

# Gasfilter GFK

## BETRIEBSANLEITUNG

Cert. Version 10.17 · Edition 05.19 · DE · 34410012



## SICHERHEIT

### Lesen und aufbewahren



Diese Anleitung vor Montage und Betrieb sorgfältig durchlesen. Nach der Montage die Anleitung an den Betreiber weitergeben. Dieses Gerät muss nach den geltenden Vorschriften und Normen installiert und in Betrieb genommen werden. Diese Anleitung finden Sie auch unter [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### Zeichenerklärung

**1, 2, 3, a, b, c** = Arbeitsschritt

→ = Hinweis

### Haftung

Für Schäden aufgrund Nichtbeachtung der Anleitung und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernehmen wir keine Haftung.

### Sicherheitshinweise

Sicherheitsrelevante Informationen sind in der Anleitung wie folgt gekennzeichnet:

#### **⚠ GEFAHR**

Weist auf lebensgefährliche Situationen hin.

#### **⚠ WARNUNG**

Weist auf mögliche Lebens- oder Verletzungsgefahr hin.

#### **⚠ VORSICHT**

Weist auf mögliche Sachschäden hin.

Alle Arbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Gas-Fachkraft ausgeführt werden. Elektroarbeiten nur von einer qualifizierten Elektro-Fachkraft.

### Umbau, Ersatzteile

Jegliche technische Veränderung ist untersagt. Nur Original-Ersatzteile verwenden.

## INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheit . . . . .	1
Änderungen zur Edition 06.14 . . . . .	1
Verwendung prüfen . . . . .	2
Einbauen . . . . .	2
Dichtheit prüfen . . . . .	2
Wartung . . . . .	2
Technische Daten . . . . .	3
Lebensdauer . . . . .	3
Logistik . . . . .	4
Zertifizierung . . . . .	4
Filtermatten . . . . .	4

## ÄNDERUNGEN ZUR EDITION 06.14

Folgende Kapitel sind geändert:

- Einbauen
- Wartung
- Zertifizierung
- Filtermatten

## VERWENDUNG PRÜFEN

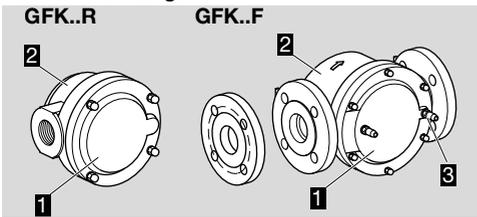
Der Gasfilter GFK dient zur Reinigung von Brenngasen und Verbrennungsluft an allen Gasbrennstellen.

Die Funktion ist nur innerhalb der angegebenen Grenzen gewährleistet – siehe Seite 3 (Technische Daten). Jegliche anderweitige Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

### Typenschlüssel

<b>GFK</b>	Gasfilter
<b>15–250</b>	Nennweite
<b>T</b>	T-Programm
<b>R</b>	Rp-Innengewinde
<b>F</b>	Flanschanschluss ISO 7005
<b>N</b>	NPT-Innengewinde
<b>A</b>	ANSI-Flansch
	Max. Eingangsdruck $p_{u \text{ max}}$
<b>10</b>	1 bar
<b>40</b>	4 bar (58 psig)
<b>60</b>	6 bar
<b>-3</b>	Verschluss-Schraube im Ein- und Ausgang
<b>-6</b>	Mess-Stutzen im Ein- und Ausgang

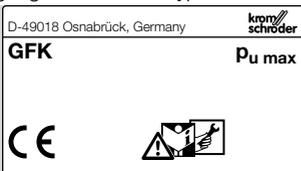
### Teilebezeichnungen



- 1 Gehäusedeckel
- 2 Gehäuseunterteil
- 3 Mess-Stutzen

### Typenschild

Max. Eingangsdruck: siehe Typenschild.



## EINBAUEN

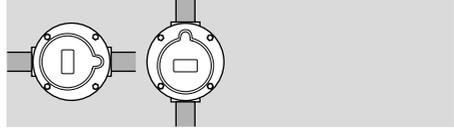
### ⚠ VORSICHT

Unsachgemäßer Einbau

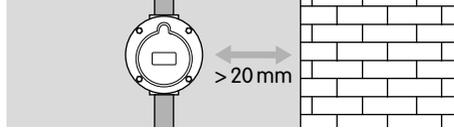
Damit der GFK bei der Montage und im Betrieb keinen Schaden nimmt, Folgendes beachten:

- Das Fallenlassen des Gerätes kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Gerätes führen. In dem Fall das gesamte Gerät und zugehörige Module vor Gebrauch ersetzen.

→ Einbaulage: beliebig, in waagerechte oder senkrechte Leitungen – empfohlen: Gehäusedeckel zur Seite.

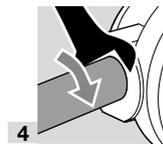
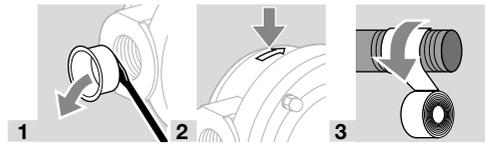


→ Das Gehäuse darf kein Mauerwerk berühren, Mindestabstand 20 mm (0,79").

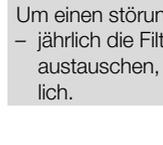
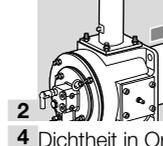
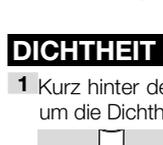
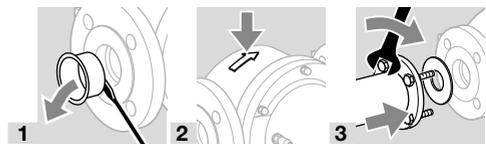


→ Bei Einbau im Freien empfehlen wir eine Schutzlackierung.

### GFK..R

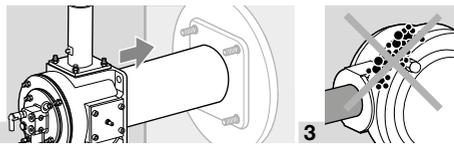


### GFK..F



## DICHTHEIT PRÜFEN

1 Kurz hinter dem Gasfilter die Leitung absperrn, um die Dichtheit prüfen zu können.



2 Dichtheit in Ordnung: Leitung öffnen.

→ Rohrleitung undicht: Dichtung austauschen.

## WARTUNG

### ⚠ VORSICHT

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten:

- jährlich die Filtermatte des GFK reinigen oder austauschen, bei Betrieb mit Biogas halbjährlich.

– Beim Reinigen oder Austauschen der Filtermatte darf kein Schmutz auf die Reingas-Seite gelangen.

→ Bei einem Druckgefälle  $\geq 20$  mbar (8 "WC) sollte die Filtermatte getauscht werden.

Druck-Messstellen auf dem Deckel:

GFK 15 bis 100:

Eingangsseite Mess-Stutzen Rp 1/8,

Ausgangsseite Mess-Stutzen Rp 1/8.

GFK 125 bis 250:

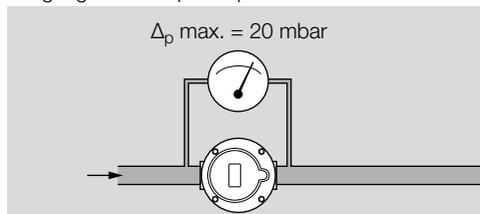
Eingangsseite Stopfen Rp 1/8,

Ausgangsseite Stopfen Rp 1/8.

GFK 15T bis 100T:

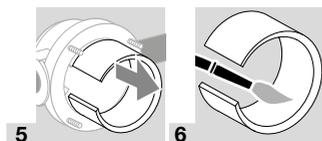
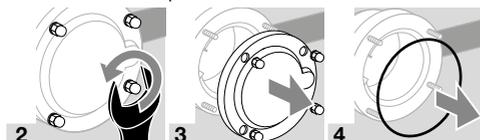
Eingangsseite Stopfen Rp 1/8,

Ausgangsseite Stopfen Rp 1/8.

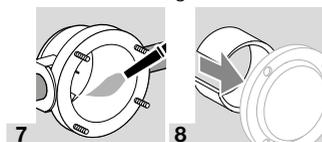


### Filtermatte reinigen oder tauschen

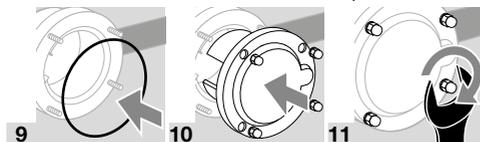
1 Gaszufuhr absperrern.



→ Filtermatte reinigen oder austauschen.



→ Filtermatte in die Nut im Deckel einpassen.



→ Schrauben über Kreuz anziehen und auf Drehmoment achten, siehe Tabelle:

Typ	Drehmoment [Nm]
GFK 15	5
GFK 20	5
GFK 25	8
GFK 32	8

Typ	Drehmoment [Nm]
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

→ Beim Austausch der Filtermatte wird der gasführende Raum im GFK geöffnet, deshalb nach der Montage die Dichtheit prüfen, siehe Seite 2 (Dichtheit prüfen).

## TECHNISCHE DATEN

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

Max. Eingangsdruck  $p_{i,}$ :

1 bar (GFK 15 bis 250,

4 bar (60 psig) GFK 15R bis 65R, GFK 15TN bis 100TN,

6 bar GFK 40F bis 100F.

Umgebungstemperatur: -15 bis +80 °C (5 bis 176 °F)

Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen beschleunigt die Alterung der Elastomerwerkstoffe.

### Ausführung nach DIN 3386

#### Gehäuse

GFK 15 bis 100 aus AlSi.

GFK 125 bis 250 aus Stahlblech.

GFK..R: Innengewinde-Anschluss Rp nach ISO 7-1.

GFK..F: Flansch-Anschluss nach ISO 7005, PN 16.

GFK..N: Innengewinde NPT.

GFK..A: Flansch-Anschluss ANSI 150.

Filtermatte: Wirtfaser-Vlies, Polypropylen (Standard 50  $\mu$ m).

### Druck-Messstellen auf dem Deckel

GFK 15 bis 100:

Eingangsseite Mess-Stutzen Rp 1/8,

Ausgangsseite Mess-Stutzen Rp 1/8.

GFK 125 bis 250:

Eingangsseite Stopfen Rp 1/8,

Ausgangsseite Stopfen Rp 1/8.

GFK 15T bis 100T:

Eingangsseite Stopfen Rp 1/8,

Ausgangsseite Stopfen Rp 1/8.

## LEBENSDAUER

Diese Lebensdauerangabe basiert auf einer Nutzung des Produktes gemäß dieser Betriebsanleitung. Es besteht die Notwendigkeit sicherheitsrelevante Produkte nach Erreichen ihrer Lebensdauer auszutauschen. Lebensdauer (bezogen auf das Herstellungsdatum) nach EN 13611 für GFK: 10 Jahre.

Weitere Erläuterungen finden Sie in den gültigen Regelwerken und dem Internetportal des afecor ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Dieses Vorgehen gilt für Heizungsanlagen. Für Thermoprozessanlagen örtliche Vorschriften beachten.

## LOGISTIK

### Transport

Gerät gegen äußere Gewalt (Stoß, Schlag, Vibrationen) schützen.

Transporttemperatur: siehe Seite 3 (Technische Daten).

Es gelten für den Transport die beschriebenen Umgebungsbedingungen.

Transportschäden am Gerät oder der Verpackung sofort melden.

Lieferumfang prüfen.

### Lagerung

Lagertemperatur: siehe Seite 3 (Technische Daten).

Es gelten für die Lagerung die beschriebenen Umgebungsbedingungen.

Lagerdauer: 6 Monate vor dem erstmaligen Einsatz in der Originalverpackung. Sollte die Lagerdauer länger sein, verkürzt sich die Gesamtlebensdauer um diesen Betrag.

### Verpackung

Das Verpackungsmaterial ist gemäß örtlichen Vorschriften zu entsorgen.

### Entsorgung

Die Bauteile sind einer getrennten Entsorgung gemäß örtlichen Vorschriften zuzuführen.

## ZERTIFIZIERUNG

### Konformitätserklärung



Wir erklären als Hersteller, dass das Produkt GFK mit der Produkt-ID-Nr. 0063AU1408 die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen erfüllt.

Richtlinien:

- 2014/68/EU – PED

Verordnung:

- (EU) 2016/426 – GAR

## FÜR WEITERE INFORMATIONEN

Das Produktspektrum von Honeywell Thermal Solutions umfasst Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon. Um mehr über unsere Produkte zu erfahren, besuchen Sie [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com) oder kontaktieren Sie Ihren Honeywell-Vertriebsingenieur.

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte  
T +49 541 1214-0  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de)

Zentrale Service-Einsatz-Leitung weltweit:  
T +49 541 1214-365 oder -555  
[hts.service.germany@honeywell.com](mailto:hts.service.germany@honeywell.com)

Das entsprechende Produkt stimmt mit dem geprüften Baumuster überein.

Die Herstellung unterliegt dem Überwachungsverfahren nach Verordnung (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

Scan der Konformitätserklärung (D, GB) – siehe [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## FILTERMATTEN

Filtermatten mit Abscheidegrad 50 µm finden Sie unter [www.partdetective.de](http://www.partdetective.de).

Filtermatten mit Sonderabscheidegrad 10 µm für GFK 15–100 auf Anfrage.

**Honeywell**  
**kromschroder**

Originalbetriebsanleitung  
© 2019 Elster GmbH