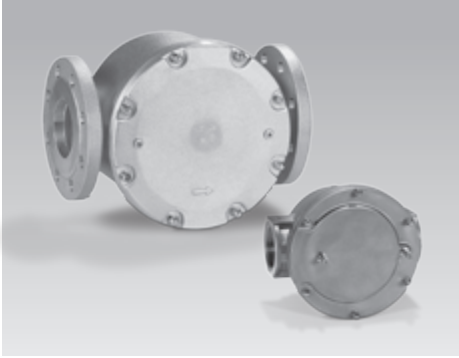


34410012

D GB F NL I E DK S N P GR
TR CZ PL AUS H → www.docuthek.com

Instructions de service

Filtres gaz GFK



Cert. version 10.17

Sommaire

Filtres gaz GFK	1
Sommaire	1
Sécurité	1
Vérifier l'utilisation	2
Code de type	2
Désignation des pièces	2
Plaque signalétique	2
Montage	2
Vérifier l'étanchéité	2
Maintenance	3
Nettoyer ou remplacer l'élément filtrant	3
Caractéristiques techniques	3
Logistique	4
Certifications	4
Déclaration de conformité	4
Éléments filtrants	4
Contact	4

Sécurité

À lire et à conserver



Veuillez lire attentivement ces instructions de service avant le montage et la mise en service. Remettre les instructions de service à l'exploitant après le montage. Cet appareil doit être installé et mis en service conformément aux normes et règlements en vigueur. Vous trouverez ces instructions de service également sur le site www.docuthek.com.

Légende

■, **1**, **2**, **3**... = étape
> = remarque

Responsabilité

Notre société n'assume aucune responsabilité quant aux dommages découlant du non-respect des instructions de service et d'une utilisation non conforme de l'appareil.

Conseils de sécurité

Les informations importantes pour la sécurité sont indiquées comme suit dans les présentes instructions de service :

⚠ DANGER

Vous avertis d'un danger de mort.

⚠ AVERTISSEMENT

Vous avertis d'un éventuel danger de mort ou risque de blessure.

! ATTENTION

Vous avertis d'éventuels dommages matériels.

L'ensemble des tâches ne peut être effectué que par du personnel qualifié dans le secteur du gaz. Les travaux d'électricité ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié.

Modification, pièces de rechange

Toute modification technique est interdite. Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

Modifications par rapport à l'édition 06.14

Les chapitres suivants ont été modifiés :

- Montage
- Maintenance
- Certifications
- Éléments filtrants

Vérifier l'utilisation

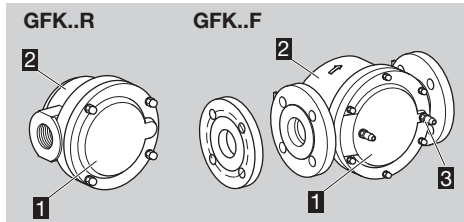
Le filtre gaz GFK sert à purifier les gaz combustibles et l'air de combustion sur tous les brûleurs gaz.

Cette fonction n'est garantie que pour les limites indiquées, voir page 3 (Caractéristiques techniques). Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

Code de type

Code	Description
GFK	Filtre gaz
15-250	Diamètre nominal
T	Gamme T
R	Taraudage Rp
F	Raccord à bride selon ISO 7005
N	Taraudage NPT
A	Bride ANSI
	Pression amont maxi. p_u max
10	1 bar (14,5 psig)
40	4 bar (58 psig)
60	6 bar (87 psig)
-3	Bouchon fileté à l'entrée et à la sortie
-6	Prise de pression à l'entrée et à la sortie

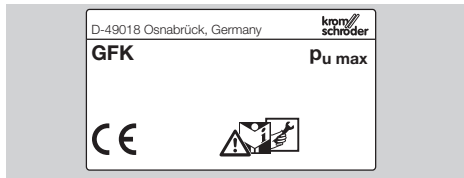
Désignation des pièces



- 1** Couvercle du corps
- 2** Bloc inférieur du boîtier
- 3** Prise de pression

Plaque signalétique

- ▷ Pression amont maxi. : voir plaque signalétique.

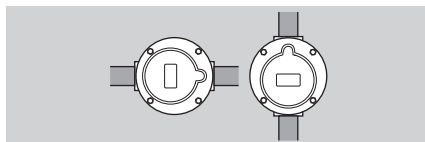


Montage

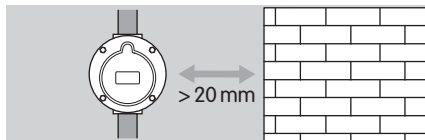
! ATTENTION

Une chute de l'appareil risque de l'endommager irrémédiablement. Si cela se produit, remplacer l'appareil complet ainsi que les modules associés avant toute utilisation.

- ▷ Position de montage : au choix, dans une conduite verticale ou horizontale – recommandation : couvercle de corps vers le côté.

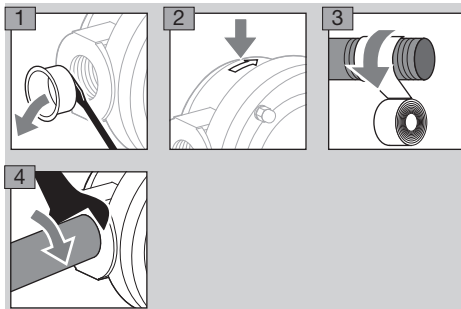


- ▷ Le boîtier doit être monté sans contact avec la maçonnerie, écartement mini. 20 mm (0,79 po).

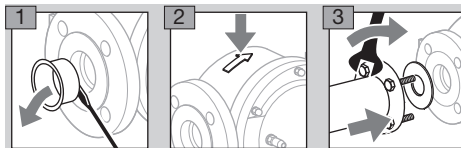


- ▷ Pour le montage en plein air, nous conseillons un revêtement de protection.

GFK..R

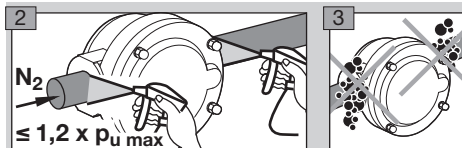


GFK..F



Vérifier l'étanchéité

- 1** Afin de pouvoir contrôler l'étanchéité, fermer la conduite près de l'arrière du filtre gaz.



- 4** Système étanche : ouvrir la conduite.
- ▷ Conduite non étanche : remplacer le joint.

Maintenance

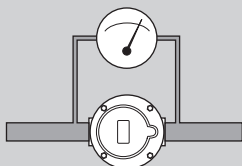
! ATTENTION

Pour assurer un fonctionnement sans défaut : nettoyer et remplacer l'élément filtrant du GFK une fois par an, et tous les semestres en cas d'utilisation de biogaz.

Lors du nettoyage ou du remplacement de l'élément filtrant, aucune impureté ne doit pénétrer dans la tuyauterie côté gaz épuré.

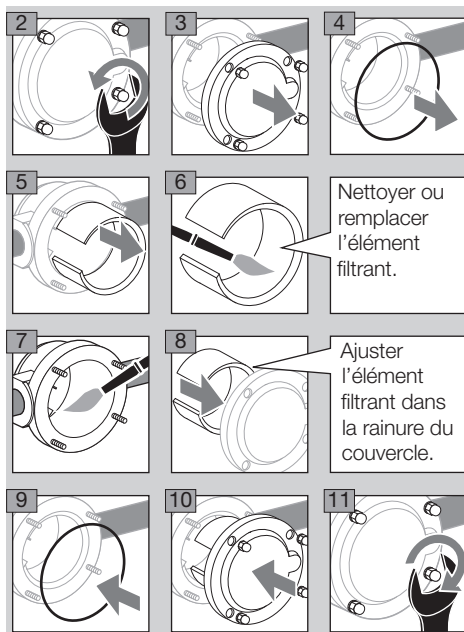
- ▷ L'élément filtrant doit être remplacé lorsque la perte de charge est ≥ 20 mbar (8 po CE).
- ▷ Prises de pression sur le couvercle :
 GFK 15 à 100 :
 prise de pression Rp 1/8 côté amont,
 prise de pression Rp 1/8 côté aval.
 GFK 125 à 250 :
 bouchon Rp 1/8 côté amont,
 bouchon Rp 1/8 côté aval.
 GFK 15T à 100T :
 bouchon Rp 1/8 côté amont,
 bouchon Rp 1/8 côté aval.

Δp max. recommandé = 20 mbar



Nettoyer ou remplacer l'élément filtrant

- 1 Fermer l'alimentation gaz.



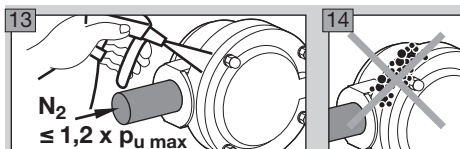
- ▷ Serrer les vis en croix et respecter le couple moteur, voir tableau :

Type	Couple moteur [Nm]
GFK 15	5
GFK 20	5
GFK 25	8
GFK 32	8
GFK 40	8
GFK 50	8
GFK 65	8
GFK 80	20
GFK 100	20
GFK 125	60
GFK 150	60
GFK 200	80
GFK 250	80

Contrôle de l'étanchéité et du fonctionnement

- ▷ Lors du remplacement de l'élément filtrant, le compartiment gaz du GFK est ouvert, l'étanchéité doit donc être vérifiée après le montage.

- 12 Afin de pouvoir contrôler l'étanchéité, fermer la conduite près de l'arrière du filtre gaz.



- 15 Système étanche : ouvrir la conduite.

Caractéristiques techniques

Type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux), biogaz et air.

Pression amont maxi. $p_{u \max}$:
 GFK 15 à 250 : 1 bar (14,5 psig),
 GFK 15R à 65R : 4 bar (60 psig),
 GFK 15TN à 100TN : 4 bar (60 psig),
 GFK 40F à 100F : 6 bar (87 psig).

Température d'entreposage : -15 à +60 °C (5 à 140 °F).
 Température ambiante : -15 à +80 °C (5 à 176 °F).

Un fonctionnement continu en cas de températures élevées accélère l'usure des matériaux élastomères.

Modèle selon DIN 3386.

Matériau du boîtier :

GFK 15 à 100 : AlSi.

GFK 125 à 250 : tôle d'acier.

Raccordement :

GFK..R : raccord taraudage Rp selon ISO 7-1.

GFK..F : raccord à bride selon ISO 7005, PN 16.

GFK..N : taraudage NPT.

GFK..A : raccord à bride ANSI 150.

Élément filtrant : non tissé, polypropylène (standard 50 μ m).

Durée de vie prévue

Cette indication de la durée de vie prévue se fonde sur une utilisation du produit conforme à ces instructions de service. Lorsque la limite de durée de vie prévue est atteinte, les produits relevant de la sécurité doivent être remplacés.

Durée de vie prévue (par rapport à la date de fabrication) selon EN 13611 pour GFK : 10 ans.

De plus amples explications sont données dans les réglementations en vigueur et sur le portail Internet de l'afecor (www.afecor.org).

Cette procédure s'applique aux installations de chauffage. Respecter les prescriptions locales relatives aux équipements thermiques.

Logistique

Transport

Protéger l'appareil contre les dégradations extérieures (coups, chocs, vibrations). Vérifier la composition de la livraison au moment de la réception, voir page 2 (Désignation des pièces). Signaler immédiatement la présence d'éventuels dommages subis pendant le transport.

Entreposage

Le produit doit être conservé dans un endroit à l'abri de l'humidité et de la saleté.

Température d'entreposage : voir page 3 (Caractéristiques techniques).

Durée d'entreposage : 6 mois avant la première utilisation. Si la durée d'entreposage devait être allongée, la durée de vie s'en trouverait réduite d'autant.

Emballage

L'élimination des emballages se fait dans le respect des prescriptions locales.

Mise au rebut

Les composants doivent faire l'objet d'une élimination séparée conformément aux prescriptions locales.

Certifications

Déclaration de conformité



En tant que fabricant, nous déclarons que le produit GFK, identifié par le numéro de produit 0063AU1408, répond aux exigences essentielles des directives et normes suivantes :

Directives :

- 2009/142/EC – GAD (valable jusqu'au 20 avril 2018)
- 2014/68/EU

Contact

Pour toute assistance technique, vous pouvez également contacter votre agence/représentation la plus proche dont l'adresse est disponible sur Internet ou auprès de la société Elster GmbH.

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

Règlement :

- (EU) 2016/426 – GAR (valable à partir du 21 avril 2018)

Le produit marqué en conséquence est conforme au type éprouvé.

La fabrication est soumise au procédé de surveillance selon la directive 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (valable jusqu'au 20 avril 2018) ou selon le règlement (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (valable à partir du 21 avril 2018).

Elster GmbH

Déclaration de conformité scannée (D, GB) – voir www.docuthek.com

Éléments filtrants

Avec degré de séparation de 50 µm

Désignation	N° réf.
Ensemble de pièces de rechange GFK 15/20, 10 éléments filtrants et 10 joints toriques	71935010
Ensemble de pièces de rechange GFK 25/32, 10 éléments filtrants et 10 joints toriques	71937010
Ensemble de pièces de rechange GFK 40/50, 5 éléments filtrants et 5 joints toriques	71939010
Ensemble de pièces de rechange GFK 65, 1 élément filtrant et 1 joint torique	74923284
Ensemble de pièces de rechange GFK 80, 1 élément filtrant et 1 joint torique	74923285
Ensemble de pièces de rechange GFK 100, 1 élément filtrant et 1 joint torique	74923286
Élément filtrant GFK 125	35448581
Joint torique 308x8 GFK 125/150	03110013
Élément filtrant GFK 150	35448583
Joint torique 308x8 GFK 125/150	03110013
Élément filtrant GFK 200/250	35448584
Joint torique 430x8 GFK 200/250	03109164

- ▷ Éléments filtrants avec degré de séparation spéciale de 10 µm pour GFK 15 – 100 sur demande.

Honeywell

krom
schroder

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tél. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com