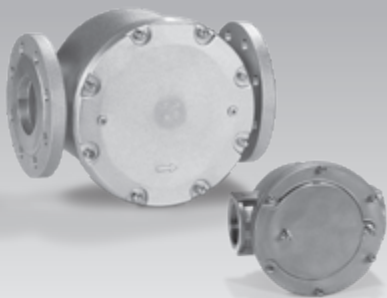


Bruksanvisning

Gasfilter GFK



Cert. version 10.17

Innehållsförteckning

Gasfilter GFK	1
Innehållsförteckning	1
Säkerhet	1
Kontroll av användningen	2
Typnyckel	2
Delbeteckningar	2
Typskylt	2
Installation	2
Tätthetskontroll	2
Underhåll	3
Rengöra eller byta filtermatta	3
Tekniska data	3
Logistik	4
Certifiering	4
Försäkran om överensstämmelse	4
Filtermattor	4
Kontakt	4

Säkerhet

Läs och spara denna bruksanvisning.



Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före montering och användning. Efter montering ska bruksanvisningen överlämnas till driftansvarig. Denna apparat måste installeras och tas i drift enligt gällande föreskrifter och standarder. Denna bruksanvisning finns även på www.docuthek.com.

Teckenförklaring

•, **1**, **2**, **3**... = åtgärd
> = hänvisning

Ansvar

Vi ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte beaktas eller att apparaten inte används på avsett sätt.

Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsrelevant information är markerad på följande sätt i bruksanvisningen:

⚠ FARA

Varnar för livsfarliga situationer.

⚠ VARNING

Varnar för eventuell livsfara eller personskador.

! FÖRSIKTIGHET

Varnar för eventuella saksador.

Alla arbeten får endast utföras av en behörig gasinstallatör. Elektriska arbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Ombyggnad, reservdelar

Tekniska ändringar av alla slag är förbjudna. Använd endast original reservdelar.

Ändringar sedan version 06.14

Ändringar har skett i följande kapitel:

- Installation
- Underhåll
- Certifiering
- Filtermattor

Kontroll av användningen

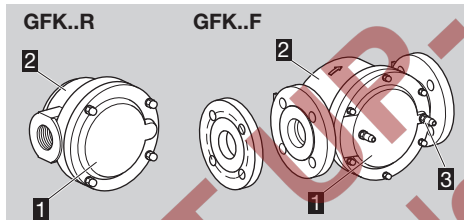
Gasfiltret GFK är avsett för rengöring av brängaser och förbränningsluft vid alla gasapplikationer.

Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 3 (Tekniska data). All annan användning gäller som ej föreskriven.

Typnyckel

Kod	Beskrivning
GFK	Gasfilter
15 – 250	Nominell diameter
T	T-program
R	Rp-invändig gänga
F	Flänsanslutning enligt ISO 7005
N	NPT-invändig gänga
A	ANSI-fläns
	Max ingångstryck $p_{u \text{ max}}$
10	1 bar (14,5 psig)
40	4 bar (58 psig)
60	6 bar (87 psig)
-3	Låsskruv vid ingången och utgången
-6	Mätuttag vid ingången och utgången

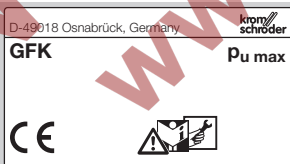
Delbeteckningar



- 1** Husets lock
- 2** Husets underdel
- 3** Mätuttag

Typskylt

- ▷ Max ingångstryck: se typskylt.

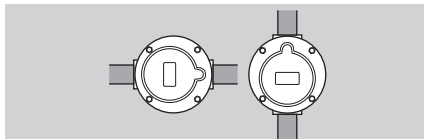


Installation

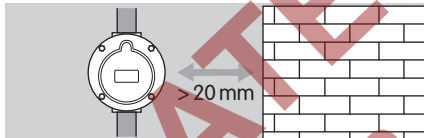
! FÖRSIKTIGHET

Faller apparaten i golvet kan detta leda till permanenta skador på apparaten. Byt i så fall ut den kompletta apparaten och tillhörande moduler före användningen.

- ▷ Monteringsläge: valfritt, i vågräta eller lodräta ledningar – helst: husets lock åt sidan.

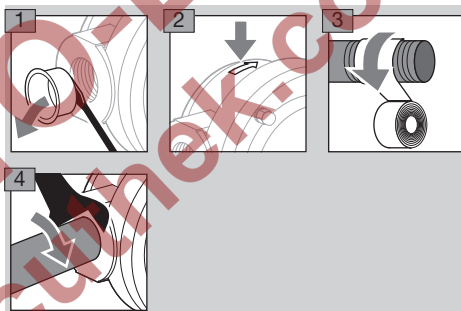


- ▷ Huset får ej beröra vägg, minimiavstånd 20 mm (0,79").

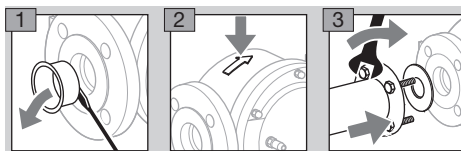


- ▷ Vid montering utomhus rekommenderar vi applicering av en skyddslackering.

GFK..R

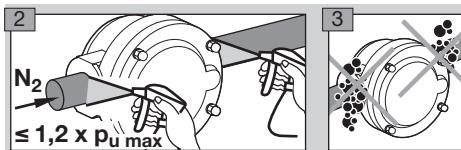


GFK..F



Täthetskontroll

- 1** Spärra av ledningen kort bakom gasfiltret för att kunna kontrollera tätheten.



- 4** Systemet tätt: Öppna ledningen.
- ▷ Rörledningen otät: Byt tätningen.

Underhåll

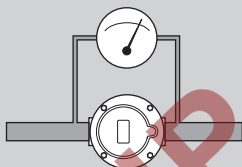
! FÖRSIKTIGHET

För att garantera en störningsfri drift: Rengör eller byt filtermattan i GFK en gång om året, vid drift med biogas en gång varje halvår.

Vid rengöring eller byte av filtermatta får ingen smuts kontaminera den rena gaskretsen.

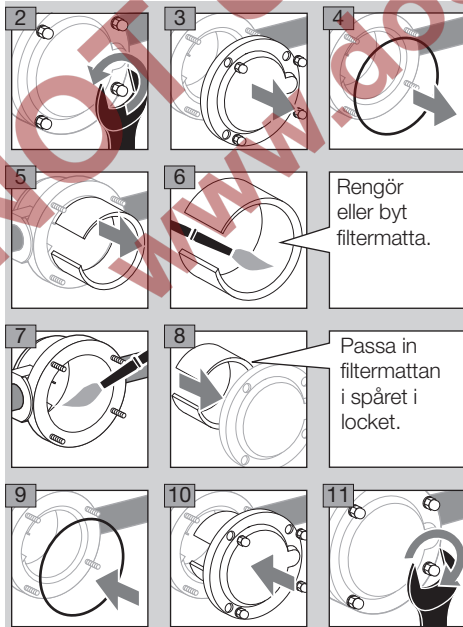
- ▷ Vid ett tryckfall ≥ 20 mbar (8 "WC) bör filtermattan bytas.
- ▷ Tryckmätpunkter på locket:
 - GFK 15 till 100: ingångssidan mätuttag Rp 1/8, utgångssidan mätuttag Rp 1/8.
 - GFK 125 till 250: ingångssidan plugg Rp 1/8, utgångssidan plugg Rp 1/8.
 - GFK 15T till 100T: ingångssidan plugg Rp 1/8, utgångssidan plugg Rp 1/8.

Rekommenderat Δp max = 20 mbar



Rengöra eller byta filtermatta

- 1 Stäng av gastillförseln.



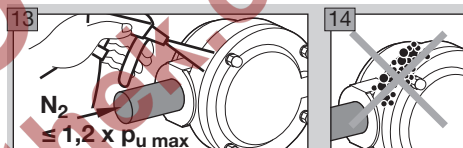
- ▷ Dra åt skruvarna korsvis och beakta vridmomentet, se tabell:

Typ	Vridmoment [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

Täthets- och funktionskontroll

- ▷ Vid byte av filtermattan öppnas det gasfyllda utrymmet i GFK. Kontrollera därför tätheten efter monteringen.

- 12 Spärra av ledningen kort bakom gasfiltret för att kunna kontrollera tätheten.



- 15 Systemet tätt: Öppna ledningen.

Tekniska data

Gastyp: naturgas, stadsgas, gasol (gasformig), biogas och luft.

Max ingångstryck $p_{u \max}$:

GFK 15 till 250: 1 bar (14,5 psig),

GFK 15R till 65R: 4 bar (60 psig),

GFK 15TN till 100TN: 4 bar (60 psig),

GFK 40F till 100F: 6 bar (87 psig).

Lagringstemperatur: -15 till +60 °C (5 till 140 °F).

Omgivningstemperatur: -15 till +80 °C

(5 till 176 °F).

Permanent drift vid höga temperaturer påskyndar åldringen hos elastomermaterialen.

Utförande enligt DIN 3386.

Husets material:

GFK 15 till 100: AlSi.

GFK 125 till 250: stålplåt.

Anslutning:

GFK..R: invändig gänganslutning med Rp-gånga enligt ISO 7-1.

GFK..F: flänsanslutning enligt ISO 7005, PN 16.

GFK..N: NPT-invändig gänga.

GFK..A: flänsanslutning ANSI 150.

Filtermatta: fibermaterial med oriktade fibrer, polypropen (standard 50 µm).

Livslängd

Uppgiften om livslängd baserar på ett nyttjande av produkten enligt denna bruksanvisning. Det är nödvändigt att byta ut säkerhetsrelevanta produkter när deras livslängd har uppnåtts.

Livslängd (med utgångspunkt från tillverkningsdatum) för GFK enligt EN 13611: 10 år.

Ytterligare upplysning finns tillgänglig i de gällande regelverken och på afecors Internetportal (www.afecor.org).

Detta tillvägagångssätt gäller för värmeanläggningar. Beträffande värmebehandlingsanläggningar skall de lokala föreskrifterna beaktas.

Logistik

Transport

Skydda apparaten mot yttre påverkan (stötar, slag, vibrationer). Kontrollera leveransomfånget när produkten erhålls, se sida 2 (Delbeteckningar). Anmäl omedelbart transportskador.

Lagring

Lagra produkten torrt och smutsfritt.

Lagringstemperatur: se sida 3 (Tekniska data).

Lagringstid: 6 månader före den första användningen. Skulle lagringstiden vara längre förkortas den totala livslängden med denna överskjutande tid.

Förpackning

Förpackningsmaterialet skall tas omhand enligt gällande lokala bestämmelser.

Avfallshantering

Komponenterna skall lämnas till separat insamling enligt gällande lokala bestämmelser.

Certifiering

Försäkran om överensstämmelse



Som tillverkare försäkrar vi att produkten GFK, märkt med produkt-ID-numret 0063AU1408, uppfyller de grundläggande kraven i följande direktiv och standarder:

Direktiv:

- 2009/142/EC – GAD (giltigt fram till den 20 april 2018)
- 2014/68/EU

Förordning:

- (EU) 2016/426 – GAR (giltig från och med den 21 april 2018)

Den enligt ovan märkta produkten överensstämmer med den provade typen.

Produktionen är underkastad kontrollförfarandet enligt direktiv 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (giltigt fram till den 20 april 2018) respektive enligt förordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (giltig från och med den 21 april 2018).

Elster GmbH

Se www.docuthek.com för en inscannad version av försäkran om överensstämmelse (DE, GB).

Filtermattor

Med avskiljningsgrad 50 µm

Beteckning	Best.nr
Reservpack GFK 15/20, 10 filtermattor och 10 O-ringar	71935010
Reservpack GFK 25/32, 10 filtermattor och 10 O-ringar	71937010
Reservpack GFK 40/50, 5 filtermattor och 5 O-ringar	71939010
Reservpack GFK 65, 1 filtermatta och 1 O-ring	74923284
Reservpack GFK 80, 1 filtermatta och 1 O-ring	74923285
Reservpack GFK 100, 1 filtermatta och 1 O-ring	74923286
Filtermatta GFK 125	35448581
O-ring 308x8 GFK 125/150	03110013
Filtermatta GFK 150	35448583
O-ring 308x8 GFK 125/150	03110013
Filtermatta GFK 200/250	35448584
O-ring 430x8 GFK 200/250	03109164

- ▷ Filtermattor med speciell avskiljningsgrad 10 µm för GFK 15 – 100 på förfrågan.

Kontakt

Vid tekniska frågor kontakta närmaste filial/representant. Adressen erhålls på Internet eller hos Elster GmbH.

Rätt till tekniska ändringar som innebär produktförbättringar förbehålles.

Honeywell

**krom/
schroder**

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

Fax +49 541 1214-370

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