

Мембранные клапаны

Серия DV4



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

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 4-9 x10 стандартных см3 / сек
- Разнообразные типы и цвета рукоятки
- Возможно использование в вакуумных системах

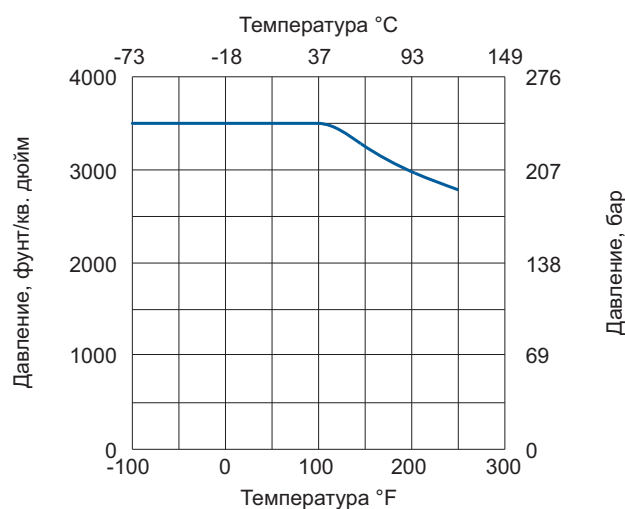
Технические данные

Тип	Макс. рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)	Рабочая температура °C (°F)	Кэфф. расхода (Cv)	Размер отверстия, дюймы (мм)	Активация/Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
Рычажная рукоятка	3500 (241)	-73 до 121 (-100 до 250)	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		70 до 120 (4.9 до 8.2)

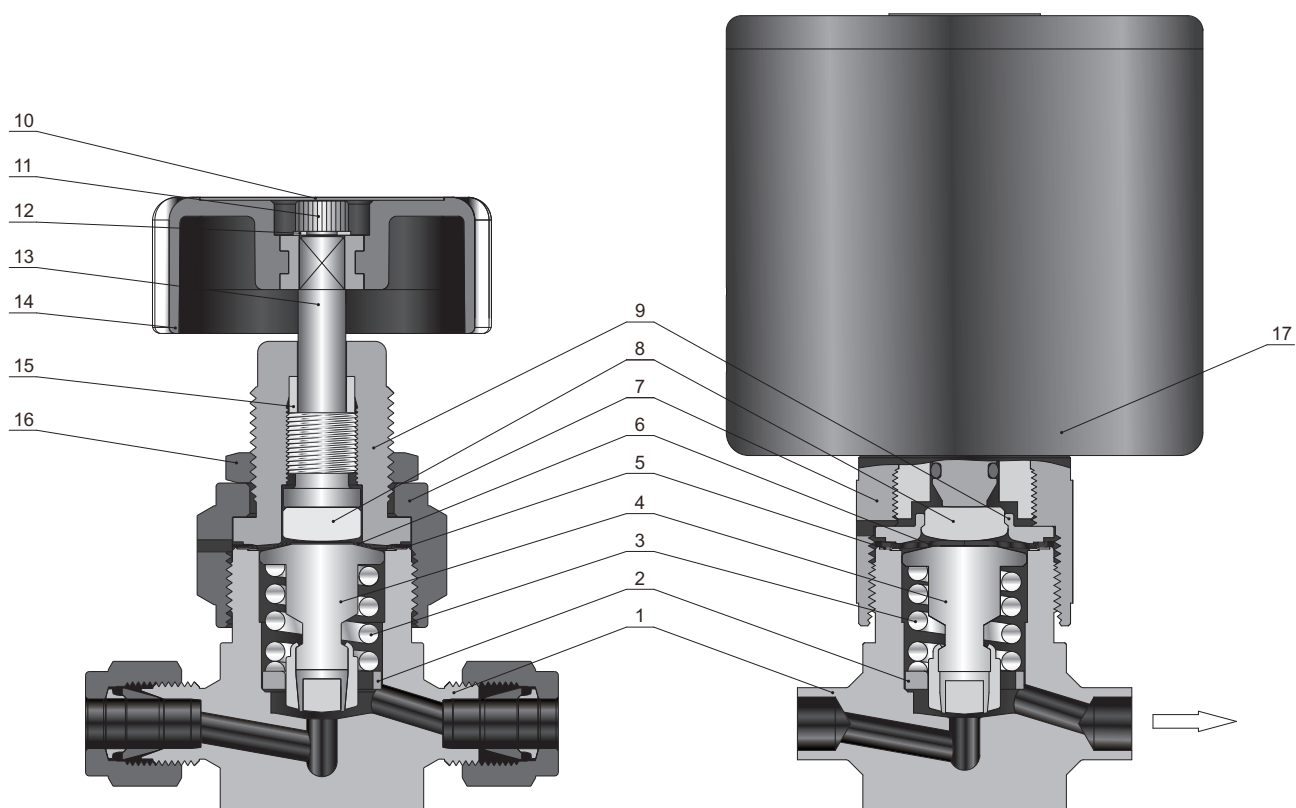
Данные расхода

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



Используемые материалы



№	Деталь		Марка материала/ТУ ASTM	
			Ручное	Пневматический привод
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	Элгилой/AMS 5876 & C17200/B194
7	Гайка крышки		Нерж. ст. 316/A479	
8	Кнопка привода		C36000/B16	
9	Крышка		Нерж. ст. 316/A479	S17400/A564
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	—
17	Пневматический привод		—	Алюминий 6061/B211

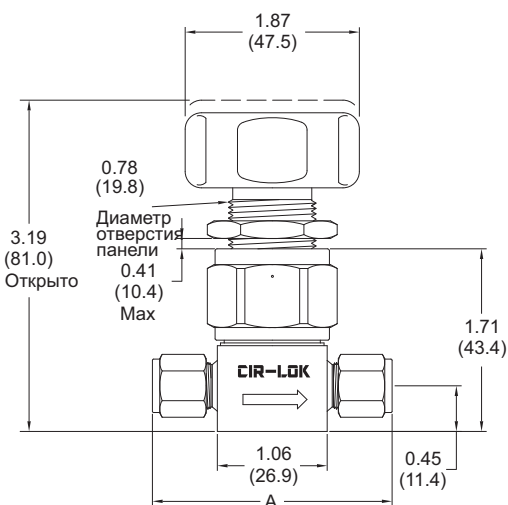
Класс клапанов

Класс	Общего применения	Специальная очистка и упаковка	Сверхчистый
Материал	Нерж. ст. 316 или 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 4×10^{-5} станд. см ³ /сек		
Упаковка	В индивидуальной упаковке	В индивидуальной упаковке	Клапаны упакованы в двойной вакуумированный пакет в чистой комнате

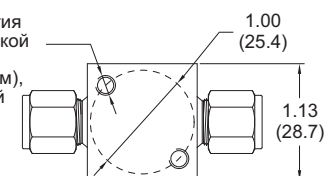
Размеры

Прямая конфигурация

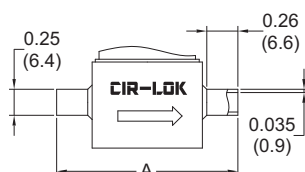
Круглая рукоятка



Монтажные отверстия со стандартной мелкой резьбой 10-32 UNF, глубина 0.25" (6.4 мм), все клапаны прямой конфигурации

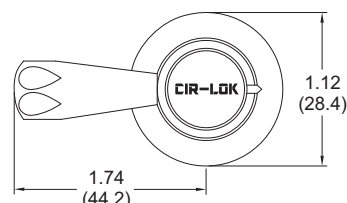
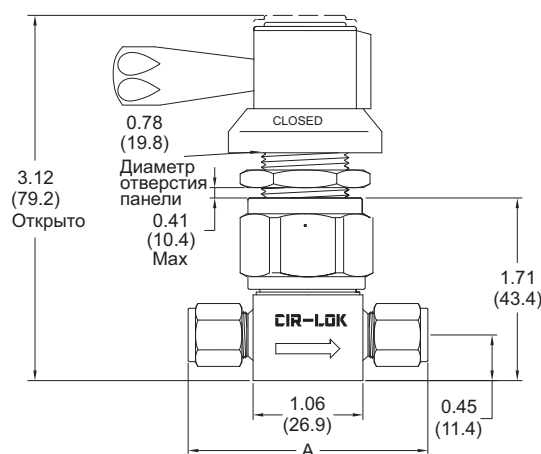


Трубный обжимной фитинг

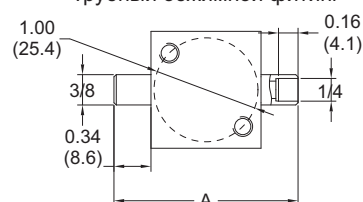


Приварка встык

Рычажная рукоятка



Трубный обжимной фитинг



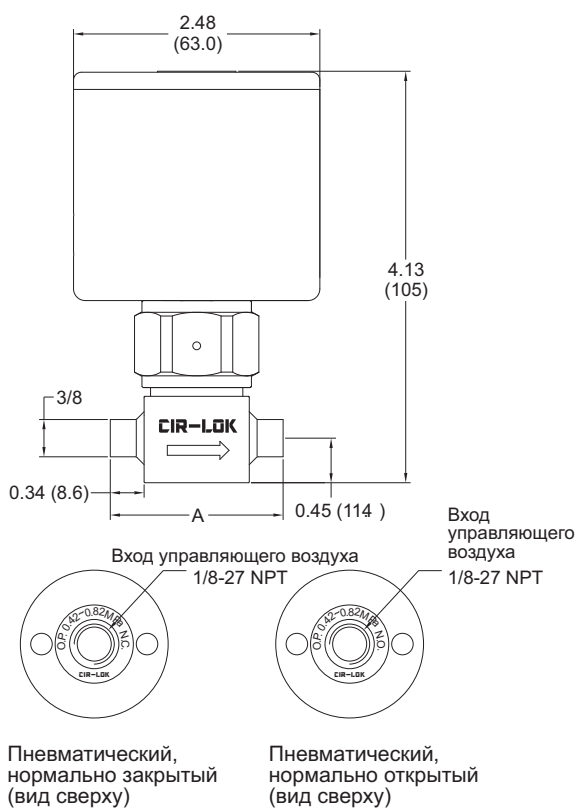
Приварка встык/враструб

Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)	Размер отверстия, дюймы (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 встрауб	1.75 (44.4)	0.156(4.0)
DV4-FBW8-FSW6-	1/2" Приварка встык 3/8" Приварка встрауб	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)	

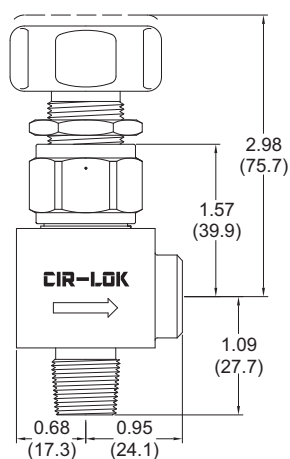
Прямая конфигурация

Угловая конфигурация

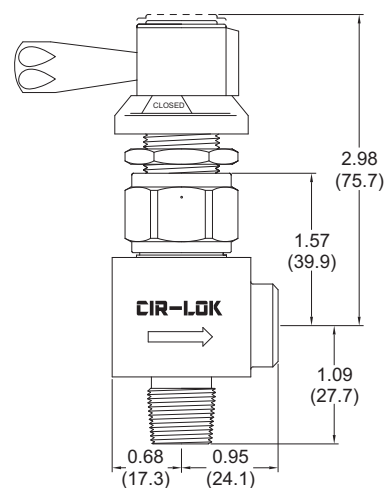
Пневматический привод



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	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	2 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	
		4 1/4"				С Красная				A Угловая
	M Метрический трубный обжимной фитинг	6 6 мм				T PTFE		G Золотая	NC Нормально-закрытый пневмопривод	
		8 1/2"				V Полиимид		E Зеленая		NO Нормально-открытый пневмопривод
	FBW Приварка встык к дюймовой трубке					B Черная				
	MBW Приварка встык к метрической трубке					P Пурпурная				
	GFS Фитинг GFS с Наружной резьбой					O Оранжевая				
	FGFS Фитинг GFS с Внутренней резьбой					I Розовая				
	NPT Наружная NPT					R Коричневая				
	FNPT Внутренняя NPT					S Серебряная				
						W Белая				
						Y Желтая				