

Высокочувствительные мембранные редукторы давления (серия KLF)

Регуляторы серии KLF обеспечивают высокочувствительное регулирование давления газов или жидкостей с минимальным падением давления в системах с низким расходом и низким давлением.

Характеристики

- Гофрированная, неперфорированная мембрана большого диаметра для повышенной чувствительности к давлению
- Уплотнение мембраны металл-металл
- Двойной сетчатый фильтр для высоких расходов, жестко удерживаемый во входном отверстии

Технические данные

Максимальное давление на входе

- 248 бар (3600 фунтов на кв. дюйм)

Диапазоны регулирования давления

- От 0–0,13 бара (0–2,0 фунтов на кв. дюйм) до 0–17,2 бара (0–250 фунтов на кв. дюйм)

Коэффициент расхода (C_v)

- 0,02 и 0,06

Графики расхода см. на стр. E-102.

- Также предлагаются варианты исполнения с коэффициентами 0,20 и 0,50

Максимальная рабочая температура

- 80,С (176,Ф) с седлом из PCTFE
- 200,С (392,Ф) с седлом из полиэфирэфиркетона (PEEK)

Масса

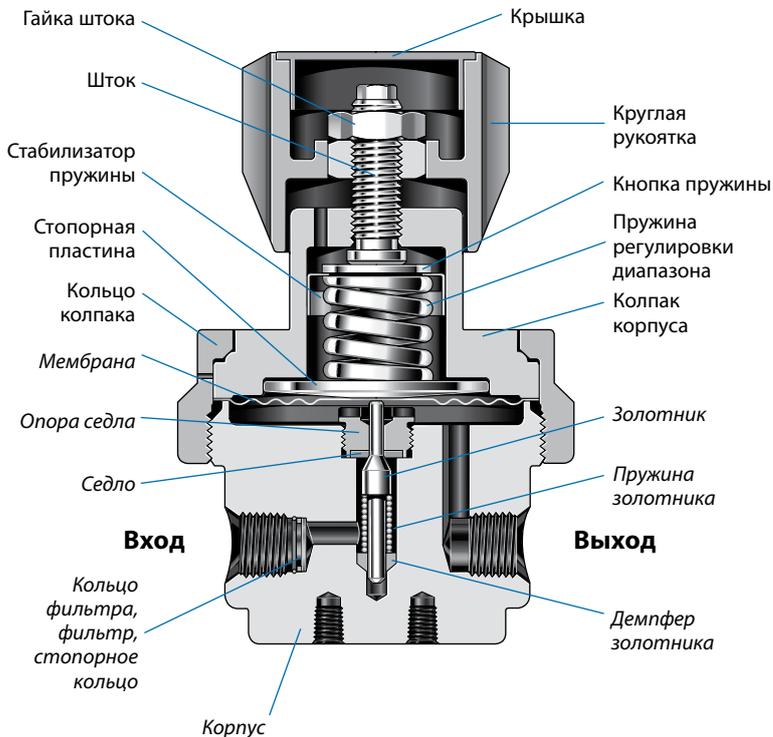
- 1,8 кг (4,0 фунта)

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	Оцинкованная сталь
Стабилизатор пружины ^①	Нерж. сталь 301
Пружина регулировки диапазона	Нерж. сталь 316 или оцинкованная сталь, в зависимости от конфигурации
Шток, гайка штока, кольцо колпака, стопорная пластина, колпак корпуса, гайки для крепления на панель ^②	Нерж. сталь 316
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе
Корпус, опора седла, фильтр, стопорное кольцо	Нерж. сталь 316
Седло	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)
Мембрана, ^③ пружина золотника	Сплав марки X-750
Золотник	Нерж. сталь S17400
Демпфер золотника, кольцо фильтра	PTFE
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

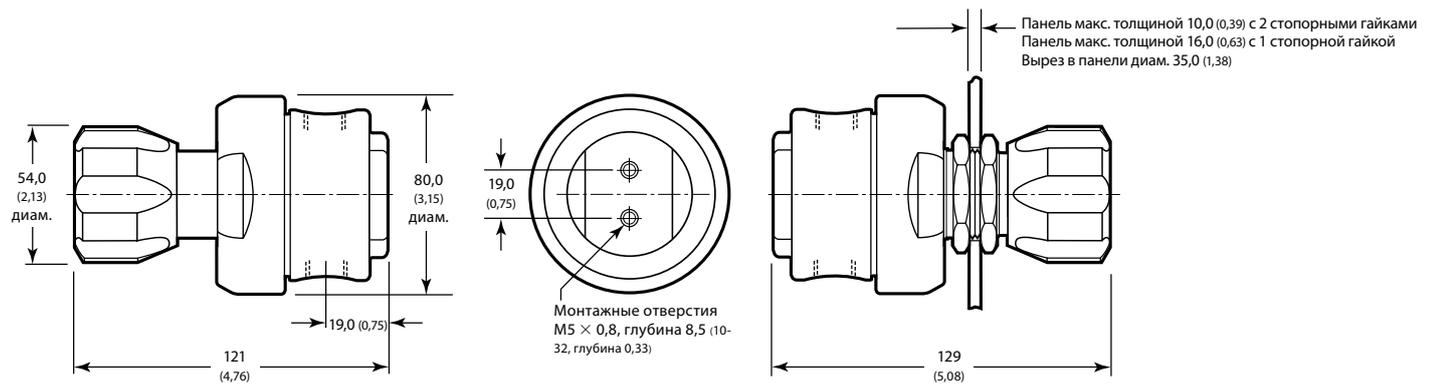
① Требуется не во всех конфигурациях.

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 KLF составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
KLF 1 B C F 4 1 2 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

- B = 0–0,13 бара (0–2,0 фунта на кв. дюйм)^①
- C = 0–0,68 бара (0–10 фунта на кв. дюйм)
- D = 0–1,7 бара (0–25 фунта на кв. дюйм)
- E = 0–3,4 бара (0–50 фунта на кв. дюйм)
- F = 0–6,8 бара (0–100 фунта на кв. дюйм)
- G = 0–17,2 бара (0–250 фунта на кв. дюйм)

^① Предлагается только с максимальным давлением на входе 1,0 бара (15 фунтов на кв. дюйм).

6 Максимальное давление на входе^①

- C = 1,0 бара (15 фунта на кв. дюйм)^②
- F = 6,8 бара (100 фунта на кв. дюйм)
- J = 34,4 бара (500 фунта на кв. дюйм)
- L = 68,9 бара (1000 фунта на кв. дюйм)
- P = 206 бара (3000 фунта на кв. дюйм)^③
- R = 248 бара (3600 фунта на кв. дюйм)^④

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

^② Предлагается только с диапазоном регулирования давления 0–0,13 бара (0–2,0 фунта на кв. дюйм).

^③ Предлагается только для регуляторов, имеющих в своем составе соединение с баллоном типа CGA или входной шланг.

^④ Не предлагается для регуляторов, имеющих в своем составе соединение с баллоном типа CGA или входной шланг.

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 Материал седла

1 = PCTFE
2 = Полиэфирэфиркетон (PEEK)

10 Коэффициент расхода (C_v)

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

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

Варианты исполнения с соединениями с баллоном типа CGA см. на стр. E-112.

15 Манометры

0 = Без манометров

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

16 Варианты исполнения

0 = Отсутствуют
3 = Гибкий металлический шланг серии FM, 1/4 дюйма, 0,9 м (3 фута), вход 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT^①
4 = Шланг серии TH с PTFE трубкой, с оплеткой из нержавеющей стали, 1/4 дюйма, 0,9 м (3 фута), вход 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT^①

Для получения подробной информации о шлангах см. стр. E-115.

^① Шланги не предлагаются для регуляторов с очисткой по ASTM G93, уровень E.