

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 электрополированной, шероховатость Ra доведена до среднего значения Ra 5 мкм (0.13 мкм)
- ❖ Испытаны на утечку гелием He, максимальный расход утечки 1х10-9 станд. см³ / сек
- ❖ Модели низкого и высокого давления
- ❖ Ручные и пневматические приводы
- ❖ Алюминиевый поршень ускоряется скорость открытия / закрытия
- ❖ Различные типы рукояток
- ❖ Возможно применение в вакуумной среде



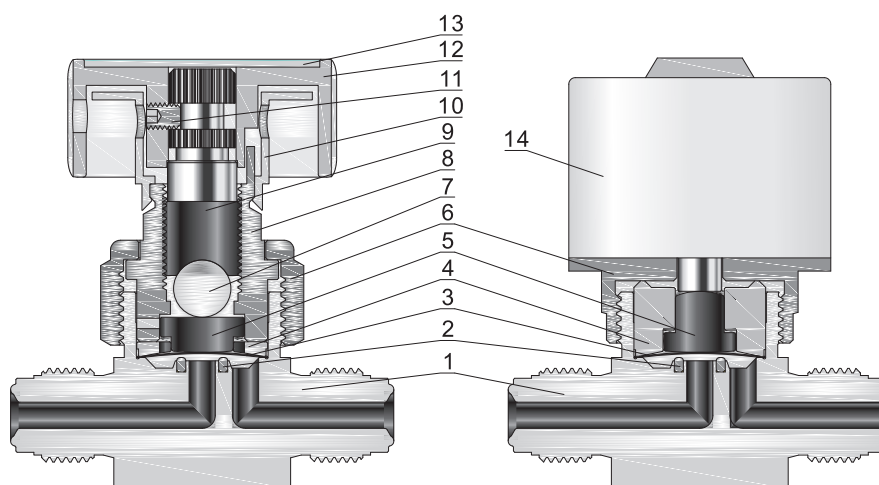
Технические условия

Тип	Макс. рабочее давление фунт/кв. дюйм (бар)	Диапазон рабочих температур °F(°C)	Кэфф. расхода (Cv)	Сечение, дюйм (мм)	Рабочее давление пневматического привода, фунт/кв. дюйм (бар)
Низкого давления	250(17.2)	от -10 до 150 (от -23 до 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



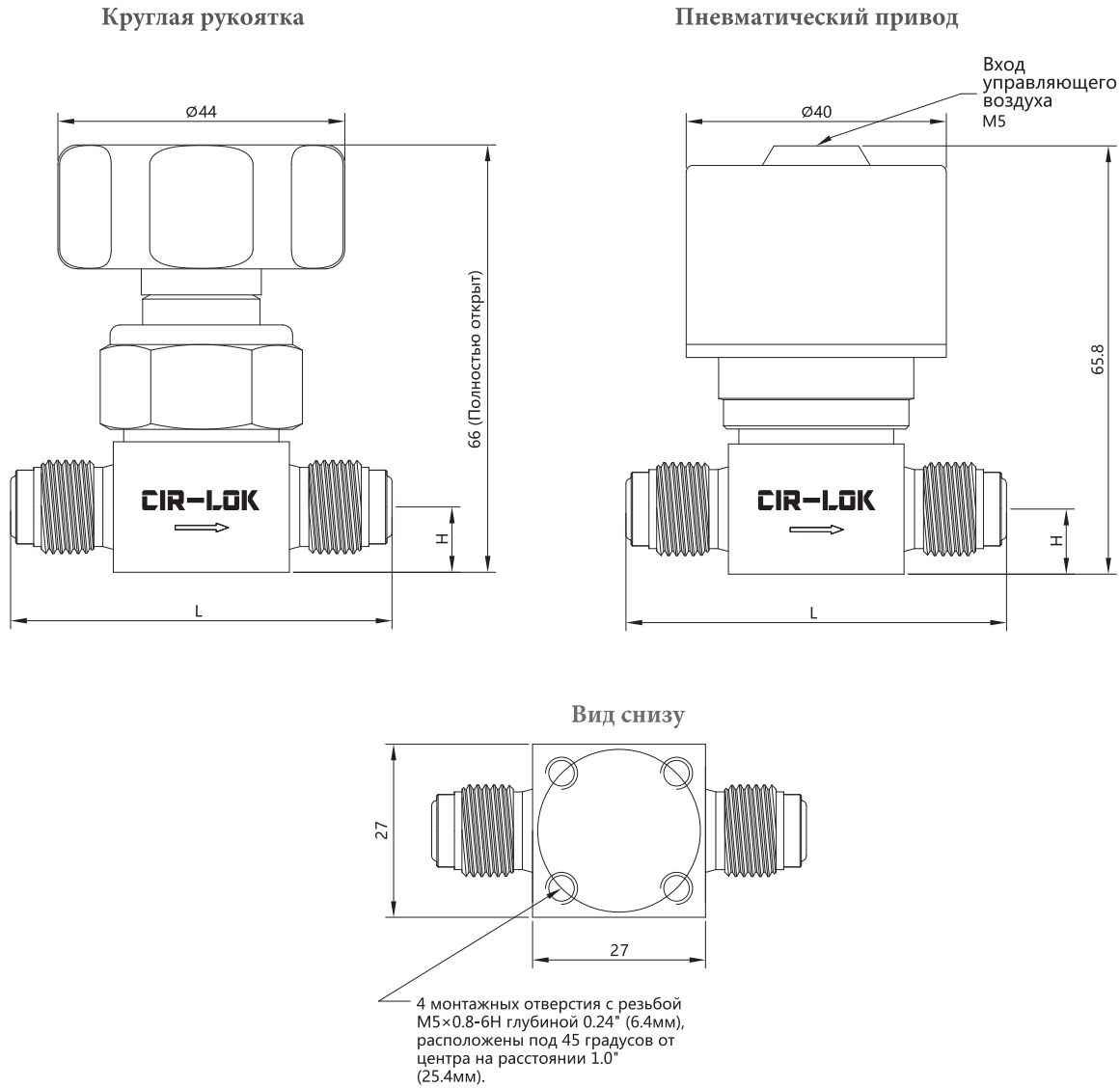
№	Деталь	Марка материала/TY ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479 или Нерж. ст. 316L/A479 или 316L VIM-VAR S.S./SEMI F20
2	Седло	PCTFE/D1430
3	Мембрана	Элгиллой /AMS 5876
4	Крышка	Нерж. ст. 316/A479
5	Кнопка	
6	Гайка крышки	
7	Шар	440C/A276
8	Привод	Нерж. ст. 316/A479
9	Шток	
10	Кольцо индикатора	PC
11	Винт	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 1x10 ⁻⁹ станд. см ³ / сек		
Упаковка	В индивидуальной упаковке	В индивидуальной упаковке	Клапаны упакованы в двойной вакуумированный пакет в чистой комнате

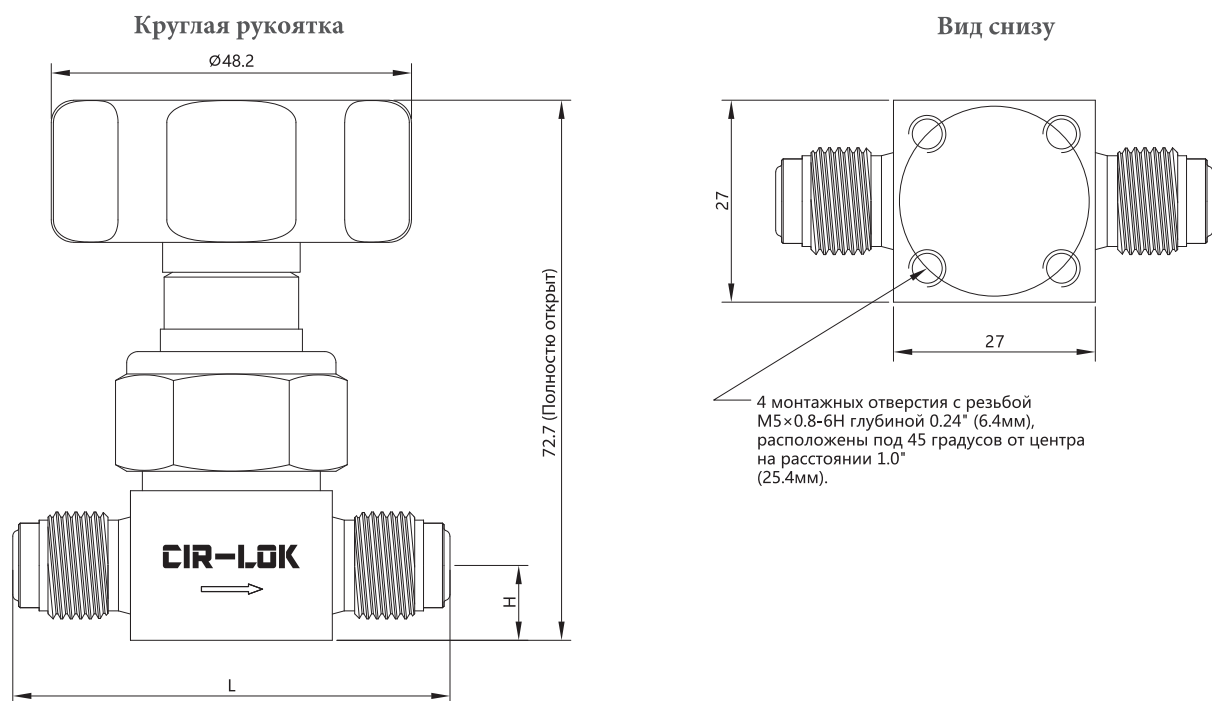
Размеры

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



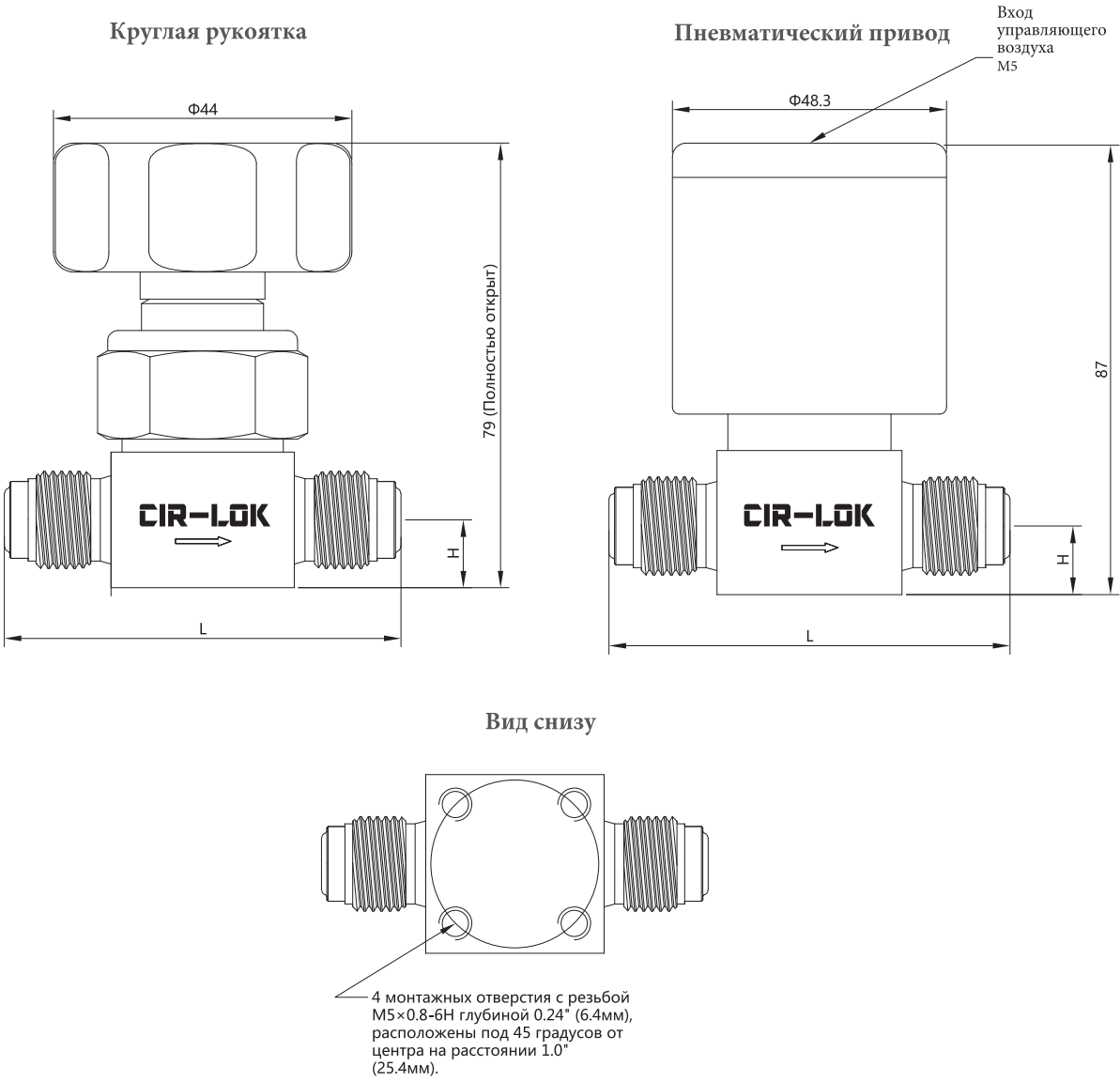
Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	
		L	H
DV6-FBW4-L-	1/4" приварка встык 0.30"(7.6 мм) отвод 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.74 (44.2)	0.44(11.2)
DV6-FBW4S-L-	1/4" приварка встык, 0.26"(6.6 мм) отвод, 0.035"(0.89 мм) толщина стенки	1.61 (40.9)	0.44 (11.2)
DV6-MBW6-L-	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



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		Привод	Цвет	Направление потока	Привод/рукоятка	Материал корпуса			
DV6	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	2 1/8"	Порт 2/3/4/5 Тип	Порт 2/3/4/5 Размер	Клапаны высокого давления H Клапаны низкого давления L	Синяя	Прямой	Круглая рукоятка	316 Нерж. ст. 316			
	M Метрический трубный обжимной фитинг	4 1/4"				B Черная		2A	DH Рукоятка-указатель	316L Нерж. ст. 316L		
	FBW Приварка встык к дюймовой трубке	6 6 мм				W Белая		2B		316LV Нерж. ст. 316 VAR		
	MBW Приварка встык к метрической трубке	8 1/2"				Y Желтая		2C	IH Рукоятка с блокировкой	316LV Нерж. ст. 316 VAR		
	GFS Фитинг GFS с внешней резьбой					G Зеленая		3D	TH Рычажная рукоятка	316LVV Нерж. ст. 316 VIM-VAR		
	FGFS Фитинг GFS с Внутренней резьбой					R Красная		3E				
	RGFS Вращаемый фитинг GFS с наружной резьбой							3F				
								3G	Пневматический, нормально закрытый			
								3K				
								4M	Пневматический, нормально открытый			
			4N									
							M1V					
							M1W					
							M1D					