

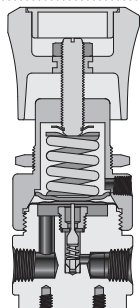


Регуляторы давления

Серии PR и BR

Содержание

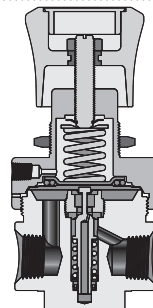
Регуляторы давления (Серия PR1)



- ❖ Максимальное давление на входе 3500 фунт/кв. дюйм (241 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: $C_v=0.06$
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл

4

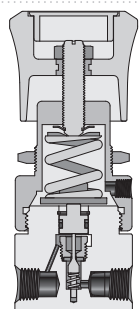
Регуляторы давления (Серия PR2)



- ❖ Максимальное давление на входе 3000 фунт/кв. дюйм (206 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: $C_v=1.0$
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл

8

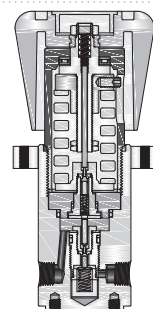
Регуляторы давления (Серия PR3)



- ❖ Максимальное давление на входе 6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: $C_v=1.0$
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл

12

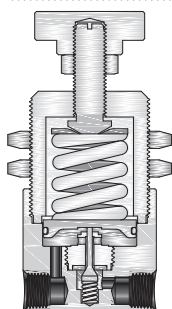
Регуляторы давления (Серия PR4)



- ❖ Максимальное давление на входе 10000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: $C_v=0.06$
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл

15

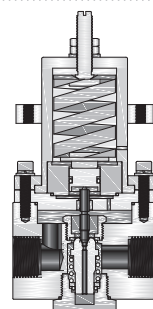
Регуляторы давления (Серия PR5)



- ❖ Максимальное давление на входе 3600 фунт/кв. дюйм (248 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: $C_v=0.06$
- ❖ Лёгкий и компактный дизайн
- ❖ Малый внутренний объем
- ❖ Прочная конструкция с датчиком поршня обеспечивает безопасность и надежность

19

Регуляторы давления (Серия PR6)

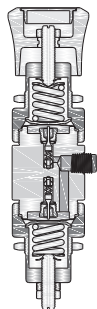


- ❖ Максимальное давление на входе 6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: $C_v=3.5$
- ❖ Прочная конструкция с датчиком поршня обеспечивает безопасность и надежность
- ❖ Для неагрессивных газов (из-за предела уплотнения)

23

Содержание

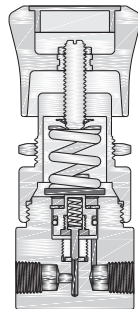
Двухступенчатый регулятор давления (Серия DPR1)



- ❖ Максимальное давление на входе 3500 фунт/кв. дюйм (241 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: Cv=0.05

27

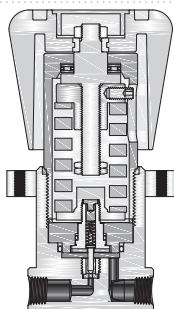
Регуляторы обратного давления (Серия BR1)



- ❖ Максимальное давление на входе 800 фунт/кв. дюйм (55 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: Cv=0.10
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл

31

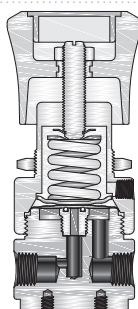
Регуляторы обратного давления (Серия BR2)



- ❖ Максимальное давление на входе 10000 фунт/кв. дюйм (689 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: Cv=0.10
- ❖ Герметичная отсечка при любом давлении закрытия

34

Регуляторы обратного давления (Серия BR3)



- ❖ Максимальное давление на входе 250 фунт/кв. дюйм (17.2 бар)
- ❖ Коэффициент расхода: Cv=0.30
- ❖ Варианты исполнения: нержавеющая сталь 316, латунь

37

Регуляторы давления

Серия PR1

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

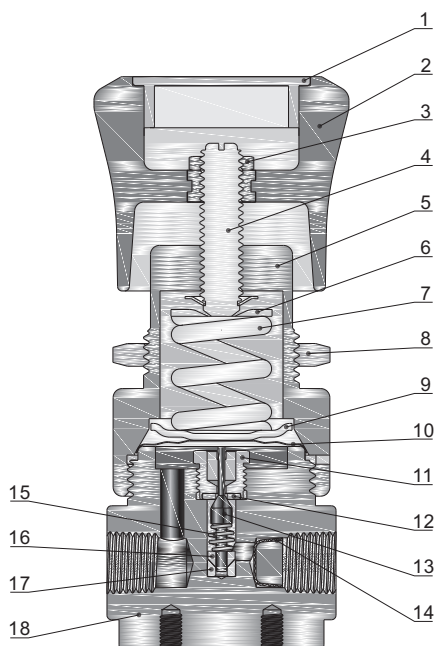
- ❖ Компактный
- ❖ Предназначен для минимизации загрязнения и обеспечения точного регулирования любого коррозионного, некоррозионного или токсичного газа
- ❖ Модель из латуни обеспечивает дополнительную экономию для контроля неагрессивных сред
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл к корпусу обеспечивает 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:
1-25 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.
PSTFE: 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 $C_v=0.06$

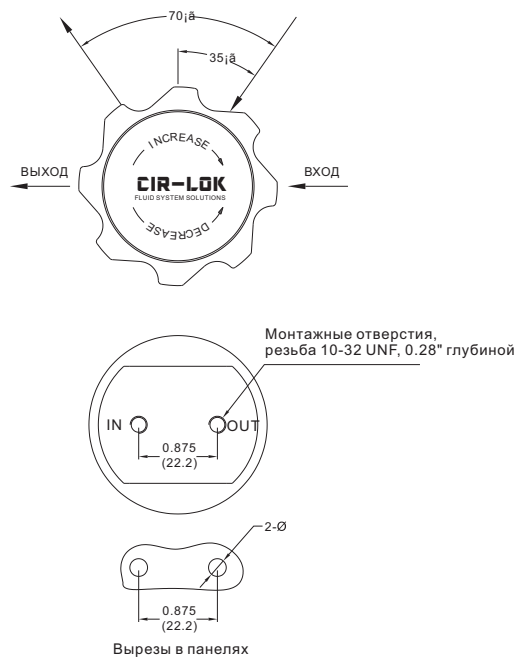
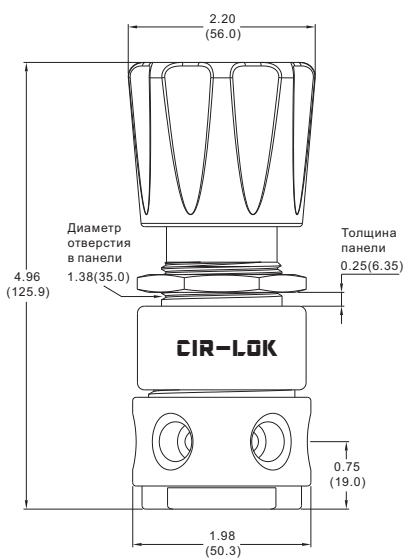


Стандартные используемые материалы

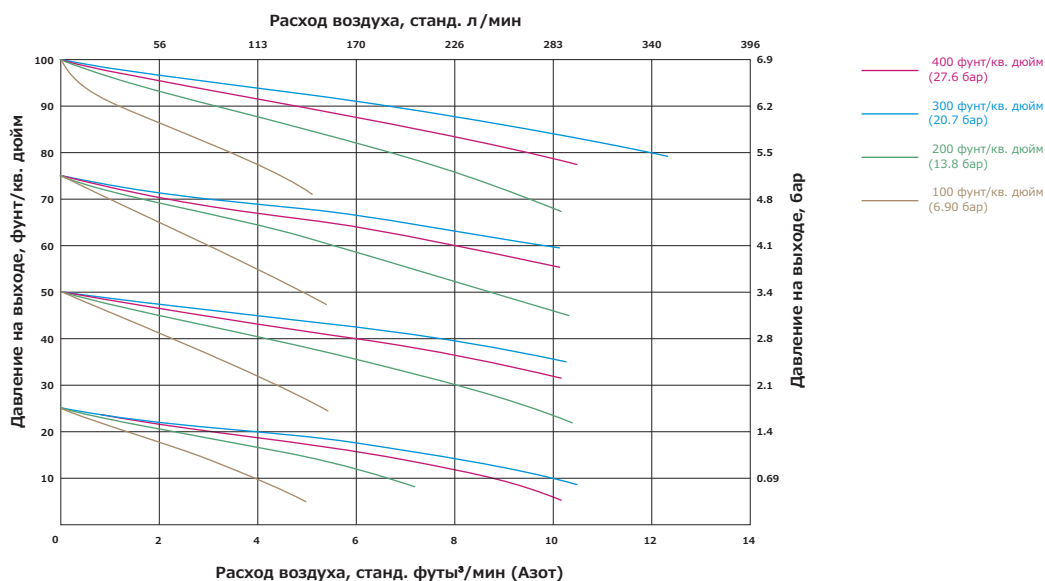
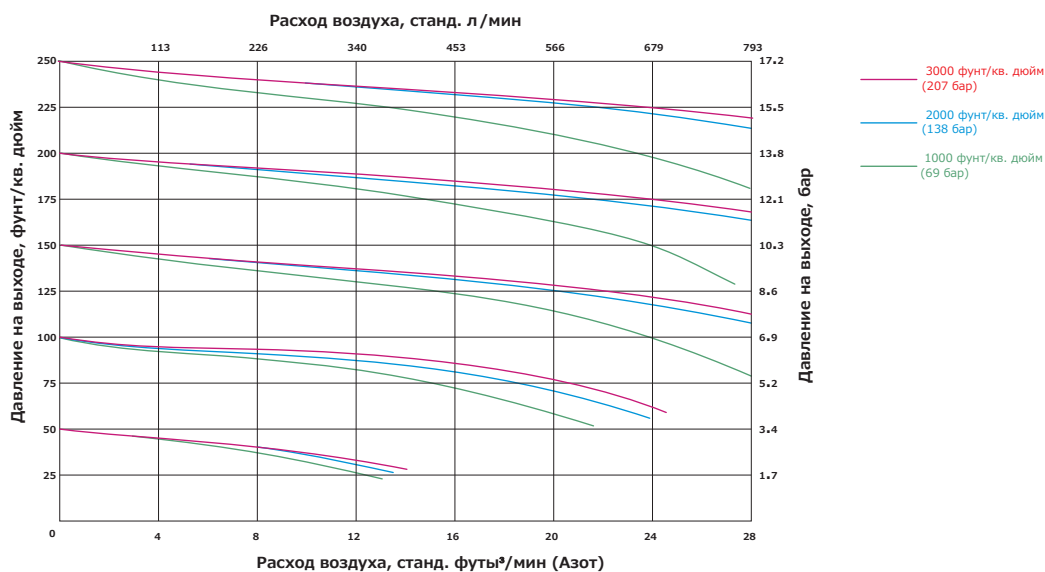


№	Деталь	Марка материала клапана/TU ASTM
		Нерж. сталь 316
1	Крышка	ABS
2	Круглая рукоятка	ABS
3	Гайка штока	Нерж. ст. 316
4	Шток	Нерж. ст. 316
5	Колпак корпуса	Нерж. ст. 316/A479
6	Кнопка пружины	Нерж. ст. 316/A276
7	Пружина регулировки диапазона	Нерж. ст. 316
8	Гайка крепления на панель	Нерж. ст. 316/A276
9	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

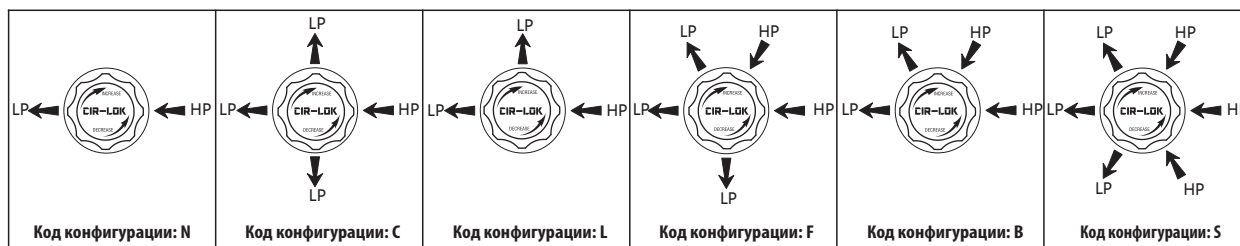
Размеры



Параметры расхода



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



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	PCTFE	N Отсутствует выход под манометр	3 3500 фунт/кв. дюйм	500 0-500 фунт/кв. дюйм	G Без манометров	316 Нерж. ст. 316			
	NPT Наружная NPT	4 1/4 дюйм	P PEEK	L Один выход под манометр					250 0-250 фунт/кв. дюйм		
	FBT Внутренняя BSPT	6 6 мм	I PI	C Один выход под манометр					100 0-100 фунт/кв. дюйм	G с манометрами	
	MBT Наружная BSPT	8 8 мм		B Два выхода под манометры					50 0-50 фунт/кв. дюйм		A400 Сплав 400
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг			F Два выхода под манометры					25 0-25 фунт/кв. дюйм		
	M Метрический трубный обжимной фитинг			S Два выхода под манометры							BR Латунь

Регуляторы давления

Серия PR2

Применение

- ❖ Лаборатории, фармацевтика, пищевая промышленной и другие чистые применения.
- ❖ Аналитические системы, специальные и технические газы.

Особенности

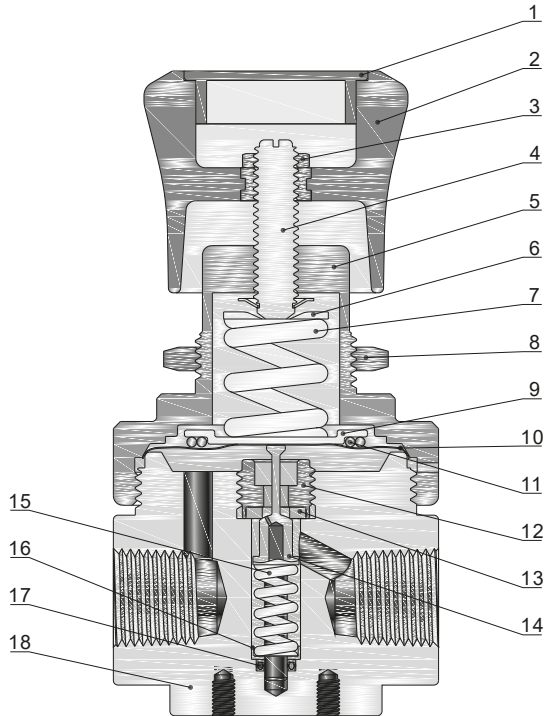
- ❖ Внутренние элементы редуктора защищены фильтром 10 микрон на входе. Модельная конструкция позволяет легко обслужить регулятор.
- ❖ Опциональная неопреновая мембрана обеспечивает большую чувствительность редуктору.
- ❖ Опционально устанавливаются манометры, предохранительные клапаны и баллонные переходники.



Характеристики

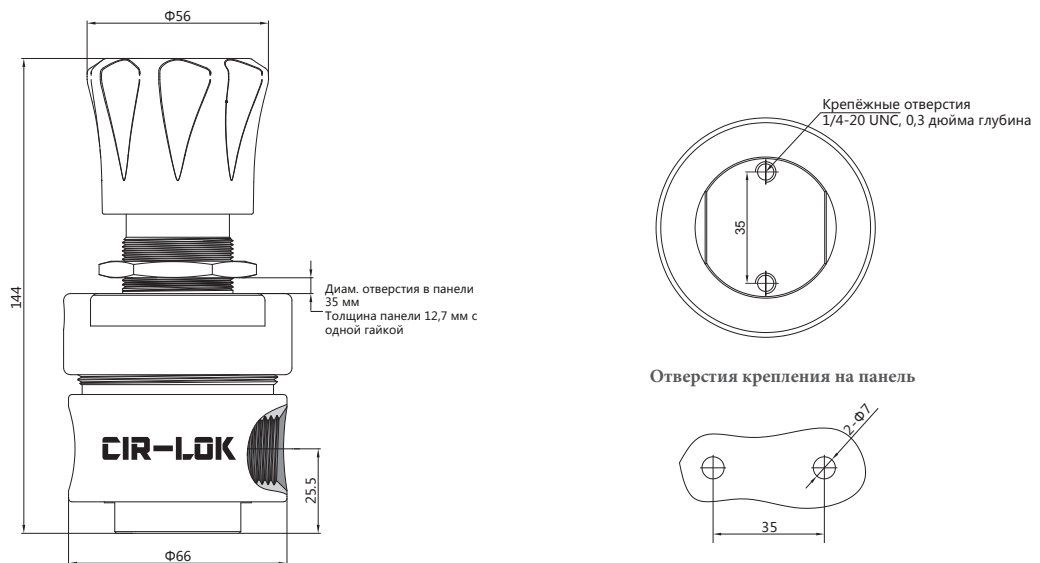
- ❖ Максимальное давление на входе
206 бар (3000 фунт.кв./дюйм)
- ❖ Диапазон давления на выходе
0–1.7 бар (0–25 фунт.кв./дюйм), 0–3.4 бар (0–50 фунт.кв./дюйм), 0–6.8 бар (0–100 фунт.кв./дюйм),
0–8.6 бар (0–125 фунт.кв./дюйм), 0–17.2 бар (0–250 фунт.кв./дюйм)
- ❖ Максимально давление корпуса
Не менее 150% от рабочего
- ❖ Утечки
Внутренние: Отсутствуют
Внешние: не более 2×10^{-8} мбар. л/сек гелия
- ❖ Рабочая температура
PCTFE: –40 до +60°C (–40 до 140°F)
PEEK: –40 до +200°C (–40 до 392°F)
PSTFE: –40 до +121°C (–40 до 250°F)
- ❖ Коэффициент расхода
 $C_v = 1.0$

Стандартные используемые материалы

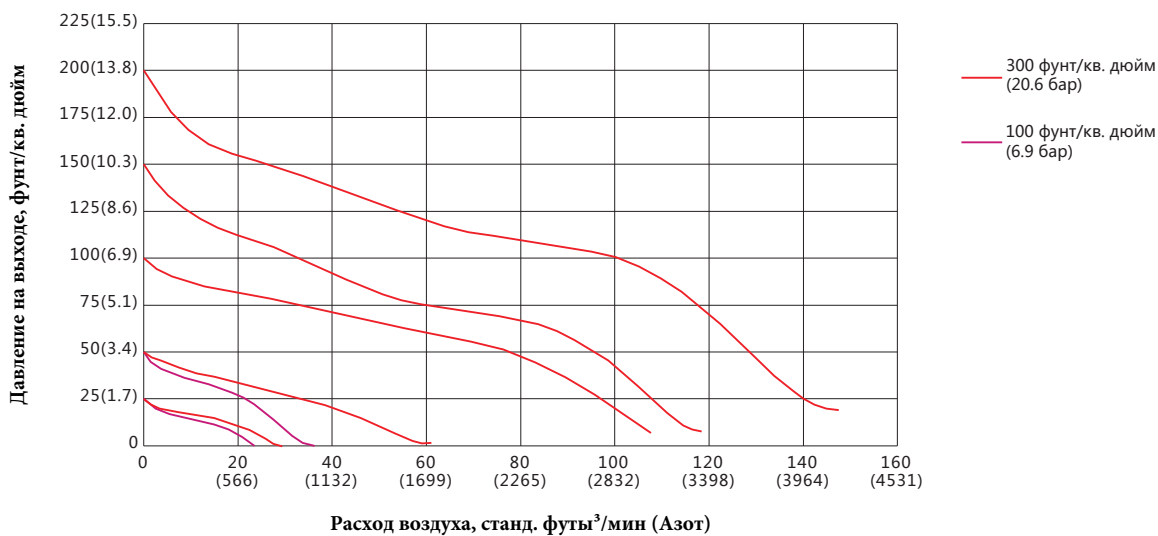
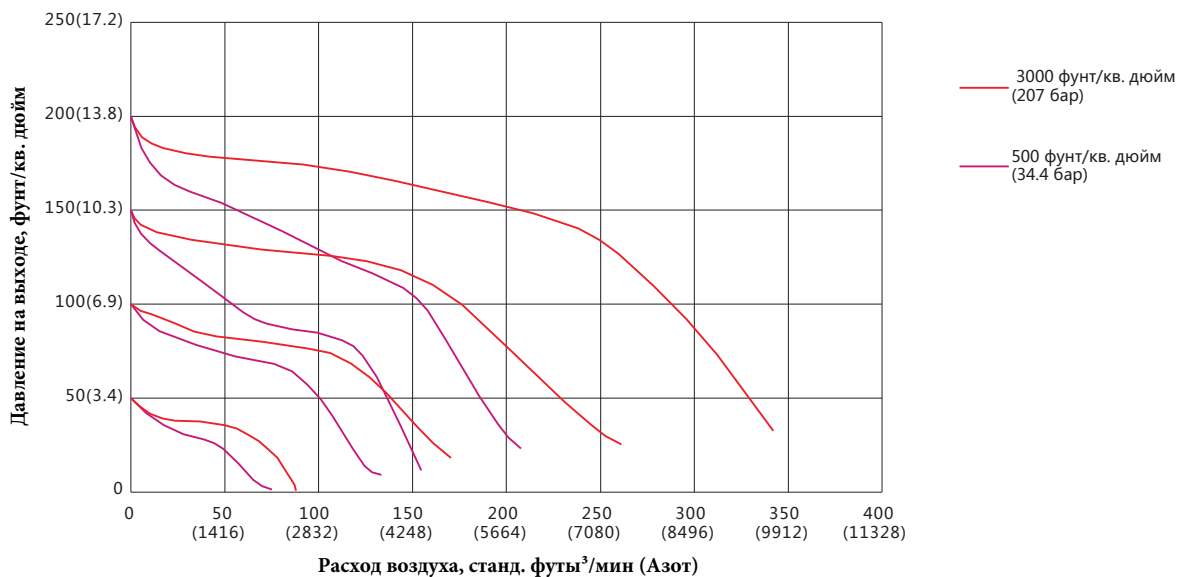


№	Элемент	Материал / Номер стандарта ASTM
		Нержавеющая сталь 316
1	Крышка	ABS пластик
2	Рукоятка	ABS пластик
3	Гайка штока	Нерж. ст. 316
4	Шток	Нерж. ст. 316
5	Крышка	Нерж. ст. 316 / A479
6	Упорная шайба пружины	Нерж. ст. 316 / A276
7	Пружина	Нерж. ст. 316
8	Крепёжная гайка	Нерж. ст. 316/A276
9	Стопорная пластина	Нерж. ст. 316/A276
10	Мембрана	Сплав X-750 (Хастеллой C-276)
11	Уплотнительное кольцо стопорной пластины	PTFE/D1710
12	Втулка седла	Нерж. ст. 316/A276
13	Седло	PCTFE, PEEK или PI
14	Золотник	Нерж. ст. 316/A276
15	Пружина золотника	Сплав X-750 (Хастеллой C-276)
16	Золотник	Нерж. ст. 316/A276
17	Опора пружины	PTFE + Пружина из нерж стали
18	Корпус	Нерж. ст. 316/A479

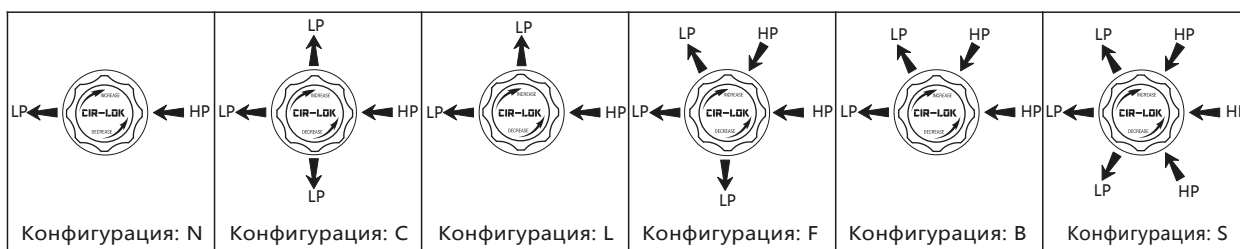
Размеры



Параметры расхода



Конфигурация выходов (Заметка: HP - Высокое давление; LP - Низкое давление)



Как заказать

PR2		— FNPT8		— IB		— 3250G		— 316L			
Серия	Вход / Выход	Размер входа и выхода	Материал седла	Конфигурация	Давление на входе Фунт/кв. дюйм	Давление на выходе Фунт/кв. дюйм	Манометры	Материал корпуса			
PR2	FNPT	Внутренняя резьба NPT	PCTFE	N	3 3000	200 0–200	G	Без манометров С манометрами	316	316	
	FBT	Внутренняя резьба BSPT	P PEEK	L					150 0–150	316L	316L
	F	Дюймовый обжимной фитинг	I PI	C					100 0–100	A400	Сплав 400 (Монель)
	M	Метрический обжимной фитинг		B					50 0–50	A276	Сплав C276 (Хастеллой)
				F							
				S							

Регуляторы давления

Серия PR3

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

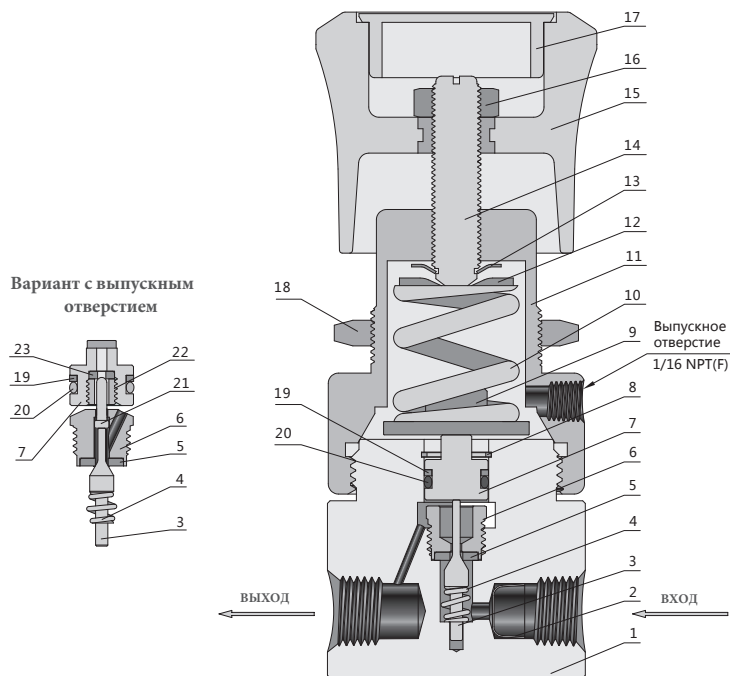
- ❖ Компактный
- ❖ Предназначен для минимизации загрязнения и обеспечения точного регулирования любого коррозионного, некоррозионного или токсичного газа
- ❖ Модель из латуни обеспечивает дополнительную экономию для контроля неагрессивных сред
- ❖ Уплотнение мембраны металл-металл к корпусу обеспечивает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

Рабочие характеристики

- ❖ Максимальное давление на входе 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Давление на выходе:
250 фунт/кв. дюйм (0-17.2 бар),
0-500 фунт/кв. дюйм (0-34.4 бар),
0-1500 фунт/кв. дюйм (0-103.4 бар), 0-2500 фунт/кв. дюйм (0-172 бар)
- ❖ Расчетное давление конструкции составляет 150% от максимально указанного
- ❖ Утечки. Внутренние: пузырьковые.
- ❖ Рабочая температура.
PSTFE: от -40°C до 60°C (-40°F до 140°F).
PEEK: от -40°C до 200°C (-40°F до 392°F).
PI: от -40°C до 121°C (-40°F до 250°F)
Низкотемпературное исполнение: от -60 °C до 90 °C
- ❖ Коэффициент расхода Cv=0.06

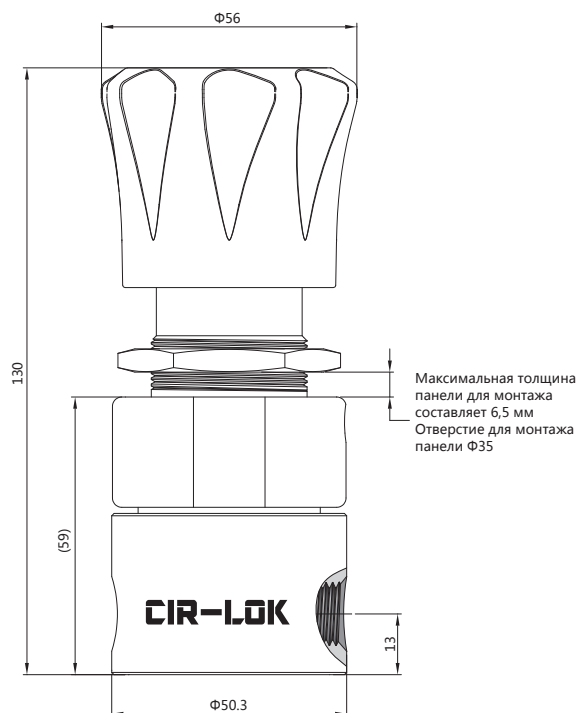


Стандартные используемые материалы

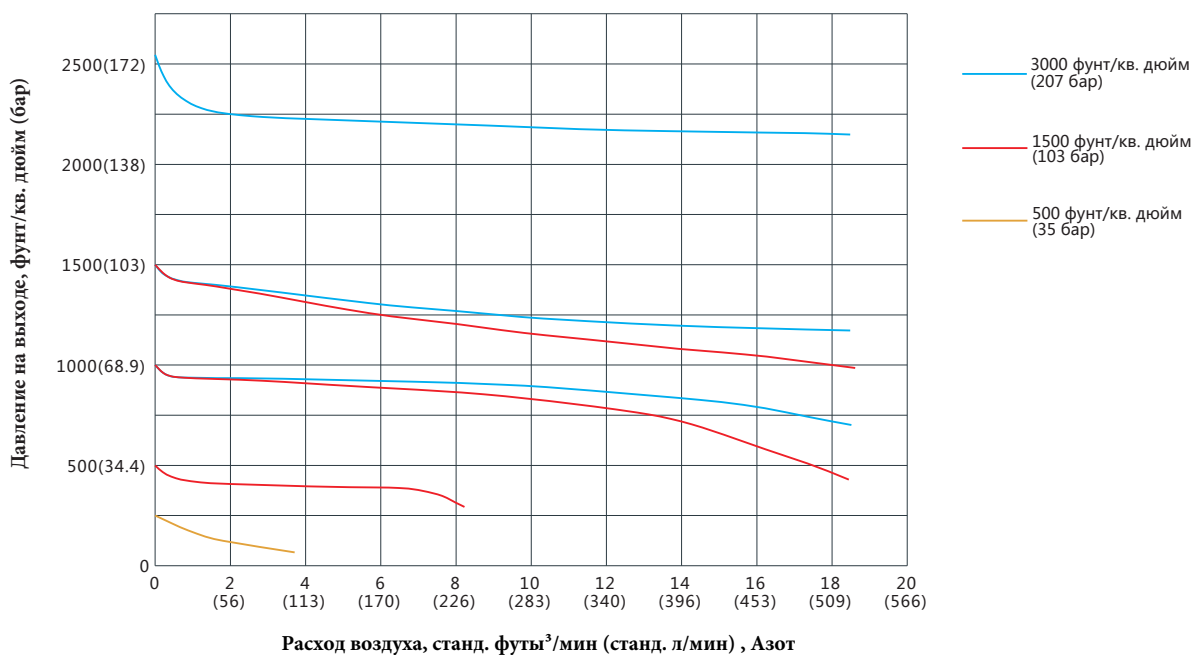


№	Элемент	Материал / Номер стандарта ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316 / ASTM A479
2	Фильтр	Нерж. ст. 316L
3	Золотник	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
4	Пружина золотника	Сплав X-750
5	Уплотнение	PCTFE / PEEK / PI
6	Опора седла	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
7	Поршень	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
8	Опорное кольцо пружины	Нерж. ст. 304 / ASTM A313
9	Стопорная пластина	C36000
10	Пружина регулировки диапазона	Пружинная сталь
11	Крышка	Нерж. ст. 316 / ASTM A479
12	Кнопка пружины	Оцинкованная сталь
13	Стопорное кольцо	65Mn
14	Шток	C36000
15	Рукоятка	Нейлон PA66
16	Гайка штока	Нерж. ст. 304
17	Крышка рукоятки	Нейлон PA66
18	Монтажная гайка	Нерж. ст. 630
19	Опорное кольцо	PTFE
20	Уплотнение поршня	FKM / FFKM
21	Тарельчатый клапан с самовентилицией	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
22	Опора седла самовентилицией	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
23	Седло седла самовентилицией	PCTFE / PEEK / PI

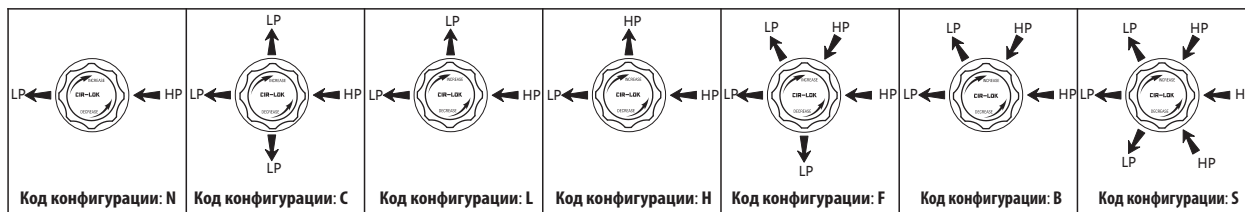
Размеры



Параметры расхода



Конфигурации отверстий (HP=Высокое давление; LP=низкое давление)



Как заказать

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал золотника	Порты	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Материал корпуса
PR3	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8 дюйм	P PTFE	N Отсутствует выход под манометр	6 6000 фунт/кв. дюйм	2500 0-2500 фунт/кв. дюйм 1500 0-1500 фунт/кв. дюйм 500 0-500 фунт/кв. дюйм 250 0-250 фунт/кв. дюйм	Без манометров G с манометрами	316 Нерж. ст. 316
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4 дюйм	P PEEK	L Один выход под манометр				316L Нерж. ст. 316L
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	6 6 мм	I PI	C Один выход под манометр				A400 Слав 400
	M Метрический трубный обжимной фитинг	8 8 мм		B Два выхода под манометры				A276 Слав C276
				F Два выхода под манометры				BR Латунь
				S Два выхода под манометры				

Регуляторы давления

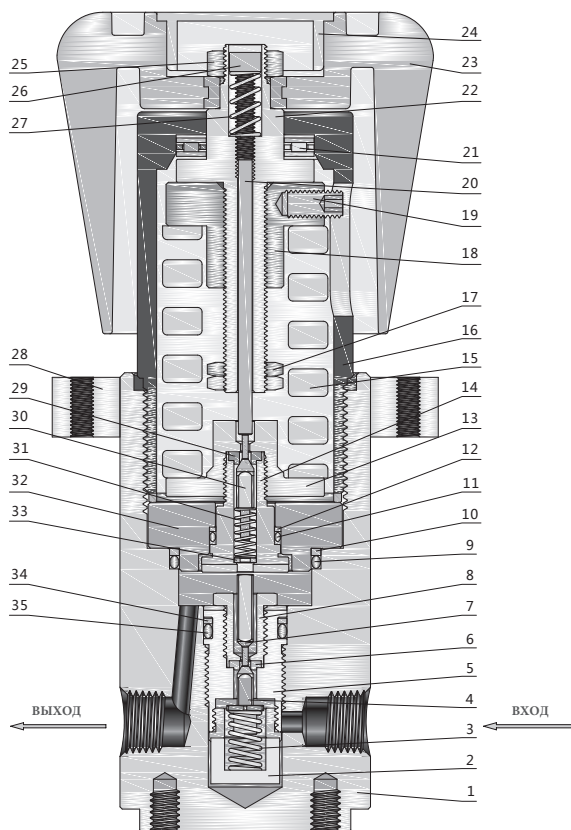
Серия PR4

Характеристики

- ❖ Легкий и компактный дизайн.
 - ❖ Для системы высокого давления
 - ❖ Прочная конструкция с датчиком поршня, обеспечивающая безопасность и надежность
 - ❖ Для неагрессивных газов (из-за предела уплотнения)
 - ❖ Монтаж на панели
- Рабочий крутящий момент небольшой, регулировка удобна.

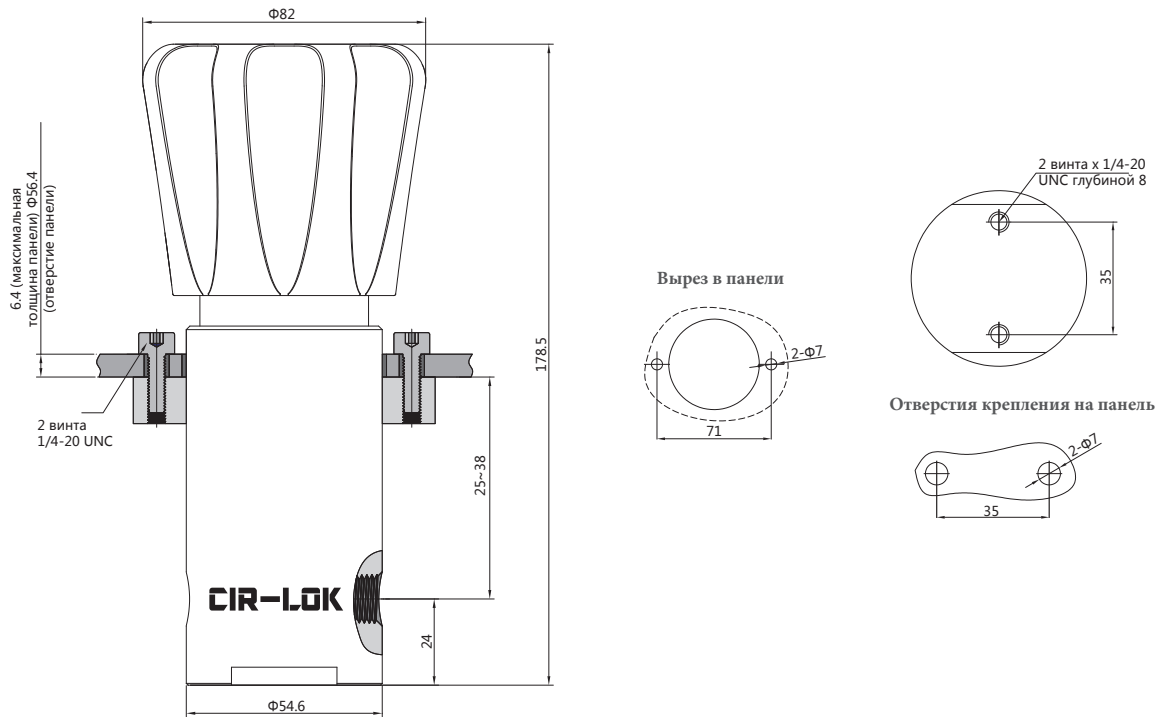
Рабочие характеристики

- ❖ Максимальное давление на входе 689 бар (10000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Давление на выходе:
5-500 фунт/кв. дюйм (0.3-34.4 бар)
5-800 фунт/кв. дюйм (0.3-55.1 бар),
10-1500 фунт/кв. дюйм (0.7-103 бар),
15-2500 фунт/кв. дюйм (1.0-172 бар),
25-4000 фунт/кв. дюйм (1.7-275 бар),
50-6000 фунт/кв. дюйм (3.4-413 бар).
- ❖ Расчетное давление конструкции составляет 150% от максимально указанного
- ❖ Утечки. Внутренние: пузырьковые.
- ❖ Рабочая температура.
PSTFE: 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 260°F)
- ❖ Коэффициент расхода $C_v=0.06$

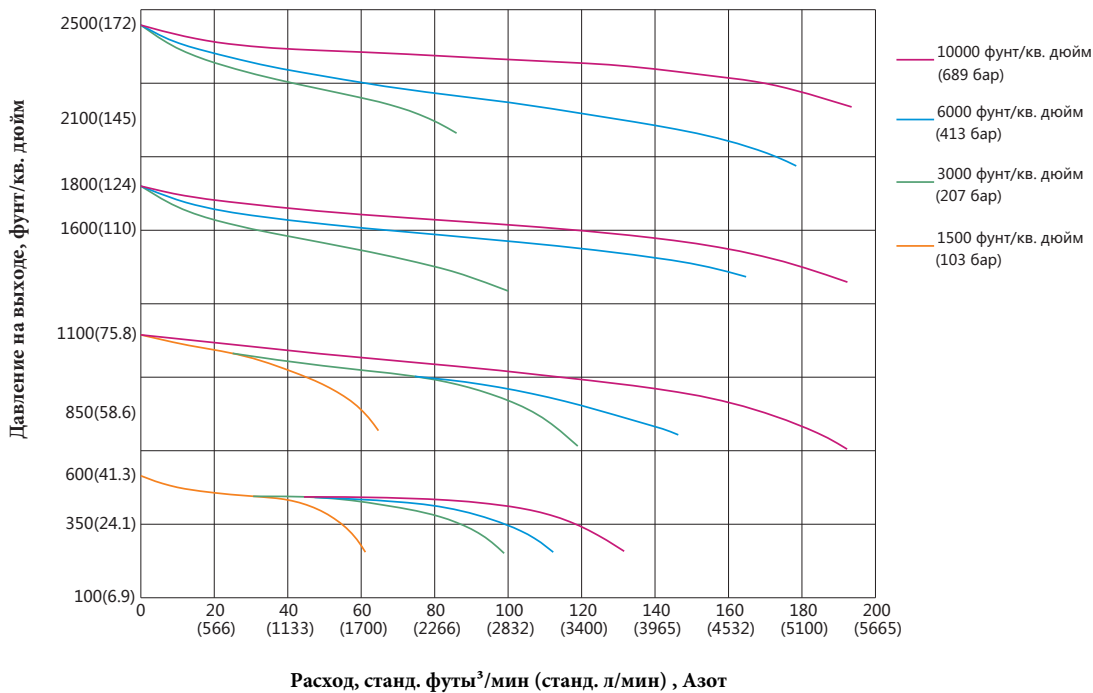


№	Элемент	Материал / Номер стандарта ASTM	№	Элемент	Материал / Номер стандарта ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/ASTM A479	19	Винт	Нерж. ст. 304
2	Фильтр	Нерж. ст. 316	20	Выталкивающий стержень	Нерж. ст. 316/ASTM A276
3	Пружина	X-750/AMS 5678	21	Опора	Нерж. ст.
4	Золотник	Нерж. ст. 316/ASTM A276	22	Шток	Нерж. ст. 316/ASTM A276
5	Основание седла	Нерж. ст. 316/ASTM A276	23	Рукоятка	Нейлон PA66
6	Седло	PCTFE/ASTM D1430	24	Крышка рукоятки	Нейлон PA66
7	Выталкивающий стержень	Нерж. ст. 316/ASTM A276	25	Гайка	Нерж. ст. 304
8	Опора седла	Нерж. ст. 316/ASTM A276	26	Винт	Нерж. ст. 304
9	Уплотнительное кольцо	FKM	27	Пружина	Нерж. ст. 316/ASTM A313
10	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE/ASTM D1710	28	Крепление на панель	6061/ASTM B211
11	Уплотнительное кольцо	FKM	29	Седло	PI
12	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE/ASTM D1710	30	Золотник	Нерж. ст. 316/ASTM A276
13	Стопорная пластина	C36000/ASTM B16	31	Пружина	X-750/AMS 5678
14	Поршень	Нерж. ст. 316/ASTM A276	32	Основание поршня	Нерж. ст. 316/ASTM A276
15	Пружина	Оцинкованная сталь	33	Седло пружины	Нерж. ст. 316/ASTM A276
16	Крышка	Нерж. ст. 316/ASTM A276	34	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE/ASTM D1710
17	Гайка	Нерж. ст. 304	35	Уплотнительное кольцо	FKM
18	Кнопкапружины	C36000/ASTM B16			

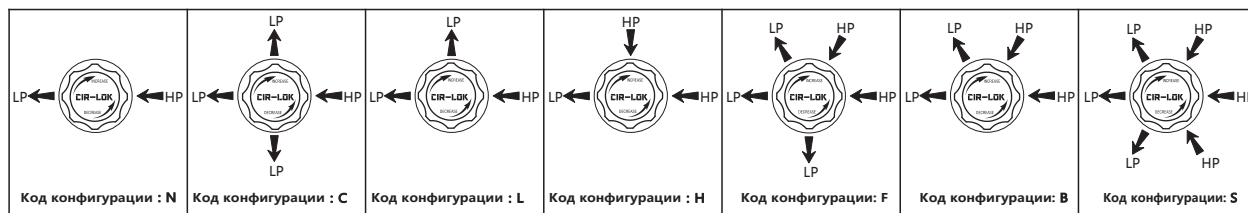
Размеры



Параметры расхода



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



Как заказать

PR4 — FNPT4 — IB — 106000G — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал золотника	Порты	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Материал корпуса
PR4	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8"	PCTFE	N Отсутствует выход под манометр	10 10000 фунт/кв. дюйм	6000 50-6000 фунт/кв. дюйм 4000 25-4000 фунт/кв. дюйм 2500 15-2500 фунт/кв. дюйм 1500 10-1500 фунт/кв. дюйм 800 5-800 фунт/кв. дюйм 500 5-500 фунт/кв. дюйм	Без манометров G с манометрами	316 Нерж. ст. 316
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4"	P PEEK	L Один выход под манометр				316L Нерж. ст. 316L
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	6 6 мм	I PI	C Один выход под манометр				304 Нерж. ст. 304
	M Метрический трубный обжимной фитинг	8 8 мм		B Два выхода под манометры F Два выхода под манометры S Два выхода под манометры				304L Нерж. ст. 304L

Регуляторы давления

Серия PR5

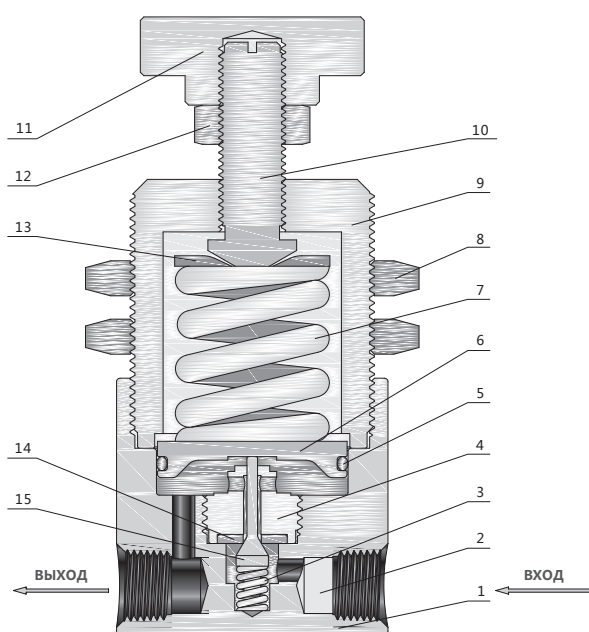
Характеристики

- ❖ Легкий и компактный дизайн
- ❖ Малый внутренний объем
- ❖ Прочная конструкция с датчиком поршня обеспечивает безопасность и надежность
- ❖ Для неагрессивных газов (из-за предела уплотнения)
- ❖ Установка на панель
- ❖ Небольшой рабочий крутящий момент обеспечивает удобство регулировки

Рабочие характеристики

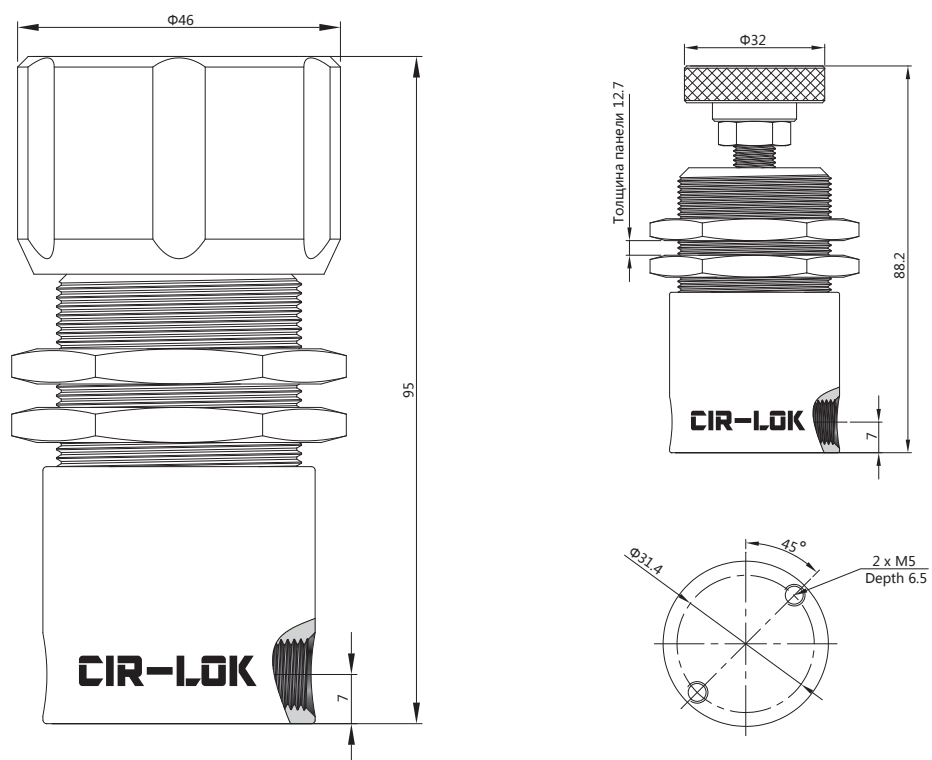
- ❖ Максимальное давление на входе:
3600 фунт/кв. дюйм (248 бар)
- ❖ Давление на выходе:
0-10 фунт/кв. дюйм (0-0.68 бар),
0-25 фунт/кв. дюйм (0-1.7 бар),
0-50 фунт/кв. дюйм (0-3.4 бар),
0-100 фунт/кв. дюйм (0-6.8 бар),
0-150 фунт/кв. дюйм (0-10.3 бар),
0-250 фунт/кв. дюйм (0-17.2 бар),
0-500 фунт/кв. дюйм (0-34.4 бар),
0-1000 фунт/кв. дюйм (0-68.9 бар),
0-1500 фунт/кв. дюйм (0-103 бар).
- ❖ Утечки. Внутренние: пузырьковые
- ❖ Рабочая температура
PCTFE: -40°F to 140°F (-40°C to 60°C)
PEEK: -40°F to 392°F (-40°C to 200°C)
- ❖ Коэффициент расхода
Cv=0.06

Стандартные материалы конструкции

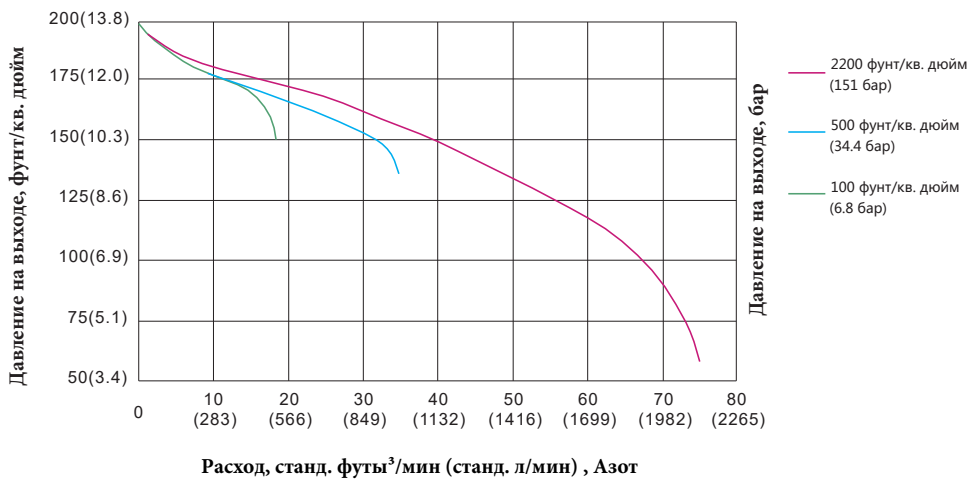
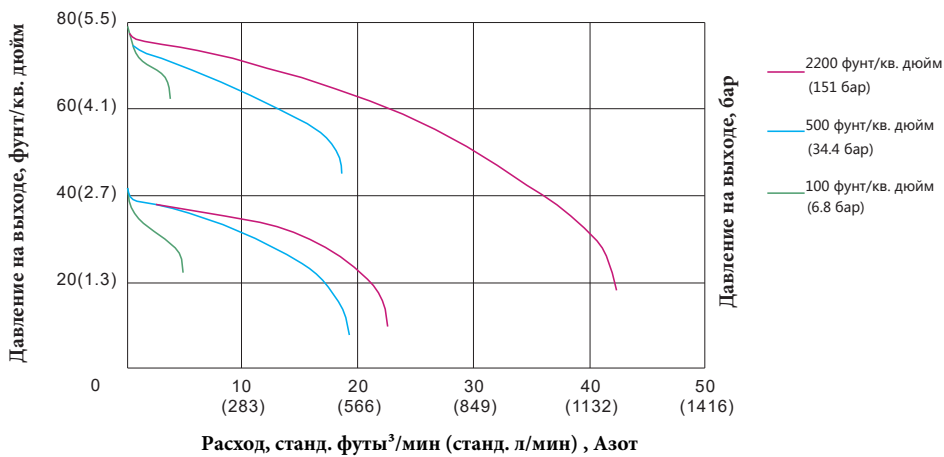
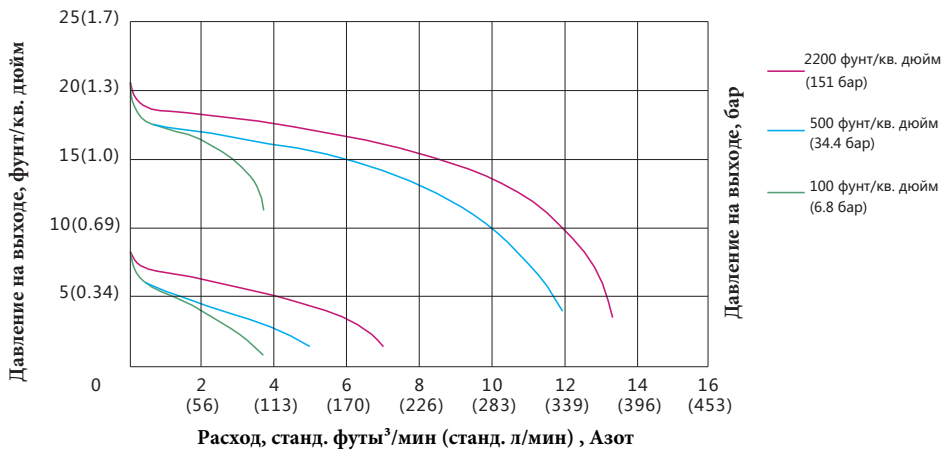


№	Деталь	Материал / Номер стандарта ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316 / ASTM A479
2	Фильтр	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
3	Пружина	Пружинная сталь
4	Седло пружины	Нерж. ст. 316 / ASTM A240
5	Уплотнительное кольцо	FKM
6	Поршень	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
7	Пружина	Пружинная сталь
8	Крепёжная гайка	S17400 / ASTM B783
9	Крышка	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
10	Шток	C63000 / ASTM B150
11	Рукоятка	Нейлон PA66
12	Гайка	Нерж. сталь 304
13	Упорная шайба пружины	Оцинкованная сталь
14	Уплотнение	PCTFE / D1430
15	Золотник	Нерж. ст. 316 / ASTM A276

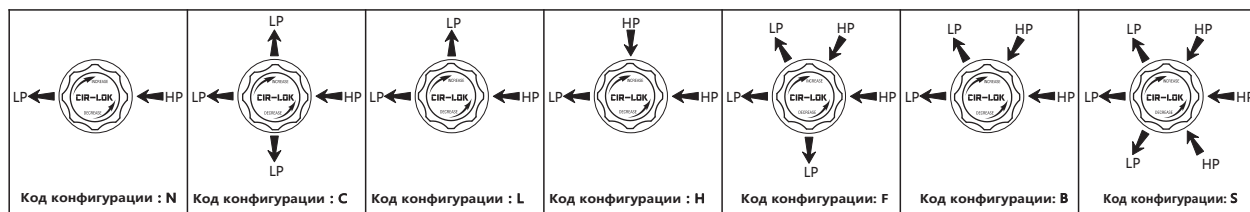
Габариты



Параметры расхода



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



Как заказать

PR5 — FNPT2 — H — 325G — K — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал седла	Конфигурация	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Тип рукоятки	Материал корпуса				
PR5	FNPT	2 1/8"	PCTFE	N	3 3600 фунт/кв. дюйм	1500 0-1500 фунт/кв. дюйм	Без манометров	K	316 Нерж. ст. 316				
	FBT			L						1000 0-1000 фунт/кв. дюйм	G с манометрами	316L Нерж. ст. 316L	
	F			C						500 0-500 фунт/кв. дюйм			304 Нерж. ст. 304
				B						250 0-250 фунт/кв. дюйм			
	M			F						100 0-100 фунт/кв. дюйм			
		H	50 0-50 фунт/кв. дюйм										
		S	25 0-25 фунт/кв. дюйм										
					10 0-10 фунт/кв. дюйм								

Регуляторы давления

Серия PR6

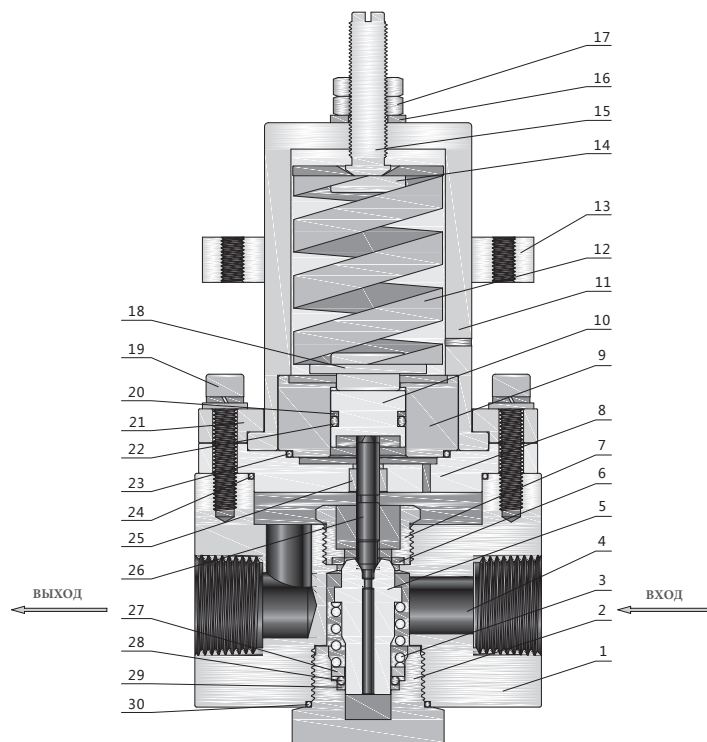
Характеристики

- ❖ Прочная конструкция с датчиком поршня обеспечивает безопасность и надежность
- ❖ Для неагрессивных газов (из-за предела уплотнения)
- ❖ Установка на панель
- ❖ Небольшой рабочий крутящий момент обеспечивает удобство регулировки

Рабочие характеристики

- ❖ Максимальное давление на входе:
6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Давление на выходе:
1-150 фунт/кв. дюйм (0-10.3 бар),
0-360 фунт/кв. дюйм (0-24.8 бар),
0-700 фунт/кв. дюйм (0-48.2 бар),
0-1000 фунт/кв. дюйм (0-68.9 бар),
0-2200 фунт/кв. дюйм (0-151 бар),
0-3600 фунт/кв. дюйм (0-248 бар),
0-5000 фунт/кв. дюйм (0-344 бар).
- ❖ Максимально давление корпуса Не менее 150% от рабочего
- ❖ Исполнения: Нерж. сталь 316, 316L, Латунь
- ❖ Варианты уплотнений: PCTFE; PEEK, PI
- ❖ Рабочая температура
PCTFE: -40°F to 140°F (-40°C to 60°C)
PEEK: -40°F to 392°F (-40°C to 200°C)
PI: -40°F(-40°C) to 500°F(260°C)
- ❖ Коэффициент расхода
Cv=3.5

Стандартные используемые материалы

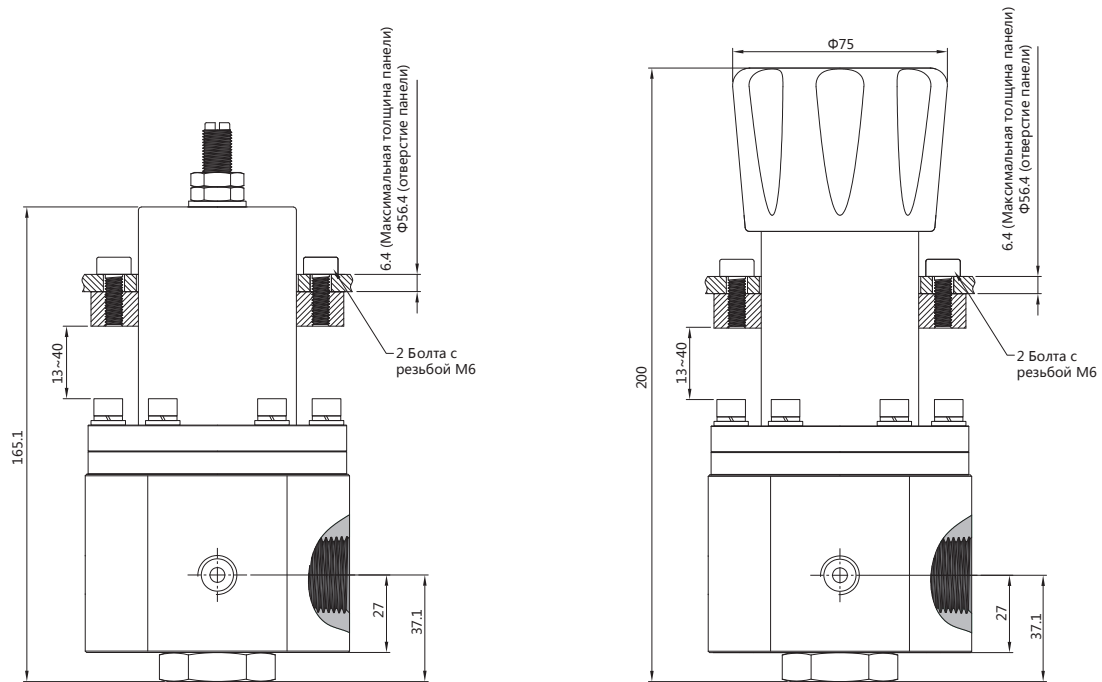


№	Деталь	Материал / Стандарт
1	Корпус	Нерж. ст. 316 / ASTM A479
2	Болт основания	Нерж. ст. 316 / ASTM A479
3	Пружина	X-750 / AMS 5678
4	Фильтр	Нерж. ст. 316
5	Золотник	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
6	Седло	PCTFE / ASTM D1430
7	Опора седла	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
8	Неподвижное кольцо	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
9	Основание поршня	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
10	Поршень	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
11	Крышка	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
12	Пружина	Оцинкованная сталь
13	Крепление на панель	6061 / ASTM B211
14	Кнопка пружины	Оцинкованная сталь
15	Шток	Нерж. ст. 316 / ASTM A276

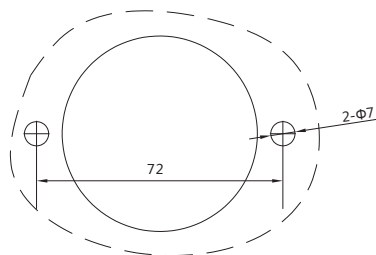
№	Деталь	Материал / Стандарт
16	Плоская шайба	Нерж. ст. 304
17	Гайка	Нерж. ст. 304
18	Стопорная пластина	Оцинкованная сталь
19	Винт	Нерж. ст. 304
20	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE / ASTM D1710
21	Втулка	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
22	Уплотнительное кольцо	FKM
23	Уплотнительное кольцо	FKM
24	Уплотнительное кольцо	FKM
25	Подшипник	PTFEE / ASTM D1710
26	Золотник	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
27	Седло пружины	Нерж. ст. 316 / ASTM A276
28	Уплотнительное кольцо	FKM
29	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE / ASTM D1710
30	Уплотнительное кольцо	FKM

❖ Исполнение из латуни: Корпус и крышка изготавливаются из латуни, остальные компоненты такие же, как в исполнении из нержавеющей стали.

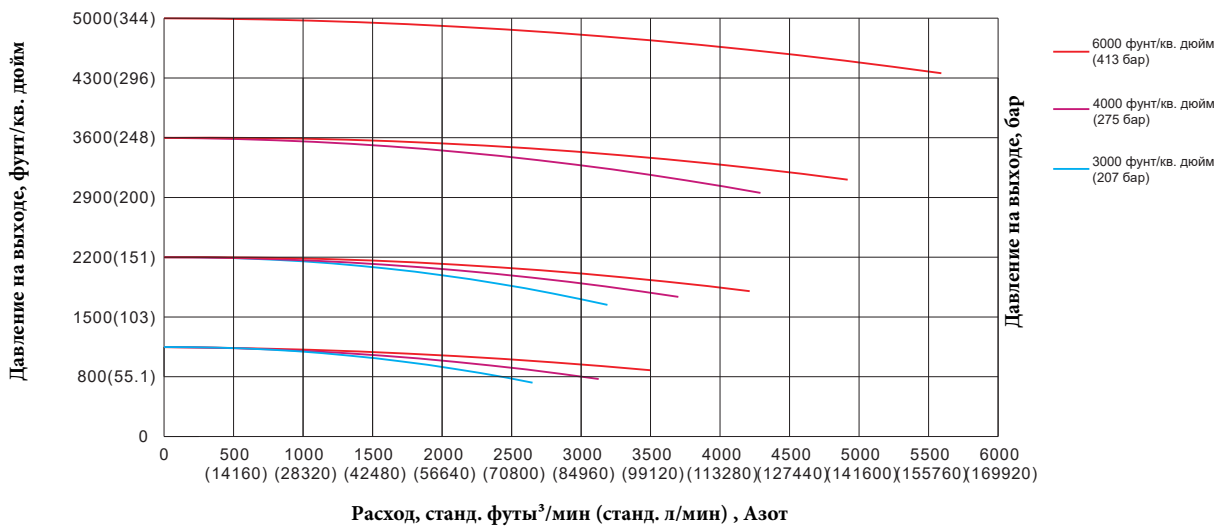
Размеры

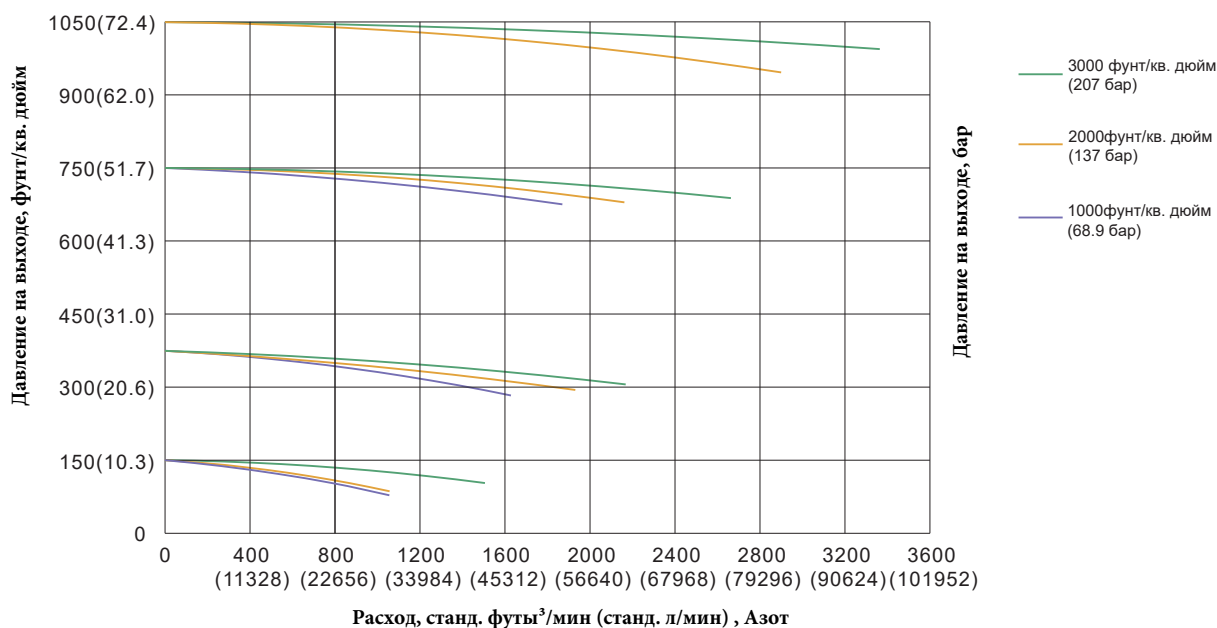


ВЫРЕЗ ПАНЕЛИ

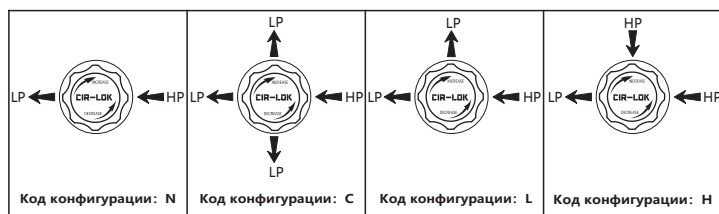


Параметры расхода





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



Как заказать

PR6 — FNPT12 — IN — 3150G — BT — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал седла	Конфигурация	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Тип рукоятки	Материал корпуса	
PR6	FNPT	Внутренняя NPT	P PTFE R PEEK I PI	N Отсутствует выход под манометр	6 6000 фунт/кв. дюйм 3 3000 фунт/кв. дюйм	5000 0-5000 фунт/кв. дюйм	Без манометров G с манометрами	BT Винт с ручкой	316 Нерж. ст. 316 316L Нерж. ст. 316L 304 Нерж. ст. 304 304L Нерж. ст. 304L	
	FBT	Внутренняя BSPT		L Один выход под манометр		3600 0-3600 фунт/кв. дюйм				
	F	Дюймовый трубный обжимной фитинг		C Один выход под манометр		2200 0-2200 фунт/кв. дюйм				
	M	Метрический трубный обжимной фитинг		16 1"		H Два выхода под манометры				1000 0-1000 фунт/кв. дюйм
						700 0-700 фунт/кв. дюйм				360 0-360 фунт/кв. дюйм

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

Характеристики

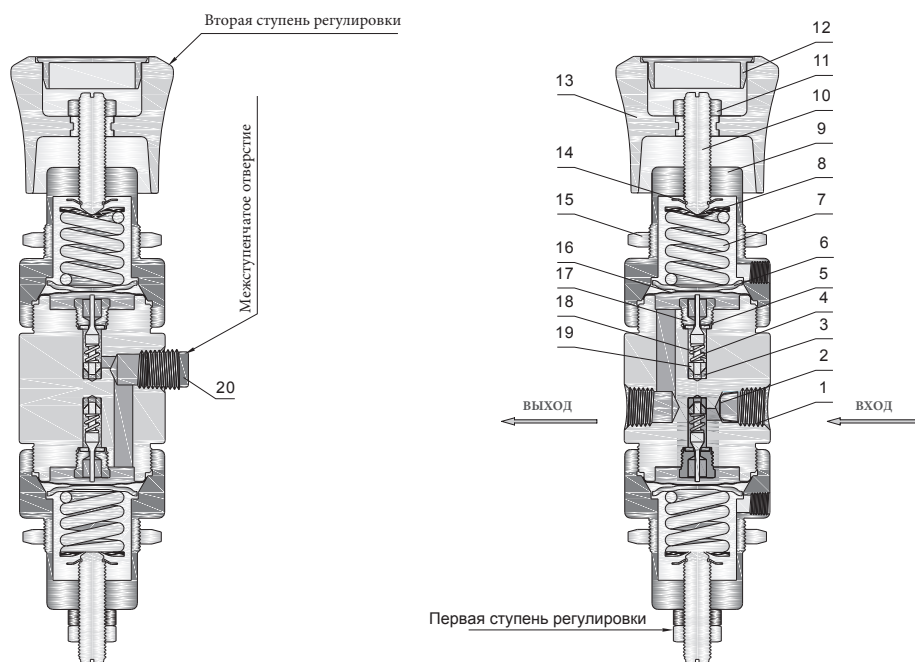
- ❖ Применение: Специализация: горючие, технические газы и жидкости.
- ❖ Двухступенчатая конструкция декомпрессии обеспечивает более стабильное давление на выходе. Водяная диафрагма обеспечивает более высокую точность и чувствительность.
- ❖ Низкий рабочий крутящий момент для легкой регулировки



Рабочие параметры

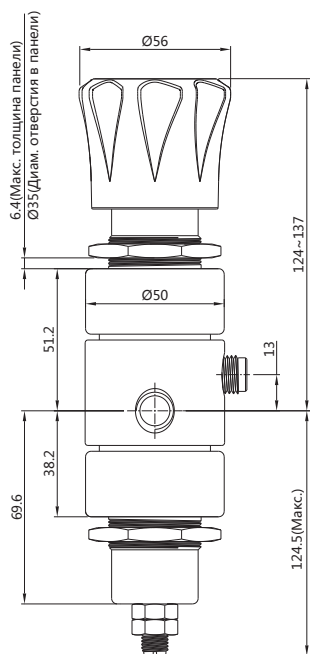
- ❖ Максимальное входное давление:
3500 фунтов на квадратный дюйм (241,4 бар)
- Диапазон выходного давления:
0–25 фунт/кв. дюйм (0–1,7 бар), 0–50 фунт/кв. дюйм (0–3,5 бар), 0–100 фунт/кв. дюйм (0–6,9 бар), 0–150 фунт/кв. дюйм (0–10,3 бар), 0–250 фунт/кв. дюйм (0–17,2 бар)
- ❖ Утечки:
Внутренние: герметичный
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)
- ❖ Пропускная способность: Cv=0,05

Стандартные используемые материалы

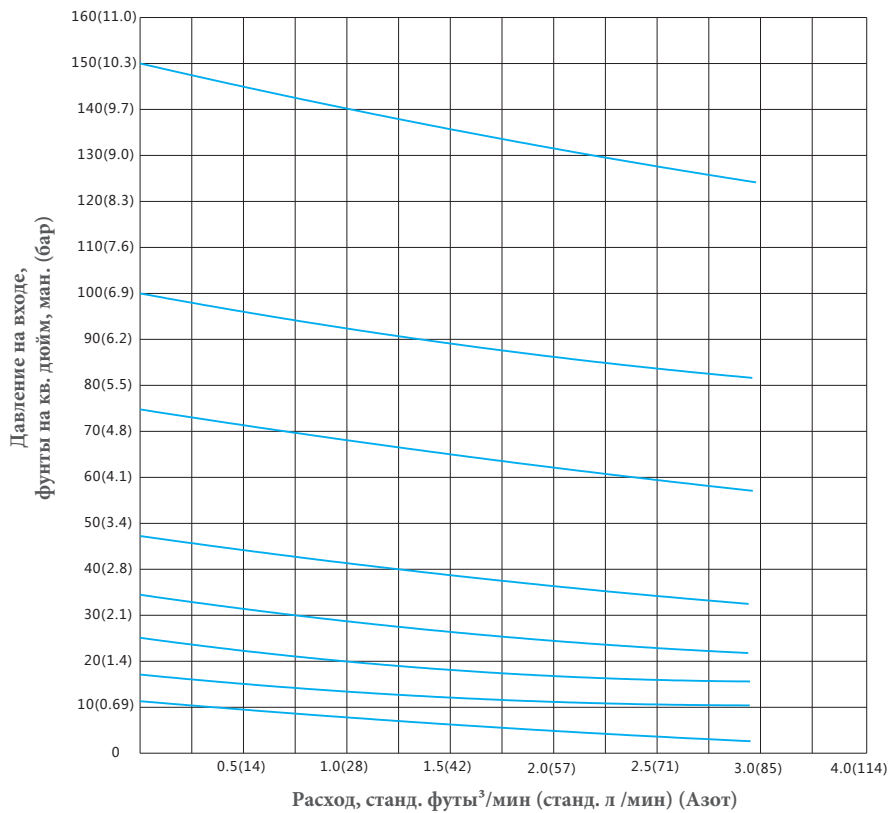


№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM	№	Элемент	Материал / Стандарт ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/ASTM A479	11	Гайка	Нерж. ст. 304
2	Сетчатый фильтр	Нерж. ст. 316/ASTM A313	12	Крышка рукоятки	Нейлон PA66
3	Направляющая гайка	Нерж. ст. 316/ASTM A276	13	Рукоятка	Нейлон PA66
4	Пружина	X-750/AMS 5678	14	Опорный фланец	Оцинкованная сталь
5	Седло	PCTFE/ASTM D1430	15	Монтажная гайка	S17400/ASTM B783
6	Седло пружины	Нерж. ст. 316/ASTM 240	16	Мембрана	Нерж. ст. 316/ASTM A240
7	Пружина	Пружинная сталь	17	Опора седла	Нерж. ст. 316/ASTM A276
8	Кнопка пружины	Оцинкованная сталь	18	Шток главного клапана	Нерж. ст. 316/ASTM A276
9	Крышка	Нерж. ст. 316/ASTM A276	19	Демпфер золотника	PTFE/ASTM D1710
10	Шток	C63000/ASTM B150	20	Заглушка межступенчатого отверстия	Нерж. ст. 316/ASTM A276

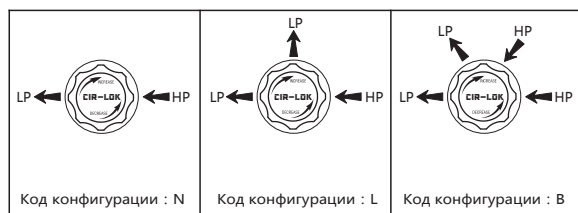
Размеры



Параметры расхода



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



Как заказать

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"	P PCTFE	N	3 3500 фунт/кв. дюйм	25 0-25фунт/ кв. дюйм	Нет G Есть	316 Нерж. ст. 316
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4"	T PTFE P PEEK I PI	L B		50 0-50фунт/ кв. дюйм 100 0-100фунт/ кв. дюйм 150 0-150фунт/ кв. дюйм 250 0-250фунт/ кв. дюйм		316L Нерж. ст. 316L

❖ Одновременное объединение впускного и выпускного отверстий.

Регуляторы обратного давления

Серия BR1

Применение

- ❖ Промышленное оборудование для гидравлических или пневматических систем.

Характеристики

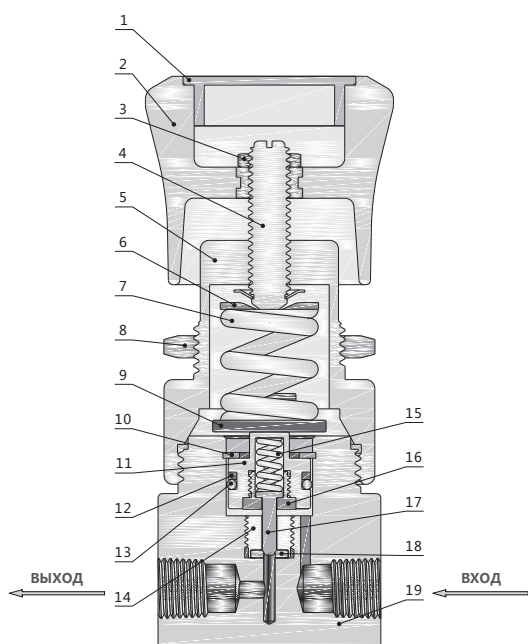
- ❖ Компактный и экономичный дизайн
- ❖ Безопасный и надежный поршневой чувствительный механизм
- ❖ Доступно исполнение из нержавеющей стали и латуни
- ❖ Дополнительные порты для манометров и монтаж на панели
- ❖ Коэффициент расхода $C_v = 0.10$
- ❖ Низкий крутящий момент рукоятки для удобства работы
- ❖ Герметичная отсечка при любом давлении закрытия



Рабочие характеристики

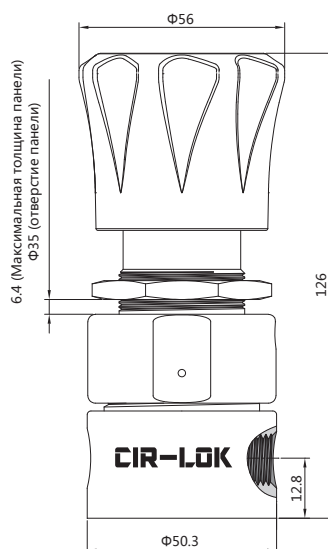
- ❖ Максимальное давление на входе
800 фунт/кв. дюйм (55.1 бар)
- ❖ Диапазон регулирования давлений
40-150 фунт/кв. дюйм (2.75-10.3 бар), 40-300 фунт/кв. дюйм (2.75-20.6 бар),
100-700 фунт/кв. дюйм (6.89-48.2 бар), 100-800 фунт/кв. дюйм (6.89-55.1 бар)
- ❖ Расчетное испытательное давление
150% от максимального номинального Утечки
- ❖ Герметичное закрытие
- ❖ Рабочая температура
PSTFE: от -26°C до 60°C
PEEK: от -40°C до 200°C
PI: от -40°C до 121°C
- ❖ Коэффициент расхода
 $C_v = 0.10$

Стандартные материалы конструкции

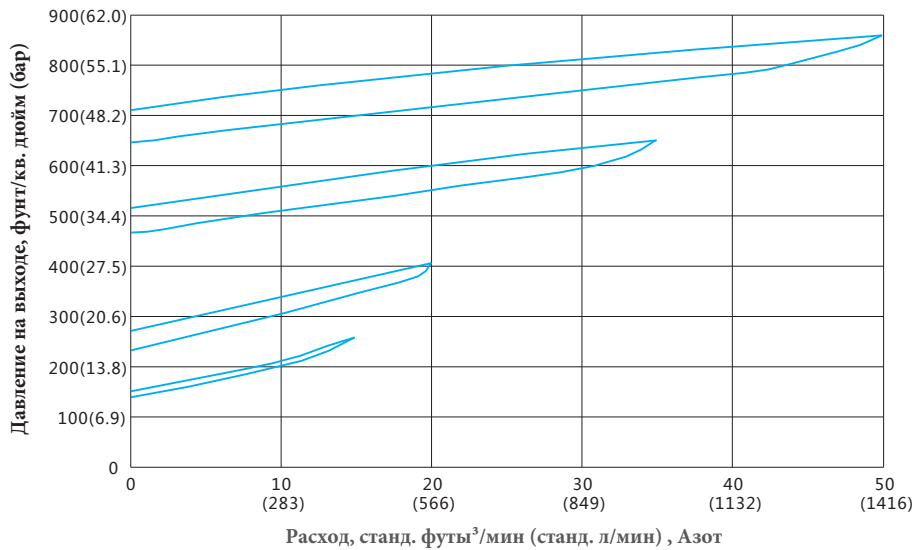


№	Деталь	Материал / Номер стандарта ASTM
		Нерж. сталь 316
1	Крышка рукоятки	ABS
2	Круглая рукоятка	ABS
3	Гайка штока	Нерж. ст. 316
4	Шток	Нерж. ст. 316
5	Крышка	Нерж. ст. 316/A479
6	Кнопка пружины	Нерж. ст. 316/A276
7	Пружина регулировки диапазона	Нерж. ст. 316
8	Монтажная гайка	Нерж. ст. 316/A276
9	Седло пружины	Латунь
10	Растягивающий блок	Нерж. ст. 304
11	Поршень	Нерж. ст. 316/A276
12	Опорное кольцо	PTFE/D1710
13	Уплотнительное кольцо	Витон
14	Опора седла	Нерж. ст. 316/A276
15	Пружина золотника	Нерж. ст. 302
16	Направляющая поршня	Нерж. ст. 316/A276
17	Золотник	Нерж. ст. 316/A276
18	Седло	PCTFE или PEEK или PI
19	Корпус	Нерж. ст. 316/A479

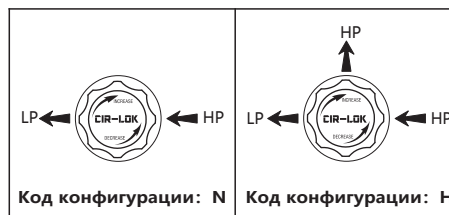
Размеры



Параметры расхода



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



Как заказать

BR1 — FNPT4 — IN — 8700G — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал седла	Порты	Давление на входе	Давление на выходе	Манометры	Материал корпуса
BR1	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8"	PCTFE	N Отсутствует выход под манометр	8 800 фунт/ кв.дюйм	800 100–800 фунт/ кв.дюйм	G С манометрами	316 Нерж. сталь 316
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4"	P PEEK	H Один выход под манометр		700 100–700 фунт/ кв.дюйм		316L Нерж. сталь 316L
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	6 6мм	PI PI			300 40–300 фунт/ кв.дюйм		A400 Сталь 400
	M Метрический трубный обжимной фитинг	8 8мм				150 40–150 фунт/ кв.дюйм		A276 Сплав C276 BR Латунь

Регуляторы обратного давления

Серия BR2

Применение

- ❖ Контроль давления нагнетания насоса
- ❖ регулирование давления в реакторе
- ❖ Сброс избыточного давления

Характеристики

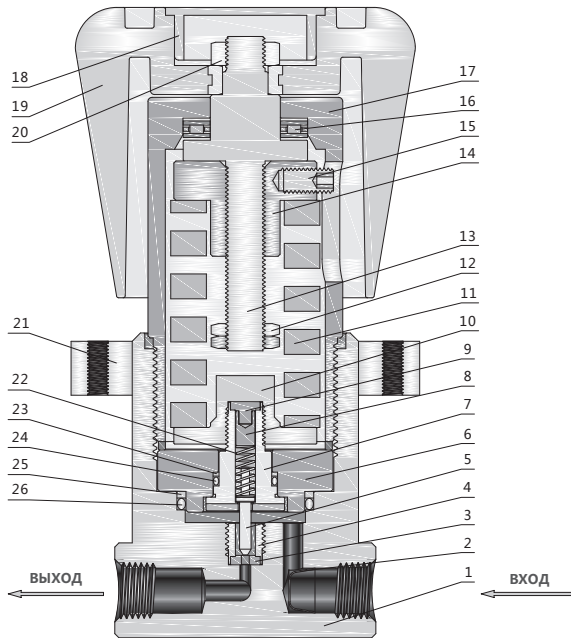
- ❖ Максимальное входное давление 10 000 фунт/кв. дюйм (689 бар)
- ❖ Компактный и экономичный дизайн
- ❖ Безопасный и надежный поршневой чувствительный механизм
- ❖ Доступно исполнение из нержавеющей стали и латуни
- ❖ Дополнительные порты для манометров и монтаж на панели
- ❖ Коэффициент расхода $C_v = 0.10$
- ❖ Низкий крутящий момент рукоятки для удобства работы
- ❖ Герметичная отсечка при любом давлении закрытия

Рабочие характеристики

- ❖ Максимальное давление на входе
10000 фунт/кв. дюйм (689 бар)
- ❖ Диапазон регулирования давлений
10-1500 фунт/кв. дюйм (0.69-103 бар), 15-2500 фунт/кв. дюйм (1.03-172 бар),
25-4000 фунт/кв. дюйм (1.72-275 бар), 50-6000 фунт/кв. дюйм (3.45-413 бар),
200-10000 фунт/кв. дюйм (14.79-689 бар)
- ❖ Расчетное испытательное давление
150% от максимального номинального
- ❖ Герметичное закрытие
- ❖ Рабочая температура Рабочая температура
PCTFE: от -40°C до 74°C
PI: от -23°C до 148°C
- ❖ Коэффициент расхода
 $C_v = 0.10$

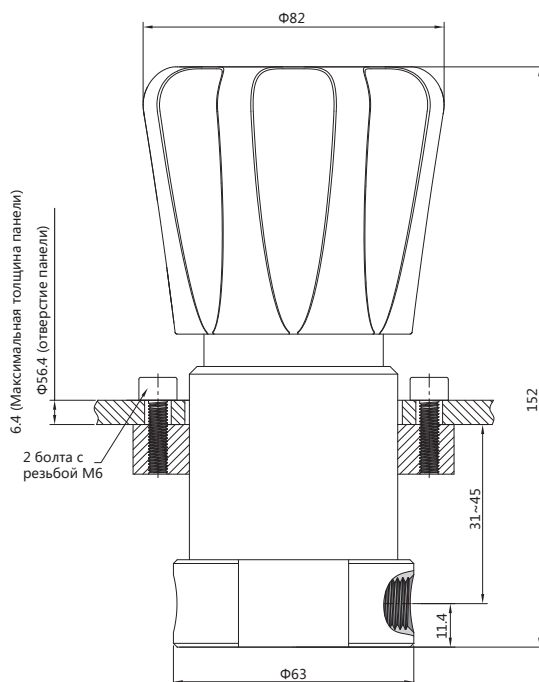


Стандартные материалы конструкции

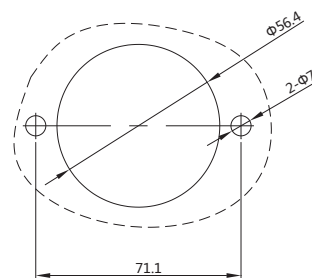


№	Деталь	Материал / Стандарт
1	Корпус	Нерж. ст. 316/ASTM A479
2	Фильтр	Нерж. ст. 316
3	Седло	PCTFE/ASTM D1430
4	Опора седла	Нерж. ст. 316/ASTM A276
5	Золотник	Нерж. ст. 316/ASTM A276
6	Основание поршня	Нерж. ст. 316/ASTM A276
7	Поршень	Нерж. ст. 316/ASTM A276
8	Седло пружины	Нерж. ст. 316/ASTM A276
9	Уплотнительное седло	PCTFE/ASTM D1430
10	Стопорная пластина	C36000/ASTM B16
11	Пружина	Оцинкованная сталь
12	Гайка	Нерж. ст. 304
13	Шток	Нерж. ст. 316/ASTM A276
14	Кнопка пружины	C36000/ASTM B16
15	Винт	Нерж. ст. 304
16	Подшипник	Нержавеющая сталь
17	Крышка	Нерж. ст. 316/ASTM A276
18	Крышка рукоятки	Нейлон PA66
19	Рукоятка	Нейлон PA66
20	Гайка	Нерж. ст. 304
21	Крепление на панель	6061/ASTM B211
22	Пружина	Нерж. ст. 316/ASTM A313
23	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE/ASTM D1710
24	Уплотнительное кольцо	FKM
25	Стопорное кольцо с уплотнительным кольцом	PTFEE/ASTM D1710
26	Уплотнительное кольцо	FKM

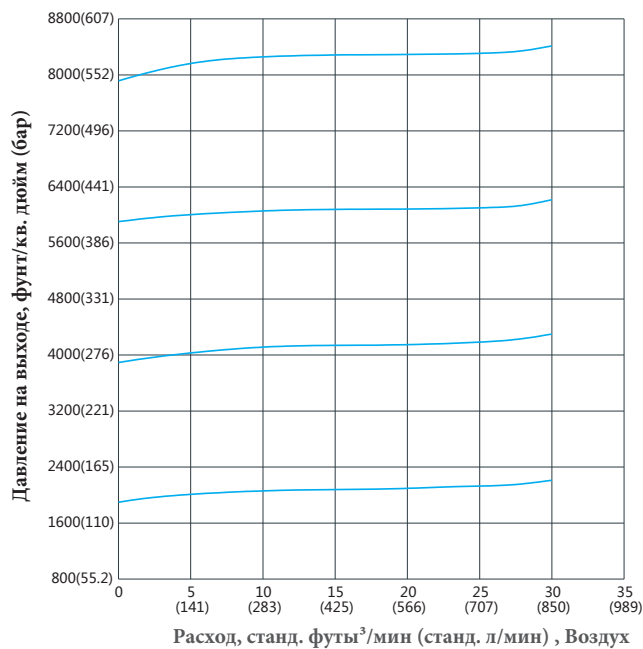
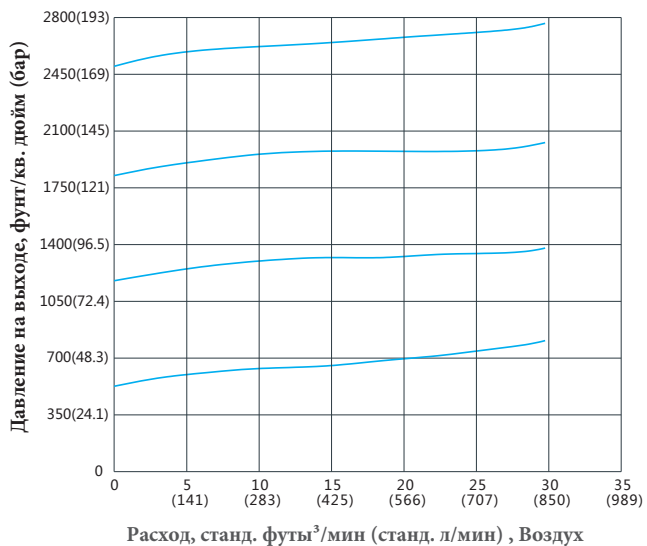
Размеры



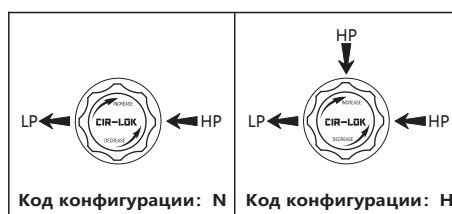
ВЫРЕЗ ПАНЕЛИ



Параметры расхода



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



Как заказать

BR2 — FNPT4 — N — 6000 — 316

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал седла	Порты	Диапазон регулирования давлений	Манометры	Материал корпуса
BR2	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8"	PCTFE	N Отсутствует выход под манометр	10000 200-10000 фунт/кв. дюйм	G С манометрами	316 Нерж. сталь 316
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4"	PI PI	H Один выход под манометр	6000 50-6000 фунт/кв. дюйм		
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	6 6мм			4000 25-4000 фунт/кв. дюйм		
	M Метрический трубный обжимной фитинг	8 8мм			2500 15-2500 фунт/кв. дюйм		
					1500 10-1500 фунт/кв. дюйм		

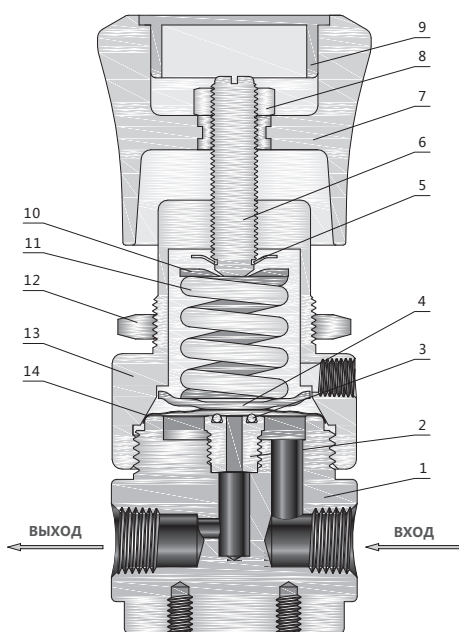
Регуляторы обратного давления

Серия BR3

Рабочие характеристики

- ❖ Максимальное давление на входе
250 фунт/кв. дюйм (17.2 бар)
- ❖ Диапазон регулирования давлений
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)
- ❖ Расчетное испытательное давление
150% от максимального номинального
- ❖ Утечки:
Внутренние отсутствуют
Внешние: не более 2×10^{-8} мбар. л/сек гелия
- ❖ Рабочая температура: от -15°F (-26°C) до 165°F (74°C)
- ❖ Варианты исполнения: нерж. ст. 316, латунь
- ❖ Материалы уплотнений: FKM, Kalrez
- ❖ Низкий крутящий момент рукоятки для удобства работы
- ❖ Среда: газ, жидкость
- ❖ Коэффициент расхода
 $C_v = 0.30$

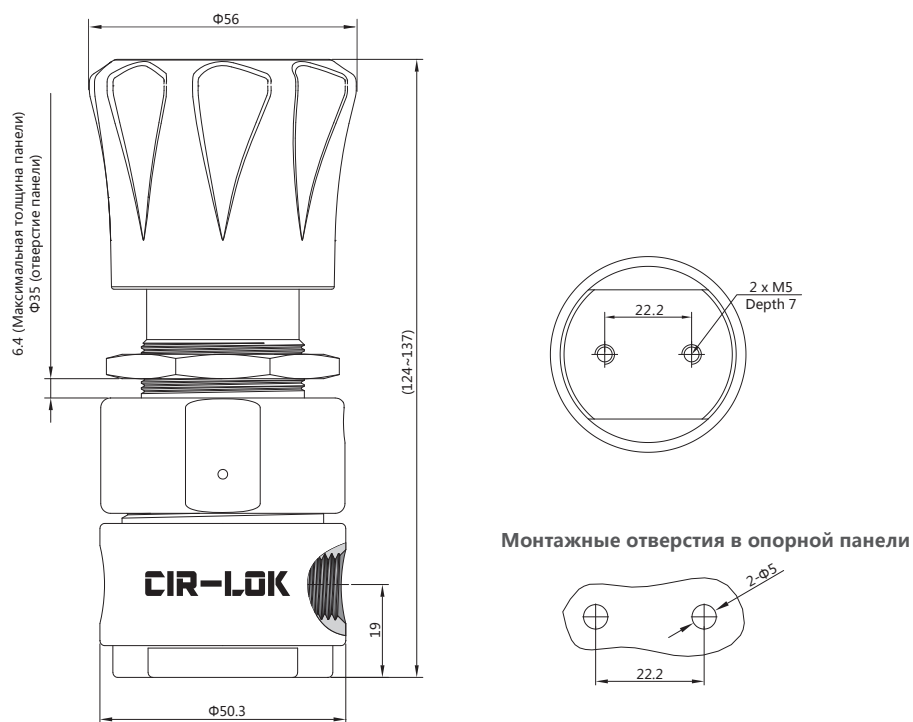
Стандартные материалы конструкции



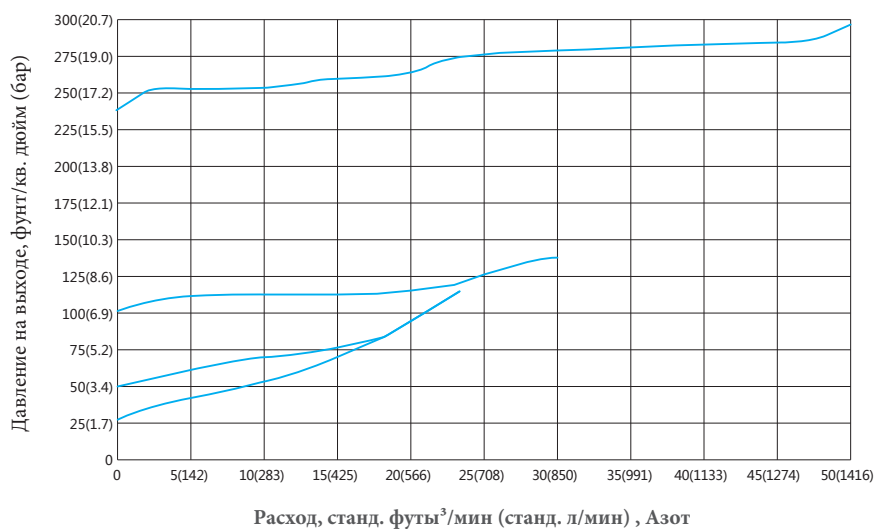
№	Деталь	Материал / Стандарт
1	Корпус	Нерж. ст. 316/ ASTM A479
2	Опора седла	Нерж. ст. 316/ ASTM A276
3	Уплотнительное кольцо	FKM
4	Седло пружины	Нерж. ст. 316/ ASTM A240
5	Опорный фланец	Оцинкованная сталь
6	Шток	C63000 / ASTM B150
7	Рукоятка	Нейлон PA66
8	Гайка	Нерж. ст. 304
9	Крышка рукоятки	Нейлон PA66
10	Кнопка пружины	Оцинкованная сталь
11	Пружина	Пружинная сталь
12	Монтажная гайка	S17400 / ASTM B783
13	Крышка	Нерж. ст. 316/ ASTM A276
14	Мембрана	R30003 / AMS 5876

- ❖ Исполнение из латуни: Корпус и крышка изготавливаются из латуни, остальные компоненты такие же, как в исполнении из нержавеющей стали.

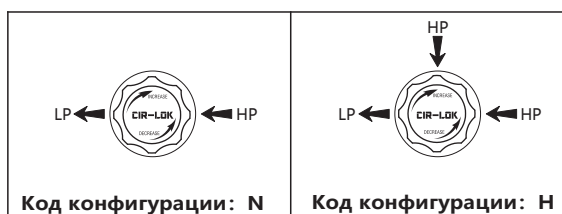
Размеры



Параметры расхода



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



Как заказать

BR3 — FNPT4 — H — 25G — 316L

Серия	Тип входа Тип выхода	Размер входа Размер выхода	Материал седла	Порты	Диапазон регулирования давлений	Манометры	Материал корпуса
BR3	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8"	FKM	N Отсутствует выход под манометр	250 0-250 фунт/кв. дюйм	Без манометров	316 Нерж. ст. 316
	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4"	Z Kalrez	H Один выход под манометр	100 0-100 фунт/кв. дюйм	G С манометрами	316L Нерж. ст. 316L
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг	6 6 мм			50 0-50 фунт/кв. дюйм		A400 Сплав 400
	M Метрический трубный обжимной фитинг	8 8 мм			25 0-25 фунт/кв. дюйм		A276 Сплав C276