

Поршневые регуляторы обратного давления, от среднего до высокого давления (серия KPB)

Регуляторы серии KPB обеспечивают управление обратным давлением в газовых или жидкостных системах. Компактные и легковесные регуляторы представляют собой идеальное решение для регулирования давления в составе компактного комплексного оборудования с высокой плотностью размещения, а также в других областях применения.

Характеристики

- Встроенная защита от выхода за пределы диапазона регулирования для высокого давления
- Легковесная, компактная конструкция

Технические данные

Максимальное давление на входе

- Равно диапазону регулирования давления

Диапазоны регулирования давления

- От 0–68,9 бара (0–1000 фунтов на кв. дюйм) до 0–275 бар (0–4000 фунтов на кв. дюйм)

Коэффициент расхода (C_v)

- 0,06 и 0,2

Графики расхода см. на стр. E-109.

Максимальная рабочая температура

- 80°C (176°F) с седлом из PCTFE
- 200°C (392°F) с седлом из полиэфирэфиркетона (PEEK)

Масса

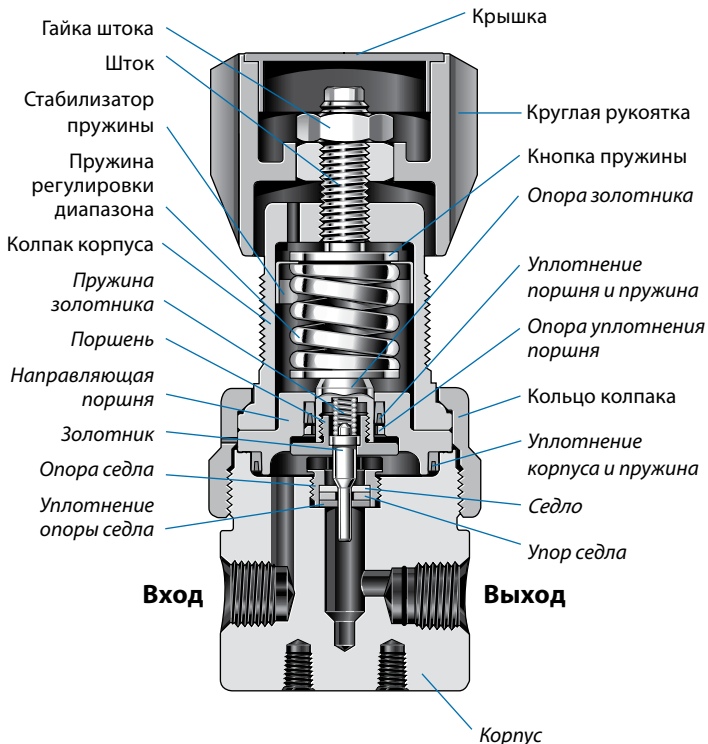
- 1,2 кг (2,5 фунта)

Входные/выходные отверстия

- 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT - входное, выходное отверстия и отверстие для манометра



Используемые материалы



Деталь	Материал
Круглая рукоятка, крышка	Нейлон с вставкой из нерж. стали 316
Кнопка пружины	Нерж. сталь 316 (диапазон 0–500 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны)
Стабилизатор пружины ^①	Нерж. сталь 301
Пружина регулировки диапазона	Нерж. сталь 316 (диапазоны 0–3000 и 0–4000 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны)
Шток, гайка штока, кольцо колпака, колпак корпуса, гайки для крепления на панель ^②	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора седла, упор седла, опора золотника, поршень, направляющая поршня	Нерж. сталь 316
Седло, уплотнение опоры седла	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)
Опора уплотнения поршня	Полиэфирэфиркетон (PEEK)
Золотник	Нерж. сталь S17400
Пружина золотника	Нерж. сталь 302
Уплотнение поршня, уплотнение корпуса	PTFE
Пружина уплотнения поршня, пружина уплотнения корпуса	Elgiloy
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

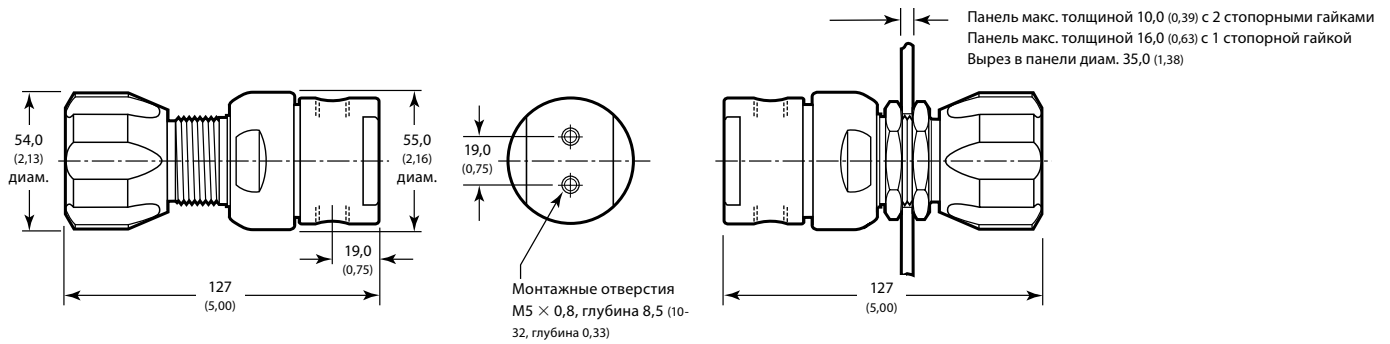
Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① Не входит в состав регуляторов с диапазонами регулирования 0–206 бар (0–3000 фунтов на кв. дюйм) и 0–275 бар (0–4000 фунтов на кв. дюйм).

② Не показано.

Габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.



Информация по размещению заказа

Код заказа регулятора серии КРВ составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
 КРВ 1 L 0 A 4 2 2 P 2 0 0 0 0

4 Материал корпуса

1 = Нерж. сталь 316

A = Нержавеющая сталь 316 с очисткой по ASTM G93, уровень E

5 Диапазон регулирования давления

L = 0–68,9 бар (0–1000 фунтов на кв. дюйм)

N = 0–137 бар (0–2000 фунтов на кв. дюйм)

P = 0–206 бар (0–3000 фунтов на кв. дюйм)

S = 0–275 бар (0–4000 фунтов на кв. дюйм)

6 Максимальное давление на входе

0 = Неприменимо (равно диапазону регулирования давления)

7 Конфигурация отверстий

A, D, G, V

См. раздел **Конфигурации отверстий** на стр. E-111.

8 Входные/выходные отверстия

4 = 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT

9 Седло, материал уплотнения

1 = PCTFE

2 = Полиэфирэфиркетон (PEEK)

10 Коэффициент расхода (C_v)

2 = 0,06

5 = 0,20

11 Чувствительный механизм

P = Поршень из нерж. стали 316

12 Рукоятка, способ крепления

2 = Круглая

3 = Гайка под ключ с защитой от несанкционированного вмешательства из нерж. стали 316

6 = Круглая, для крепления на панели

7 = Гайка под ключ с защитой от несанкционированного вмешательства из нерж. стали 316, для крепления на панели

Возможные цвета шарообразных рукояток см. на стр. E-115.

13 Клапаны

0 = Без клапанов

14 Соединения с баллоном

0 = Без соединений

15 Манометры

0 = Без манометров

Варианты исполнения с манометром на входе см. на стр. E-113.

16 Варианты исполнения

0 = Отсутствуют