

Регуляторы давления сверхвысокой чистоты

Серия PPR1

Применение

- ❖ Соединение 1/4
- ❖ Газовые шкафы
- ❖ Производство полупроводников
- ❖ Шкафы с клапанными манифольдами
- ❖ Исследовательские лаборатории

Характеристики

- ❖ Оптимальная производительность и чистота по отличной цене
- ❖ Внутренняя поверхность обработана до 10 Ra микродюйм / 0,25 микрометра, что обеспечивает минимальное образование или застревание частиц
- ❖ Мембранное уплотнение корпуса «металл-металл» обеспечивает повышенную герметичность
- ❖ Нет пружины смещения или трения в устройстве в потоке
- ❖ Регулируемый ограничитель хода для ограничения давления на выходе
- ❖ Позиционируемое кольцо крышки доступно
- ❖ Низкотемпературное исполнение (от -60°C)

Рабочие параметры

- ❖ Максимальное давление на входе 241 бар (3500 фунтов на кв. дюйм)
- ❖ Давление на выходе:
 - 0-30 фунт/кв дюйм (0-2.1 бар)
 - 0-60 фунт/кв дюйм (0-4.1 бар),
 - 0-100 фунт/кв дюйм (0-6.9 бар),
 - 0-150 фунт/кв дюйм (0-10.3 бар),
 - 0-250 фунт/кв дюйм (0-17.2 бар)
- ❖ Расчетное давление конструкции составляет 150% от максимально указанного
- ❖ Утечки. Внутренние: пузырьковые.
Наружные: максимальная $\leq 2 \times 10^{-9}$ атм см³/сек гелия He
- ❖ Рабочая температура.
 - PCTFE седло: от -40°C до 60°C (-40°F до 140°F).
 - PTFE седло: от -40°C до 71°C (-40°F до 160°F).
 - PI седло: : от -40°C до 177°C (-40°F до 350°F)
 - Низкотемпературное исполнение (-LT): от -60°C до 120°C
- ❖ Коэффициент расхода
 - 241 бар (3500 фунт/кв дюйм)
 - Вход Cv=0.06

Шероховатость внутренней поверхности

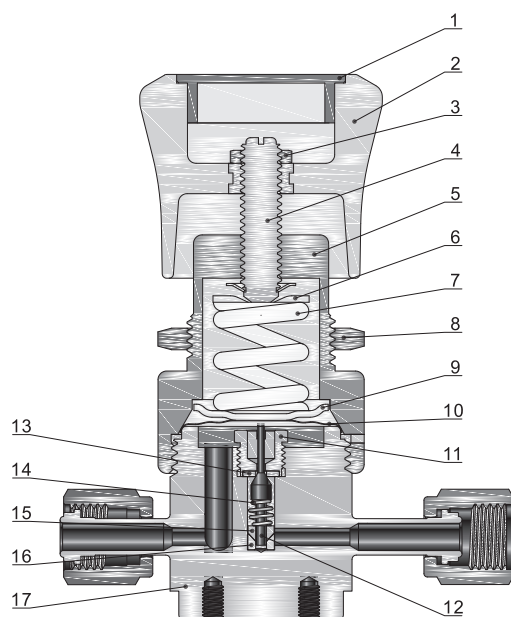
- ❖ 10 Ra микродюймов / 0.25 мкм

Очистка

- ❖ DI водная электронная очистка и ES 500 сертификация для моделей с внутренней электрополировкой

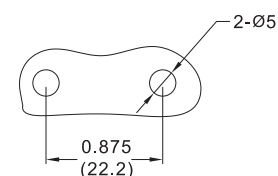
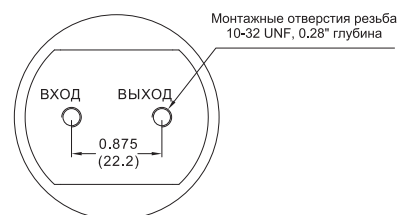
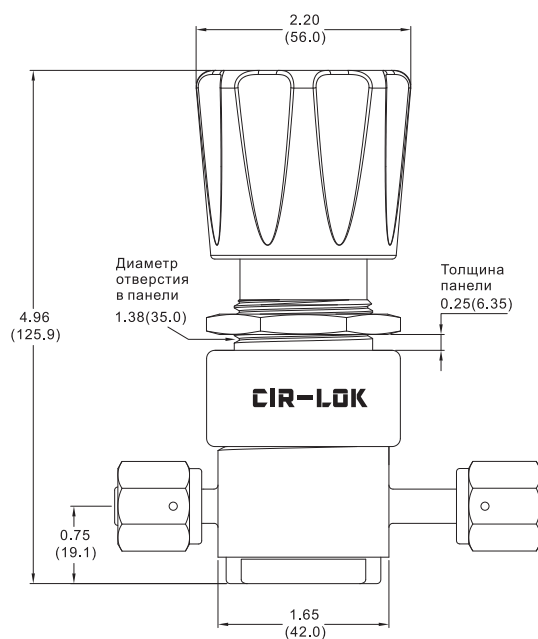


Стандартные используемые материалы



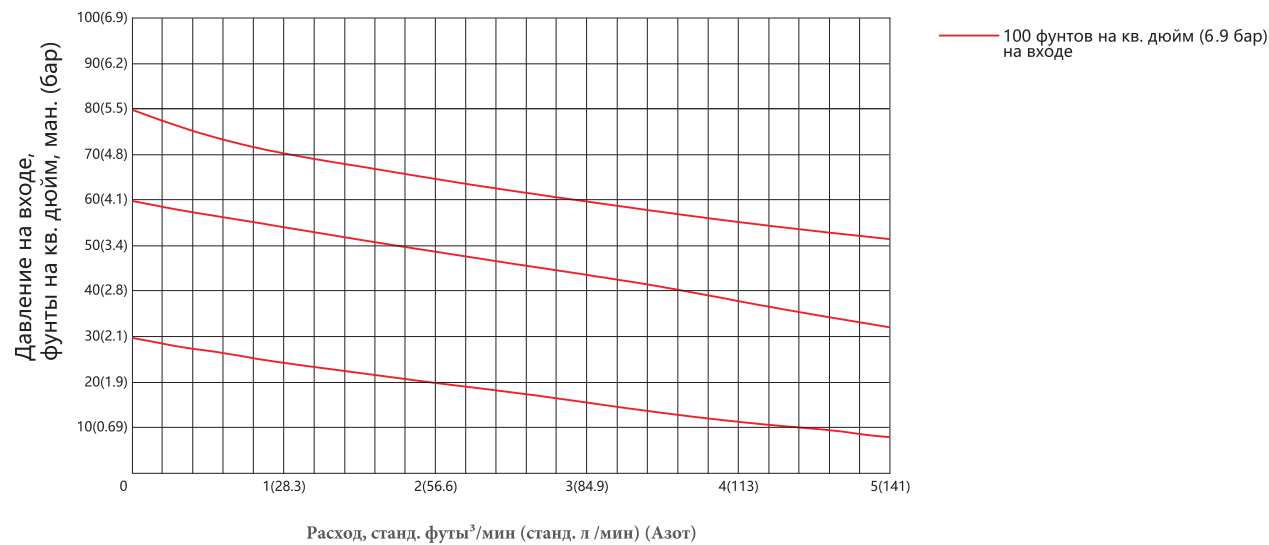
№	Деталь	Марка материала/TU ASTM
		Нерж. сталь 316
1	Крышка	ABS
2	Круглая рукоятка	ABS
3	Гайка штока	Нерж. ст. 316
4	Шток	Нерж. ст. 316
5	Колпак корпуса	Нерж. ст. 316/A479
6	Кнопка пружины	Нерж. ст. 316/A276
7	Пружина регулировки диапазона	Нерж. ст. 316
8	Гайка крепления на панель	Нерж. ст. 316/A276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

Размеры

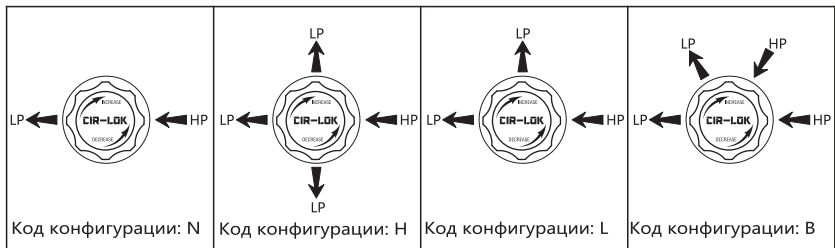


вырезы в панелях

График расхода



Конфигурации отверстий (HP - Высокое давление; LP - Низкое давление)



Как заказать

PPR1 — FGFS4 — IB — 3250 — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал золотника	Порты	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Материал корпуса
PPR1	FGFS Фитинг FGFS с наружной резьбой	2 1/8 дюйм	PCTFE	N Отсутствует выход под манометр	3500 3500 фунт/кв дюйм	250 0-250 фунт/кв дюйм	W Без манометров G С манометрами	316L Нерж. сталь 316L 316LV Нерж. сталь 316L VAR
	FGFS Фитинг FGFS с внутренней резьбой	4 1/4 дюйм	I PI	L Один выход под манометр				
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	6 6 мм	T PTFE	C Один выход под манометр				
	M Метрический трубный обжимной фитинг	8 8 мм или 1/2 дюйм		B Два выхода под манометры				
	FBW Приварка встык к дюймовой трубе							
	MBW Приварка встык к метрической трубе							
						150 0-150 фунт/кв дюйм		
						100 0-100 фунт/кв дюйм		
						60 0-60 фунт/кв дюйм		
						30 0-30 фунт/кв дюйм		