

Двухступенчатый регулятор давления

Серия DPR1

Применение

- ❖ Лабораторные и точечные газовые системы
- ❖ Системы отбора проб, газы для нулевых, калибровочных и калибровочных анализаторов
- ❖ Регулятор специальных и промышленных газовых баллонов
- ❖ Датчик пламени хроматографа подачи топлива

Для корректной работы и продления срока службы регуляторов рекомендуется использовать фильтр на входе (газ: 15 мкм; вода 60-90 мкм).

Характеристики

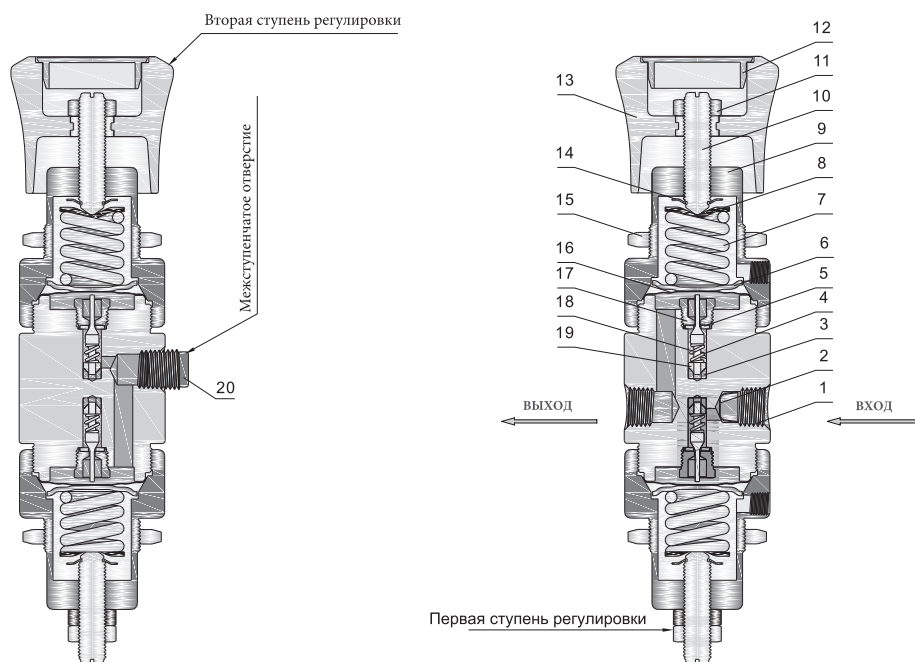
- ❖ Применение: Специализация: горючие, технические газы и жидкости.
- ❖ Двухступенчатая конструкция декомпрессии обеспечивает более стабильное давление на выходе. Водяная диафрагма обеспечивает более высокую точность и чувствительность.
- ❖ Низкий рабочий крутящий момент для легкой регулировки
- ❖ Низкотемпературное исполнение

Рабочие параметры

- ❖ Максимальное входное давление:
3500 фунтов на квадратный дюйм (241,4 бар)
- Диапазон выходного давления:
0–25 фунт/кв. дюйм (0–1,7 бар), 0–50 фунт/кв. дюйм (0–3,5 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)
- ❖ Утечки:
Внутренние: герметичный
Внешние: конструкция соответствует давлению $\leq 2 \times 10^{-8}$ атм куб.см/сек He
- ❖ Расчетное давление:
1,5 × Максимальное номинальное давление
- ❖ Дополнительное седло: PCTFE (стандарт), PTFE, PEEK, PI (опционально).
PCTFE: от -40°F до 176°F (от -40°C до 80°C)
PEEK: от -40°F до 392°F (от -40°C до 200°C)
PI: от -40°F до 500°F (от -40°C до 260°C)
Низкотемпературное исполнение (-LT): от -60°C до 120°C
- ❖ Пропускная способность: $C_v=0,05$



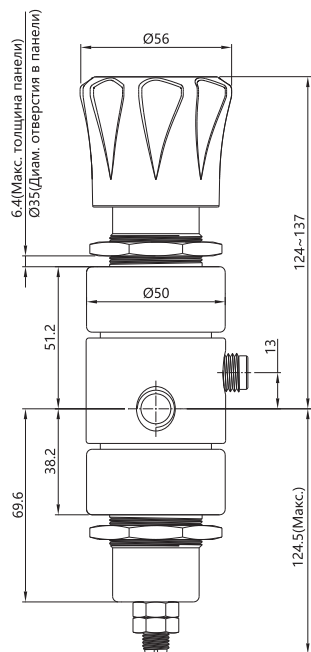
Стандартные используемые материалы



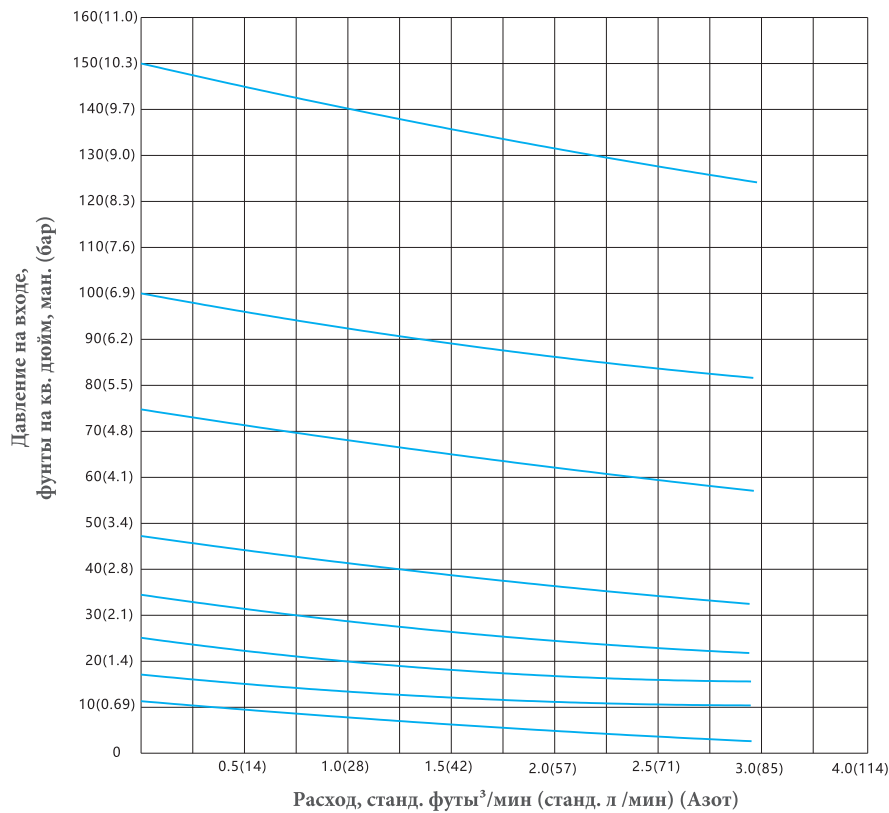
№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/ASTM A479
2	Сетчатый фильтр	Нерж. ст. 316/ASTM A313
3	Направляющая гайка	Нерж. ст. 316/ASTM A276
4	Пружина	X-750/AMS 5678
5	Седло	PCTFE/ASTM D1430
6	Седло пружины	Нерж. ст. 316/ASTM 240
7	Пружина	Пружинная сталь
8	Кнопка пружины	Оцинкованная сталь
9	Крышка	Нерж. ст. 316/ASTM A276
10	Шток	C63000/ASTM B150

№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM
11	Гайка	Нерж. ст. 304
12	Крышка рукоятки	Нейлон PA66
13	Рукоятка	Нейлон PA66
14	Опорный фланец	Оцинкованная сталь
15	Монтажная гайка	S17400/ASTM B783
16	Мембрана	Нерж. ст. 316/ASTM A240
17	Опора седла	Нерж. ст. 316/ASTM A276
18	Шток главного клапана	Нерж. ст. 316/ASTM A276
19	Демпфер золотника	PTFE/ASTM D1710
20	Заглушка межступенчатого отверстия	Нерж. ст. 316/ASTM A276

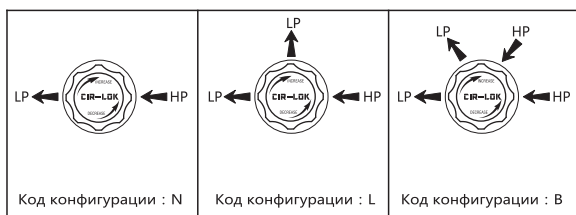
Размеры



Параметры расхода



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



Как заказать

DPR1—		FNPT4	— IL —		325G		— 316L	
Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал седла	Конфигу- рации отверстий	Давление на входе	Давление на выходе	Мано- метры	Материал
DPR1	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8"	PCTFE	N	3 3500 фунт/кв. дюйм	25 0-25фунт/ кв. дюйм	Нет G Есть	316 Нерж. ст. 316 316L Нерж. ст. 316L
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4"	T PTFE	L		50 0-50фунт/ кв. дюйм		
			P PEEK	B		100 0-100фунт/ кв. дюйм		
			I PI			150 0-150фунт/ кв. дюйм		
						250 0-250фунт/ кв. дюйм		

❖ Одновременное объединение впускного и выпускного отверстий.