комнате

## Размеры

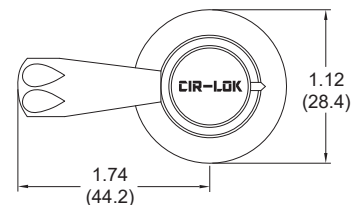
### Прямая конфигурация



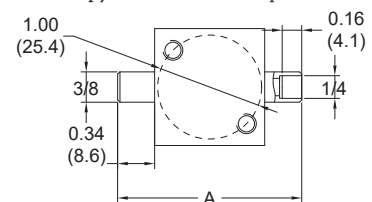
Трубный обжимной фитинг



Приварка встык



Трубный обжимной фитинг

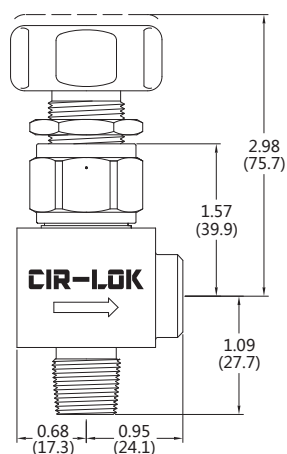


Приварка встык/втруб

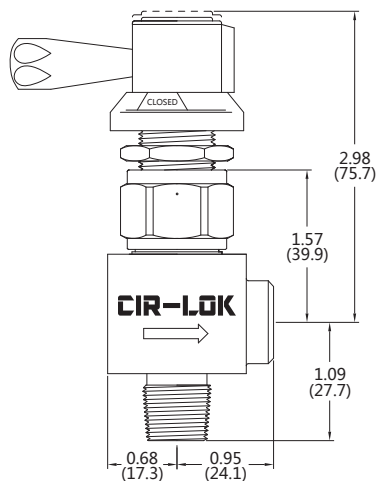
Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	Сечение, дюйм (мм)
		A	
DV4-F4-	1/4" Фитинг	2.46 (62.5)	
DV4-F6-	3/8" Фитинг	2.58 (65.5)	
DV4-M6-	6 мм Фитинг	2.46 (62.5)	
DV4-M8-	8 мм Фитинг	2.53 (64.3)	
DV4-FBW4-	1/4" Приварка встык	1.74 (44.2)	
DV4-FBW6-	3/8" Приварка встык	1.74 (44.2)	
DV4-FBW6-FSW4-	3/8" Приварка встык 1/4" Приварка враструб	1.75 (44.4)	0.156(4.0)
DV4-FBW8-FSW6-	1/2" Приварка встык 3/8" Приварка враструб	1.81 (46.0)	
DV4-NPT4-	1/4" Внешняя NPT	2.46 (62.5)	
DV4-FNPT4-	1/4" Внутренняя NPT	2.46 (62.5)	
DV4-GFS4-	1/4" Внешняя GFS	2.30 (58.4)	
DV4-FGFS4-	1/4" Внутренняя GFS	2.76 (70.1)	
DV4-FGFS4-GFS4-	1/4" Внутренняя GFS до 1/4" Внешняя GFS	2.54 (64.5)	
DV4-GFS4-FGFS4-	1/4" Внешняя GFS до 1/4" Внутренняя GFS	2.54 (64.5)	

## Угловая конфигурация

Круглая рукоятка



Рычажная рукоятка



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	
	Вход	Выход
DV4-NPT4-FNPT4-	1/4 NPT Внешняя NPT	1/4 NPT Внутренняя NPT

## Как заказать

DV4 — FGFS4 — GFS4 — T — EA — NC — 316L

Серия	Тип входа	Размер входа	Тип выхода	Размер выхода	Материал наконечника штока	Цвет рукоятки	Направление потока	Привод	Материал корпуса					
DV4	<b>F</b> Дюймовый трубный обжимной фитинг	<b>2</b> 1/8"	Такой же, как тип входа и размер входа  Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение		PCTFE	Синяя	Прямая	Круглая рукоятка	316 Нерж. ст. 316					
	<b>M</b> Метрический трубный обжимной фитинг	<b>4</b> 1/4"								<b>T</b> PTFE	<b>A</b> Угловая	316L Нерж. ст. 316L		
	<b>FBW</b> Приварка встык к дюймовой трубке	<b>6</b> 6 мм								<b>V</b> Полиимид			<b>G</b> Золотая	Нормально- <b>NC</b> закрытый пневмопривод
	<b>MBW</b> Приварка встык к метрической трубке	<b>8</b> 1/2"								<b>E</b> Зеленая			<b>B</b> Черная	
	<b>GFS</b> Фитинг GFS с Наружной резьбой									<b>P</b> Пурпурная			<b>O</b> Оранжевая	
	<b>FGFS</b> Фитинг GFS с Внутренней резьбой									<b>I</b> Розовая			<b>R</b> Коричневая	
	<b>NPT</b> Наружная NPT									<b>S</b> Серебряная			<b>W</b> Белая	
	<b>FNPT</b> Внутренняя NPT									<b>Y</b> Желтая				

# Мембранный клапан

## Серия DV5

### Характеристики

- ❖ Корпус из Нержавеющей стали 316L VIM-VAR
- ❖ Применимы в сверхчистых системах
- ❖ Материал Elgiloy обеспечивает прочность и коррозионную стойкость в течение длительного циклического срока службы
- ❖ Конструкция надежно зафиксированного седла из PCTFE обеспечивает отличную сопротивляемость вздутию и загрязнению
- ❖ Контактная поверхность со средой электрополированная, шероховатость Ra доведена до среднего значения Ra 5 мкм (0.13 мкм)
- ❖ Испытаны на утечку гелием He, максимальный расход утечки  $1 \times 10^{-9}$  станд. см<sup>3</sup> / сек
- ❖ Модели низкого и высокого давления
- ❖ Ручные и пневматические приводы
- ❖ Алюминиевый поршень ускоряется скорость открытия / закрытия
- ❖ Различные типы рукояток
- ❖ Возможно применение в вакуумной среде



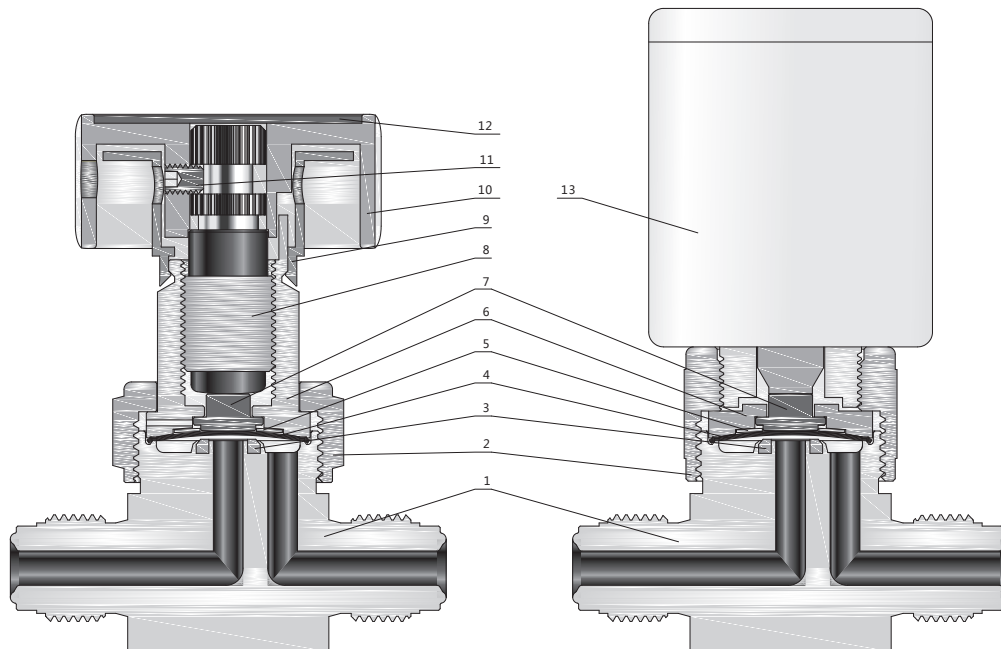
### Технические условия

Тип	Макс. рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)	Диапазон рабочих температур Cv, °F (°C)	Коэфф. расхода (Cv)	Размер отверстия, дюймы (мм)	Рабочее давление пневматического привода, фунт/кв. дюйм (бар)
Низкого давления	250 (17.2)	-10 до 150 (-23 до 65)	0.27	0.16 (4.1)	60 до 120 (4.2 до 8.2)
Высокого давления	3000 (207)		0.20		70 до 120 (4.9 до 8.2)

### Данные расхода

Падение давления до атмосферного, (бар)	Модели низкого давления Cv=0.27		Модели высокого давления Cv=0.20	
	Воздух, станд. л/мин	Вода, л/мин	Воздух, станд. л/мин	Вода, л/мин
0.68	86	3.2	64	2.4
3.4	230	7.2	170	5.4
6.8	410	10.2	300	7.6

## Стандартные используемые материалы



№	Элемент	Марка материала корпуса клапана/ TY ASTM	
		Низкое давление	Высокое давление
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479 или Нерж. ст. 316L/A479 или 316L VIM-VAR S.S./SEMI F20	
2	Гайка крышки	Нерж. ст. 316/A479	
3	Седло	PCTFE/D1430	
4	Мембрана	Элгилой /AMS 5876	
5	Шайба	—	S17700/A693
6	Кнопка	Нерж. ст. 316/A479	
7	Крышка		
8	Шток		
9	Кольцо индикатора	PC	
10	Ручной привод	Круглая рукоятка	Алюминий с оксидным покрытием
		Рукоятка-указатель	
		Со встроенной блокировкой	
		Рукоятка рычажная	316 нерж. сталь с оксидным покрытием
11	Стопорный винт	Нерж. ст. 304	
12	Кольцо индикатора	PVC	
13	Пневматический привод	Алюминий	

## Класс клапанов

Класс	Общего применения	Специальная очистка и упаковка	Сверхчистый
Материал	Нерж. сталь 316 или Нерж. сталь 316L или Нерж. ст аль 316L VIM-VAR/SEMI F 20		
Шероховатость смачиваемой поверхности	Ra 10 мкд. (0.25 мкм)	Ra 5 мкд. (0.13 мкм)	
Обработка	Машинная обработка	Электрополировка	
Характеристика обработки	FC-01 Стандартная очистка и упаковка	FC-02 Специальная очистка и упаковка	FC-03 Сверхчистая очистка и упаковка
Очистка	Тройное обезжиривание, ультразвуковая очистка	Специальная очистка не разрушающими озон химическими реагентами	Сверхчистая очистка под постоянным контролем деионизированной водой в системе ультразвуковой очистки
Сборка	В общих условиях	Выполняется в специально очищенном помещении	Выполняется в рабочих зонах ISO Класса 4
Испытание	Внутренняя утечка гелия испытана с максимальным расходом, стандартное значение $1 \times 10^{-9}$ станд. см <sup>3</sup> /сек		
Упаковка	В индивидуальной упаковке	В индивидуальной упаковке	Клапаны упакованы в двойной вакуумированный пакет в чистой комнате

## Ручной привод

### Круглая

- ❖ Быстрое открытие в четверть оборота
- ❖ Рукоятка с кольцом индикатора указывает на открытое или закрытое положение



ОТКРЫТО



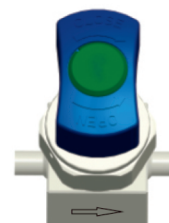
ЗАКРЫТО

### Рукоятка-указатель

- ❖ Быстрое открытие в четверть оборота
- ❖ Форма ручки обеспечивает визуальную индикацию
- ❖ Открытой и закрытой позиции



ОТКРЫТО



ЗАКРЫТО

## Со встроенной блокировкой

- ❖ Быстрое открытие в четверть оборота
- ❖ Блокировка в закрытом положении для безопасности
- ❖ Форма ручки обеспечивает визуальную индикацию
- ❖ Открытой и закрытой позиции

## Рычажная Рукоятка

- ❖ Подпружиненная рукоятка быстрого срабатывания
- ❖ Блокируется в положении ЗАКРЫТО для безопасности
- ❖ Положение ручки обеспечивает визуальную индикацию в открытой
- ❖ и закрытой позиции
- ❖ Узкий профиль ручки позволяет производить параллельный монтаж клапанов близко друг к другу
- ❖ Только для моделей с низким давлением



## Пневматические приводы

### Пневматический привод для высокого давления

- ❖ Нормально открытый, маркировка « N.O. » сверху цилиндра
- ❖ Нормально закрытый, маркировка « N.C. » сверху цилиндра



### Пневматический привод для низкого давления

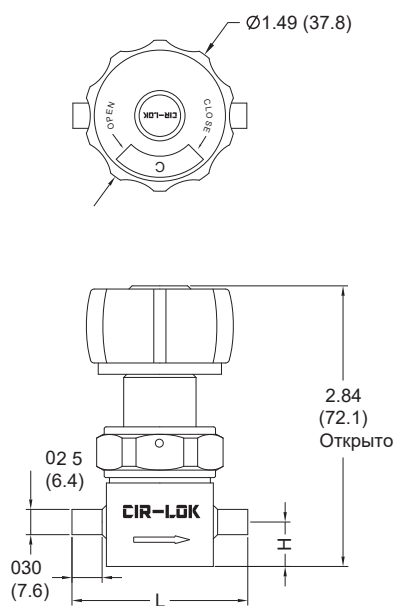
- ❖ Нормально открытый, маркировка « N.O. » сверху цилиндра
- ❖ Нормально закрытый, маркировка « N.C. » сверху цилиндра



## Размеры

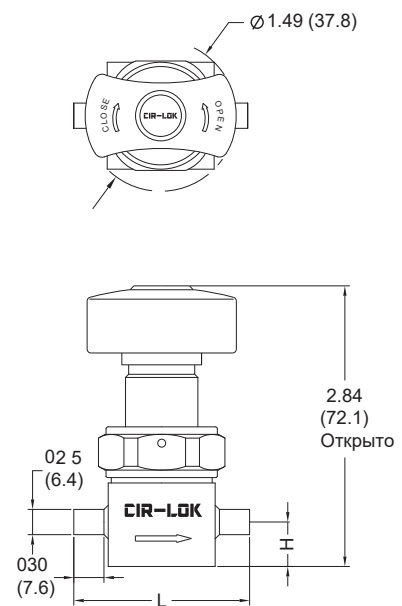
### Клапаны низкого давления

#### Круглая рукоятка



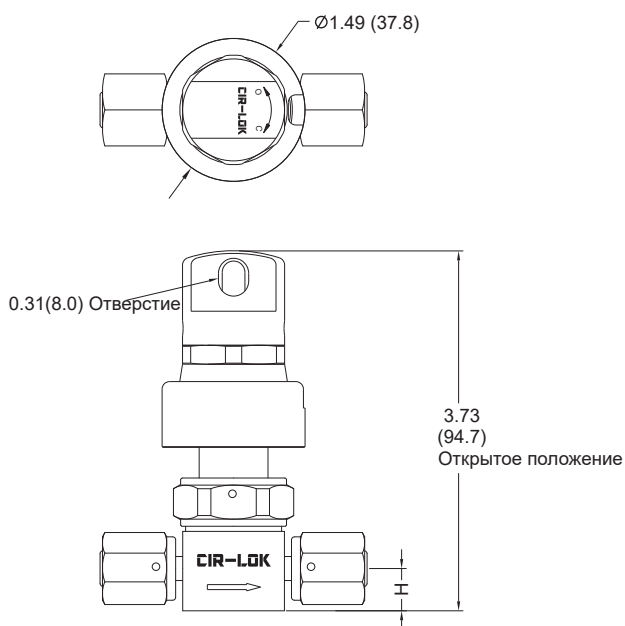
Торцевые соединения под приварку встык

#### Рукоятка-указатель



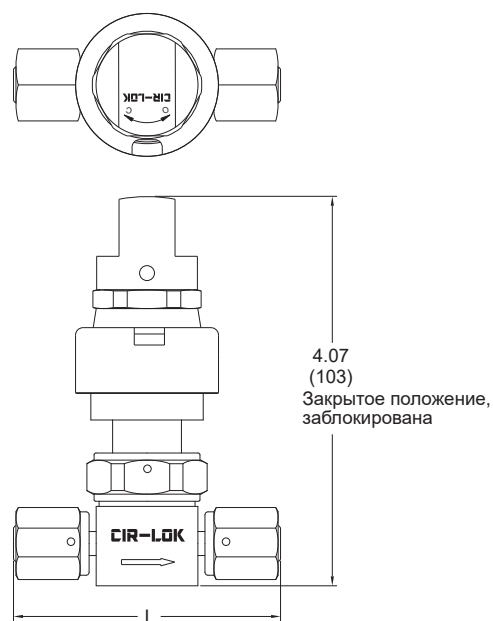
Торцевые соединения под приварку встык

**Со встроенной блокировкой**



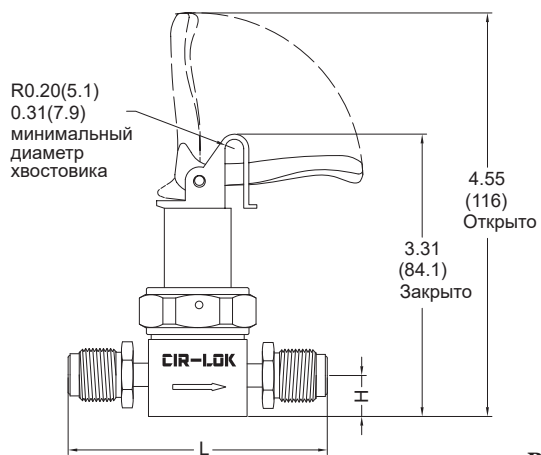
Фитинги GFS с внутренней резьбой

**Рукоятка**



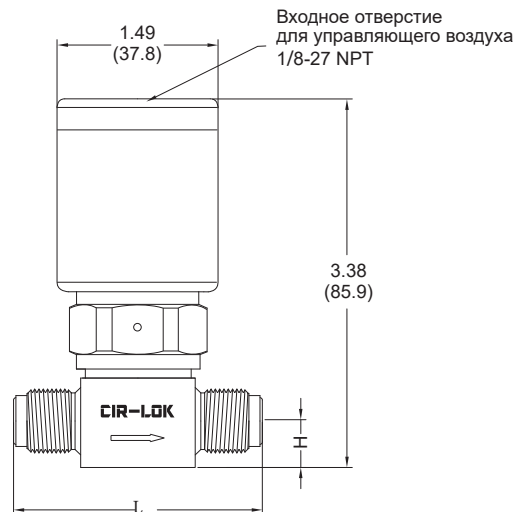
Фитинги GFS с внутренней резьбой

**Рычажная рукоятка**



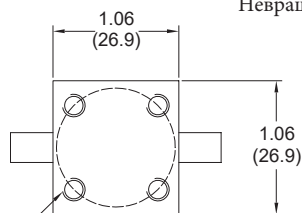
Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой

**Пневматический привод**



Невращаемый фитинг GFS с наружной резьбой

**Вид снизу**

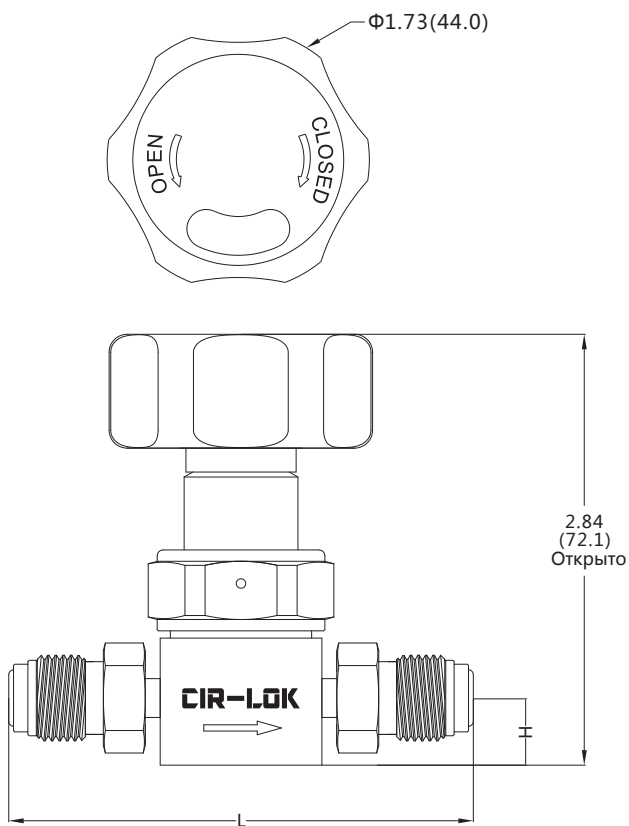


4 монтажных отверстия с резьбой M5×0.8-6H глубиной 0.24" (6.4мм), расположены под 45 градусов от центра на расстоянии 1.0" (25.4мм). M5×0.8-6H отверстия совместимы с винтами с резьбой 10-32.

Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV5-FBW4-L-	1/4" приварка встык 0.30"(7.6 мм) отвод 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44(11.2)
DV5-FBW4S-L-	1/4" приварка встык, 0.26"(6.6 мм) отвод, 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.61 (40.9)	0.44 (11.2)
DV5-MBW6-L-	6 мм приварка встык, 1 мм толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV5-FGFS4-L-	1/4" фитинг GFS с внутренней резьбой	2.78 (70.6)	0.44 (11.2)
DV5-RGFS4-L-	1/4" вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV5-GFS4-L-	1/4" невращаемый фитинг GFS с наружной резьбой	2.30 (58.4)	0.44 (11.2)
DV5-F4-L-	1/4" трубный обжимной фитинг	2.46 (62.5)	0.44 (11.2)
DV5-M6-L-	6 мм трубный обжимной фитинг	2.45 (62.2)	0.44 (11.2)

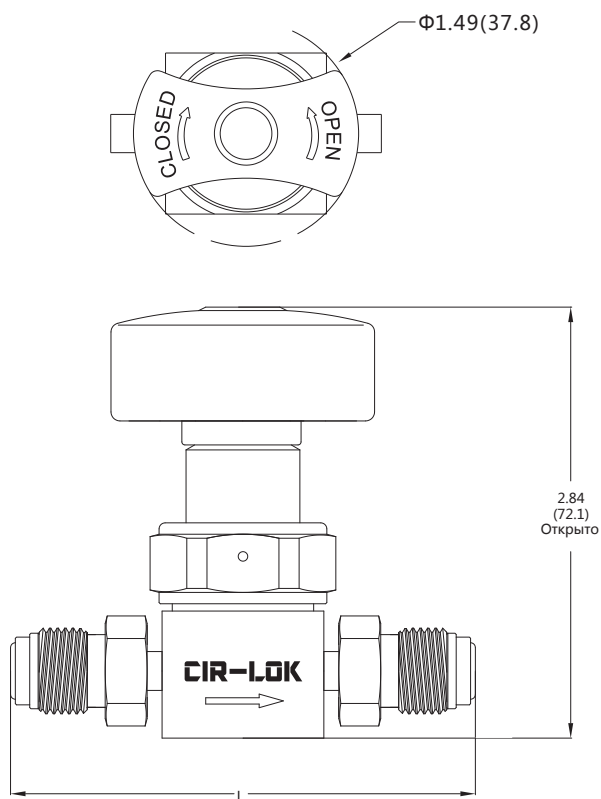
## Клапаны высокого давления

Круглая рукоятка



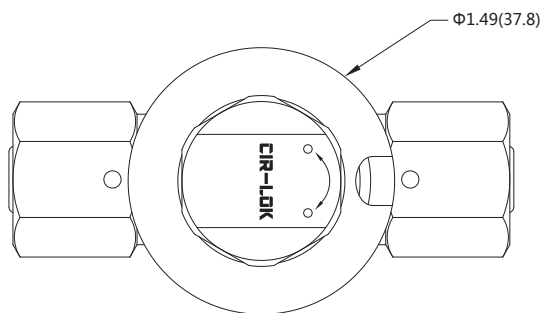
Фитинги GFS с внешней резьбой

Рукоятка-указатель

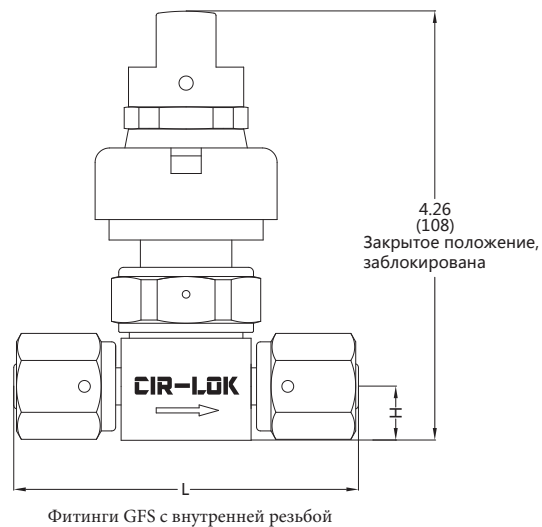
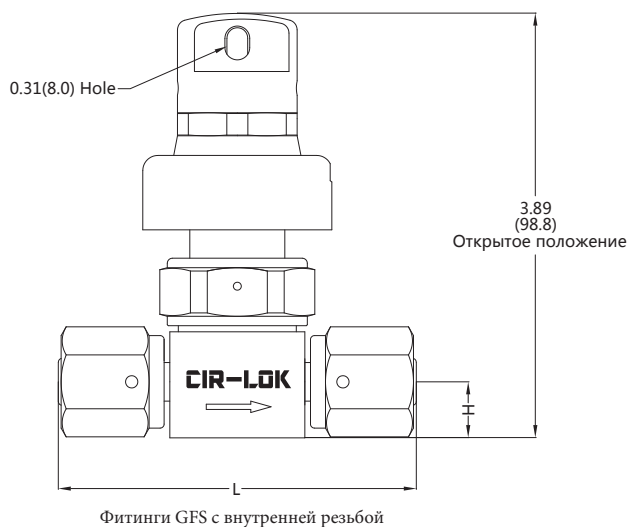
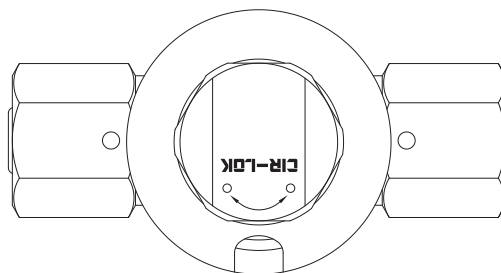


Фитинги GFS с внешней резьбой

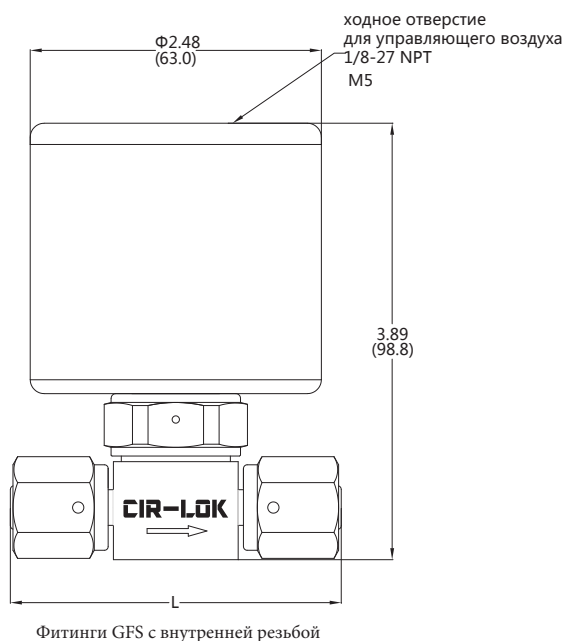
### Рукоятка Со встроенной блокировкой



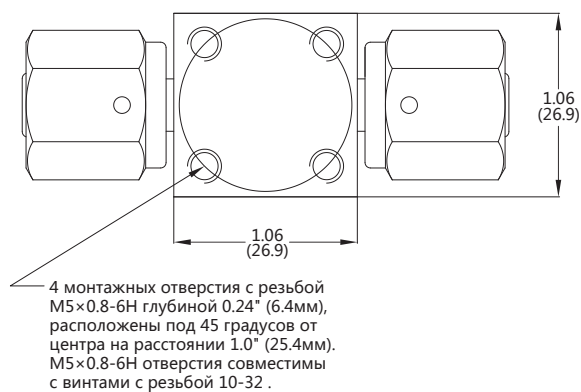
### Рукоятка



### Пневматический привод



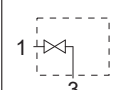
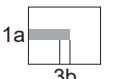
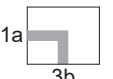
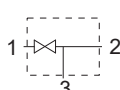
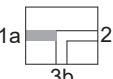
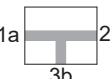

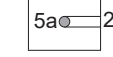
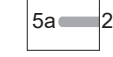
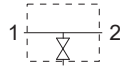


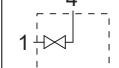
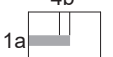

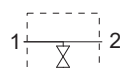


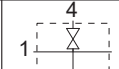


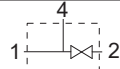
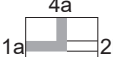
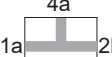
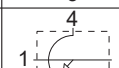





### Вид снизу



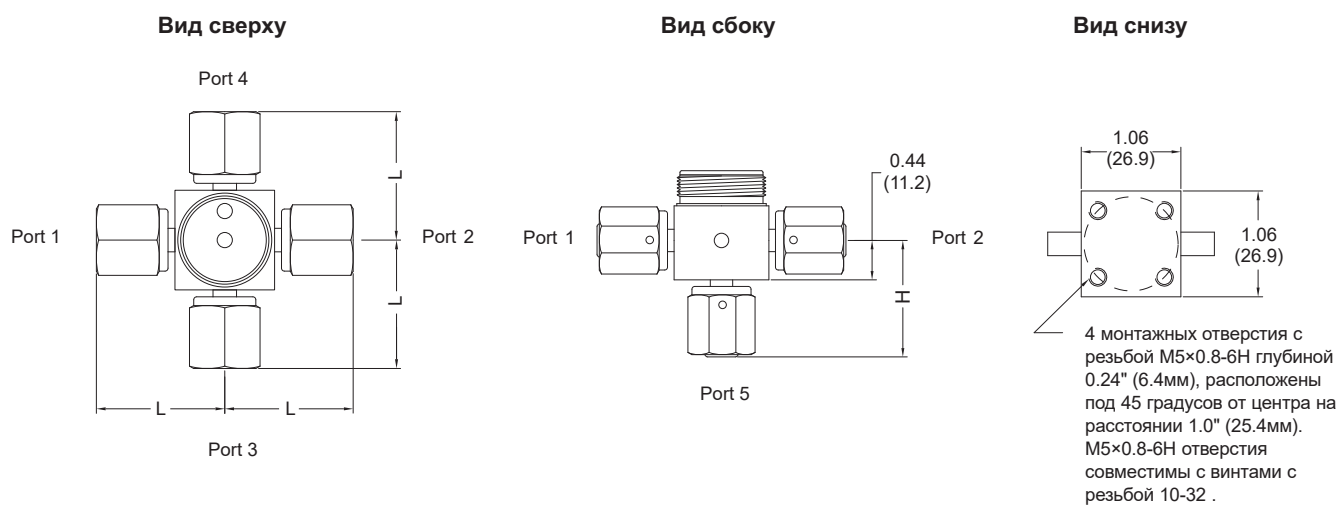
Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV5-FBW4-H-	1/4" приварка встык 0.30"(7.6 мм) отвод 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV5-FBW4S-H-	1/4" приварка встык, 0.26"(6.6 мм) отвод, 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.61 (40.9)	0.44 (11.2)
DV5-MBW6-H-	6 мм приварка встык, 1 мм толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV5-FGFS4-H-	1/4" фитинг GFS с внутренней резьбой	2.78 (70.6)	0.44 (11.2)
DV5-RGFS4-H-	1/4" вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV5-GFS4-H-	1/4" невращаемый фитинг GFS с наружной резьбой	2.30 (58.4)	0.44 (11.2)
DV5-F4-H-	1/4" трубный обжимной фитинг	2.46 (62.5)	0.44 (11.2)
DV5-M6-H-	6 мм трубный обжимной фитинг	2.45 (62.2)	0.44 (11.2)

## Многопортовые и угловые клапаны

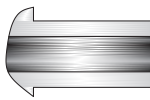
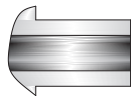
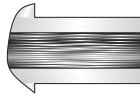
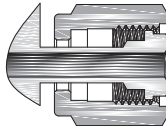
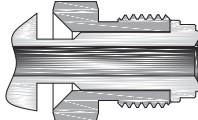
- ❖ Выберите направление потока, вид сверху клапана
- ❖ "a" указывает вход клапана
- ❖ "b" указывает выход клапана

Обозначение	Схема	Направление потока		Обозначение	Схема	Направление потока	
		Закрыто	Открыто			Закрыто	Открыто
2A				3D			
2B				3E			
2C				3F			
4M				3G			
4N				3K			

## Торцевые соединения и размеры



Корпус 2В не имеет монтажных отверстий

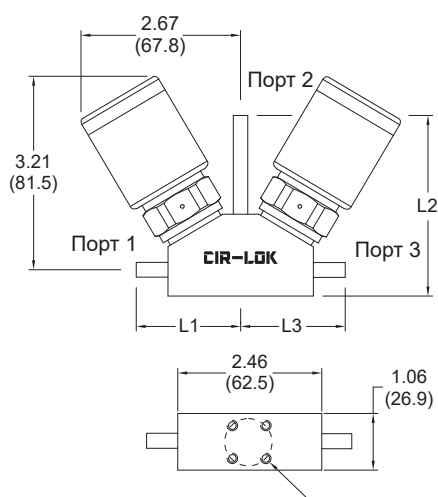
Обозначение	Торцевое соединение	Размеры, дюймы (мм)		
		L	H	
FBW4	1/4" приварка встык 0.30"(7.6 мм) отвод 0.035"(0.89 мм) толщина стенки		0.87(22.1)	0.76(19.3)
FBW4S	1/4" приварка встык 0.26"(6.6 мм) отвод, 0.035"(0.89 мм) толщина стенки		0.81(20.6)	0.70(17.8)
MBW6	6 мм приварка встык, 1 мм толщина стенки		0.87(22.1)	0.76(19.3)
FGFS4	1/4" фитинг GFS с внутренней резьбой		1.39(35.3)	1.28(32.5)
RGFS4	1/4" вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		1.39(35.3)	1.28(32.5)

## Многоклапанные манифолды

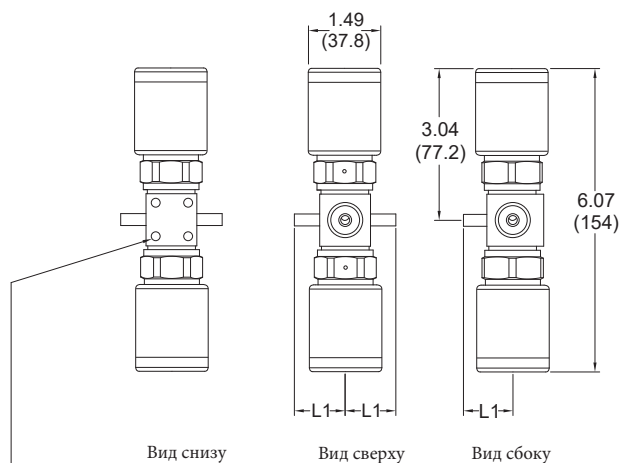
Обозначение	Схема	Направление потока
V		
W		
D		

## Торцевые соединения и габариты

### V и W многоклапанные манифолды



### D многоклапанные манифолды

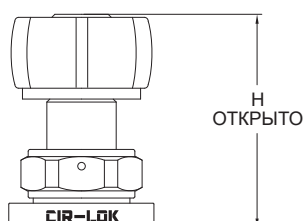


4 монтажных отверстия с резьбой M5×0.8-6H глубиной 0.24" (6.4мм), расположены под 45 градусов от центра на расстоянии 1.0" (25.4мм). M5×0.8-6H отверстия совместимы с винтами с резьбой 10-32 .

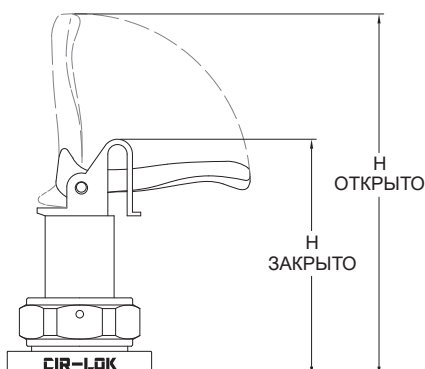
Обозначение	Торцевое соединение	Размеры, дюймы (мм)					
		L1	L2		L3	D многоклапанный манифольд	
			Низкого давления	Высокого давления			
FBW4	1/4" приварка встык 0.30"(7.6 мм) отвод 0.035"(0.89 мм) толщина стенки		1.81(46.0)	2.79(70.9)	4.04(103)	1.81(46.0)	0.87(22.1)
FGFS4	1/4" фитинг GFS с внутренней резьбой		2.03(51.6)	2.66(67.6)	3.91(99.3)	2.03(51.6)	1.39(35.3)
RGFS4	1/4" вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		2.39(60.7)	3.35(85.1)	4.60(117)	2.39(60.7)	

## Модульные клапаны IGC для монтажа на поверхности

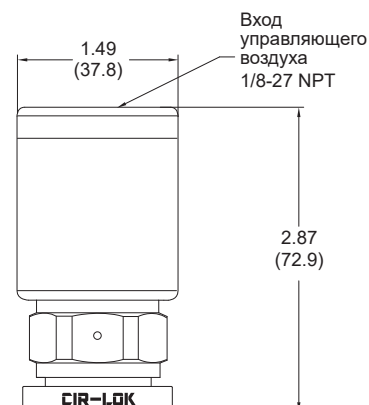
### Круглая рукоятка-указатель



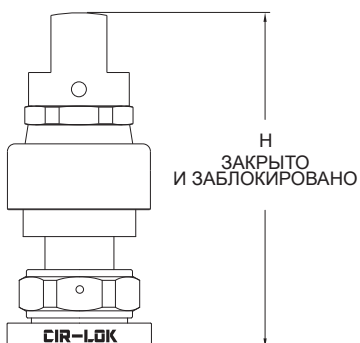
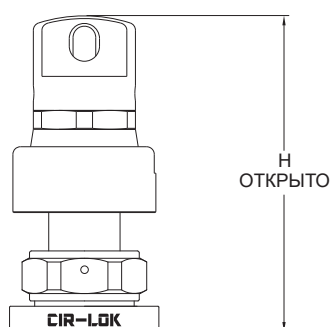
### Рычажная рукоятка



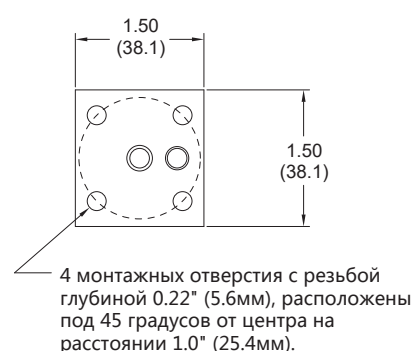
### Пневматический привод



### Рукоятка со встроенной блокировкой



### Вид снизу





Тип рукоятки	Размеры, дюймы (мм)			
	Низкое давление		Высокое давление	
	Н открыто	Н закрыто	Н открыто	Н закрыто
Круглая рукоятка-указатель	2.36(59.9)	2.34(59.4)	2.36(59.9)	2.34(59.4)
С блокировкой	3.25(82.6)	3.59(91.2)	3.41(86.6)	3.78(96.0)
Рычажная	2.83(71.9)	4.04(103)		

❖ Рычажная рукоятка и пневматический привод не применяются в системах высокого давления

Как заказать		FBW6	H	R3A	NO	316LVV			
Серия	Порт 1 тип	Порт 1 Размер	Порт 2/3/4/5 Тип	Порт 2/3/4/5 Размер	Привод	Цвет	Направление потока	Привод/рукоятка	Материал корпуса
DV5	F Дюймовый трубный обжимной фитинг M Метрический трубный обжимной фитинг FBW Приварка встык к дюймовой трубке MBW Приварка встык к метрической трубке GFS Фитинг GFS с внешней резьбой FGFS Фитинг GFS с внутренней резьбой RGFS Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой	2 1/8" 4 1/4" 6 мм	Такой же, как тип входа и размер входа Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение	H Клапаны высокого давления L Клапаны высокого давления	Синяя V Черная W Белая Y Желтая G Зеленая R Красная	2A 2B 2C 3D 3E 3F 3G 3K 4M 4N M1V M1W M1D	Прямой	Круглая рукоятка DH Рукоятка-указатель IH Рукоятка с блокировкой TH Рычажная рукоятка NC Пневматический, нормально закрытый NO Пневматический, нормально открытый	316 Нерж. ст. 316 316L Нерж. ст. 316L 316LV 316 VAR Нерж. ст. 316LVV VAR Нерж. ст.

# Мембранный клапан

## Серия DV6

### Характеристики

- ❖ Корпус из Нержавеющей стали 316L VIM-VAR
- ❖ Применимы в сверхчистых системах
- ❖ Материал Elgiloy обеспечивает прочность и коррозионную стойкость в течение длительного циклического срока службы
- ❖ Конструкция надежно зафиксированного седла из PCTFE обеспечивает отличную сопротивляемость вздутию и загрязнению
- ❖ Контактная поверхность со средней поверхностью электрополированная, шероховатость Ra доведена до среднего значения Ra 5 мкд (0.13 мкм)
- ❖ Испытаны на утечку гелием He, максимальный расход утечки  $1 \times 10^{-9}$  станд. см<sup>3</sup> / сек
- ❖ Модели низкого и высокого давления
- ❖ Ручные и пневматические приводы
- ❖ Алюминиевый поршень ускоряется скорость открытия / закрытия
- ❖ Различные типы рукояток
- ❖ Возможно применение в вакуумной среде



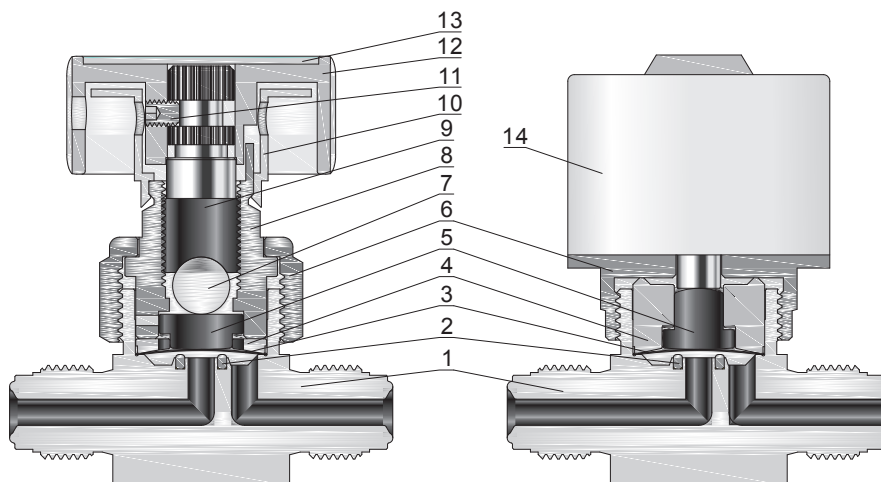
### Технические условия

Тип	Макс. рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Диапазон рабочих температур T (°C)	Коэфф. расхода (Cv)	Сечение, дюйм (мм)	Рабочее давление пневматического привода, фунт/кв. дюйм (бар)
Низкого давления	250(17.2)	-10 to 150 (-23 to 65)	0.27	0.16 (4.1)	от 58 до 87 (от 4.0 до 6.0)
Высокого давления	3045(210)		0.20		от 70 до 120 (от 4.9 до 8.2)
Низкого давления	145(10)		0.70	0.27 (7.0)	от 58 до 87 (от 4.0 до 6.0)

### Данные расхода

Падение давления до атмосферного, (бар)	Модели низкого давления Cv=0.27		Модели высокого давления Cv=0.20		Модели низкого давления Cv=0.27	
	Воздух, станд. л/мин	Вода, л/мин	Воздух, станд. л/мин	Вода, л/мин	Воздух, станд. л/мин	Вода, л/мин
0.68	86	3.2	64	2.4	224	8.4
3.4	230	7.2	170	5.4	595	18.7
6.8	410	10.2	300	7.6	1056	26.5

## Стандартные используемые материалы



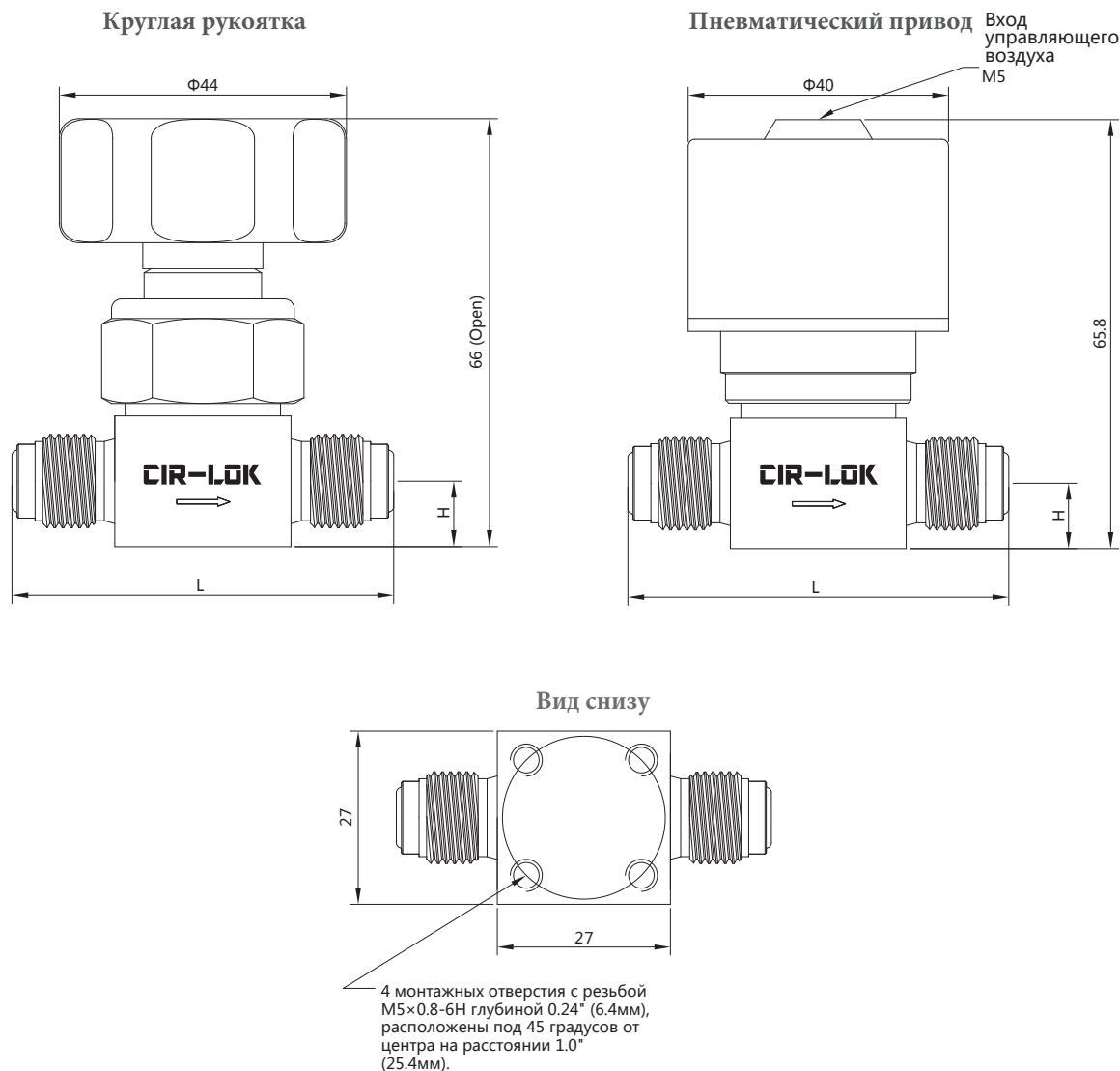
№	Деталь	Марка материала/ТУ ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479 или Нерж. ст. 316L/A479 или 316L VIM-VAR S.S./SEMI F20
2	Седло	PCTFE/D1430
3	Мембрана	Элгилой /AMS 5876
4	Крышка	Нерж. ст. 316/A479
5	Кнопка	
6	Гайка крышки	Нерж. ст. 316/A479
7	Шар	
8	Привод	Нерж. ст. 316/A479
9	Шток	
10	Кольцо индикатора	PC
11	Винт	Нерж. ст. 304
12	Рукоятка	Алюминий
13	Рукоятка	PVC
14	Пневматический привод	Алюминий

## Класс клапанов

Класс	Класс	Специальная очистка и упаковка	Сверхчистый
Материал	Материал	Нерж. сталь 316 или Нерж. сталь 316L или Нерж. сталь 316L VIM-VAR/SEMI F 20	
Шероховатость смачиваемой поверхности	Ra 10 мкд. (0.25 мкм)	Ra 5 мкд. (0.13 мкм)	
Обработка	Машинная обработка	Электрополировка	
Характеристика обработки	FC-01 Стандартная очистка и упаковка	FC-02 Специальная очистка и упаковка	FC-03 Сверхчистая очистка и упаковка
Очистка	Тройное обезжиривание, ультразвуковая очистка	Специальная очистка не разрушающими озон химическими реагентами	Сверхчистая очистка под постоянным контролем деионизированной водой в системе ультразвуковой очистки
Сборка	В общих условиях	Выполняется в специально очищенном помещении	Выполняется в рабочих зонах ISO Класса 4
Испытание	Внутренняя утечка гелия испытана с максимальным расходом, стандартное значение $1 \times 10^{-9}$ станд. см <sup>3</sup> /сек		
Упаковка	В индивидуальной упаковке	В индивидуальной упаковке	Клапаны упакованы в двойной вакуумированный пакет в чистой комнате

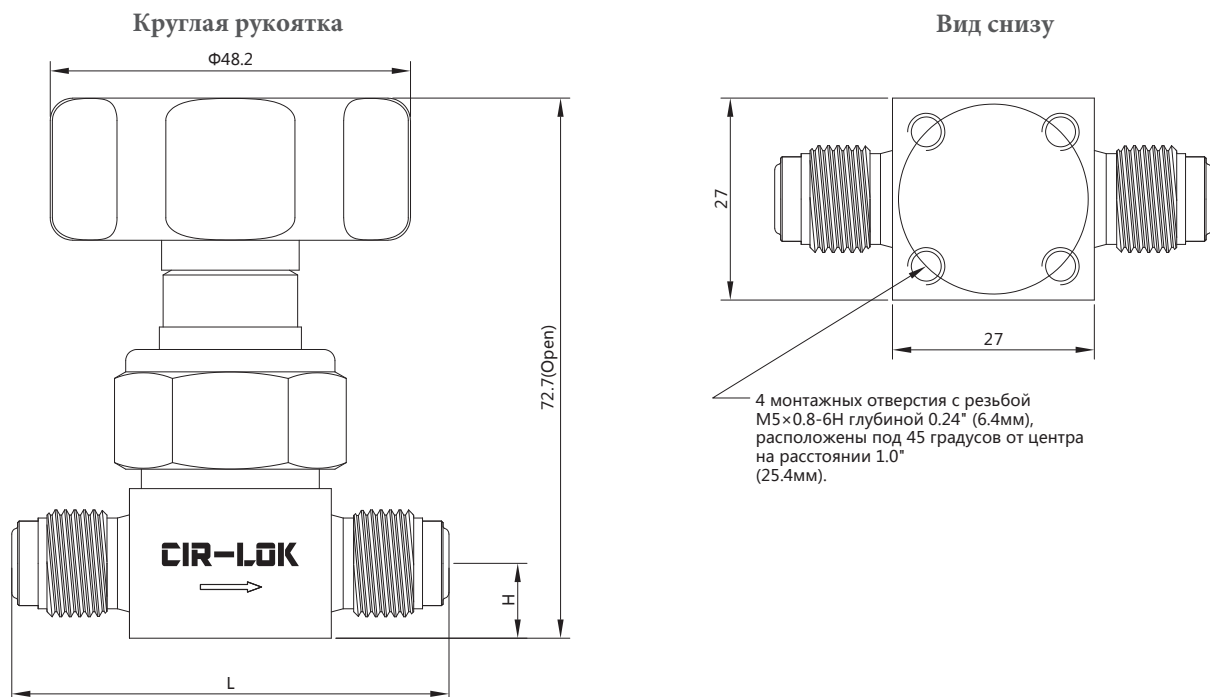
## Размеры

### Клапаны низкого давления (Тип порта: 1/4", 6 мм)



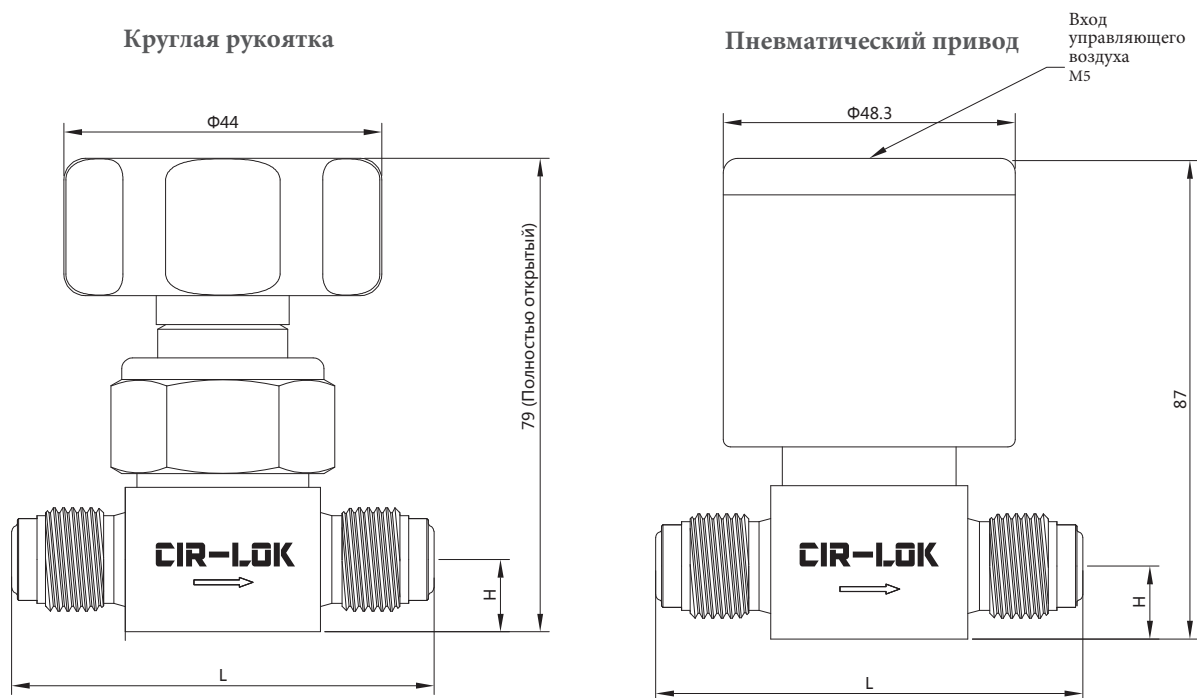
Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV6-FBW4-L-	1/4" приварка встык 0.30" (7.6 мм) отвод 0.035" (0.89 мм) толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV6-FBW4S-L-	1/4" приварка встык, 0.26" (6.6 мм) отвод, 0.035" (0.89 мм) толщина стенки	1.61 (40.9)	0.44 (11.2)
DV6-MBW6-L-	6 мм приварка встык, 1 мм толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV6-FGFS4-L-	1/4" фитинг GFS с внутренней резьбой	2.78 (70.6)	0.44 (11.2)
DV6-RGFS4-L-	1/4" вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV6-GFS4-L-	1/4" невращаемый фитинг GFS с наружной резьбой	2.30 (58.4)	0.44 (11.2)
DV6-F4-L-	1/4" трубный обжимной фитинг	2.46 (62.5)	0.44 (11.2)
DV6-M6-L-	6 мм трубный обжимной фитинг	2.45 (62.2)	0.44 (11.2)

## Клапаны высокого давления

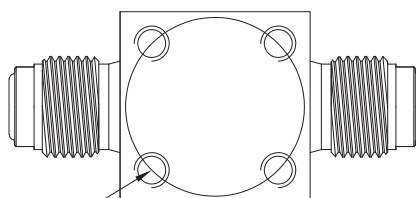


Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV6-FBW4-H-	1/4" приварка встык 0.30"(7.6 мм) отвод 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV6-FBW4S-H-	1/4" приварка встык, 0.26"(6.6 мм) отвод, 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.61 (40.9)	0.44 (11.2)
DV6-MBW6-H-	6 мм приварка встык, 1 мм толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44 (11.2)
DV6-FGFS4-H-	1/4" фитинг GFS с внутренней резьбой	2.78 (70.6)	0.44 (11.2)
DV6-RGFS4-H-	1/4" вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой		
DV6-GFS4-H-	1/4" невращаемый фитинг GFS с наружной резьбой	2.30 (58.4)	0.44 (11.2)
DV6-F4-H-	1/4" трубный обжимной фитинг	2.46 (62.5)	0.44 (11.2)
DV6-M6-H-	6 мм трубный обжимной фитинг	2.45 (62.2)	0.44 (11.2)

## Клапаны низкого давления



### Вид снизу



4 монтажных отверстия с резьбой M5×0.8-6H глубиной 0.24" (6.4мм), расположены под 45 градусов от центра на расстоянии 1.0" (25.4мм).

Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV6-GFS8-L	1/2" встроенный наружный фитинг GFS	3.03(77.0)	0.63(16.0)
DV6-FGFS8-L	1/2" внутренний фитинг GFS	4.12(104.6)	0.63(16.0)
DV6-F6-L	3/8" обжимной фитинг	3.25(82.5)	0.63(16.0)
DV6-F8-L	1/2" обжимной фитинг	3.55(90.2)	0.63(16.0)

## Как заказать

DV6 – F4 – M6 – L – R2C – NC – 316

Серия	Порт 1 тип	Порт 1 Размер	Порт 2/3/4/5 Тип	Порт 2/3/4/5 Размер	Привод	Цвет	Направление потока	Привод/рукоятка	Материал корпуса
DV6	<p>Дюймовый трубный фитинг</p> <p><b>F</b> обжимной фитинг</p> <p>Метрический трубный обжимной фитинг</p> <p><b>M</b></p> <p>Приварка встык к дюймовой трубке</p> <p><b>FBW</b></p> <p>Приварка встык к метрической трубке</p> <p><b>MBW</b></p> <p>Фитинг GFS с внешней резьбой</p> <p><b>GFS</b></p> <p>Фитинг GFS с Внутренней резьбой</p> <p><b>FGFS</b></p> <p>Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой</p> <p><b>RGFS</b></p>	<p>2 1/8"</p> <p>4 1/4"</p> <p>6 6 мм</p> <p>8 1/2"</p>	<p>Такой же, как тип входа и размер входа</p> <p>Если вход и вход идентичны, пропустите данное обозначение</p>	<p><b>H</b> Клапаны высокого давления</p> <p><b>L</b> Клапаны высокого давления</p>	<p>Синяя</p> <p><b>V</b> Черная</p> <p><b>W</b> Белая</p> <p><b>Y</b> Желтая</p> <p><b>G</b> Зеленая</p> <p><b>R</b> Красная</p>	<p>Прямой</p> <p><b>2A</b></p> <p><b>2B</b></p> <p><b>2C</b></p> <p><b>3D</b></p> <p><b>3E</b></p> <p><b>3F</b></p> <p><b>3G</b></p> <p><b>3K</b></p> <p><b>4M</b></p> <p><b>4N</b></p> <p><b>M1V</b></p> <p><b>M1W</b></p> <p><b>M1D</b></p>	<p>Круглая рукоятка</p> <p><b>DH</b> Рукоятка-указатель</p> <p><b>IH</b> Рукоятка с блокировкой</p> <p><b>TH</b> Рычажная рукоятка</p> <p><b>NC</b> Пневматический, нормально закрытый</p> <p><b>NO</b> Пневматический, нормально открытый</p>	<p><b>316</b> Нерж. ст. 316</p> <p><b>316L</b> Нерж. ст. 316L</p> <p><b>316LV</b> Нерж. ст. 316 VAR</p> <p><b>316LVV</b> Нерж. ст. 316L VIM-VAR Нерж. ст.</p>	

# Мембранный клапан

## Серия DV7

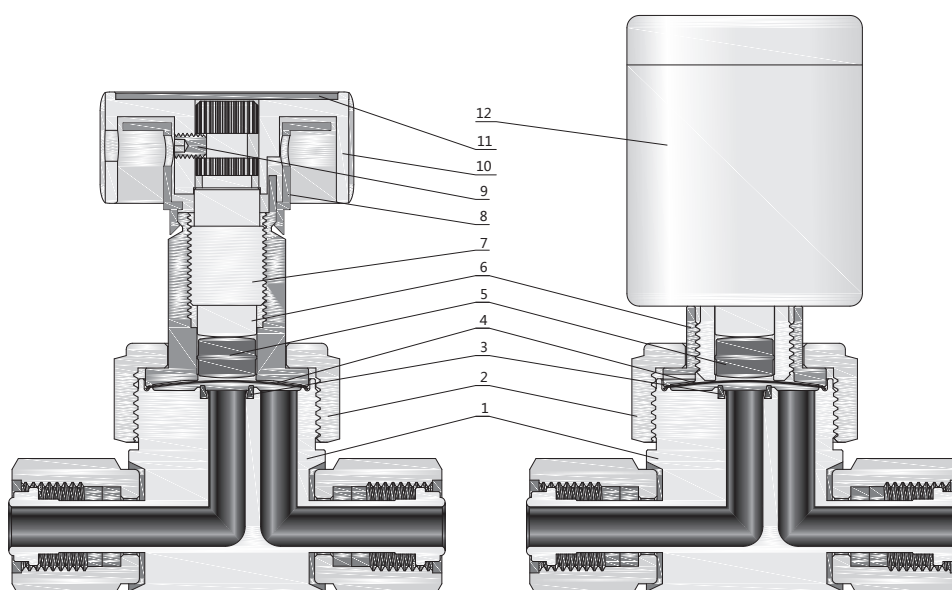
### Характеристики

- ❖ Коэффициент расхода 0,62 соответствует высоким требованиям к расходу
- ❖ Корпус из Нержавеющей стали 316L VIM-VAR
- ❖ Применимы в сверхчистых системах
- ❖ Материал Elgiloy обеспечивает прочность и коррозионную стойкость в течение длительного циклического срока службы
- ❖ Конструкция надежно зафиксированного седла из PCTFE обеспечивает отличную сопротивляемость вздутию и загрязнению
- ❖ Контактная поверхность со средней электрополированная, шероховатость Ra доведена до среднего значения Ra 5 мкд (0.13 мкм)
- ❖ Испытаны на утечку гелием He, максимальный расход утечки 1x10<sup>-9</sup> станд. см<sup>3</sup> / сек
- ❖ Ручные и пневматические приводы
- ❖ Алюминиевый поршень ускоряется скоростью открытия /закрытия
- ❖ Алюминиевый поршень с ускоренной скоростью открытия/закрытия
- ❖ Возможно применение в вакуумной среде

### Технические условия

Тип	Макс. рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)	Диапазон рабочих температур Cv, °F (°C)	Коэф. расхода (Cv)	Размер отверстия, дюйм ы (мм)	Рабочее давление пневматического привода, фунт/кв. дюйм (бар)
Круглая рукоятка	300 (20.6)	-10 to 150 (-23 to 65)	0.62	0.23 (5.8)	—
Пневматический привод	125 (8.6)				70 to 100 (4.9 to 6.8)

### Используемые материалы





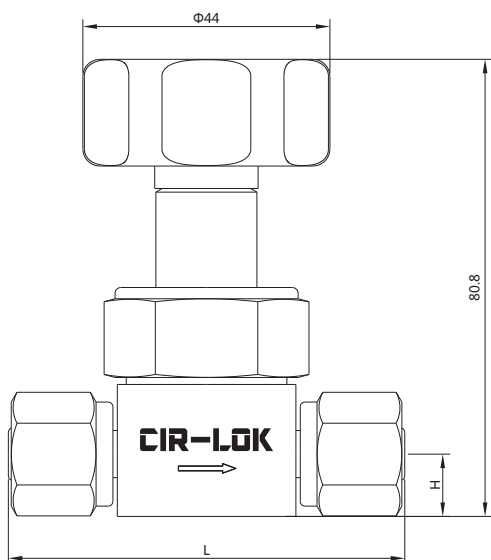
№	Деталь	Марка материала/TU ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479 или Нерж. ст. 316L/A479 или 316L VIM-VAR S.S./SEMI F20
2	Гайка крышки	Нерж. ст. 316/A479
3	Седло	PCTFE/D1430
4	Мембрана	Элгилой /AMS 5876
5	Кнопка	Нерж. ст. 316/A479
6	Крышка	Нерж. ст. 316/A479
7	Шток	Нерж. ст. 316/A479
8	Кольцо индикатора	PC
9	Болт	Нерж. ст. 304
10	Рукоятка	Алюминий
11	Кольцо индикатора	PVC
12	Пневматический привод	Алюминий

## Класс клапанов

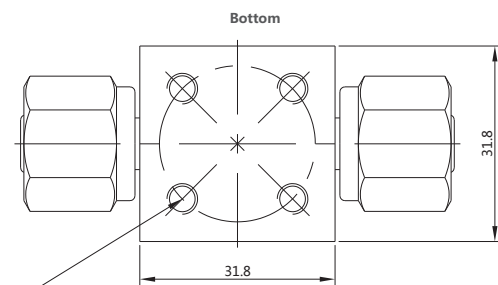
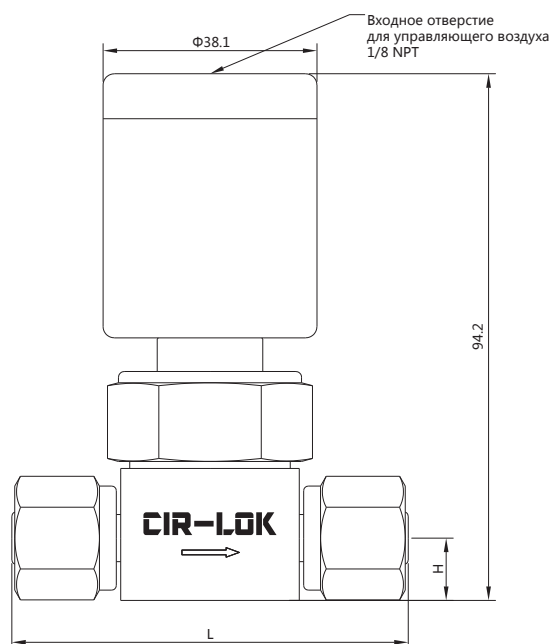
Класс	Общего применения	Специальная очистка и упаковка	Сверхчистый
Материал	Нерж. сталь 316 или Нерж. сталь 316L или Нерж. сталь 316L VIM-VAR/SEMI F 20		
Шероховатость смачиваемой поверхности	Ra 10 мкд. (0.25 мкм)	Ra 5 мкд. (0.13 мкм)	
Обработка	Машинная обработка	Электрополировка	
Характеристика обработки	FC-01 Стандартная очистка и упаковка	FC-02 Специальная очистка и упаковка	FC-03 Сверхчистая очистка и упаковка
Очистка	Тройное обезжиривание, ультразвуковая очистка	Специальная очистка <sup>не</sup> разрушающими озон химическими реагентами	Сверхчистая очистка под постоянным контролем деионизированной водой в системе ультразвуковой очистки
Сборка	В общих условиях	Выполняется в специально очищенном помещении	Выполняется в рабочих зонах ISO Класса 4
Испытание	Внутренняя утечка гелия испытана с максимальным расходом, стандартное значение 1x10 <sup>-9</sup> станд. см <sup>3</sup> /сек		
Упаковка	В индивидуальной упаковке	В индивидуальной упаковке	Клапаны упакованы в двойной вакуумированный пакет в чистой комнате

## Размеры

### Круглая рукоятка



### Пневматический привод



4 монтажных отверстия с резьбой M5×0.8-6H глубиной 0.24" (6.4мм), расположены под 45 градусов от центра на расстоянии 1.0" (25.4мм). M5×0.8-6H отверстия совместимы с винтами с резьбой 10-32.

Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV6-FGFS4-L	1/4" Внутренняя резьба GFS	2.78(70.6)	0.44(11.2)
DV6-RGFS4-L	Вращаемый наружный фитинг GFS 1/4"	2.96(75.2)	
DV6-GFS4-L	Встроенный наружный фитинг GFS 1/4"	2.49(63.3)	
DV6-FGFS8-L	1/2" Внутренняя резьба GFS	4.16(106)	
DV6-RGFS8-L	Вращаемый наружный фитинг GFS 1/2"		
DV6-FBW6-L	Трубка 3/8", под приварку встык, стенка 0,035 дюйма (0,89 мм)	2.25(57.1)	
DV6-FBW8-L	Трубка 1/2", под приварку встык, стенка 0,049 дюйма (1,24 мм)		
DV6-MBW10-L	Трубка 10 мм, под приварку встык, стенка 1мм		
DV6-MBW12-L	Трубка 12 мм, под приварку встык, стенка 1мм		

## Как заказать

Серия	FGFS4		GFS4		L	R2C	NC	316	
	Порт 1 тип	Порт 1 Размер	Порт 2/3/4/5 Размер	Порт 2/3/4/5 Размер	Тип давления	Цвет	Направление потока	Привод/рукоятка	Материал корпуса
DV7	<p><b>FBW</b> Приварка встык к дюймовой трубке</p> <p><b>MBW</b> Приварка встык к метрической трубке</p> <p><b>GFS</b> Фитинг GFS с внешней резьбой</p> <p><b>FGFS</b> Фитинг GFS с внутренней резьбой</p> <p><b>RGFS</b> Вращаемый фитинг GFS с внешней резьбой</p>	<p><b>4</b> 1/4"</p> <p><b>6</b> 3/8"</p> <p><b>8</b> 1/2"</p> <p><b>10</b> 10 мм</p> <p><b>12</b> 12 мм</p>	<p>Такой же, как тип входа и размер входа</p> <p>Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение</p>	<p>Такой же, как тип входа и размер входа</p> <p>Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение</p>	L Клапаны высокого давления	<p>Синяя</p> <p><b>B</b> Черная</p> <p><b>W</b> Белая</p> <p><b>Y</b> Желтая</p> <p><b>G</b> Зеленая</p> <p><b>R</b> Красная</p>	<p>Прямой</p> <p><b>2A</b></p> <p><b>2B</b></p> <p><b>2C</b></p> <p><b>3D</b></p> <p><b>3E</b></p> <p><b>3F</b></p> <p><b>3G</b></p> <p><b>3K</b></p> <p><b>4M</b></p> <p><b>4N</b></p>	<p>Круглая рукоятка</p> <p>Пневматический, нормально закрытый</p> <p>Пневматический, нормально открытый</p>	<p><b>316</b> Нерж. ст. 316</p> <p><b>316L</b> Нерж. ст. 316L</p> <p><b>316LV</b> 316 VAR Нерж. ст.</p> <p><b>316LVV</b> 316L VIM-VAR Нерж. ст.</p>