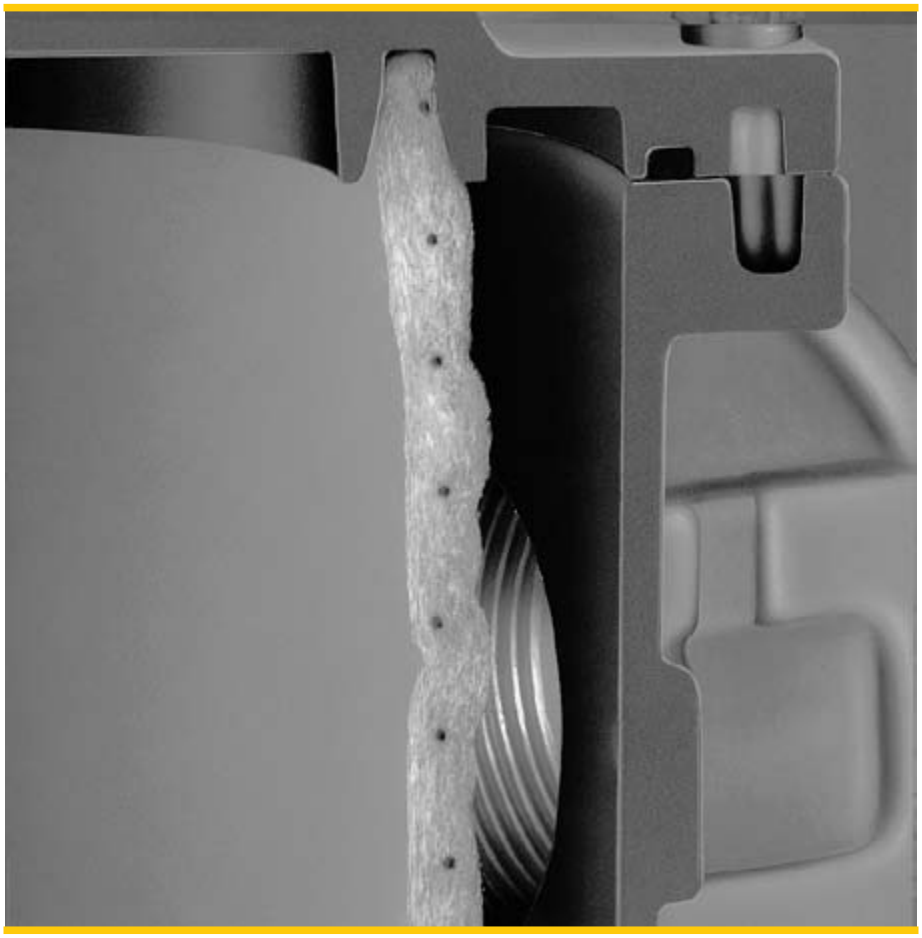
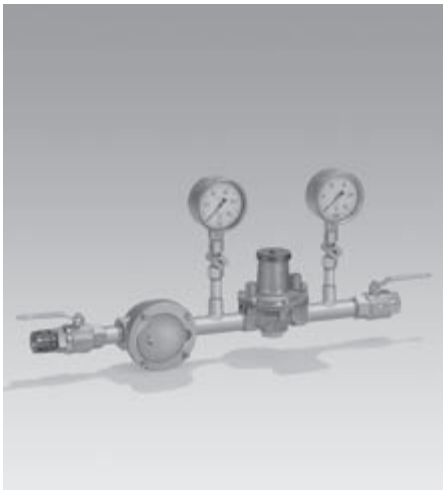


Gasfilter
Gas filter
Filtre gaz

GFK



1.2.1.2 Edition 04.07 D/GB/F



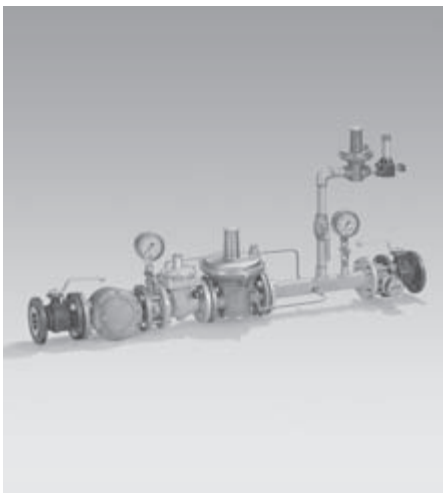
Gasfilter GFK

- 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 Rp nach ISO 7–1
Flansch-Anschlussmaße nach ISO 7005, PN 16
Filtermatte: Wirrfaser-Vlies, Polypropylen, (Standard 50 µm).



Gas filter GFK

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

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 made of AlSi
GFK DN 125 to DN 250 welded sheet steel
Threaded connections Rp to ISO 7–1
Flanged connections to ISO 7005, PN 16
Filter pad: polypropylene fleece (50 µm as standard).



GFK..R

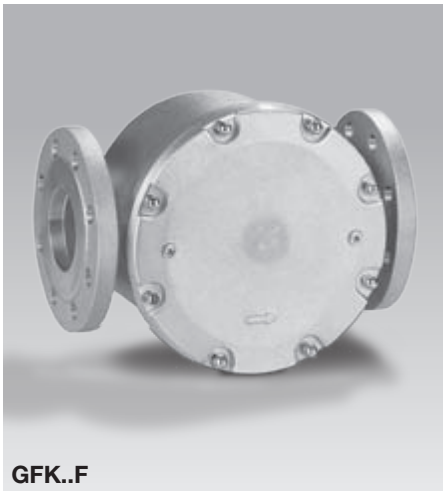
Filtre gaz GFK

- Pour la protection des appareils intercalés en aval contre les impuretés
- Un débit très important
- Grande efficacité de purification
- Longue durée de vie
- Nettoyage simple de l'élément filtrant
- Type CE contrôle et certifié

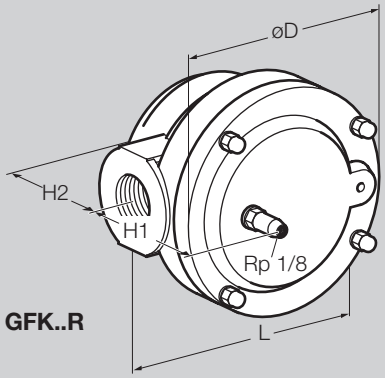
Utilisation
Pour la filtration des gaz combustibles et de l'air de combustion á tous les chauffages à gaz.

Construction
selon DIN 3386

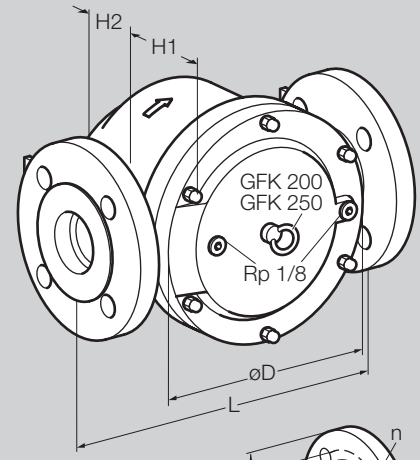
Boîtier :
GFK DN 15 à DN 100 AlSi
GFK DN 125 à DN 250 tôle d'acier soudé
Dimensions de raccordement taraudé Rp selon ISO 7–1
Dimensions de raccordement à bride selon ISO 7005, PN 16
Elément filtrant : en mousse de polypropylène (standard 50 µm).

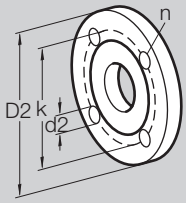


GFK..F

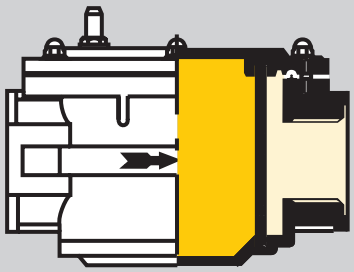


GFK..R





GFK..F



Druck-Messstellen
GFK 15–32 R
Eingangsseite Mess-Stutzen Rp $^1/_8$
Ausgangsseite ungebohrt
Mess-Stelle auf dem Deckel

GFK 40–65 R
Eingangsseite Mess-Stutzen Rp $^1/_8$
Ausgangsseite Stopfen Rp $^1/_8$
Mess-Stellen auf dem Deckel

GFK 40–250 F
Eingangsseite Stopfen Rp $^1/_8$
Ausgangsseite Stopfen Rp $^1/_8$
Mess-Stellen auf dem Deckel

Technische Daten

Gasart: Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig), Biogas und Luft
Max. Eingangsdruck p_e:
1 bar GFK bis DN 250
4 bar GFK bis DN 150
6 bar GFK bis DN 100
Betriebstemperatur: -15 °C bis + 80 °C
Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen beschleunigt die Alterung der Elastomerwerkstoffe.

Einbau
in waagerechte und senkrechte Leitungen

Pressure test points
GFK 15–32R
at the inlet test point Rp $^1/_8$
at the outlet no drilling
test point on the cover

GFK 40–65R
at the inlet test point Rp $^1/_8$
at the outlet plug Rp $^1/_8$
test point on the cover

GFK 40–250F
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. inlet pressure p_e:
1 bar GFK up to DN 250
4 bar GFK up to DN 150
6 bar GFK up to DN 100
Operating temperature: -15°C to + 80°C
Continuous operation at high temperatures accelerates the ageing of elastomer materials.

Fitting
into horizontal and vertical pipework

Prises de pression
GFK 15–32 R
en amont prise de pression Rp $^1/_8$
en aval pas perçé
prise de pression sur la couvercle

GFK 40–65 R
en amont prise de pression Rp $^1/_8$
en aval bouchon Rp $^1/_8$
prise de pression sur le couvercle

GFK 40–250 F
en amont bouchon Rp $^1/_8$
en aval bouchon Rp $^1/_8$
prise de pression sur le couvercle

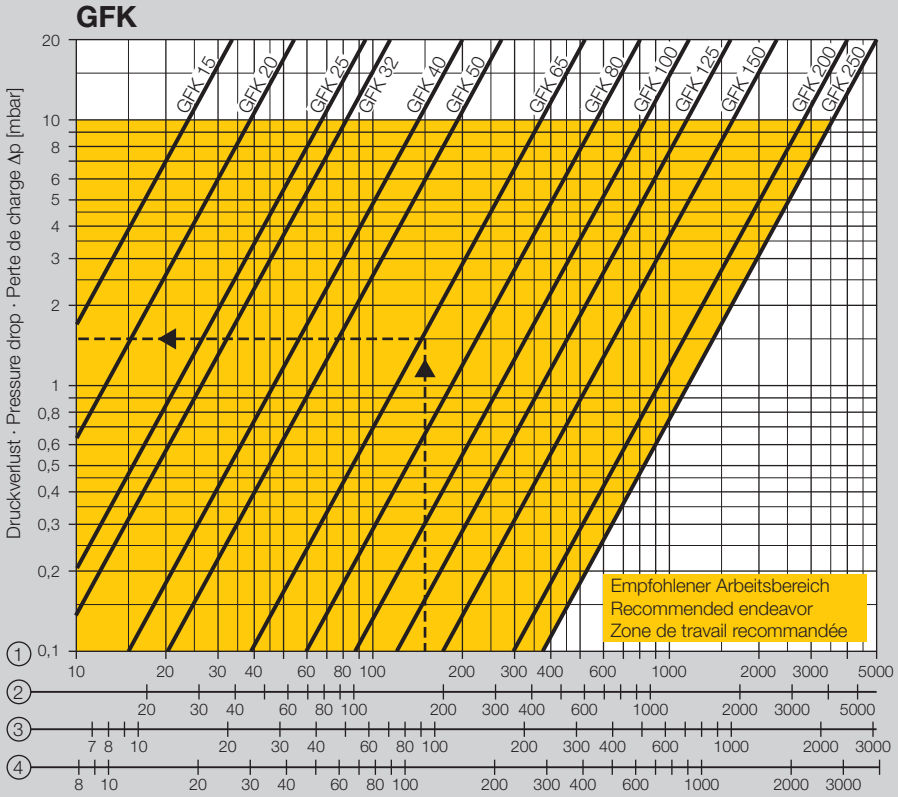
Caractéristiques Techniques

Type de gaz: gaz naturel, gaz de ville, gaz de pétrole liquéfié (gazeux), biogaz et air
Pression de service maxi p_e:
1 bar GFK jusqu'à DN 250
4 bar GFK jusqu'à DN 150
6 bar GFK jusqu'à DN 100
Température d'opération: -15°C à + 80°C
Un fonctionnement continu en cas de températures élevées accélère l'usure des matériaux élastomères.

Montage
dans une tuyauterie horizontale et verticale

Typ Type	Baumaße Dimensions						Flansch Flange Bride		Bohrung Drilling Trous		p_e max. p_e máx.	Gewicht Weight Poids	Filter Filtre
	DN	Anschluss Connection Raccord	L	ø D	H1	H2	D2	k	d2	Anzahl No.			
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		bar	kg	mm x mm
GFK 15	15	Rp ½	92	88	70	33	—	—	—	—	1+4	0,4	127 x 56
GFK 20	20	Rp ¾	92	88	70	33	—	—	—	—	1+4	0,4	127 x 56
GFK 25	25	Rp 1	135	134	73	44	—	—	—	—	1+4	0,8	210 x 75
GFK 32	32	Rp 1¼	135	134	73	44	—	—	—	—	1+4	0,8	210 x 75
GFK 40	40	Rp 1½	208	182	90	64	—	—	—	—	1+4	2,0	323 x 114
GFK 50	50	Rp 2	208	182	90	64	—	—	—	—	1+4	2,0	323 x 114
GFK 65	65	Rp 2½	220	182	120	96	—	—	—	—	1+4	3,3	323 x 177
GFK 40	40	40	256	182	75	63	150	110	18	4	1+4+6	3,9	323 x 114
GFK 50	50	50	250	182	75	63	165	125	18	4	1+4+6	4,2	323 x 114
GFK 65	65	65	250	182	98	96	185	145	18	4	1+4+6	5,5	323 x 177
GFK 80	80	80	330	262	118	87	200	160	18	8	1+4+6	9,6	498 x 177
GFK 100	100	100	350	262	125	120	228	180	18	8	1+4+6	11,5	473 x 209
GFK 125	125	125	470	355	135	125	250	210	18	8	1+4	45,0	675 x 226
GFK 150	150	150	470	355	175	170	285	240	23	8	1+4	55,0	675 x 316
GFK 200	200	200	630	500	258	202	340	295	23	12	1	120,0	908 x 417
GFK 250	250	250	630	500	258	202	405	355	27	12	1	130,0	908 x 417

Volumenstrom nach DIN 3391/**Flow rate** acc. to DIN 3391/**Caractéristiques de débit** selon DIN 3391



① =	Erdgas (N)	dv = 0,62
	Natural gas	sg = 0.62
	Gaz Naturel	dv = 0,62
② =	Stadtgas (S)	dv = 0,45
	Town gas	sg = 0.45
	Gaz de Ville	dv = 0,45
③ =	Flüssiggas (F)	dv = 1,56
	LPG	sg = 1.56
	Gaz de pétrole liquéfié	dv = 1,56
④ =	Luft (L)	dv = 1,00
	Air	sg = 1.00
	Air	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:
Δp = 5 x 1,5 mbar = 7,5 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 ip 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:
Δp = 5 x 1.5 mbar = 7.5 mbar
The real pressure loss is less than 10 mbar, therefore, the correct size filter has been chosen.

Attention:
Lors d'une lecture du diagramme, il faut appliquer des mètres cubes de service. Puis, il faut multiplier la perte de charge Δp lue avec la pression absolue en bar (surpression + 1), afin de prendre le changement de la densité en considération.
La perte de charge ne doit pas excéder 10 mbar avec GFK.
Exemple:
surpression de gaz: 4 bar
débit de service: 150 m³/h gaz naturel
filtre choisi dans le diagramme: GFK DN 65
perte de charge lue: 1,5 mbar
perte de charge réelle:
Δp = 5 x 1,5 mbar = 7,5 mbar
La perte de charge réelle est inférieur à 10 mbar, alors le filtre correct a été choisi.

Typenschlüssel/Type code/Code de type

Typ/type	GFK	80	F	10	-3

Nennweite / Nominal size / Diamètre nominal: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250

Rp-Innengewinde / Rp-thread / Taraudage Rp = R
Flansch nach Iso 7005 / Flange to ISO 7005 / Bride selon ISO 7005 = F

Max. Eingangsdruck $p_{e\,max.}$ / Max. inlet pressure $p_{e\,max}$ / Pression dí entrèe max. $p_{e\,max}$:
1 bar = 10
4 bar = 40
6 bar = 60

Verschluss-Schraube im Eingang und Ausgang / Screw plug at the inlet and outlet / Bouchon fileté à l'entrée et à la sortie: -3

Mess-Stutzen im Eingang / Pressure test point at the inlet / Raccord de mesure à l'entrée: -4

Mess-Stutzen im Eingang und Ausgang / Pressure test point at the inlet and outlet / Raccord de mesure à l'entrée et à la sortie: -6

Mess-Stutzen im Eingang, Verschluss-Schraube im Ausgang / Pressure test point at the inlet, screw plug at the outlet / Raccord de mesure à l'entrée, bouchon fileté à la sortie: -7

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
We reserve the right to make technical changes designed to improve our products without prior notice.
Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modifications sans avis préalable.