

Регуляторы давления

Серия PR1



- Максимальное давление на входе 241 бар (3500 фунт/кв. дюйм)
- Коэффициент расхода $C_v=0.06$
- Одноступенчатые
- Уплотнение мембраны типа металл-металл
- Материал корпуса: 316, 316L нерж. сталь, латунь, сплав 276 и сплав 400

Регулятор понижения давления - PR1

Регуляторы давления CIR-LOK серии PR1 компактные, легкие высокочистые одноступенчатые для специальных, воспламеняемых и промышленных газов.

Применение

- Лабораторное и газовые системы в местах использования
- Системы отбора проб, нулевой, поверочный и калибровочный газоанализатор
- Регулятор для специальных и промышленных газовых баллонов
- Хроматограф с пламенным детектором подачи топлива

Характеристики

- Компактный
- Предназначен для минимизации загрязнения и обеспечения точного регулирования любого коррозионного, некоррозионного или токсичного газа
- Модель из латуни обеспечивает дополнительную экономию для контроля неагрессивных сред
- Уплотнение мембраны металл-металл к корпусу обеспечивает минимальную утечку изнутри и снаружи
- Гофрированная мембрана обеспечивает превосходную точность и долгий срок службы
- Возможен монтаж в панель

Рабочие характеристики

- Максимальное давление на входе 241 бар (3500 фунт/кв. дюйм)
- Давление на выходе:
0-25 фунт/кв. дюйм (0-1.7 бар), 0-50 фунт/кв. дюйм, (0-3.4 бар),
0-100 фунт/кв. дюйм, (0-6.9 бар), 0-250 фунт/кв. дюйм, (0-17.2 бар),
0-500 фунт/кв. дюйм, (0-34.5 бар)
- Расчетное давление конструкции составляет 150% от максимально указанного
- Утечки. Внутренние: пузырьковые. Наружные: максимальная $\leq 2 \times 10^{-8}$ атм см³/сек гелия He
- Рабочая температура.
PCTFE: от -40°C до 80°C (-40°F до 176°F)
PEEK: от -40°C до 200°C (-40°F до 392°F)
PI: от -40°C до 260°C (-40°F до 500°F)
Низкотемпературное исполнение (-LT): от -60°C до 120°C
- Коэффициент расхода $C_v=0.06$

Очистка

- В соответствии с CGA4.1 и ASTM G93, уровень C

Внутренний объем

- 6 см³

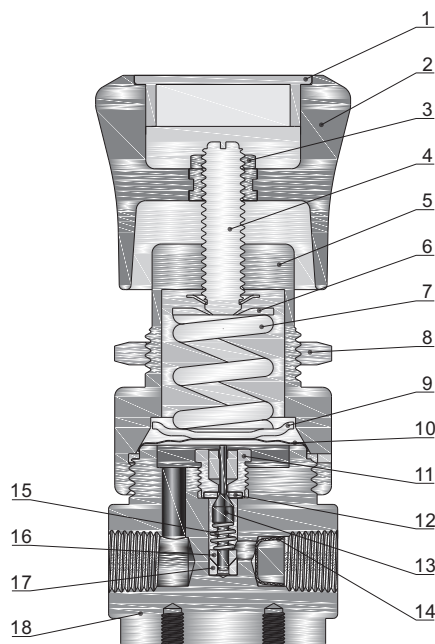
Вес (без манометров)

- 2 фунта / 0.9 кг

Материал, контактирующий со средой

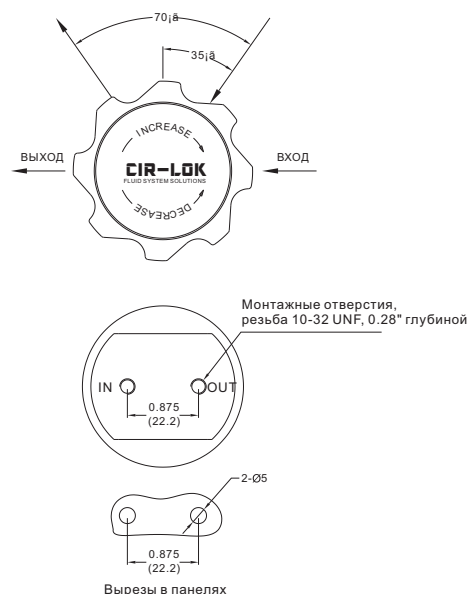
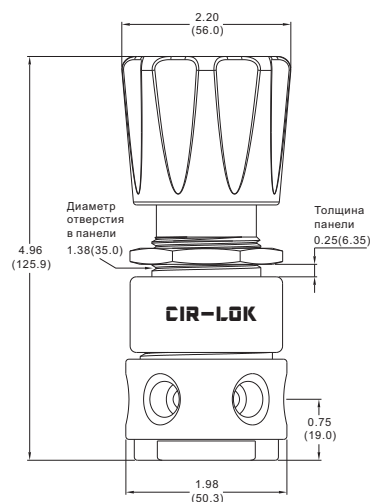
- Корпус
Нержавеющая сталь 316, Латунь, Сплав 276 или Сплав 400
- Крышка
Нержавеющая сталь серии 300, Латунь
- Мембрана
Нержавеющая сталь 316, Elgiloy
- Седло
PEEK, PCTFE, PI
- Другие детали
Нержавеющая сталь 316, Латунь, Сплав 276 или Сплав 400

Стандартные используемые материалы



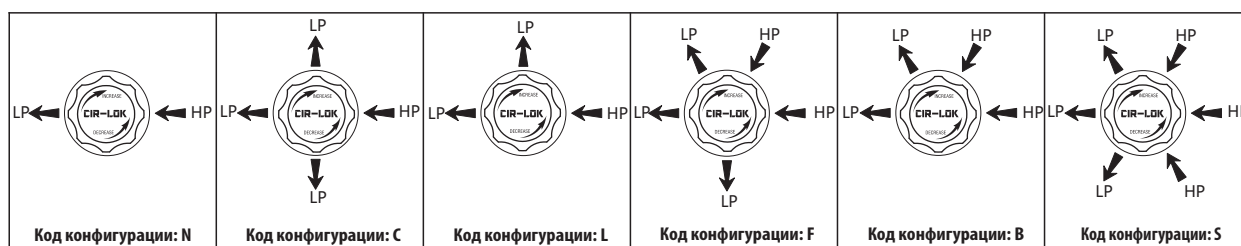
№	Деталь	Марка материала клапана/ТУ ASTM
		Нерж. сталь 316
1	Крышка	ABS
2	Круглая рукоятка	ABS
3	Гайка штока	Нерж. ст. 316
4	Шток	Нерж. ст. 316
5	Колпак корпуса	Нерж. ст. 316/A479
6	Кнопка пружины	Нерж. ст. 316/A276
7	Пружина регулировки диапазона	Нерж. ст. 316
8	Гайка крепления на панель	Нерж. ст. 316/A276
9	Сторонная пластина	Нерж. ст. 316/A276
10	Мембрана	Сплав X-750 или Сплав C-276
11	Опора седла	Нерж. ст. 316/A276
12	Седло	PCTFE или PEEK или PI
13	Золотник	Нерж. ст. 316/A276
14	Фильтр	Нерж. ст. 316
15	Пружина золотника	Сплав X-750
16	Демпфер золотника	PTFE/D1710
17	Фрикционная втулка	Нерж. ст. 316/A276
18	Корпус	Нерж. ст. 316/A479

Размеры

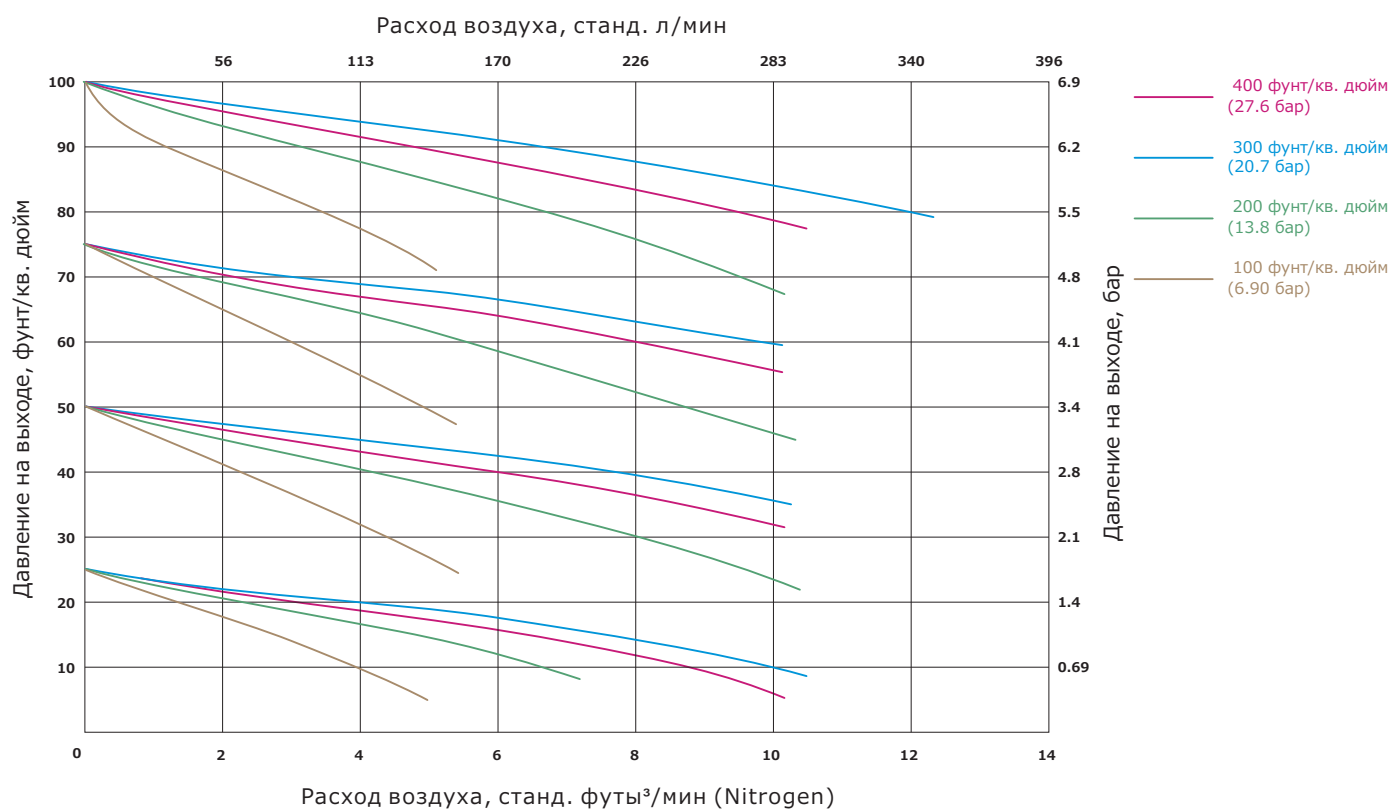
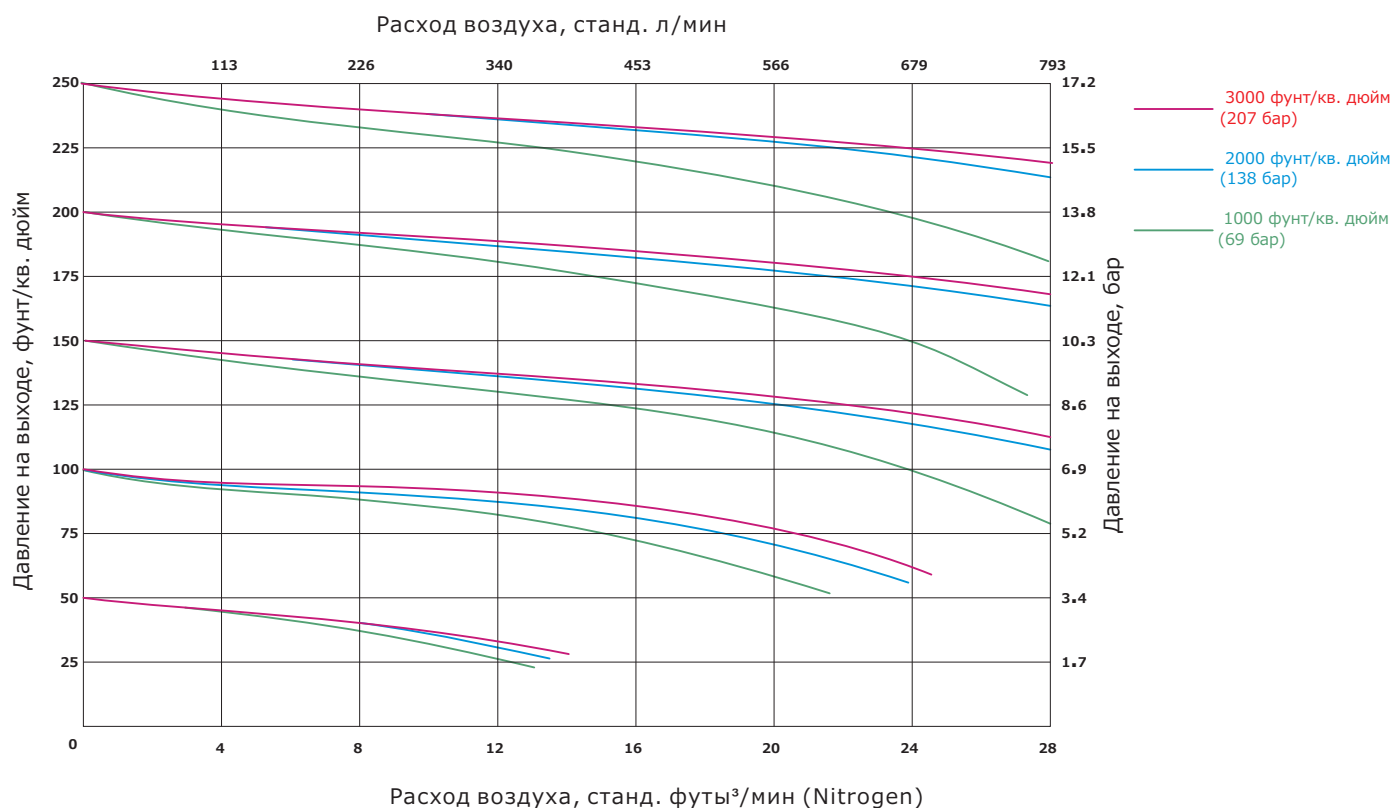


Конфигурации отверстий

Замечка: HP - Высокое давление; LP - Низкое давление



Параметры расхода



Как заказать

PR1 — FNPT4 — IB — 3500G — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал золотника	Порты	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Материал корпуса
PR1	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8 дюйм	P PEEK I PI	N Отсутствует выход под манометр	3 3500 фунт/кв. дюйм	500 0-500 фунт/кв. дюйм 250 0-250 фунт/кв. дюйм 100 0-100 фунт/кв. дюйм 50 0-50 фунт/кв. дюйм 25 0-25 фунт/кв. дюйм	G с манометрами Без манометров	316 Нерж. ст. 316
	NPT Наружная NPT	4 1/4 дюйм		L Один выход под манометр				316L Нерж. ст. 316L
	FBT Внутренняя BSPT	6 6 мм		C Один выход под манометр				A400 Сплав 400
	MBT Наружная BSPT	8 8 мм		B Два выхода под манометры				A276 Сплав C276
	F Двойной трубный обжимной фитинг			F Два выхода под манометры				BR Латунь
	M Метрический трубный обжимной фитинг			S Два выхода под манометры				