

Компактные поршневые регуляторы обратного давления (серия KCB)

Регуляторы серии KCB обеспечивают высокочувствительное регулирование обратного давления в системах подготовки проб для анализаторов. Они идеально подходят для использования в портативных или лабораторных аналитических системах, а также для встраивания в инструментальные отсеки комплексного оборудования, или шкафы с аппаратурой для отбора проб.

Характеристики

- Малый внутренний объем
- Полностью зафиксированный поршень
- Превосходные характеристики расхода с коэффициентом C_v 0,20
- Предлагается конфигурация на базе компонентов модульной платформы (MPC), соответствующая нормам ANSI/ISA 76.00.02

Технические данные

Максимальное давление на входе

- Равно диапазону регулирования давления

Диапазоны регулирования давления

- От 0–0,68 бара (0–10 фунтов на кв. дюйм) до 0–25,8 бара (0–375 фунтов на кв. дюйм)

Коэффициент расхода (C_v)

- 0,20

Графики расхода см. на стр. E-108.

- На базе платформы MPC также предлагается вариант исполнения с коэффициентом 0,10

Максимальная рабочая температура

- 80°C (176°F) с уплотнением опоры из PCTFE
- 200°C (392°F) с уплотнением опоры из политрифторхлорэтилена (PEEK)

Масса

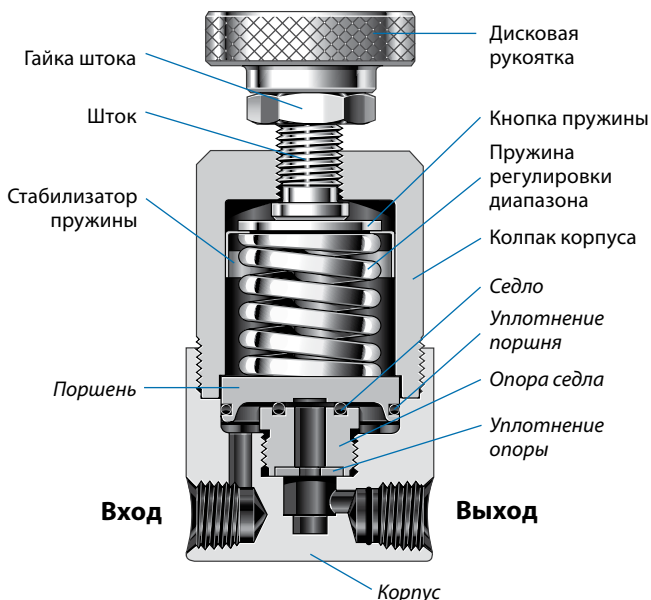
- 0,5 кг (1,0 фунта)

Входные/выходные отверстия

- входное и выходное (ые) отверстия 1/8 дюйма с внутренней резьбой NPT
- конфигурация на базе компонентов модульной платформы (MPC)



Используемые материалы



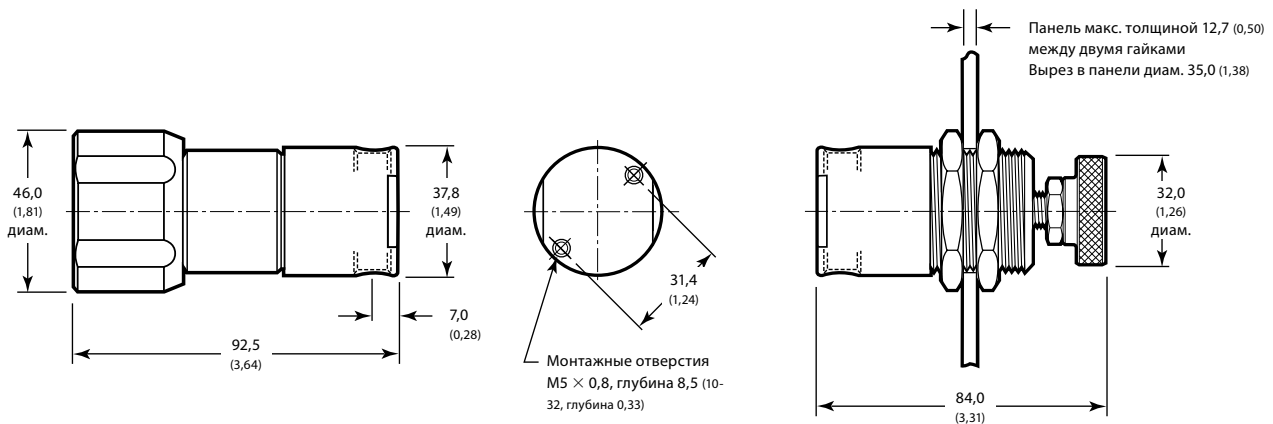
Деталь	Материал
Дисксовая рукоятка	Анодированный алюминий
Круглая рукоятка, ^① крышка ^①	Нейлон с вставкой из нерж. стали 316
Кнопка пружины	Оцинкованная сталь
Стабилизатор пружины	Нерж. сталь 301
Пружина регулировки диапазона	Нерж. сталь 316 (диапазоны регулирования от 0–10 до 0–50 и 0–375 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны регулирования)
Шток, гайка штока, колпак корпуса, гайки для крепления на панель ^①	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора седла, поршень	Нерж. сталь 316
Седло, уплотнение поршня	Фтороуглерод FKM или Kalrez
Уплотнение опоры	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① Не показано.

Габариты

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



Информация по размещению заказа

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

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
 КСВ 1 F 0 D 2 A 5 P 1 0 0 0 0

4 Материал корпуса

- 1 = Нерж. сталь 316
- A = Нержавеющая сталь 316 с очисткой по ASTM G93, уровень E
- C = Нержавеющая сталь 316 с очисткой по SC-11

5 Диапазон регулирования давления

- C = 0–0,68 бара (0–10 фунтов на кв. дюйм)
- D = 0–1,7 бара (0–25 фунтов на кв. дюйм)
- E = 0–3,4 бара (0–50 фунтов на кв. дюйм)
- F = 0–6,8 бара (0–100 фунтов на кв. дюйм)
- G = 0–17,2 бара (0–250 фунтов на кв. дюйм)
- H = 0–25,8 бара (0–375 фунтов на кв. дюйм)

6 Максимальное давление на входе

- 0 = Неприменимо (равно диапазону регулирования давления)

7 Конфигурация отверстий

A, D, G, V, 7, 8

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

8 Входные/выходные отверстия

- 2 = 1/8 дюйма с внутренней резьбой NPT
- M = Платформа MPC

9 Материал седла, уплотнения опоры

- A = Фтороуглерод FKM, PCTFE
- B = Kalrez, PCTFE
- C = Фтороуглерод FKM, полиэфирэфиркетон (PEEK)
- D = Kalrez, полиэфирэфиркетон (PEEK)

10 Коэффициент расхода (C_v)

- 4 = 0,10 (только для платформы MPC)
- 5 = 0,20 (только для отверстий 1/8 дюйма с внутренней резьбой NPT)

11 Чувствительный механизм

- P = Поршень из нерж. стали 316

12 Рукоятка, способ крепления

- 1 = Дискотая^①
- 2 = Круглая
- 3 = Гайка под ключ с защитой от несанкционированного вмешательства из нерж. стали 316
- 5 = Дискотая, для крепления на панели^①
- 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.

^① Не предлагается с диапазоном регулирования давления 0–25,8 бара (0–375 фунтов на кв. дюйм).

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