

Регулятор давления газа ERG-S



НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы предназначены для редуцирования высокого или среднего давления газа на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне при изменениях расхода и входного давления, а также перекрытия подачи газа в случае увеличения давления на выходе выше предельного или его снижения ниже допустимого.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовые вводы и газогорелочные устройства систем отопления и горячего водоснабжения жилых (частный дом, коттедж, таунхаус, малоэтажный многоквартирный дом), бытовых, общественных и административных зданий.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- высокая точность регулирования, в т.ч. при минимальном давлении на входе и максимальном расходе;
- стабильная работа при отрицательных температурах;
- запорный клапан защиты от повышения давления на выходе;
- предохранительно-сбросной клапан;
- запорный клапан защиты от понижения давления (разрыв трубопровода);
- встроенный фильтрующий элемент.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации регулятора должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах окружающего воздуха от - 40 до + 60° С.

Параметр	Значение
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ Р 52087-2003 и другие газы не агрессивные к алюминиевым и медным сплавам и резине
Рабочее давление, МПа	0,05—0,6
Пределы настройки номинальных значений выходного давления, кПа	1—50 (Заводская настройка 2)
Зона пропорциональности, от верхнего предела настройки R _{вых} , %	±10
Настройка срабатывания предохранительно-сбросного клапана (ПСК), кПа	2,5—45 (Заводская настройка 2,9)
Пределы настройки срабатывания предохранительного запорного клапана (ПЗК), кПа	
- при повышении выходного давления	3—45 (Заводская настройка 3,7)
- при понижении выходного давления	0,5—10 (Заводская настройка 1,1)
Погрешность срабатывания ПЗК от номинального значения настройки, %	±10
Присоединительные размеры:	
- входного патрубка	G ¾"
- выходного патрубка	G 1¼"
Масса, кг, не более	0,976
Срок службы, лет	15

Модель	Расход, м³/ч
ERG-S6	6
ERG-S10	10
ERG-S25	25
ERG-S50	50

СЕРТИФИКАЦИЯ

Регуляторы соответствуют требованиям Директивы 97/23/CE по оборудованию, работающему под давлением, и EN 13611 по безопасности и управлению устройствами для газовых горелок и газовых приборов горения.

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», сертификат соответствия ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование	Материал
Корпус клапана и крышки	Алюминиевый сплав с покрытием цинком
Штоки клапанов, пружины, винты	Нержавеющая сталь
Прочие металлические детали	Алюминий, бронза
Мембраны, уплотнения	Резина N-NBR
Ручьятки и колпачки	Пластмасса Nylon-6

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

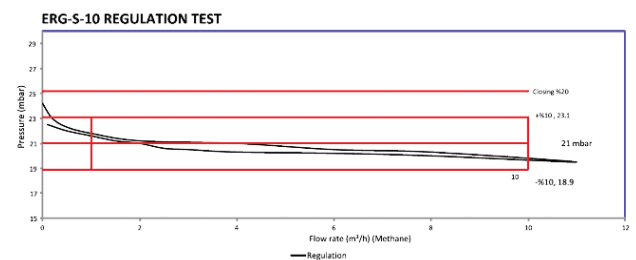
Исполнение	Внешний вид
ERG-S6 ERG-S10 ERG-S25 ERG-S50	
ERG-S6D ERG-S10D ERG-S25D ERG-S50D	

ОПЦИИ

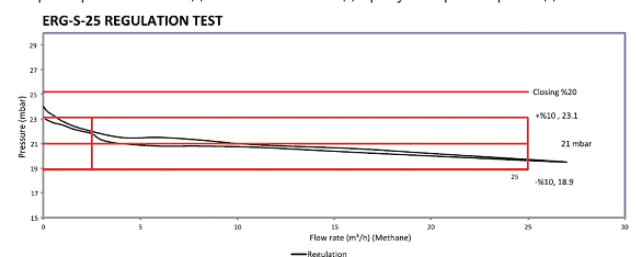
По специальному заказу поставляются регуляторы ERG-S:

- с входными патрубками — G ½", G 1";
- с выходными патрубками — G 1", G 1½".

ГРАФИКИ

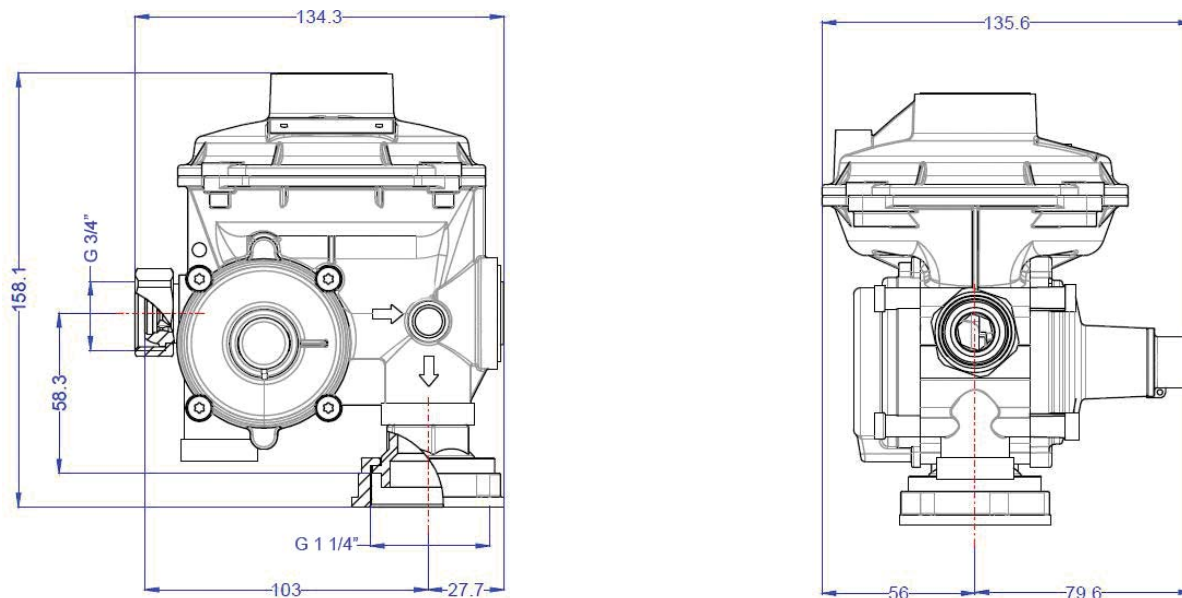


Пример изменения давления на выходе регулятора от расхода газа.

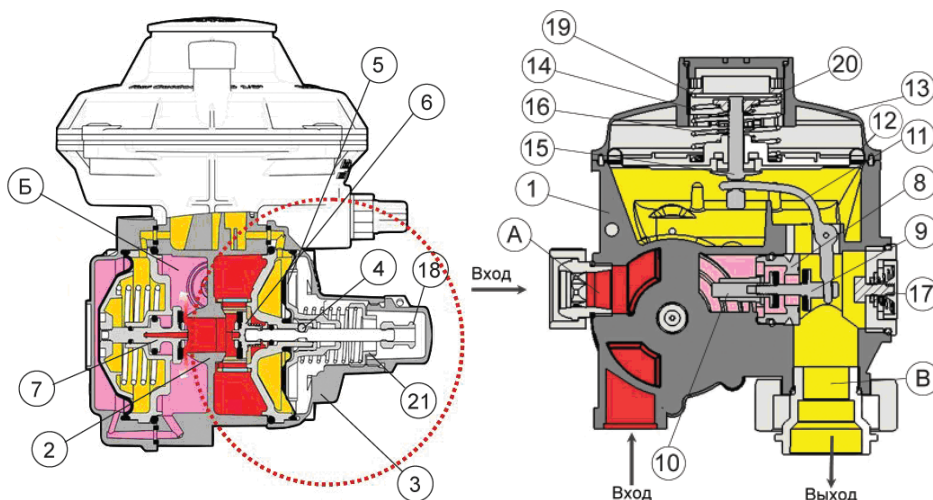


Пример изменения давления на выходе регулятора от расхода газа.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



УСТРОЙСТВО



Поз.	Наименование
1	Корпус
2	Седло
3	Корпус ПЗК
4	Фиксатор
5	Мембранный узел
6	Клапан
7	Сервопривод первой ступени редуцирования
8	Седло регулирующего клапана второй ступени
9	Сдвоенный регулирующий и запорный клапан
10	Шток
11	Рычажный передаточный механизм
12	Рабочая мембрана
13	Крышка
14	Задающая пружина
15	ПСК
16	Пружина
17	Кнопка запуска
18	Ручка
19	Гайка регулиров. вых. давления
20	Гайка регулиров. ПСК
21	Гайка регулиров. ПЗК

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ERG-S

Максимальная пропускная способность:
 6—6 м³/ч; 10—10 м³/ч; 25—25 м³/ч; 50—50 м³/ч

Способ присоединения к трубопроводу:
 не указан — угловой; D — вход и выход направлены вниз

Пример записи обозначения регулятора при заказе:

Регулятор давления газа двухступенчатый с угловым присоединением к трубопроводу с максимальным расходом 6 м³/ч:
Регулятор давления газа двухступенчатый ERG-S6.

Регулятор давления газа двухступенчатый с входом и выходом направленными вниз с максимальным расходом 25 м³/ч:
Регулятор давления газа двухступенчатый ERG-S25D.