

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ
максимальное рабочее давление 1 бар**

Технические характеристики

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА
С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ
максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ
T-GRE
803...808**

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: от -15 °C до +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. Таблицу 1)

Время закрытия: менее 1 сек.

Макс. диапазон настройки безопасного давления: 30-450 мбар

Мин. диапазон настройки безопасного давления: 5-30 мбар

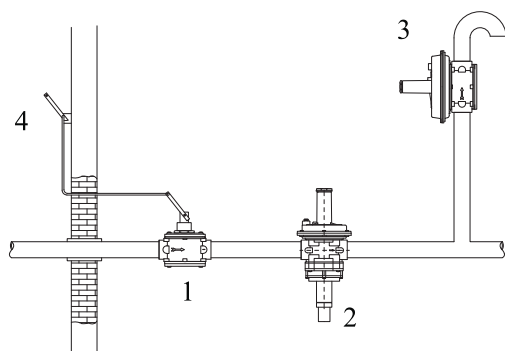
Присоединение: резьба Ду 15, Ду 20, Ду 25, Ду 32, Ду 40, Ду 50

Тонкость и класс фильтрации: 20 мкм - G2

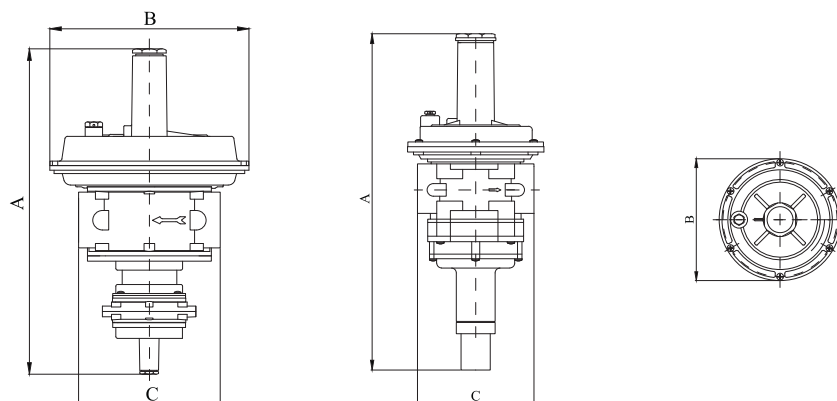
Материалы конструкции: корпус и крышки из алюминия; кольцевые уплотнения и прокладки, обеспечивающие герметичность, из NBR (нитрил-бутадиеновая резина); моющийся, коррозионноустойчивый съемный фильтр из синтетической ткани



Пример установки фильтра-регулятора:



- 1 - вентиль
- 2 - фильтр - регулятор безопасного закрытия газа T-GRE
- 3 - перепускной клапан
- 4 - рычаг для удаленного управления вентилем



прис. размер	проход. сечение	номер по каталогу	расход Q*	фильтрующая поверхность	габаритные размеры, (мм)			масса
G	мм		м³/ч	мм²	A	B	C	кг
1/2	15	T-GRE 803	20	7682	325	140	120	1,9
3/4	20	T-GRE 804	25	7682	325	140	120	1,87
1	25	T-GRE 805	35	7682	325	140	120	1,83
1 1/4	32	T-GRE 806	85	10354	327	220	160	3,2
1 1/2	40	T-GRE 807	85	10354	327	220	160	3,19
2	50	T-GRE 808	135	13845	342	220	160	3,28

Замечание: измерения расхода при ΔP=10 мбар

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА
С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ
максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ
T-GRE
803...808**

Диапазон настройки выходного давления регулятора газа T-GRE может быть настроен и изменен с помощью различных пружин, см. Таблицу 1.

прис. размер, Ду	макс. входное давление	настраиваемый диапазон выходного давления	код пружины	цвет маркировки пружины
мм	бар	мбар		
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

Таблица 1. Таблица выбора пружин к регулятору T-GRE.

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

прис. размер, Ду	макс. входное давление	настраиваемый диапазон макс. безопасного давления	код пружины	цвет маркировки пружины
мм	бар	мбар		
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 2. Таблица выбора пружин к макс. безопасному давлению регулятора T-GRE.

прис. размер, Ду	макс. входное давление	настраиваемый диапазон макс. безопасного давления	код пружины	цвет маркировки пружины
мм	бар	мбар		
15-20-25-32-40-50	1	5-30	GY - 26	белый

Таблица 3. Таблица выбора пружин к мин. безопасному давлению регулятора T-GRE.

**ФИЛЬТР - РЕГУЛЯТОР ГАЗА
С ОТСЕЧЕНИЕМ ПОТОКА
ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ И ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ
максимальное рабочее давление 1 бар**

**СЕРИЯ
T-GRE
803...808**

Зависимость потери давления от пропускной способности регулятора T-GRE для природного газа показана на Рисунке 1.

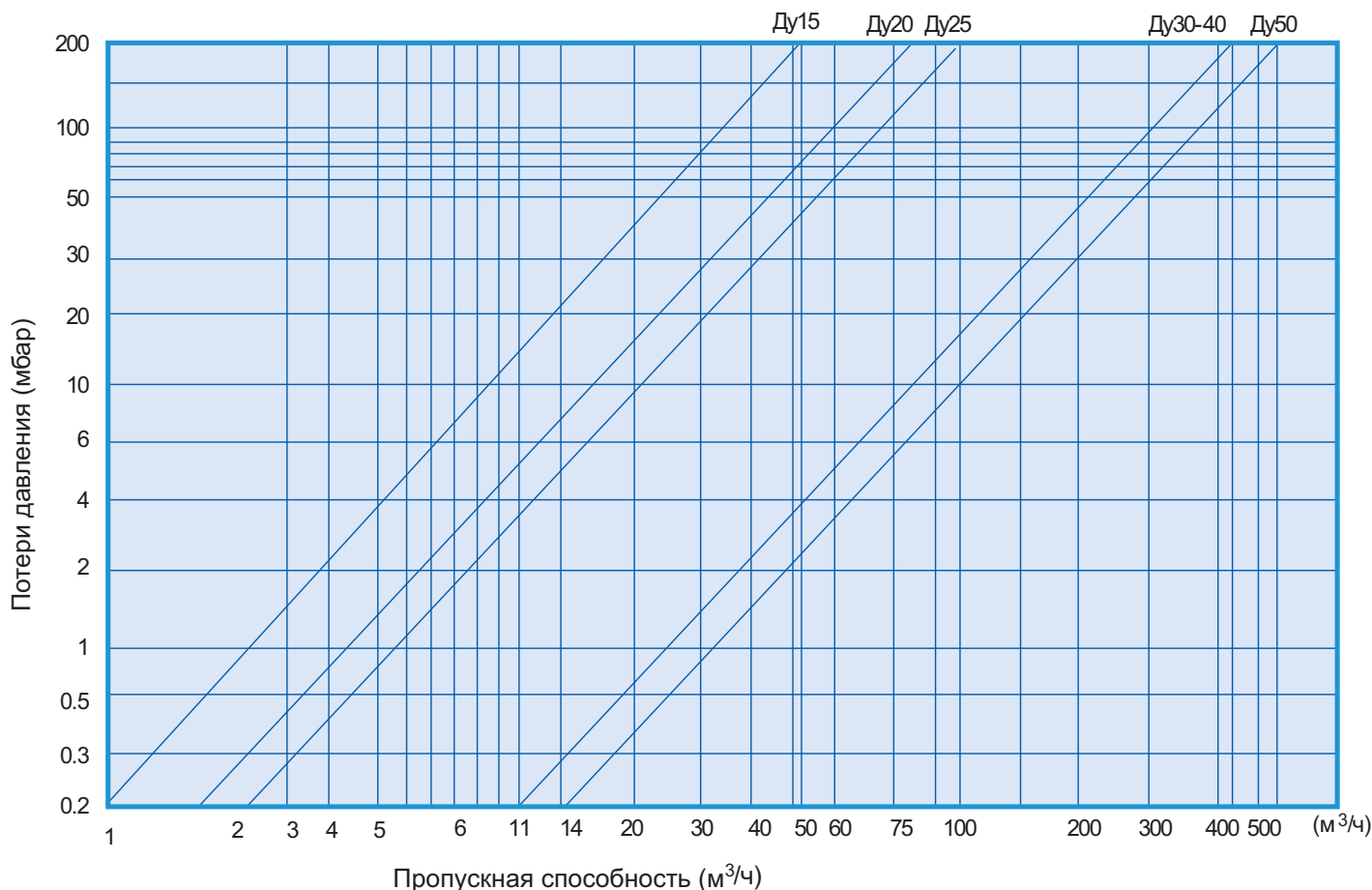


Рисунок 1. Зависимость потерь давления от пропускной способности регулятора газа T-GRE для природного газа.

Для вычисления пропускной способности другого газа необходимо воспользоваться формулой перевода:

$$Q_1 = Q_2 \times K, \text{ где}$$

Q_1 - расход интересующего газа (м³/ч),

Q_2 - пропускная способность, найденная из Рисунка 1 (м³/ч).

K - коэффициент перевода, см. Таблицу 4

газ	коэффициент перевода, K
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 4. Коэффициенты перевода.

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

Таблица 5. Относительная плотность газов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,

Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,

Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,

Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: trk@nt-rt.ru

www.tork.nt-rt.ru