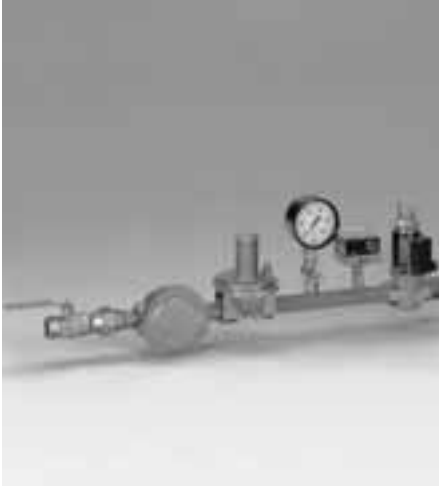


Gasfilter
Gas Filter
Фильтры газовые
GFK





Gasfilter GFK

- // Zum Schutz nachgeschalteter Geräte vor Verschmutzung
- // Sehr hohe Durchflußleistung
- // Hoher Reinigungsgrad
- // Lange Standzeit
- // Problemloses Säubern der Filtermatte
- // EG-Baumuster geprüft und zertifiziert

Anwendung

Zur Reinigung von Brenngasen und Verbrennungsluft an allen Gasbrennstellen.

Ausführung

nach DIN 3386

Gehäuse:

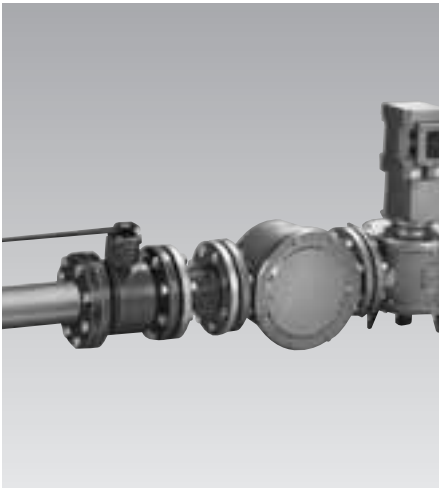
GFK DN 15 bis DN 100 aus AlSi

GFK DN 125 bis DN 250 aus Stahlblech

Gewinde-Anschlußmaße nach DIN 2999

Flansch-Anschlußmaße nach DIN 2501 C, PN 16

Filtermatte: Wirrfaser-Vlies, Polypropylen.



Gas Filter GFK

- // For the protection against blockage of devices connected downstream
- // Very high throughput
- // High purification efficiency
- // Long life
- // Filter pad is easily cleaned
- // EC type-tested and certified design

Application

Suitable for filtration of the fuel gas and combustion air supply to all gas consuming appliances.

Construction

conforms to DIN 3386

Housing:

GFK DN 15 to DN 100 aus AlSi

GFK DN 125 to DN 250 welded sheet steel

Threaded connections to DIN 2999

Flanged connections to DIN 2501 C, PN 16

Filter pad: polypropylen fleece.



GFK..R

Фильтры газовые GFK

- // Для предохранения газового оборудования от засорения
- // Очень высокая пропускная способность
- // Высокая степень очистки
- // Продолжительный срок службы
- // Несложная очистка фильтрующего элемента
- // Испытаны и сертифицированы по EG-Baumuster. Разрешены к применению в РБ, РФ, Украине

Область применения

Очистка горючих газов и воздуха для горения на всех видах газопотребляющих приборов.

Исполнение

по DIN 3386

Материал корпуса:

GFK от Ду 15 до Ду 100 сплав AlSi

GFK от 125 до Ду 250 сварной из стали

Резьбовые присоединения по DIN 2999

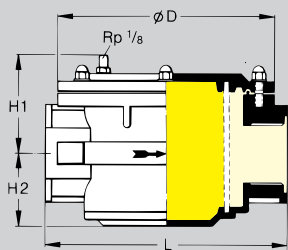
Фланцевое присоединение по DIN 2501 C, PN 16

Фильтрующий элемент:

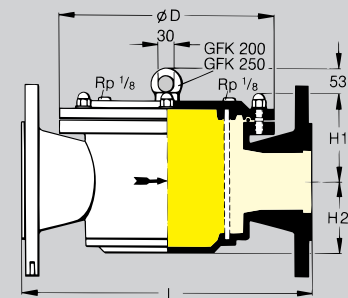
полипропиленовый нетканый материал.



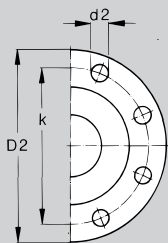
GFK..F



GFK..R



GFK..F



Druck-Meßstellen

GFK 15 - 32 R
Eingangsseite Meßstutzen Rp 1/8
Ausgangsseite ungebohrt
Meßstelle auf dem Deckel

GFK 40 - 65 R
Eingangsseite Meßstutzen Rp 1/8
Ausgangsseite Stopfen Rp 1/8
Meßstellen auf dem Deckel

GFK 40 - 250 F
Eingangsseite Stopfen Rp 1/8
Ausgangsseite Stopfen Rp 1/8
Meßstellen auf dem Deckel

Technische Daten

Gasart: Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig), Biogas und Luft

Max. Betriebsdruck:
1 bar GFK bis DN 250
4 bar GFK bis DN 150

Betriebstemperatur: -15 °C bis + 80 °C

Einbau

in waagerechte und senkrechte Leitungen

Pressure test points

GFK 15 - 32 R
at the inlet test point Rp 1/8
at the outlet no drilling
test point on the cover

GFK 40 - 65 R
at the inlet test point Rp 1/8
at the outlet plug Rp 1/8
test point on the cover

GFK 40 - 250 F
at the inlet plug Rp 1/8
at the outlet plug Rp 1/8
test point on the cover

Technical Data

Type of gas: Natural gas, town gas, LPG (gaseous), biologically produced methane and air

Max. operating pressure:
1 bar GFK up to DN 250
4 bar GFK up to DN 150

Operating temperature: -15°C to + 80°C

Fitting

into horizontal and vertical pipework

Места забора давления

GFK 15 - 32 R
Вход: измерительный штуцер Rp 1/8
Выход: штуцер отсутствует
Место забора давления на крышке.

GFK 40 - 65 R
Вход: измерительный штуцер Rp 1/8
Выход: заглушка Rp 1/8
Место забора давления на крышке.

GFK 40 - 250 F
Вход: заглушка Rp 1/8
Выход: заглушка Rp 1/8
Место забора давления на крышке.

Технические характеристики

Тип газа: природный, бытовой, сжиженный (газообразный), биогаз и воздух

Макс. рабочее давление:
1 бар GFK до Ду 250
4 бар GFK до Ду 150

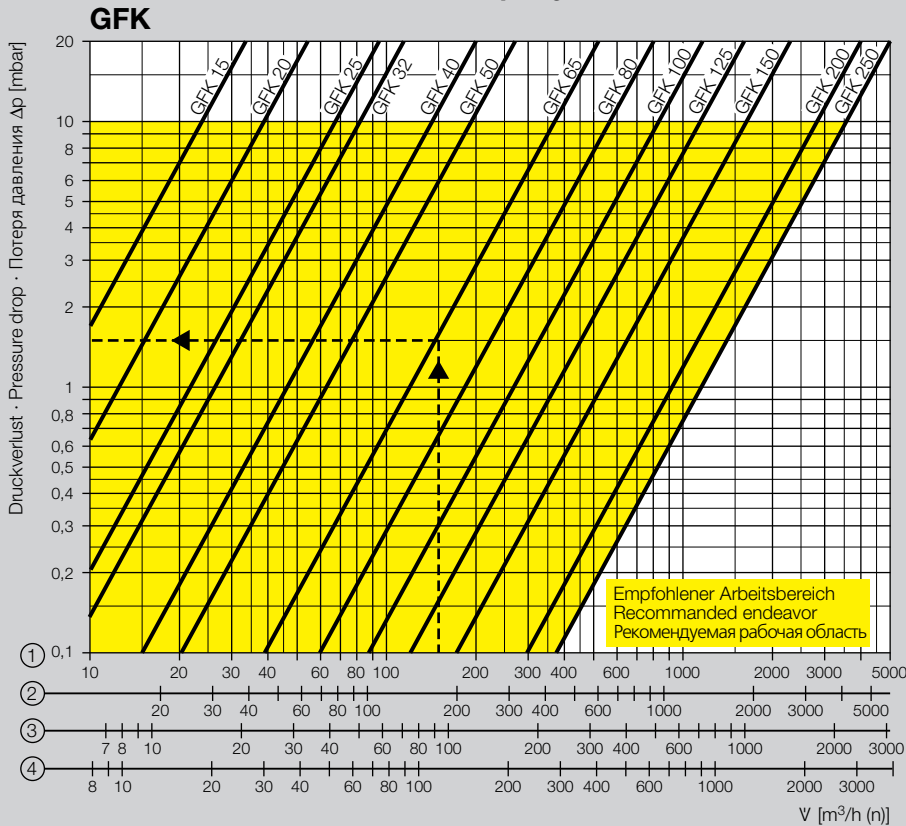
Рабочая температура: от -15 до + 80°C

Монтаж

На вертикальных или горизонтальных трубопроводах.

Typ Type Тип	Baumaße / Dimensions / Размеры						Flansch flange фланец		Bohrung drilling отверстия		p _e max. bar	Gewicht Weight Вес kg	Filter Dimensions Размеры фильтра mm ²
	DN Dу	Anschluß connection присоед.	L mm	ø D mm	H1 mm	H2 mm	D2 mm	k mm	d2 mm	Anz. No.			
GFK 15	15	Rp 1/2	92	88	70	33	—	—	—	—	1+4	0,4	127x 56
GFK 20	20	Rp 3/4	92	88	70	33	—	—	—	—	1+4	0,4	127x 56
GFK 25	25	Rp 1	135	134	73	44	—	—	—	—	1+4	0,8	210x 75
GFK 32	32	Rp 1 1/4	135	134	73	44	—	—	—	—	1+4	0,8	210x 75
GFK 40	40	Rp 1 1/2	208	182	90	64	—	—	—	—	1+4	2,0	323x114
GFK 50	50	Rp 2	208	182	90	64	—	—	—	—	1+4	2,2	323x114
GFK 65	65	Rp 2 1/2	220	182	120	96	—	—	—	—	1+4	3,2	323x177
GFK 40	40	40	256	182	75	63	150	110	18	4	1+4	4,0	323x114
GFK 50	50	50	250	182	75	63	165	125	18	4	1+4	4,2	323x114
GFK 65	65	65	250	182	98	96	185	145	18	4	1+4	5,2	323x177
GFK 80	80	80	330	262	118	87	200	160	18	8	1+4	8,0	498x177
GFK 100	100	100	350	262	125	120	220	180	18	8	1+4	9,3	473x209
GFK 125	125	125	470	355	135	125	250	210	18	8	1+4	45,0	675x226
GFK 150	150	150	470	355	175	170	285	240	23	8	1+4	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	405	355	27	12	1	130,0	908x417

Volumenstrom nach DIN 3391
Flow rate acc. to DIN 3391
Пропускная способность по DIN 3391



① = Erdgas (N) Natural gas Природный газ	dv = 0,62 sg = 0,62 dv = 0,62
② = Stadtgas (S) Town gas Бытовой газ	dv = 0,45 sg = 0,45 dv = 0,45
③ = Flüssiggas (F) LPG Сжиженный газ	dv = 1,56 sg = 1,56 dv = 1,56
④ = Luft (L) Air Воздух	dv = 1,00 sg = 1,00 dv = 1,00

Hinweis:

Beim Einlesen müssen Betriebskubikmeter angetragen werden. Der dann abgelesene Druckverlust Δp ist mit dem absoluten Druck in bar (Überdruck + 1) zu multiplizieren, um die Dichteänderung des Mediums zu berücksichtigen.

Dieser Druckverlust darf beim GFK 10 mbar nicht überschreiten.

Beispiel:

Gasüberdruck 4 bar
 Betriebs-Volumenstrom: 150 m³/h Erdgas
 Im Diagramm ausgewählter Filter: GFK DN 65
 Abgelesener Druckverlust: 1,5 mbar
 Tatsächlich auftretender Druckverlust:
 $\Delta p = 5 \times 1,5 \text{ mbar} = 7,5 \text{ mbar}$
 Tatsächlich auftretender Druckverlust ist kleiner 10 mbar, somit ist der Filter richtig gewählt.

Attention:

When reading the diagram you must apply operating cubic meters. The pressure loss Δp then read must be multiplied with the absolute pressure in bar (excess pressure + 1), this is to take the density fluctuations into consideration.

This pressure loss must not exceed 10 mbar with GFK.

Example:

excess gas pressure: 4 bar
 operating flow rate: 150 m³/h natural gas
 filter chosen from the diagram: GFK DN 65
 pressure loss read: 1.5 mbar
 real pressure loss:
 $\Delta p = 5 \times 1,5 \text{ mbar} = 7,5 \text{ mbar}$
 The real pressure loss is less than 10 mbar, therefore, the correct size filter has been chosen.

Внимание:

При работе с диаграммой необходимо задать расход м³. Затем рассчитанную потерю давления Δp умножить на абсолютное давление в барах (избыточное давление + 1), чтобы учесть изменение плотности среды.

На GFK потеря давления не должна превышать 10 мбар.

Пример:

Избыточное давление газа: 4 бара
 Рабочий объем: 150 м³/ч, природный газ
 Фильтр, выбранный по диаграмме: GFK Ду 65
 Рассчитанная потеря давления: 1,5 мбара
 Фактическая потеря давления:
 $\Delta p = 5 \times 1,5 \text{ мбара} = 7,5 \text{ мбар}$
 Фактическая потеря давления меньше 10 мбар, следовательно фильтр выбран правильно.

Technische Änderungen die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

We reserve the right to make changes designed to improve our products without prior notice.

Сохраняем за собой права на технические изменения.