

## Высокочувствительные мембранные регуляторы обратного давления, для высокого расхода (серия KFB)

Регуляторы серии KFB предназначены для управления обратным давлением в системах с высоким расходом при значении  $C_v = 1,0$ .

### Характеристики

- Гофрированная, неперфорированная мембрана большого диаметра для повышенной чувствительности к давлению
- Уплотнение мембраны металл-металл

### 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 0–17,2 бара (0–250 фунтов на кв. дюйм)

#### Коэффициент расхода ( $C_v$ )

- 1,0

Графики расхода см. на стр. E-108.

#### Максимальная рабочая температура

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

#### Масса

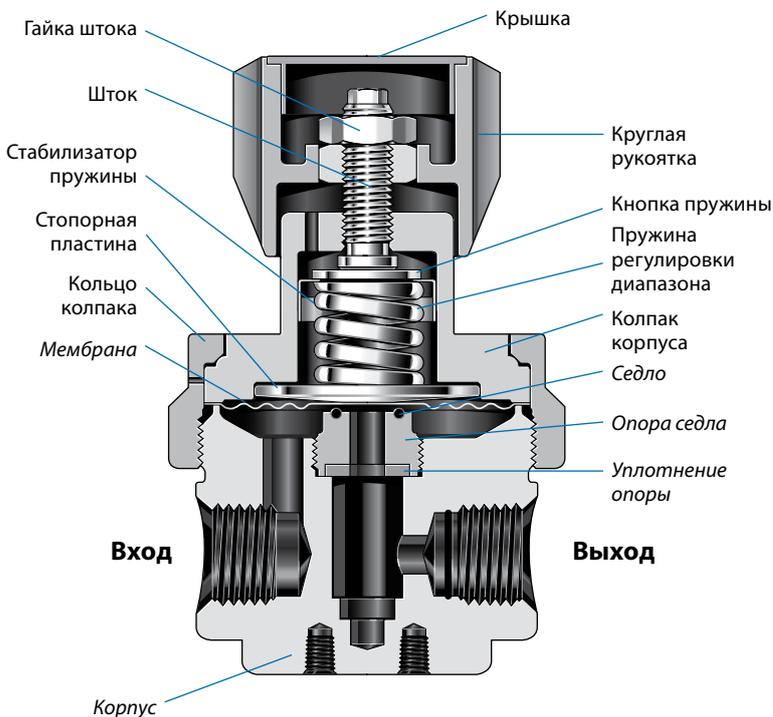
- 2,0 кг (4,4 фунта)

#### 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 (диапазон 0–250 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны)
Стабилизатор пружины <sup>①</sup>	Нерж. сталь 301
Пружина регулировки диапазона	Нерж. сталь 316 (диапазоны регулирования 0–10 и 0–25 фунтов на кв. дюйм) Оцинкованная сталь (диапазоны регулирования от 0–50 до 0–250 фунтов на кв. дюйм)
Шток, гайка штока, кольцо колпака, стопорная пластина, колпак корпуса, гайки для крепления на панель <sup>②</sup>	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора седла	Нерж. сталь 316
Уплотнение опоры	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)
Седло	Фторуглерод FKM
Мембрана <sup>③</sup>	Сплав марки X-750
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

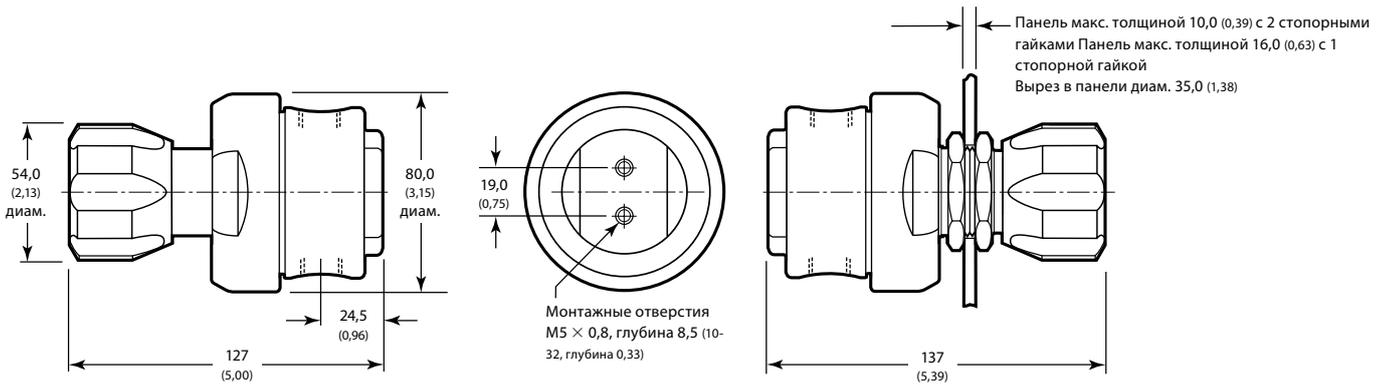
① Не входит в состав регуляторов с диапазоном регулирования 0–17,2 бара (0–250 фунтов на кв. дюйм).

② Не показано.

③ Регуляторы с диапазоном регулирования 0–17,2 бара (0–250 фунтов на кв. дюйм) собираются с двумя мембранами.

## Габариты

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



## Информация по размещению заказа

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

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

- 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)

### 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

- 8 = 1/2 дюйма с внутренней резьбой NPT - входное и выходное отверстия; 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT - отверстие для манометра

### 9 Седло, материал уплотнения

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

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

- 8 = 1,0

### 11 Чувствительный механизм, с выпускным отверстием

- A = Мембрана из сплава марки X-750, без выпускного отверстия
- E = Мембрана из сплава марки X-750, 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 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