

Газовые фильтры GFK

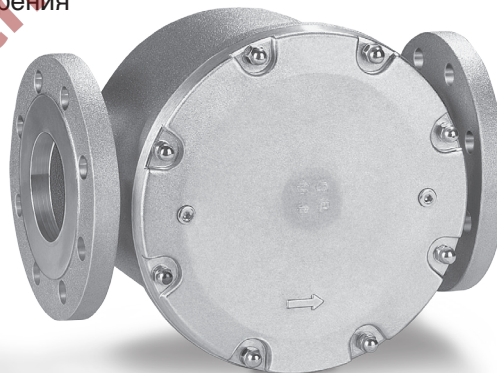
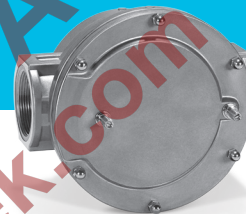
Техническая информация · RUS

1.2.1.2 Редакция 05.09

CE

krom
schroder

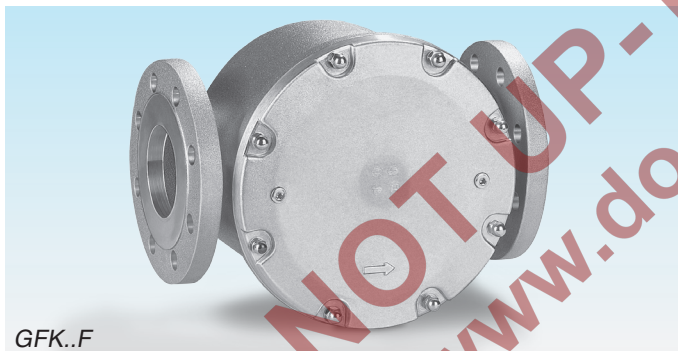
- Для защиты установленных за фильтром приборов от засорения
- Высокая пропускная способность
- Высокая степень очистки
- Большой срок службы
- Легкая замена фильтрующих элементов
- Испытано и сертифицировано в ЕС
- Сертификат ГОСТ РФ
- Разрешение Ростехнадзора РФ



Содержание

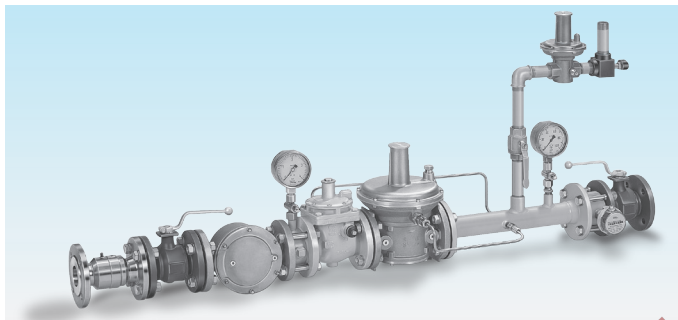
Газовые фильтры GFK	1
Содержание	2
1 Применение	3
1.1 Примеры применения	4
2 Сертификация	5
3 Принцип работы	5
4 Расходные характеристики	6
4.1 Определение номинального диаметра	6
5 Выбор	7
5.1 Стандартный диапазон	7
5.2 Диапазон Т-продукта (американский стандарт)	7
5.3 Обозначение типа	7
6 Информация по проектированию	8
6.1 Установка	8
7 Принадлежности	8
8 Технические данные	9
8.1 Размеры	10
8.1.1 GFK 15 ... 250	10
8.1.2 GFK 15T ... 100T	11
9 Техническое обслуживание	12
Замечания и предложения	13
Контакты	13

1 Применение

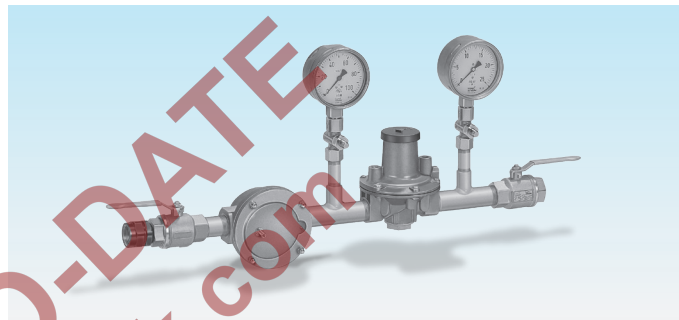


Применяется для очистки горючих газов и воздуха в любых газопотребляющих системах.

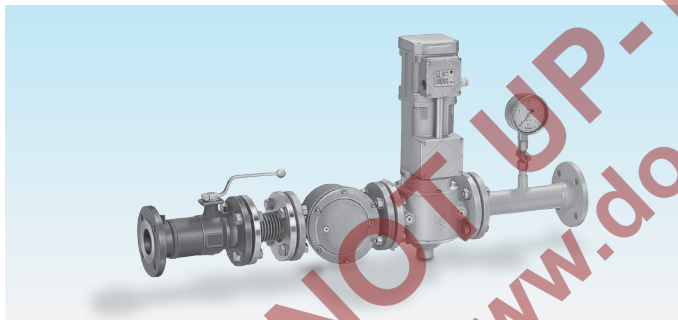
1.1 Примеры применения



Газорегуляторная установка с GFK..F



Газорегуляторная установка с GFK..R



Основной запорный клапан с GFK..F

2 Сертификация

Испытаны и сертифицированы в ЕС:



- Директива по газовому оборудованию (90/396/EEC)

Сертифицированы в РФ:

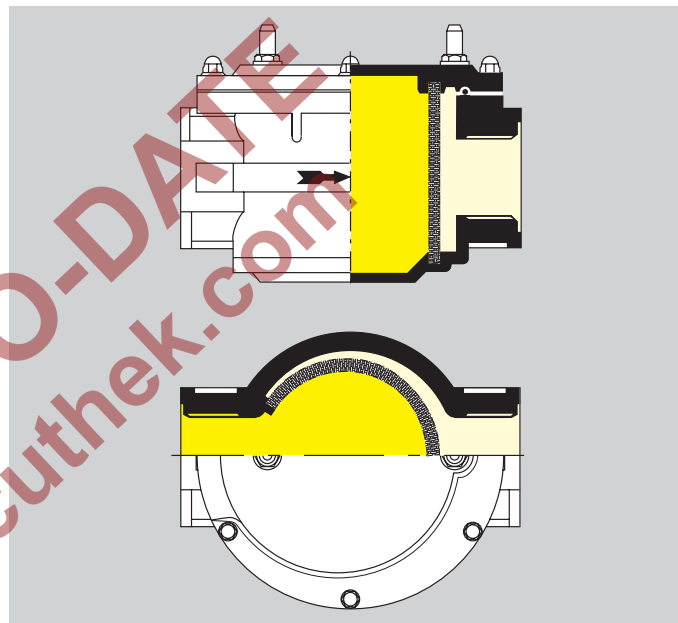


- Сертификат ГОСТ Р .
- Разрешение Ростехнадзора России.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГАЗОПОТРЕБЛЯЮЩИХ СИСТЕМ
УЧИТЫВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В "РУКОВОД-
СТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ" ДАННОГО ПРИБОРА!

3 Принцип работы

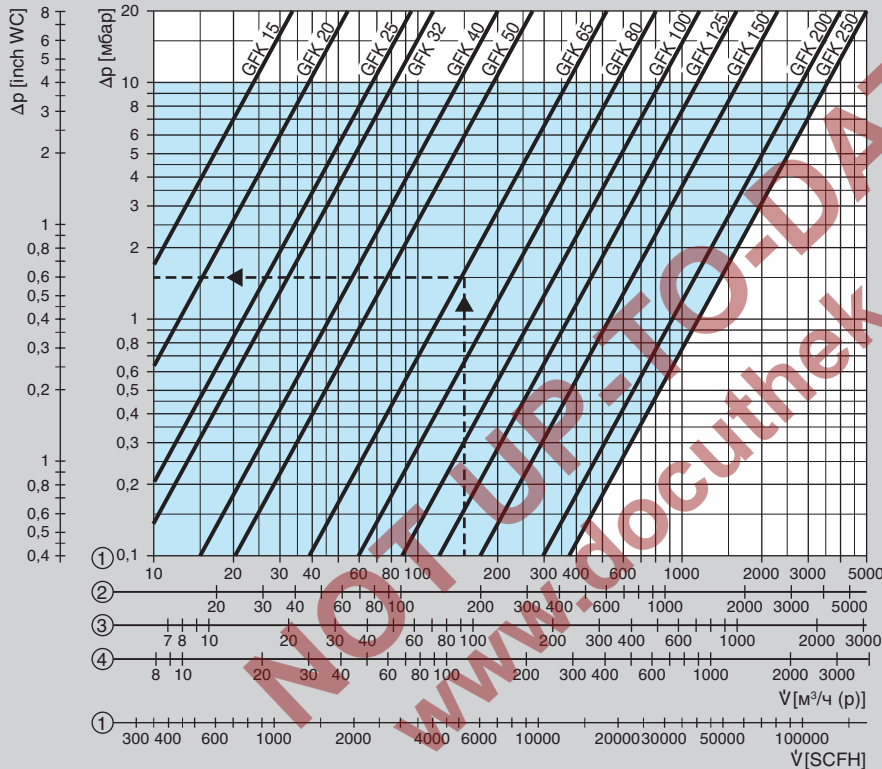


Газовый фильтр GFK применяется для очистки горючих газов и воздуха.

Перепад давления через незагрязненный фильтрующий элемент не должно превышать 10 мбар (4" вод.ст). С повышением степени загрязнения газа перепад давления будет возрастать.

Фильтрующий элемент должен быть заменен если перепад давления достиг 20 мбар (8" вод.ст), в противном случае через него могут проникнуть частицы загрязнений.

4 Расходные характеристики



- ① = Природный газ ($\rho = 0,80 \text{ кг/м}^3$)
- ② = Городской газ ($\rho = 0,58 \text{ кг/м}^3$)
- ③ = Пропан ($\rho = 2,01 \text{ кг/м}^3$)
- ④ = Воздух ($\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3$)

Потеря давления не должна превышать 10 мбар.

При пользовании расходной характеристикой необходимо задать расход в рабочих кубометрах. Затем найденный перепад давления Δp должен быть умножен на абсолютное давление в барах (избыточное давление +1) с целью поправки на изменение плотности.

Пример:

Входное давление p_e (избыточное давление) = 4 бара, природный газ, расход (рабочий) $V = 150 \text{ м}^3/\text{ч}$ (р), выбранный фильтр: GFK 65
 Δp по диаграмме = 1,5 мбар,
 $\Delta p = 1,5 \text{ мбар} \times (1+4) = 7,5 \text{ мбар}$.

Фильтр GFK 65 выбран верно.

4.1 Определение номинального диаметра

Стандарт Т-продукт

Dichte eingeben

Расход V (норм.)

Входное давление p_e

Δp_{max}

Температура окр. ср.

Расход V (рабочий)

Δp

v

5 Выбор

5.1 Стандартные исполнения

	10	40	60	-3	-6
GFK 15R	●	●			●
GFK 20R	●	●			●
GFK 25R	●	●			●
GFK 32R	●	●			●
GFK 40R	●	●			●
GFK 50R	●	●			●
GFK 65R	●	●			●
GFK 40F	●		●		●
GFK 50F	●		●		●
GFK 65F	●		●		●
GFK 80F	●		●		●
GFK 100F	●		●		●
GFK 125F	●			●	
GFK 150F	●			●	
GFK 200F	●			●	
GFK 250F	●			●	

Пример

GFK 32R10-6

5.2 Т-исполнения (американский стандарт)

	N	A	40	-3
GFK 15T	●		●	●
GFK 20T	●		●	●
GFK 25T	●		●	●
GFK 40T	●		●	●
GFK 50T	●	●	●	●
GFK 65T	●	●	●	●
GFK 80T		●	●	●
GFK 100T		●	●	●

Пример

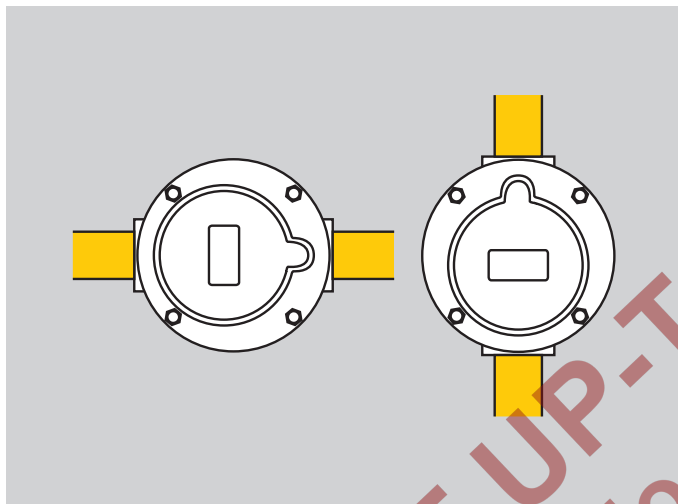
GFK 40TN40-3

5.3 Обозначение типа

Тип	Описание
GFK	Газовый фильтр
15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250	Номинальный диаметр
T	T-продукт
R	Внутренняя резьба Rp
F	Фланцевое присоединение по ISO 7005
N	Внутренняя резьба NPT
A	Фланец ANSI
10	Макс. входное давление $p_{e \max}$ 1 бар
40	4 бар (58 psig)
60	6 бар
-3	Резьбовая заглушка на входе и выходе
-6	Штуцер для замера давления на входе и выходе

6 Информация по проектированию

6.1 Установка



Установка на горизонтальном и вертикальном трубопроводе.

Крышка корпуса должна быть съемной, чтобы во время монтажа загрязнения не могли проникнуть в корпус.

7 Принадлежности

Фильтрующие элементы со степенью очистки 10 мкм только для воздуха или инертных газов

Комплект запчастей GFK 15+20R40-S10 (состоит из 10 фильтрующих элементов и 10 O-образных колец)

Заказной №: 7 491 981 0,

Комплект запчастей GFK 25+32R40-S10 (состоит из 10 фильтрующих элементов и 10 O-образных колец)

Заказной №: 7 491 981 1,

Комплект запчастей GFK 40+50F40-S10 (состоит из 10 фильтрующих элементов и 10 O-образных колец)

Заказной №: 7 491 981 2.

Комплекты запчастей, состоящие из 1 фильтрующего элемента и 1 O-образного кольца):

Комплект запчастей GFK 65..S10

Заказной №: 7 492 328 1,

Комплект запчастей GFK 80..S10

Заказной №: 7 492 328 2,

Комплект запчастей GFK 100..S10

Заказной №: 7 492 328 3.

8 Технические данные

Вид газа: природный газ, городской газ, сжиженный газ (газообразная форма), биологически произведенный метан и воздух.

Максимальное входное давление p_e :

1 бар GFK 15 ... 250,
4 бара (60 psig) GFK 15R ... 65R, GFK 15TN ... 100TN
6 бар GFK 40F ... 100F.

Температура окружающей среды: от -15 до +80 °C
(от 5 до 176 °F).

Длительная эксплуатация при высоких температурах может ускорить износ эластомерных материалов.

Исполнение по DIN 3386

Корпус

GFK 15 ... 100 из сплава AlSi.

GFK 125 ... 250 из листовой стали.

GFK..R: внутренняя резьба Rp по ISO 7-1.

GFK..F: фланцевое присоединение по ISO 7005, PN 16.

GFK..N: внутренняя резьба NPT.

GFK..A: фланцевое присоединение ANSI 150.

Фильтрующий элемент: полипропиленовое полотно
(степень фильтрации 50 мкм).

Отверстия в крышке

GFK 15 ... 100:

с входной стороны:

штуцер для замера давления Rp 1/8,

с выходной стороны:

штуцер для замера давления Rp 1/8.

GFK 125 ... 250:

с входной стороны: заглушка Rp 1/8,
с выходной стороны: заглушка Rp 1/8.

GFK 15T ... 100T:

с входной стороны:

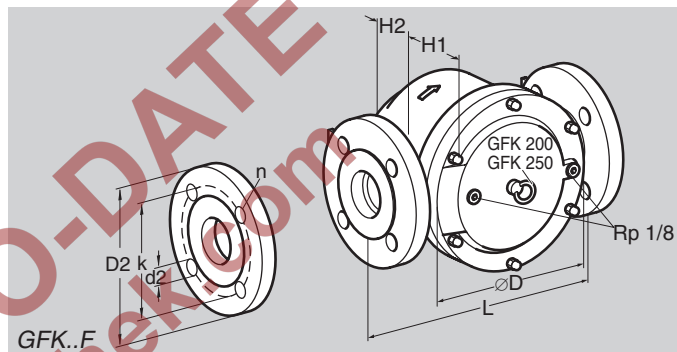
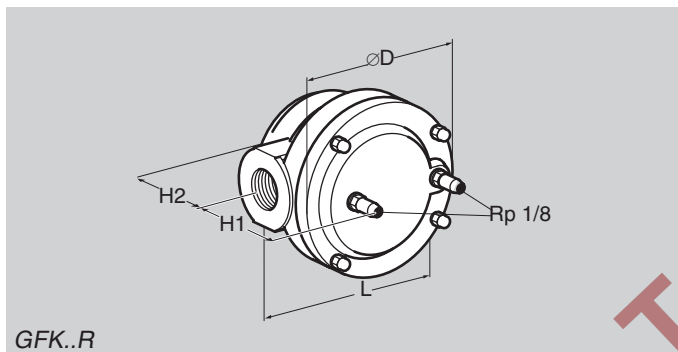
штуцер для замера давления Rp 1/8,

с выходной стороны:

штуцер для замера давления Rp 1/8.

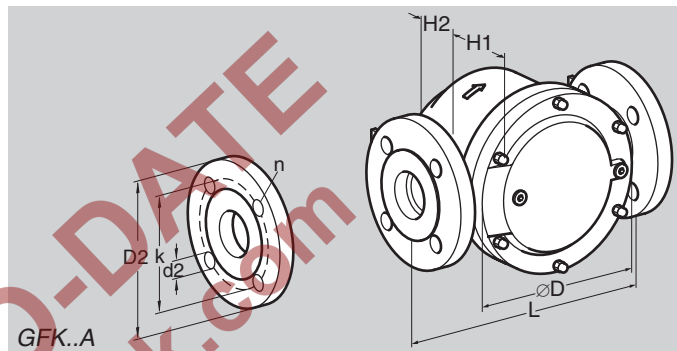
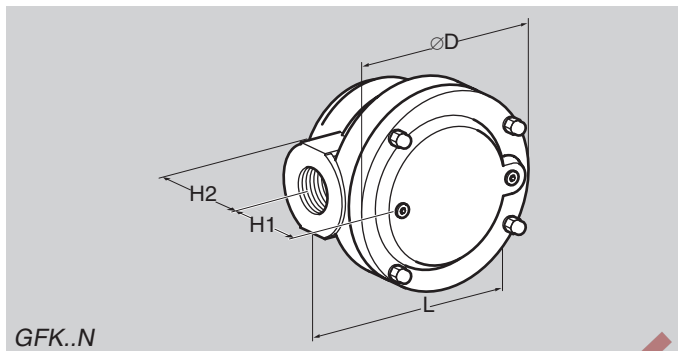
8.1 Размеры

8.1.1 GFK 15 ... 250



Тип	Размеры						Фланец		Отверстия		$p_e\ max.$	Вес	Фильтр
	DN	присоединение	L мм	$\varnothing D$ мм	H1 мм	H2 мм	D2 мм	k мм	d2 мм	количество	бар	кг	мм × мм
GFK 15	15	$Rp\ 1\frac{1}{2}$	92	88	70	33	—	—	—	—	1+4	0,4	127x56
GFK 20	20	$Rp\ 3\frac{3}{4}$	92	88	70	33	—	—	—	—	1+4	0,4	127x56
GFK 25	25	$Rp\ 1$	135	134	73	44	—	—	—	—	1+4	0,8	210x75
GFK 32	32	$Rp\ 1\frac{1}{4}$	135	134	73	44	—	—	—	—	1+4	0,8	210x75
GFK 40	40	$Rp\ 1\frac{1}{2}$	208	182	90	64	—	—	—	—	1+4	2,0	323x114
GFK 50	50	$Rp\ 2$	208	182	90	64	—	—	—	—	1+4	2,0	323x114
GFK 65	65	$Rp\ 2\frac{1}{2}$	220	182	120	96	—	—	—	—	1+4	3,3	323x177
GFK 40	40	40	256	182	75	63	150	110	18	4	1+6	3,9	323x114
GFK 50	50	50	250	182	75	63	165	125	18	4	1+6	4,2	323x114
GFK 65	65	65	250	182	98	96	185	145	18	4	1+6	5,5	323x177
GFK 80	80	80	330	262	118	87	200	160	18	8	1+6	9,6	489x177
GFK 100	100	100	350	262	125	120	228	180	18	8	1+6	11,5	437x209
GFK 125	125	125	470	355	135	125	250	210	18	8	1	45,0	675x226
GFK 150	150	150	470	355	175	170	285	240	23	8	1	55,0	675x316
GFK 200	200	200	630	500	258	202	340	295	23	12	1	120,0	908x417
GFK 250	250	250	630	500	258	202	355	355	27	12	1	130,0	908x417

8.1.2 GFK 15T ... 100T



Тип	Присоединение		Размеры				Фланец ANSI 150		Отверстия		Вес фунты	Фильтр размер дюймы ²
	NPT ANSI	DN	L дюймы	ØD дюймы	H1 дюймы	H2 дюймы	D2 дюймы	k дюймы	d2 дюймы	No. дюймы		
GFK 15TN		15	3,26	3,46	2,36	1,30	—	—	—	—	0,8	9,3
GFK 20TN		20	3,62	3,46	2,36	1,30	—	—	—	—	0,8	9,3
GFK 25TN	1	25	5,35	5,28	2,36	1,73	—	—	—	—	1,7	21
GFK 40TN	1	40	8,19	5,28	3,15	0,24	—	—	—	—	4,4	52
GFK 50TN	2	50	8,19	5,28	3,15	0,24	—	—	—	—	4,9	52
GFK 65TN	2	65	8,66	5,28	4,33	3,78	—	—	—	—	11,5	89
GFK 50TA	2	50	9,84	5,28	2,95	2,48	5,98	4,76	0,75	4	9,3	52
GFK 65TA	2	65	9,84	5,28	3,86	3,78	7,01	5,51	0,75	4	11,5	84
GFK 80TA	3	80	13,0	10,3	4,65	3,43	7,52	5,98	0,75	4	17,6	122
GFK 100TA	4	100	13,8	10,3	4,92	4,72	9,02	7,52	0,75	4	20,5	145

9 Техническое обслуживание

Замена фильтрующих элементов раз в год, два раза в год для биологически произведенного метана, или в случае увеличения потери давления через фильтр по сравнению с новым прибором до $\Delta p=20$ мбар.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Замечания и предложения

Мы предлагаем Вам дать оценку этой технической информации и просим высказать Ваше мнение, чтобы мы могли использовать Ваши пожелания в дальнейших разработках.

Простота получения информации

Информация находится быстро
На поиск уходит много времени
Информация не находится
Что отсутствует?
Нет ответа

Доступность

Доступно для понимания
Не доступно для понимания
Нет ответа

Комплект поставки

Слишком мало
Достаточно
Слишком много
Нет ответа

Цель применения

Получить информацию о продукте
Выбрать прибор
Проектирование
Ознакомиться с информацией

Навигация

Без затруднений
С затруднениями
Нет ответа

Сфера деятельности

Техника
Коммерция
Нет ответа

Замечания

(Версия не ниже Adobe Reader 7)

Контакты

Официальный представитель
в России ООО «Волгатерм»
г. Нижний Новгород, ул.Горького, 117
тел. (831) 278-57-01, 278-57-04
факс (831) 278-57-02
volgaterm@kromschroeder.ru
www.kromschroeder.ru

Возможны технические изменения,
служащие прогрессу.

Kromschroeder -
это торговая марка
Elster Group

**krom
schroder**