

## Поршневые редукторы давления, для высокого расхода (серия KPF)

Регуляторы серии KPF обеспечивают минимальное падение по всему диапазону потока при соблюдении высокой точности значения давления на выходе.

### Характеристики

- Высокий коэффициент расхода ( $C_v = 1,0$ )
- Уравновешенный золотник для обеспечения минимального эффекта нагнетаемого давления
- Двойной сетчатый фильтр для высокого расхода, жестко удерживаемый во входном отверстии

### Технические данные

#### Максимальное давление на входе

- 413 бар (6000 фунтов на кв. дюйм)

#### 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 ( $C_v$ )

- 1,0

Графики расхода см. на стр. E-103.

#### Максимальная рабочая температура

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

#### Масса

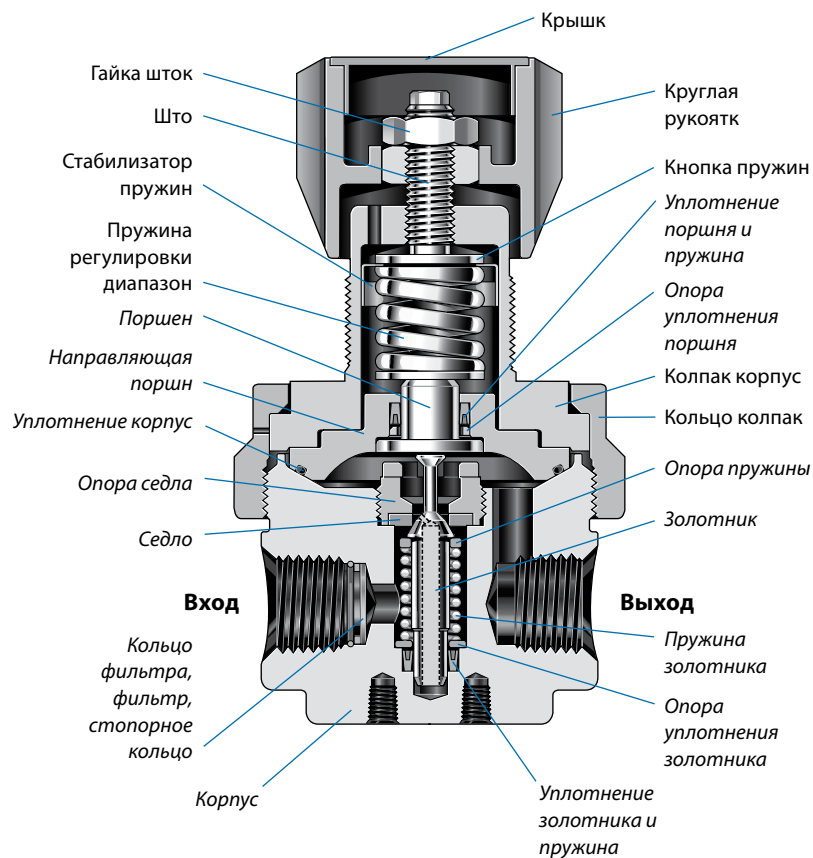
- 2,1 кг (4,5 фунта)

#### Входные/выходные отверстия

- 1/2 дюйма с внутренней резьбой NPT - Входное и выходное отверстия; 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT - 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 0–4000 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны)
Стабилизатор пружины <sup>①</sup>	Нерж. сталь 301
Пружина регулировки диапазона	Оцинкованная сталь
Шток, гайка штока, кольцо колпака, колпак корпуса, гайки для крепления на панель <sup>②</sup>	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора пружины, опора седла, фильтр, стопорное кольцо, поршень, направляющая поршня, опора уплотнения золотника	Нерж. сталь 316
Седло, опора уплотнения поршня	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)
Золотник	Нерж. сталь S17400
Пружина золотника	Нерж. сталь 302
Кольцо фильтра, уплотнение поршня, уплотнение золотника	PTFE
Пружина уплотнения поршня, пружина уплотнения золотника	Elgiloy
Уплотнение корпуса	Фтороуглерод FKM
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

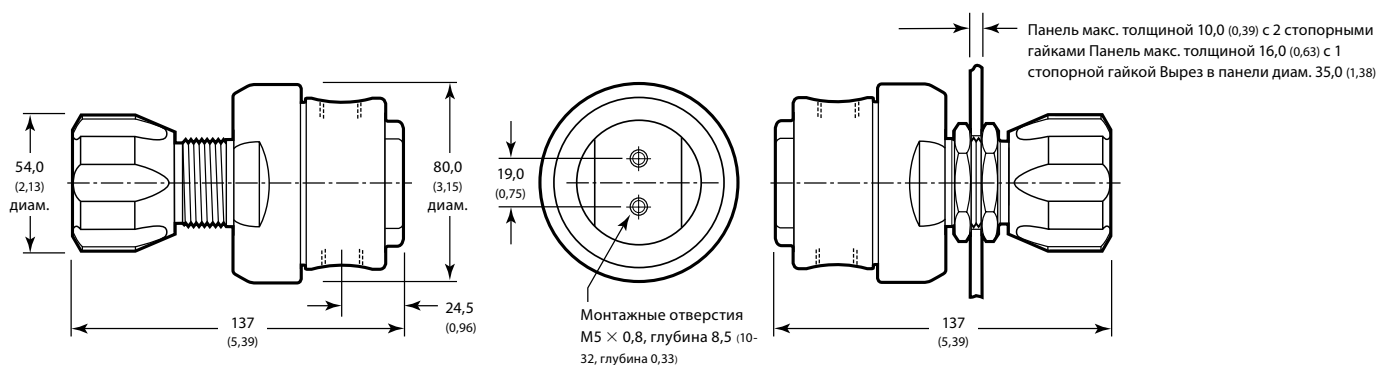
Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① Не входит в состав регуляторов с кнопкой пружины из нерж. стали 316.

② Не показано.

## Габариты

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



## Информация по размещению заказа

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

**4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**  
**KPF 1 L W A 8 A 8 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)

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

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

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

### 6 Максимальное давление на входе

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

### 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

8 = Входное и выходное отверстия

1/2 дюйма с внутренней резьбой NPT; отверстие для манометра 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT

### 9 Материал седла, уплотнения корпуса

A = PCTFE, фтороуглерод FKM

C = Полиэфирэфиркетон (PEEK), фтороуглерод FKM

### 10 Коэффициент расхода ( $C_v$ )

8 = 1,0

### 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 = Отсутствующую