

Компактные поршневые редукторы давления (серия КСР)

Регуляторы серии КСР представляют собой компактные поршневые редукторы давления с коротким ходом для обеспечения минимального износа в системах с многоцикловым режимом работы.

Характеристики

- Малый внутренний объем
- Полностью зафиксированный поршень
- Двойной сетчатый фильтр для высокого расхода, жестко удерживаемый во входном отверстии
- Предлагается конфигурация на базе компонентов модульной платформы (МРС), соответствующая нормам ANSI/ISA 76.00.02; в состав регулятора на базе платформы МРС не входит

Технические данные

Максимальное давление на входе

- 248 бар (3600 фунтов на кв. дюйм)

Диапазоны регулирования давления

- От 0–0,68 бара (0–10 фунтов на кв. дюйм)
до 0–103 бара (0–1500 фунтов на кв. дюйм)

Коэффициент расхода (C_v)

- 0,06 и 0,20

Графики расхода см. на стр. E-104.

- Также предлагаются варианты исполнения с коэффициентами 0,02 и 0,50

Максимальная рабочая температура

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

Масса

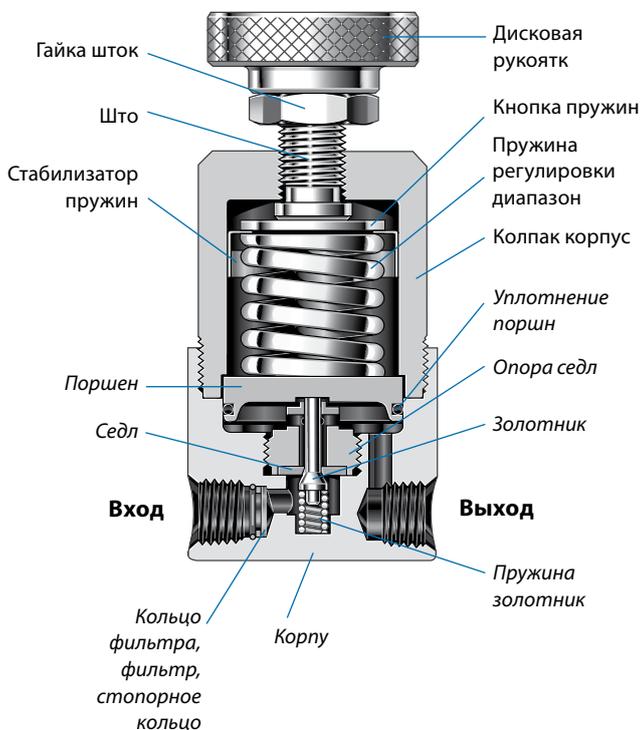
- 0,45 кг (1,0 фунта)

Входные/выходные отверстия

- 1/8 дюйма с внутренней резьбой NPT - Входное, выходное отверстия и отверстие для манометра
- Платформа МРС



Используемые материалы



| Деталь | Материал |
|--|---|
| Дисковая 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 или оцинкованная сталь, в зависимости от конфигурации |
| 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, фильтр, ^② стопорное кольцо ^② | Нерж. сталь 316 |
| Уплотнение поршня | Фторуглерод FKM или Kalrez® |
| Седло | PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK) |
| Золотник | Нерж. сталь S17400 |
| Пружина золотника | Нерж. сталь 302 |
| Кольцо фильтра ^② | PTFE |
| Смазка, соприкасающаяся со средой | На основе PTFE |

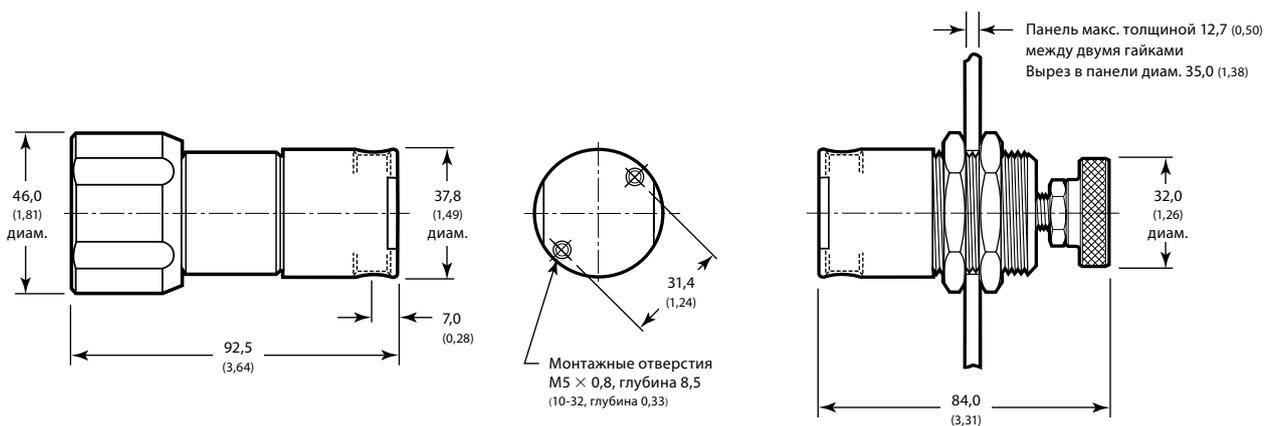
Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① Не показано.

② В состав регулятора на базе платформы МРС фильтр не входит.

Габариты

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



Информация по размещению заказа

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

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
 КСР 1 F R A 2 A 2 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)
- J = 0–34,4 бара (0–500 фунтов на кв. дюйм)
- L = 0–68,9 бара (0–1000 фунтов на кв. дюйм)
- M = 0–103 бара (0–1500 фунтов на кв. дюйм)^①

① Не предлагается с конфигурацией отверстий к базе платформы MPC.

6 Максимальное давление на входе^①

- F = 6,8 бара (100 фунтов на кв. дюйм)
- J = 34,4 бара (500 фунтов на кв. дюйм)
- L = 68,9 бара (1000 фунтов на кв. дюйм)
- R = 248 бар (3600 фунтов на кв. дюйм)^②

① Для обеспечения более высокой разрешающей способности и стабилизации следует подобрать значение давления, более всего соответствующее давлению в системе.

② Не предлагается с конфигурацией отверстий на базе платформы MPC.

7 Конфигурация отверстий

A, B, C, E, F, H, K, L, M, N, 5, 6

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

8 Входные/выходные отверстия

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

9 Седло, материал уплотнения

- A = PCTFE, фтороуглерод FKM
- B = PCTFE, Kalrez
- C = Полиэфирэфиркетон (PEEK), фтороуглерод FKM
- D = Полиэфирэфиркетон (PEEK), Kalrez

10 Коэффициент расхода (C_v)

- 1 = 0,02
- 2 = 0,06
- 5 = 0,20^①
- 7 = 0,50^①

① Не предлагается с конфигурацией отверстий к базе платформы MPC.

11 Чувствительный механизм

- P = Поршень из нерж. стали 316

12 Рукоятка, способ крепления

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

- 0 = Без клапанов

Варианты исполнения с запорным клапаном см. на стр. E-113.

14 Соединения с баллоном

- 0 = Без соединений

15 Манометры

- 0 = Без манометров

Варианты исполнения с манометрами на входе и на выходе см. на стр. E-113.

16 Варианты исполнения

- 0 = Отсутствуют