

Газовый фильтр Серия GF

Основные характеристики



Газовый фильтр для защиты от засорения устройств и арматуры, подключенных вниз по течению
Газовые фильтры серии GF в соответствии с директивой 2016/68/EC.

- Высокая эффективность фильтрации
- Низкие потери давления
- Высокое скопление пыли
- Легко заменяемый фильтрующий картридж
- Версия для установки на открытом воздухе в стандартном исполнении
- Дополнительно доступно с измерением дифференциального давления (дифференциальный манометр с предельным выключателем)

Технические данные

Максимально допустимое давление—PS	2 – 6 бар
Допустимая температура –TS ⁽¹⁾	-20 °C to +70 °C
	Резьбовые соединения в соответствии с EN 10226 или NPT ASME 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"
	Фланцевые соединения в соответствии с EN 1092-1 or ANSI 150 DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150 DN200 DN250 DN300
Подключение	
Фильтрационный класс	10 µm 20 µm 50 µm
Соединения	Резьбовые Rp EN or NPT ASME

⁽¹⁾ Низкотемпературная версия -40°C: доступна по запросу



Материалы

корпус	Алюминий
Крышки	Алюминий
Материал фильтра	Полипропиленовое нетканое полотно, металлическая сетка
Уплотнения	NBR
Точки измерения давления	Латунь

Газовый фильтр, серия GF

Стандарты и сертификаты

Применяемые директивы

- Директива по давлению на оборудование—PED (EU) EU/2014/68



Соответствие требованиям применяемых директив подтверждается соблюдением следующих стандартов / регламентов:

- Технические регламенты УкрСепро для оборудования под давлением UA.TR.012C.0368
- Сертификат Таможенного союза ЕАЭС



Соответствующее действующее издание стандартов можно найти в декларации о соответствии!

Использование

Общие газы:

Пригоден для использования с газом, природным газом, пропаном, бутаном, воздухом, азотом или всеми неагрессивными газами.

Подходит для использования с жидкостями, главным образом используется в системах среднего и низкого давления для природного газа.

Водород:

Подходит для смесей природного газа с водородом или чистого водорода. При использовании серии GF по запросу может быть предоставлена декларация производителя и отчеты уведомленного органа.

Биогазовая или биометановая версия:

Подходит для биогазов и рециркулирующих газов.

– До максимально 1% объемной доли H₂S, сухого.

– До максимально 1% объемной доли NH₃.

Сухой. Не содержит цветных металлов (в очень малых количествах в пластиковых компонентах).

Биогазовая версия серии GF также предназначена для немного агрессивных, сухих газов.

Газы, такие как биогазы, газы свалок, канализационные газы, другие рециркулирующие газы, процессные газы и воздух. Химический состав и агрессивность каждого биогаза или рециркулирующего газа различны, не постоянны и зависят от нескольких факторов.

Агрессивность газа значительно возрастает:

- с увеличением содержания сероводорода H₂S
- с содержанием влаги в газе, конденсация внутри фильтра не допускается

При консультации с Gastech пользователи должны решить, подходят ли материалы, используемые в серии GF, для предполагаемых типов рециркулирующих газов. Эти газы могут различаться как по составу, так и по соответствующей концентрации компонентов.

Следовательно, невозможно дать какие-либо гарантии или определенные заявления относительно срока службы. Должна быть проведена оценка, чтобы определить пригодность используемого газа.

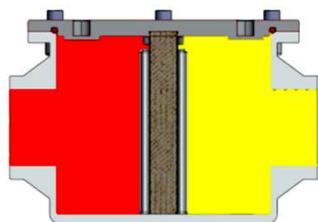
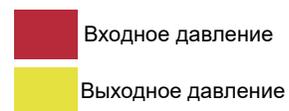
В целях безопасности настоятельно рекомендуется:



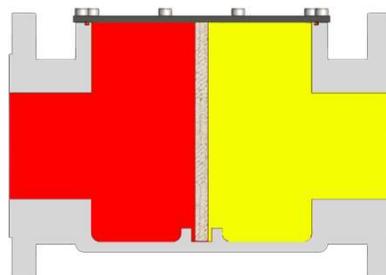
- установка главного газового клапана для входного давления
- визуальный осмотр фильтра серии GF через интервалы 3-6 месяцев
- Проведение испытаний на функциональность и утечку

Газовый фильтр, серия GF

**Дизайн,
Рабочая схема**

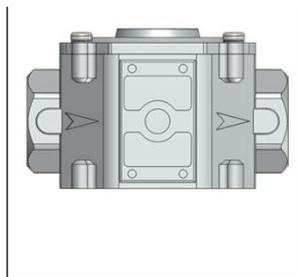


Регулятор давления газа

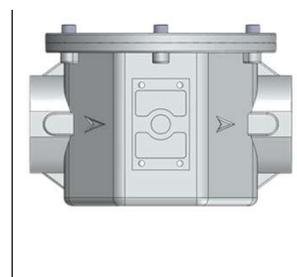


Регулятор давления газа с SSV

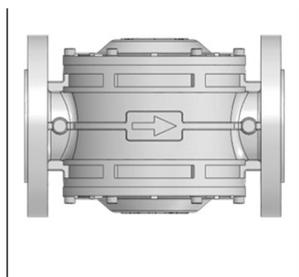
Конфигурации



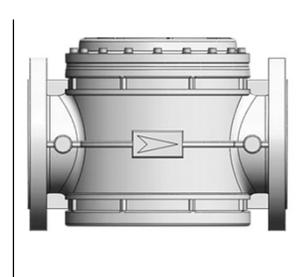
Газовый фильтр
1/2" – 3/4" – 1"



Газовый фильтр
1 1/4" – 1 1/2" – 2"



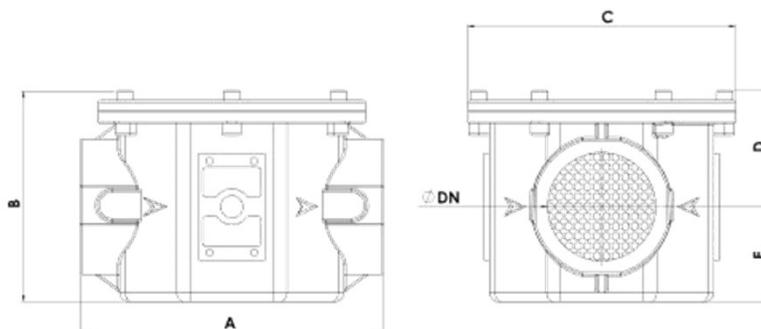
Газовый фильтр
DN25 – DN50



Газовый фильтр
DN125 – DN300

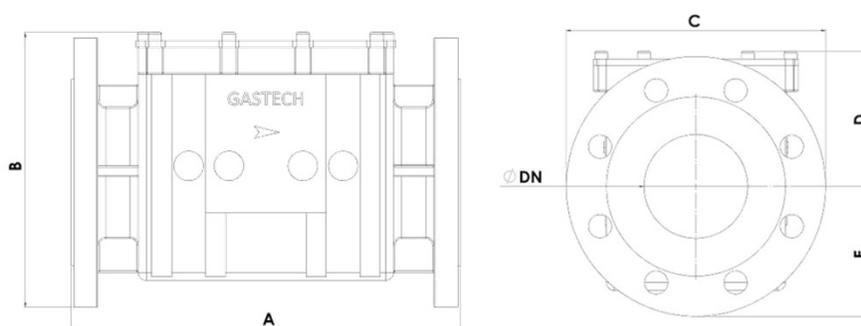
Газовый фильтр, серия GF
Габариты и веса

Серия GF - Резьбовое соединение



DN	A	B	C	D	E
Rp. 1/2"	120	72	92	42	30
Rp. 3/4"	120	72	92	42	30
Rp. 1"	120	72	92	42	30
Rp. 1 1/4"	160	110	140	60	50
Rp. 1 1/2"	160	110	140	60	50
Rp. 2"	160	110	140	60	50

Серия GF - Фланцевое соединение



DN	A	B	C	D	E
DN 25	235	158	165	79	79
DN 40	235	158	165	79	79
DN 50	235	158	165	79	83
DN 65	290	204	185	83	93
DN 80	290	204	200	83	100
DN 100	320	234	220	104	109
DN 125	420	210	300	104	132
DN 150	420	310	300	125	132
DN 200	730	560	400	357	203
DN 250	730	560	400	357	203
DN 300					

Газовый фильтр, серия GF
Таблицы мощностей

Серия GS — Резьбовое соединение — картридж 50 мкм

Диаметр DN	ΔP Дифференциальное давление (мбар)										
	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50	100	200
Rp. 1/2"	7	9	14	16	20	28	30	50	62	78	130
Rp. 3/4"	12	17	22	28	35	50	70	84	105	160	210
Rp. 1"	17	22	30	38	49	68	95	120	160	205	290
Rp. 1 1/4"	27	34	48	59	76	107	160	185	240	330	540
Rp. 1 1/2"	35	60	88	105	140	195	280	320	420	500	840
Rp. 2"	48	67	95	120	155	206	300	360	460	560	900
DN 25 Flg.	17	22	30	38	49	68	95	120	160	205	290
DN 40 Flg.	35	60	88	105	140	195	280	320	420	500	840
DN 50 Flg.	48	67	95	120	155	206	300	360	460	560	900
DN 65 Flg.	90	140	190	220	295	400	580	700	900	1400	1850
DN 80 Flg.	140	190	260	310	410	595	820	1000	1400	1800	2600
DN 100 Flg.	180	245	330	400	520	740	1100	1350	1800	2300	3100
DN 125 Flg.	390	550	790	950	1300	1900	2500	3000	3900	5300	7200
DN 150 Flg.	390	550	790	950	1300	1900	2500	3000	3900	5300	7200
DN 200 Flg.	700	950	1400	1800	2100	3000	4050	5000	6800	9000	14000
DN 250 Flg.	900	1400	1900	2200	2900	4000	6000	7000	9000	14000	18000
DN 300 Flg.	1400	1940	2800	3100	4000	6000	8000	10000	14000	18000	25000



Только версии на 6 бар могут использоваться при потерях давления 100 мбар и 200 мбар.

Значения емкости представлены для картриджа с размером частиц 50 микрон. Свяжитесь с нами для значений емкости типов картриджей с размером частиц 10 и 20 микрон.

Коэффициент коррекции для применения с не природным газом

Показатели расхода указаны для газа со специфическим весом 0,6. Чтобы определить объемный расход для газов, отличных от природного газа, умножьте или рассчитайте значения в таблицах емкости, используя уравнения размера с коэффициентом коррекции. В таблице ниже приведены коэффициенты коррекции для некоторых распространенных газов:

Тип газа	отношение плотности к воздуху	Коэффициент преобразования
Воздух	1.00	0.77
Бутан	2.00	0.55
Пропан	1.52	0,63
Смесь пропана и воздуха	1.2	0,71
Водород	0.07	2.94
Азот	0.97	0.79
Углекислый газ	1.52	0.63

Используйте следующую формулу для расчета коэффициента коррекции для газов, не указанных выше. В формуле d - это относительная плотность газа.

$$\text{Коэффициент преобразования} = \sqrt{\frac{0.6}{d}}$$

 Stm³ /h /reference conditions 15 °C, 1 barg

 Stm³ /h x 0.94795 = Nm³ /h

 Nm³ /h reference conditions 0 °C, 1 barg

Газовый фильтр, серия GF

Цвет продукции

Стандартные цвета Натуральный алюминий

Дополнительные цвета

Цвета деталей регулятора окрашены следующим образом.

Часть	Код RAL	Цвет
Все части	1021	
Все части	3000	
Все части	9005	
Все части	6011	
Все части	5010	



Сроки поставки и цена могут различаться в опциональных цветовых вариантах

ПРИМЕЧАНИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему местному представителю по продажам или агентству.

info@gastech.com.trwww.gastech.com.tr[+90 286 501 55 11](tel:+902865015511)[gastech_naturalgas](https://www.instagram.com/gastech_naturalgas)www.linkedin.com/in/gastech-naturalgas-577b931a8/

GASTECH SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ
Çanakkale Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No:28 17100
Merkez-Çanakkale-TURKEY
Chamber of Commerce Çanakkale, 9492
www.gastech.com.tr info@gastech.com.tr

Все права защищены. 01/2023.

Логотип Gastech является товарным знаком и знаком обслуживания GASTECH AS. Все остальные знаки являются собственностью их потенциальных владельцев. Gastech™ - это торговая марка, принадлежащая одной из компаний GASTECH AS. Подлежит изменениям и ошибкам. Информация, предоставленная в этом документе, содержит только общие описания и/или характеристики производительности, которые не всегда могут точно отражать описанные, или которые могут быть изменены в процессе дальнейшего развития продуктов. Запрашиваемые характеристики производительности обязательны только в том случае, если они явно согласованы в заключенном договоре. GASTECH AS не несет ответственности за выбор, использование или обслуживание любого продукта. Ответственность за правильный выбор, использование и обслуживание любого продукта полностью лежит на покупателе.

ПРИМЕЧАНИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему местному представителю по продажам или агентству.

info@gastech.com.trwww.gastech.com.tr[+90 286 501 55 11](tel:+902865015511)[gastech_naturalgas](https://www.instagram.com/gastech_naturalgas)www.linkedin.com/in/gastech-naturalgas-577b931a8/

GASTECH SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ
Çanakkale Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No:28 17100
Merkez-Çanakkale-TURKEY
Chamber of Commerce Çanakkale, 9492
www.gastech.com.tr info@gastech.com.tr

Все права защищены. 01/2023.

Логотип Gastech является товарным знаком и знаком обслуживания GASTECH AS. Все остальные знаки являются собственностью их потенциальных владельцев. Gastech™ - это торговая марка, принадлежащая одной из компаний GASTECH AS. Подлежит изменениям и ошибкам. Информация, предоставленная в этом документе, содержит только общие описания и/или характеристики производительности, которые не всегда могут точно отражать описанные, или которые могут быть изменены в процессе дальнейшего развития продуктов. Запрашиваемые характеристики производительности обязательны только в том случае, если они явно согласованы в заключенном договоре. GASTECH AS не несет ответственности за выбор, использование или обслуживание любого продукта. Ответственность за правильный выбор, использование и обслуживание любого продукта полностью лежит на покупателе.