

Высокочувствительные мембранные редукторы давления для высокого расхода (серия KHF)

Регуляторы серии KHF сочетают в себе возможности работы с высоким расходом ($C_v = 1,0$), присущим регуляторам объемного распределения, и с высокой чувствительностью и точностью регулятора, используемого по месту.

Характеристики

- Гофрированная, перфорированная мембрана большого диаметра для повышенной чувствительности к давлению
- Уплотнение мембраны металл-металл
- Уравновешенный золотник для обеспечения эффекта нагнетаемого давления приблизительно в 0,2 %
- Двойной сетчатый фильтр для высокого расхода, жестко удерживаемый во входном отверстии

Технические данные

Максимальное давление на входе

- 248 бар (3600 фунтов на кв. дюйм)

Диапазоны регулирования давления

- От 0–0,68 бара (От 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-103.

Максимальная рабочая температура

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

Масса

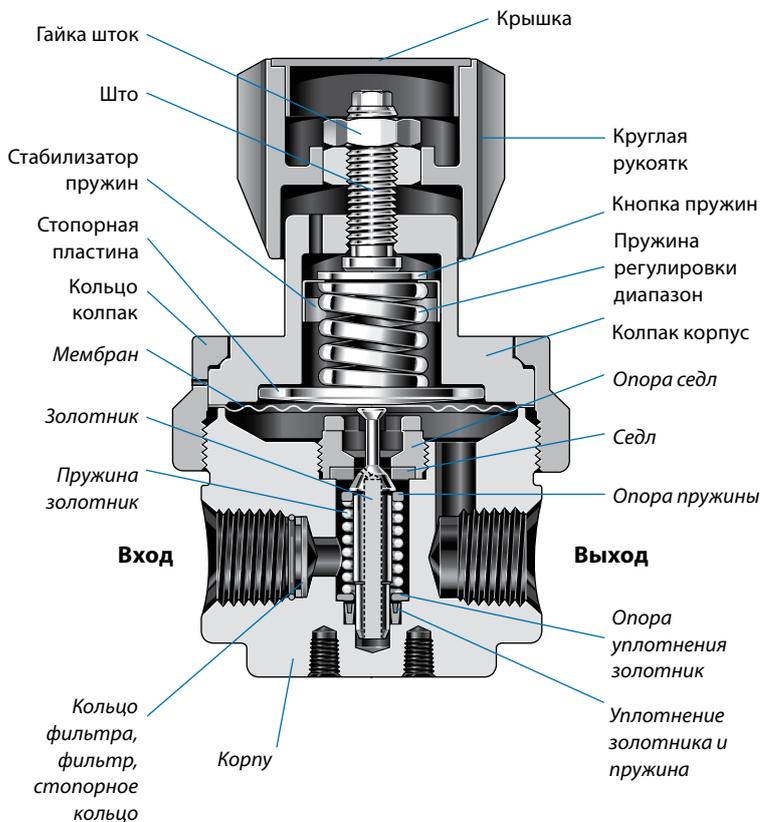
- 2,0 кг (4,4 фунта)

Входные/выходные отверстия

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



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 ¹⁾	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 колпак, стопорная пластина, колпак корпуса, гайки для крепления на панель ²⁾	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора пружины, опора седла, фильтр, стопорное кольцо, опора уплотнения золотника	Нерж. сталь 316
Седло	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)
Мембрана ³⁾	Сплав марки X-750
Золотник	Нерж. сталь S17400
Пружина золотника	Нерж. сталь 302
Уплотнение золотника, кольцо фильтра	PTFE
Пружина уплотнения золотника	Elgiloy®
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

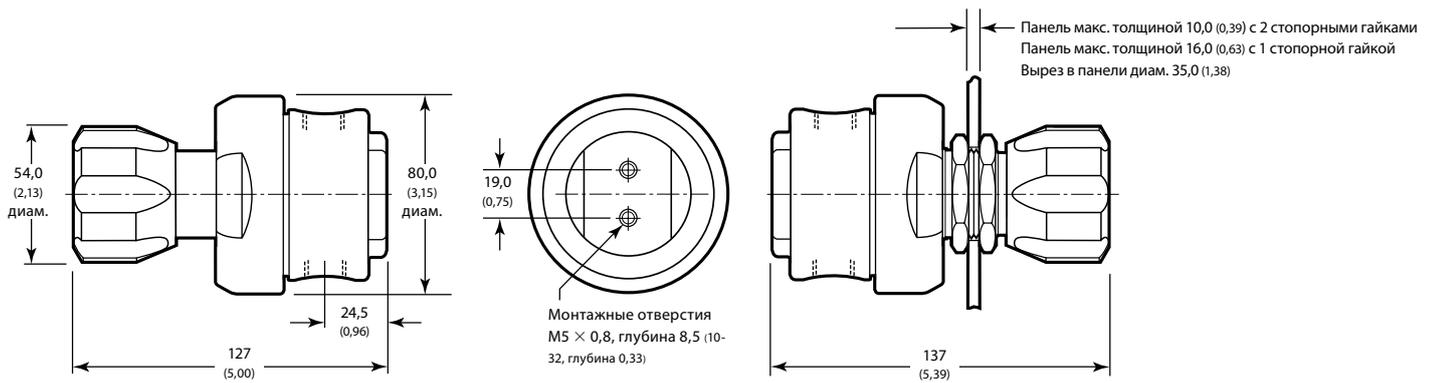
¹⁾ Не входит в состав регуляторов с диапазоном регулирования 0–17,2 бара (0–250 фунтов на кв. дюйм).

²⁾ Не показано.

³⁾ Регуляторы с диапазоном регулирования 0–17,2 бара (0–250 в 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 KHF составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
KHF 1 F R F 8 1 8 A 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

- 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^①

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

^① Для обеспечения более высокой разрешающей способности и стабилизации следует подобрать значение давления, максимально 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

- 8** = 1/2 дюйма с внутренней резьбой NPT-Входное и выходное отверстия; 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT - отверстие для манометр

9 Материал седла

- 1** = PCTFE
- 2** = Полиэфирэфиркетон (PEEK)

10 Коэффициент расхода (C_v)

- 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 Запорный и предохранительный клапаны

- 0** = Без клапанов
- Варианты исполнения с запорным и предохранительным клапанами 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