

Мембранные регуляторы обратного давления, общего назначения (серия KBP)

Регуляторы серии KBP представляют собой высокочувствительные регуляторы общего назначения, предназначенные для управления уровнями обратного давления в аналитических или технологических системах перед регулятором. Гофрированная мембрана обеспечивает превосходную чувствительность и стабильность заданных характеристик. Уплотнение мембраны металл-металл минимизирует возможность возникновения утечек.

Характеристики

- Гофрированная, неперфорированная мембрана
- Уплотнение мембраны металл-металл
- Малый внутренний объем
- Конструкция колпака, состоящая из двух деталей, обеспечивает линейную нагрузку на уплотнение

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 0–34,4 бара (0–500 фунтов на кв. дюйм)

Коэффициент расхода (C_v)

- 0,20

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

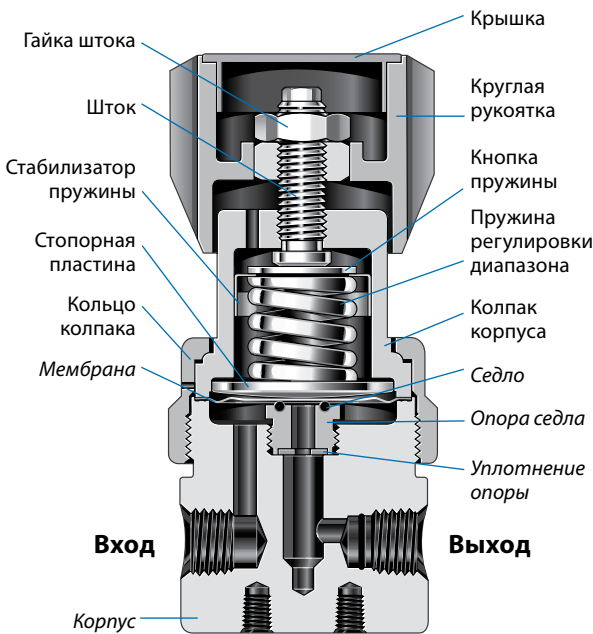
- 1,1 кг (2,4 фунта)

Входные/выходные отверстия

- 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT - входное, выходное отверстия и отверстие для манометра (для всех материалов корпуса)
- Входное, выходное отверстие и отверстие для манометра с патрубком 1/4 дюйма (только для корпуса из нержавеющей стали 316)
- Входное, выходное отверстие и отверстие для манометра 1/4 дюйма с торцевым уплотнением VCR (только для корпуса из нержавеющей стали 316)



Используемые материалы



Деталь	Нерж. сталь 316	Латунь CW721R
	Материал	
Шарообразная рукоятка, крышка	Нейлон с вставкой из нерж. стали 316	
Кнопка пружины	нерж. стали 316 (диапазон 0–500 фунтов на кв. дюйм, ман.) Оцинкованная сталь (все остальные диапазоны)	
Стабилизатор пружины ^①	Нерж. сталь 301	
Пружина регулировки диапазона	Нерж. сталь 316 (диапазоны регулирования от 0–10 до 0–50 фунтов на кв. дюйм, ман.) Оцинкованная сталь (диапазоны регулирования от 0–100 до 0–500 фунтов на кв. дюйм, ман.)	
Шток, гайка штока, кольцо колпака, стопорная пластина, колпак корпуса, гайки для крепления на панель ^②	Нерж. сталь 316	
Гайки с торцевым уплотнением VCR ^②	Нерж. сталь 316	—
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На углеводородной основе	
Опора седла	Нерж. сталь 316	
Уплотнение опоры	PCTFE или полиэфирэфиркетон (PEEK)	
Седло	Фтороуглерод FKM или Kalrez	
Мембрана ^③	Сплав X-750	
Корпус	Нерж. сталь 316	Латунь CW721R
Отверстия с патрубком, ^② Отверстия с сальником VCR ^②	Нерж. сталь 316L	—
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе PTFE	

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

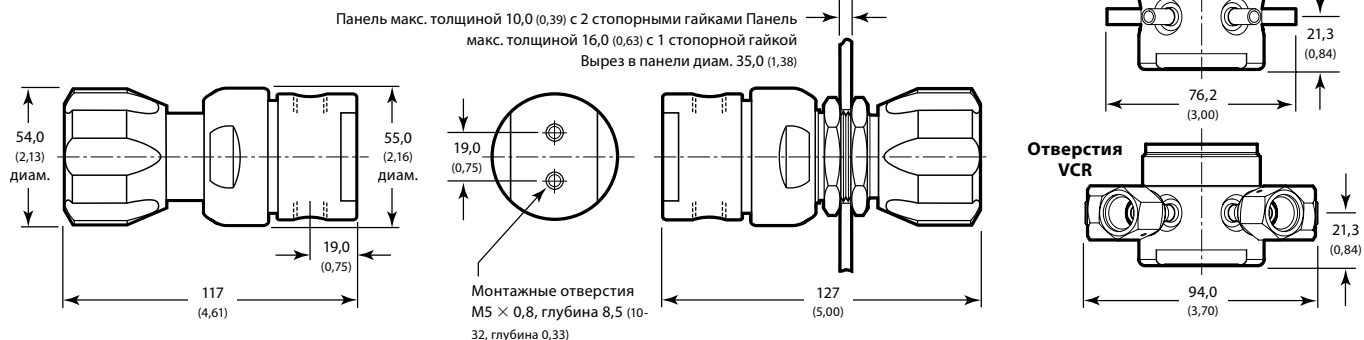
① Не входит в состав регуляторов с диапазоном регулирования 0–34,4 бара (0–500 фунтов на кв. дюйм).

② Не показано.

③ Регуляторы с диапазонами регулирования свыше 0–6,8 бара (0–100 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 KBP составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
KBP 1 F 0 D 4 A 5 A 2 0 0 0 0

4 Материал корпуса

- 1 = Нерж. сталь 316
- 2 = Латунь CW721R
- A = Нержавеющая сталь 316 с очисткой по ASTM G93, уровень E
- B = Латунь с очисткой по ASTM G93, уровень E
- C = Нержавеющая сталь 316 с очисткой по SC-11
- D = Латунь с очисткой по SC-11

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)
- J = 0–34,4 бара (0–500 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

- 4 = 1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT
- T = патрубок 1/4 дюйма 3 с толщ. стенки 0,035 дюйма^①
- V = сальник VCR 1/4 дюйма, без гаек^{①②}
- X = поворотный фитинг с торцевым уплотнением VCR с внутренней резьбой 1/4 дюйма^①
- Y = поворотный фитинг с торцевым уплотнением VCR с наружной резьбой 1/4 дюйма^①

① Предлагаются только с корпусом из нержавеющей стали 316 с конфигурацией отверстий A. Не поставляется с очисткой по ASTM G93, уровень E.

② Для использования с двухкомпонентными гайками VCR, которые можно заказать отдельно. См. каталог Swagelok Фитинги с торцевым уплотнением VCR с металлической прокладкой, на стр. B-125.

9 Седло, материал уплотнения

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

10 Коэффициент расхода (C_v)

- 5 = 0,20

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