

Регуляторы давления газа ERG и ERG-E



НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы предназначены для редуцирования 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. По заказу регуляторы ERG-E изготавливаются с встроенными предохранительно-сбросным клапаном (ПСК), предохранительно-запорным клапаном (ПЗК) и фильтром.

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

- возможность настройки выходного давления;
- высокая точность в широком диапазоне расхода;
- запорный клапан защиты от повышения давления;
- запорный клапан защиты от понижения давления (разрыв трубопровода).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации регуляторов 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
Диаметр условного прохода, DN	от 15 до 50
Рабочее давление на входе, МПа	0,01—0,1
Пределы настройки номинальных значений выходного давления, кПа	0,8...45 (Заводская настройка 2)
Максимальная пропускная способность, м³/ч:	
ERG 1015 (ERG-E 1015)	20 (15)
ERG 1020 (ERG-E 1020)	30 (25)
ERG 1025 (ERG-E 1025)	40 (40)
ERG 1032 (ERG-E 1032)	85 (80)
ERG 1040 (ERG-E 1040)	110 (100)
ERG 1050 (ERG-E 1050)	125 (120)
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 ½", G ¾" G 1", G 1¼, G 1½", G 2
- выходного патрубка	G ½", G ¾" G 1", G 1¼, G 1½", G 2
Габаритные размеры, масса:	см. рис. 1, 4
Срок службы, лет	15

*Только регуляторы ERG-E, поставляются по отдельному заказу

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».

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Присоединение	DN	A	B	C	D	E	Масса, кг
ERG 1015	G ½"	15	139	120	145	136	122,4	1,074
ERG 1020	G ¾"	20	139	120	145	136	122,4	1,070
ERG 1025	G 1"	25	139	120	145	136	122,4	1,040

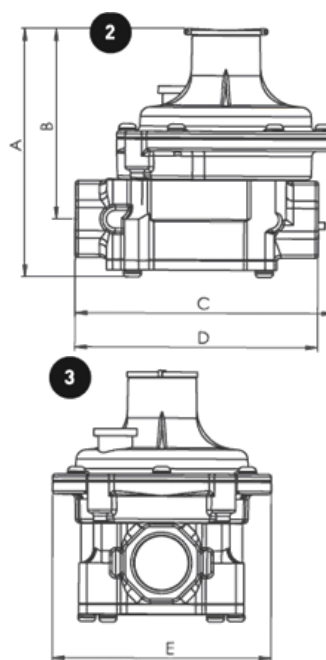


Рис. 1. Регулятор ERG DN от 15 до 25.

Наименование	Присоединение	DN	A	B	C	D	Масса, кг
ERG 1032	G 1¼"	32	234,5	168,5	160	225	3,12
ERG 1040	G 1½"	40	234,5	168,5	160	225	3,042
ERG 1050	G 2"	50	257	191	162	225	3,368

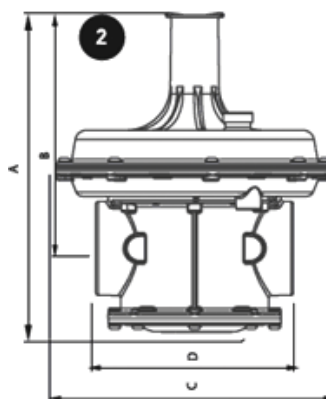


Рис. 2. Регулятор ERG DN от 32 до 50.

Наименование	Присоединение	DN	A	B	C	D	E	Масса, кг
ERG-E 1015	G 1/2"	15	200	120	145	136	122,4	1,318
ERG-E 1020	G 3/4"	20	200	120	145	136	122,4	1,31
ERG-E 1025	G 1"	25	200	120	145	136	122,4	1,275

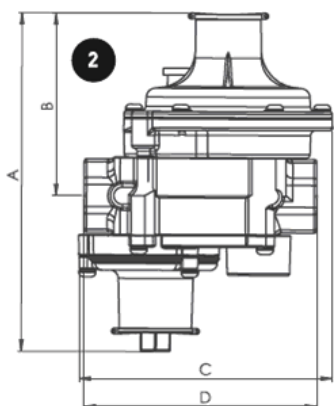


Рис. 3. Регулятор ERG-E DN от 15 до 25

Наименование	Присоединение	DN	A	B	C	D	Масса, кг
ERG-E 1032	G 1 1/4"	32	311	169	160	225	3,372
ERG-E 1040	G 1 1/2"	40	311	169	160	225	3,35
ERG-E 1050	G 2"	50	333,5	191,5	162	225	3,645

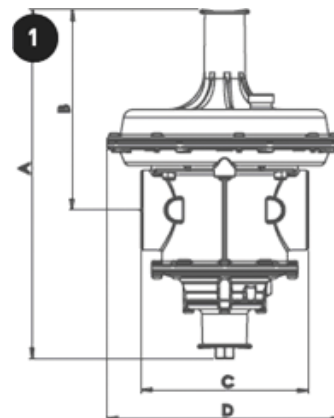


Рис. 4. Регулятор ERG-E DN от 32 до 50.

УСТРОЙСТВО

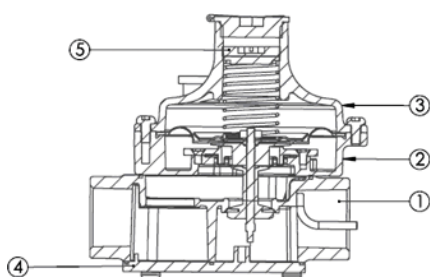


Рис. 5. Регулятор ERG DN от 15 до 25.

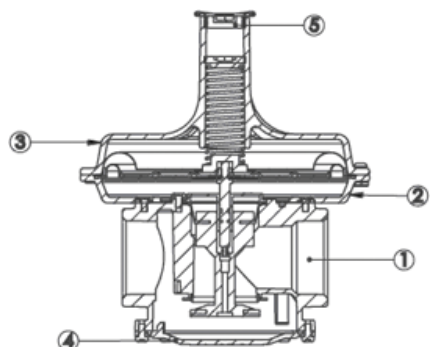


Рис. 6. Регулятор ERG DN от 32 до 50.

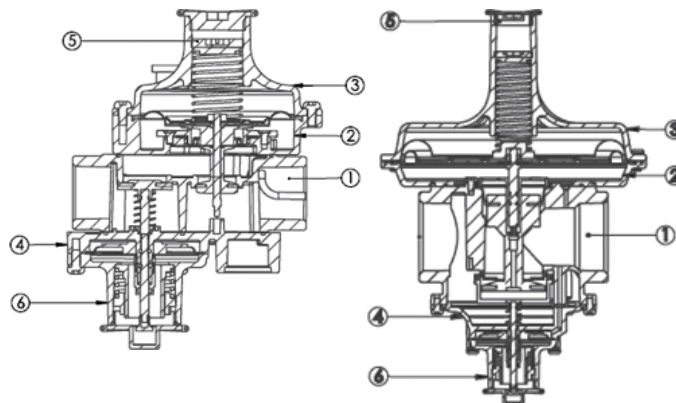


Рис. 7. Регулятор ERG-E DN от 15 до 25.

Рис. 8. Регулятор ERG-E DN от 32 до 50.

Поз.	Наименование
1	Корпус
2	Основание
3	Крышка верхняя
4	Крышка верхняя
5	Винт регулировочный
6	Корпус ПЗК

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ERG

Наличие клапана защиты от повышения давления:

E - есть; обозначение отсутствует - нет

Диаметр условного прохода (DN):

1015—15, 1020—20, 1025—25, 1032—32, 1040—40, 1050—50

Пример заказа:

Регулятор давления газа одноступенчатый без клапана защиты от повышения давления с диаметром условного прохода DN25: **Регулятор давления газа одноступенчатый ERG 1025.**

Регулятор давления газа одноступенчатый с клапаном защиты от повышения давления с диаметром условного прохода DN50: **Регулятор давления газа одноступенчатый ERG-E 1050.**