

## Поршневые редукторы давления, от среднего до высокого давления (серия KPP)

Регуляторы серии KPP соответствуют требованиям широкого диапазона газовых или жидкостных систем и имеют легковесную компактную конструкцию с малой площадью посадочного места. Данные характеристики превращают редукторы давления серии KPP в идеальное решение для регулирования давления в составе комплексного оборудования с высокой плотностью размещения.

### Характеристики

- Легковесная, компактная конструкция
- Динамически нагруженные уплотнения корпуса
- Малый внутренний объем
- Двойной сетчатый фильтр для высокого расхода, жестко удерживаемый во

### Технические данные

#### Максимальное давление на входе

- 413 бара (6000 фунтов на кв. дюйм)

#### Диапазоны регулирования давления

- От 0–68,9 бара (0–1000 фунтов на кв. дюйм) до 0–248 бара (0–3600 фунтов на кв. дюйм)

#### Коэффициент расхода ( $C_v$ )

- 0,02 и 0,06

Графики расхода см. на стр. E-107.

#### Максимальная рабочая температура

- 200 °C (392 °F) с максимальным давлением на входе 137 бар (2000 фунтов на кв. дюйм, ман.)
- 100 °C (212 °F) с максимальным давлением на входе более 137 бар (2000 фунтов на кв. дюйм, ман.)

#### Масса

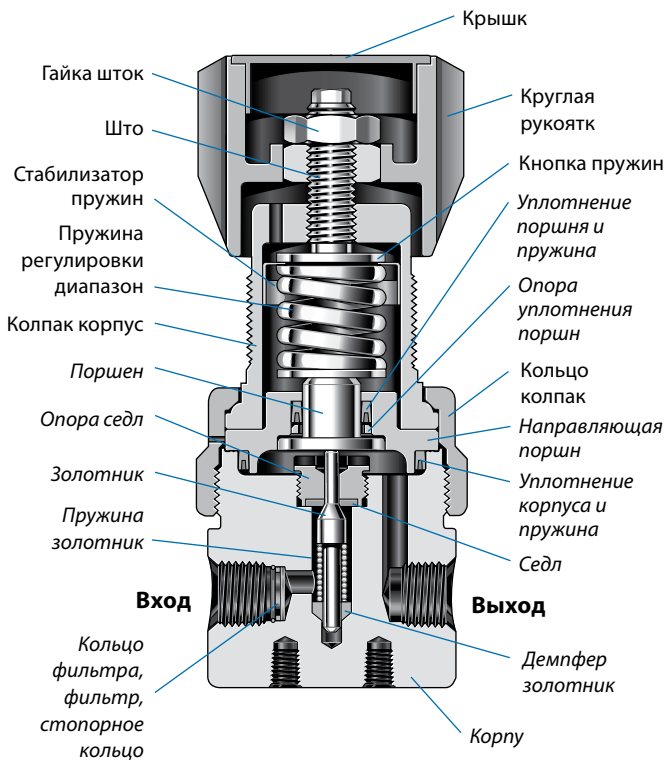
- 1,2 кг (2,5 фунта)

#### 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 (диапазоны 0–3000 и 0–3600 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны) <sup>①</sup>
Стабилизатор пружины <sup>②</sup>	Нерж. сталь 301
Пружина регулировки диапазона	Оцинкованная сталь
Шток, гайка штока, кольцо колпак, колпак корпуса, гайки для крепления на панель <sup>③</sup>	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора седла, фильтр, стопорное кольцо, поршень, направляющая поршня	Нерж. сталь 316
Седло, опора уплотнения поршня	Полиэфирэфиркетон (PEEK)
Золотник	Нерж. сталь S17400
Пружина золотника	Сплав марки X-750
Пружина уплотнения поршня, пружина уплотнения корпуса	Elgiloy
Демпфер золотника, кольцо фильтра, уплотнение поршня, уплотнение корпуса	PTFE
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

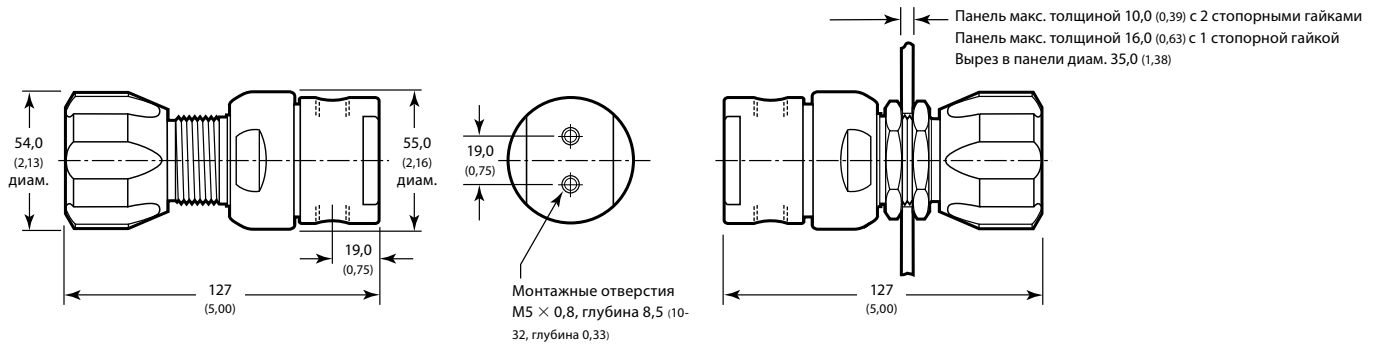
① Нерж. сталь 316 в регуляторах с диапазоном регулирования 0–137 бар (0–2000 фунтов на кв. дюйм) с давлением на входе 413 бар (6000 фунтов на кв. дюйм) и в регуляторах с диапазоном регулирования 0–137 бар (0–2000 фунтов на кв. дюйм), давлением на входе 275 бар (4000 фунтов на кв. дюйм) и значением  $C_v$  0,06.

② Не входит в состав регуляторов с кнопкой пружины из нерж. стали 316.

③ Не показано.

## Габариты

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



## Информация по размещению заказа

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

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
 KPP 1 L W 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 бара (0–1000 фунтов на кв. дюйм)

M = 0–103 бара (0–1500 фунтов на кв. дюйм)

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

P = 0–206 бара (0–3000 фунтов на кв. дюйм)<sup>①</sup>

R = 0–248 бара (0–3600 фунтов на кв. дюйм)<sup>①</sup>

<sup>①</sup> Не предлагается с максимальным давлением на входе 137 бар (2000 фунтов на кв. дюйм).

### 6 Максимальное давление на входе<sup>①</sup>

N = 137 бара (2000 фунтов на кв. дюйм)

S = 275 бара (4000 фунтов на кв. дюйм)

W = 413 бара (6000 фунтов на кв. дюйм)

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

### 7 Конфигурация отверстий

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

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

### 8 Входные/выходные отверстия

4 = 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT

### 9 Седло, материалы уплотнения

2 = Полиэфирэфиркетон (PEEK), PTFE

### 10 Коэффициент расхода (C<sub>v</sub>)

1 = 0,02

2 = 0,06

### 11 Чувствительный механизм, с выпускным отверстием

P = Поршень из нерж. стали 316, без выпускного отверстия

V = Поршень из нержавеющей стали 316, вентиляционный выход с отводом, без безотводного вентиляционного выхода

### 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 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