Фильтр-регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления

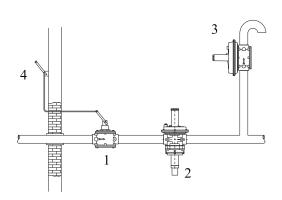
(максимальное рабочее давление 1 бар)

Особенности

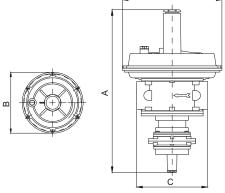
- Применение: для общего и промышленного применений
- Рабочая среда: природный газ, сжиженный природный газ, метан, пропан, бутан, бытовой газ, воздух, нейтральные газы
- Температура окружающей среды: -15...+60 °C
- Макс. температура поверхности: +60 °C
- Макс. входное и рабочее давление: 1 бар
- Диапазон настройки выходного давления: 8-450 мбар (выходное давление может быть изменено или настроено с помощью пружин, см. Таб. 1)
- Время закрытия: менее 1 с.
- Макс. диапазон настройки безопасного давления: 30-450 мбар.
- Мин. диапазон настройки безопасного давления: 5–30 мбар.
- Присоединение: резьба DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50.
- Тонкость и класс фильтрации: 20 мкм-G2.
- Материалы конструкции: корпус и крышки из алюминия; кольцевые уплотнения и прокладки, обеспечивающие герметичность, из NBR (нитрил-бутадиеновая резина); моющийся, коррозионноустойчивый съемный фильтр из синтетической ткани.

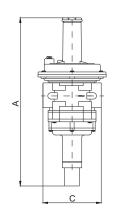
Пример установки фильтра-регулятора

- 1. Вентиль.
- 2. Фильтр-регулятор безопасного закрытия газа GR60.
- 3. Перепускной клапан.
- 4. Рычаг для удаленного управления вентилем.









присоед. размер	проход. сечение	номер	расход Q*	фильтрующая поверхность	габарит	гные размер	оы, (мм)	масса
G	MM	по каталогу	м ³ /ч	MM ²	Α	В	С	КГ
1/2	15	GR6003150N	20	7682	325	140	120	1,9
3/4	20	GR6004200N	25	7682	325	140	120	1,87
1	25	GR6005250N	35	7682	325	140	120	1,83
11/4	32	GR6006320N	85	10354	327	220	160	3,2
11/2	40	GR6007400N	85	10354	327	220	160	3,19
2	50	GR6008500N	135	13845	342	220	160	3,28

^{*} Измерения расхода при ∆Р 10 мбар.

Серия GR60

Фильтр-регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления

(максимальное рабочее давление 1 бар)

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа GR60 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таб. 1.

Таблица 1. Выбор пружин к регулятору GR60

присоед. размер, DN макс. входное давление		настраиваемый диапазон выходного давления			
MM	бар	мбар	код пружины	цвет маркировки пружины	
15-20-25	1	8–14	GY-01	красный	
15-20-25	1	14–40	GY-02	желтый	
15-20-25	1	40-92	GY-03	зеленый	
15-20-25	1	92-130	GY-04	синий	
15-20-25	1	130–165	GY-05	черный	
15-20-25	1	180-450	GY-06	белый	
32-40	1	8–14	GY-03	зеленый	
32-40	1	14-25	GY-04	синий	
32-40	1	25-68	GY-11	черный	
32-40	1	68-120	GY-06	белый	
32-40	1	120-180	GY-13	бело-красный	
32-40	1	180-320	GY-20	красный	
32-40	1	320-450	GY-21	желтый	
50	1	8–14	GY-03	зеленый	
50	1	14–26	GY-04	синий	
50	1	26-62	GY-11	черный	
50	1	62–118	GY-06	белый	
50	1	118–182	GY-13	бело-красный	
50	1	182–325	GY-20	красный	
50	1	325-450	GY-21	желтый	

Диапазон настройки максимального и минимального безопасного давления регулятора газа GR60 может быть настроен и изменен с помощью различных пружин в зависимости от присоединительного размера регулятора, см. Таб. 2 и 3.

Таблица 2. Выбор пружин к макс. безопасному давлению регулятора GR60

присоед. размер, DN	макс. входное давление	настриваемый диапазон макс. безопасного давления	KOE EDVOKANIL	LIBOT MODIVADORIVA EDVOVALILLA
MM	бар	мбар	код пружины	цвет маркировки пружины
15-20-25	1	35–110	GY-24	зеленый
15-20-25	1	110–210	GY-23	желтый
15-20-25	1	210-450	GY-25	синий
32-40	1	30–120	GY-22	красный
32-40	1	120-450	GY-25	синий
50	1	30–100	GY-22	красный
50	1	100-450	GY-24	зеленый

Таблица 3. Выбор пружин к мин. безопасному давлению регулятора GR60

присоед. размер, DN	макс. входное давление	настриваемый диапазон макс. безопасного давления			
MM	бар	мбар	код пружины	цвет маркировки пружины	
15-20-25-32-40-50	1	5–30	GY-26	белый	

Серия GR60

Фильтр-регулятор газа с отсечением потока при превышении и падении давления

(максимальное рабочее давление 1 бар)

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора GR60 для природного газа показана на Рис. 1

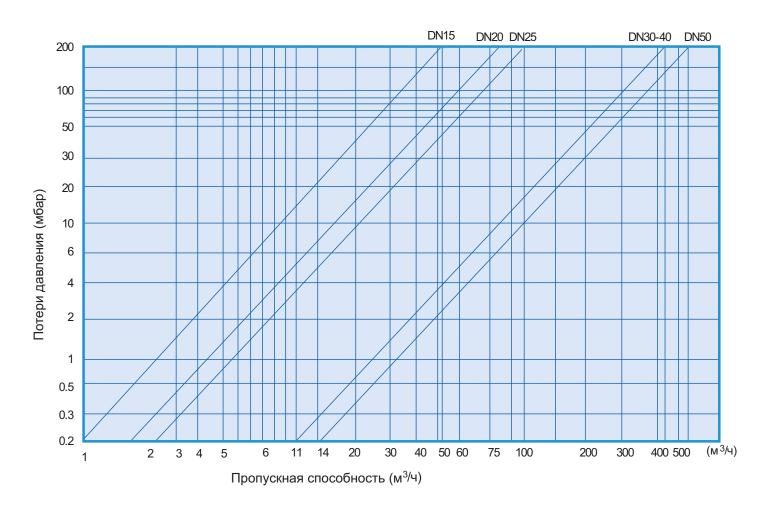


Рис. 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа GR30 для природного газа.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

Q1=Q2×K

где:

Q1 — расход интересуемого газа (м³/ч), Q2 — пропускная способность, найденная из Рисунка 1 (м³/ч), K-коэффициент перевода, см. Таб. 4.

Таблица 4. Коэффициенты перевода

газ	коэффициент перевода, (К)
водород	3,04
бытовой газ	1,17
CO ₂	0,81
азот	0,80
воздух	0,78
кислород	0,76
сжиженный природный газ	0,63
бутан	0,56

Таблица 5. Относительная плотность газов

газ	относительная плотность газов (кг/м³)
водород	0,06
бытовой газ	0,45
природный газ	0,62
CO ₂	0,94
азот	0,97
воздух	1
кислород	1,07
сжиженный природный газ	1,56
бутан	2,01