

Instrukcja obsługi

Filtr gazu GFK



Cert. version 10.17

Spis treści

Filtr gazu GFK	1
Spis treści	1
Bezpieczeństwo	1
Skontrolować celowość zastosowania	2
Klucz typu	2
Nazwy części	2
Tabliczka znamionowa	2
Montaż	2
Kontrola szczelności	2
Konserwacja	3
Czyszczenie lub wymiana maty filtra	3
Dane techniczne	3
Logistyka	4
Certyfikacja	4
Deklaracja zgodności	4
Maty filtracyjne	4
Kontakt	4

Bezpieczeństwo

Przeczytać i przechować



Przed montażem i eksploatacją należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Po montażu przekazać instrukcję użytkownikowi. Urządzenie należy zainstalować i uruchomić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Niniejsza instrukcja jest także dostępna pod adresem www.docuthek.com.

Objaśnienie oznaczeń

- **1, 2, 3**... = czynność
- > = wskazówka

Odpowiedzialność

Nie przejmujemy żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania instrukcji i wykorzystania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.

Wskazówki bezpieczeństwa

Informacje zawarte w instrukcji ważne ze względów bezpieczeństwa są wyróżnione w następujący sposób:

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Sytuacje zagrażające życiu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo utraty życia lub groźba zranienia.

! OSTROŻNIE

Groźba wystąpienia szkód materialnych.

Wszelkie prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego monter instalacji gazowych. Wszystkie podłączenia elektryczne może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

Przeróbki, części zamienne

Wszelkie zmiany techniczne wzbronione. Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Zmiany w porównaniu z wydaniem 06.14

Następujące rozdziały zostały zmienione:

- Montaż
- Konserwacja
- Certyfikacja
- Maty filtracyjne

Skontrolować celowość zastosowania

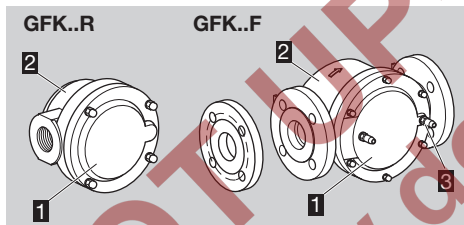
Filtr gazu GFK służy do oczyszczania palnych gazów i powietrza spalania we wszystkich urządzeniach spalania gazu.

Działanie jest zapewnione wyłącznie w obrębie wskazanych granic – patrz strona 3 (Dane techniczne). Wszelkie wykorzystanie w innych celach jest traktowane jako wykorzystanie niezgodne z przeznaczeniem.

Klucz typu

Oznaczenie	Opis
GFK	Filtr gazu
15–250	Średnica nominalna
T	Program T
R	Gwint wewnętrzny Rp
F	Przylącze kołnierzowe wg ISO 7005
N	Gwint wewnętrzny NPT
A	Kolnierz ANSI
	Maks. ciśnienie wlotowe $p_{u \max}$
10	1 bar (14,5 psig)
40	4 bar (58 psig)
60	6 bar (87 psig)
-3	Korek gwintowany na wlocie i wylocie
-6	Króciec pomiarowy na wlocie i wylocie

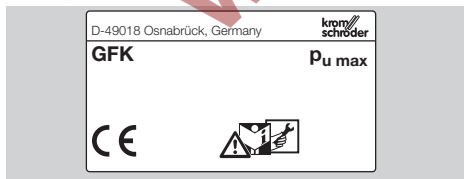
Nazwy części



- 1 Pokrywka korpusu
- 2 Część dolna korpusu
- 3 Króciec pomiarowy

Tabliczka znamionowa

- ▷ Przestrzegać maks. ciśnienia wlotowego: patrz tabliczka znamionowa.

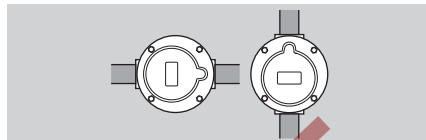


Montaż

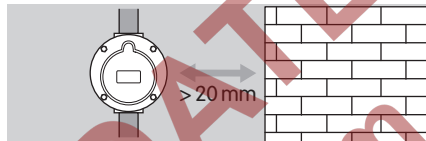
! OSTROŻNIE

Upadek urządzenia z wysokości może spowodować nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. W takim przypadku wymagana jest wymiana kompletnego urządzenia i przynależnych modułów.

- ▷ Położenie zabudowy: dowolne, w przewodach poziomych lub pionowych – zalecane: pokrywka korpusu skierowana w bok.

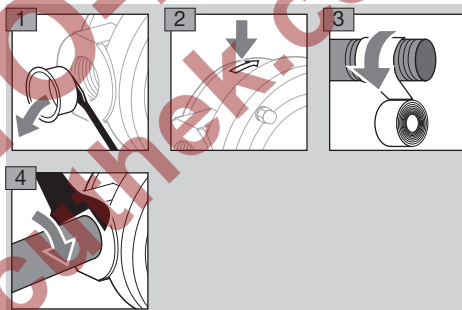


- ▷ Korpus nie może stykać się z murem, minimalna odległość 20 mm (0,79").

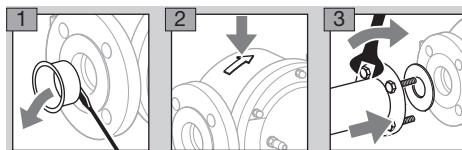


- ▷ W przypadku montażu na wolnym powietrzu zalecamy zabezpieczenie lakierem ochronnym.

GFK..R

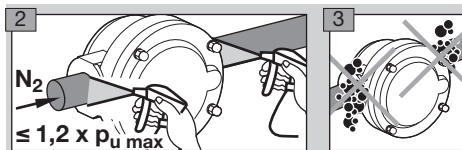


GFK..F



Kontrola szczelności

- 1 Aby umożliwić sprawdzenie szczelności, należy zamknąć przepływ w przewodzie rurowym w niewielkiej odległości za filtrem gazu.



- 4 Prawidłowa szczelność: otworzyć przepływ w przewodzie rurowym.
- ▷ Przewód rurowy nieszczelny: wymienić uszczelkę.

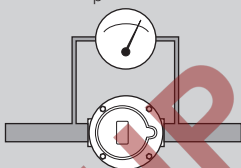
! OSTROŻNIE

Aby zapewnić bezawaryjną pracę: raz do roku oczyścić lub wymienić matę filtracyjną GFK, w przypadku eksploatacji z biogazem co pół roku.

Podczas czyszczenia lub wymiany mat filtracyjnych zadbać, aby do strony czystego gazu nie wniknęły zabrudzenia.

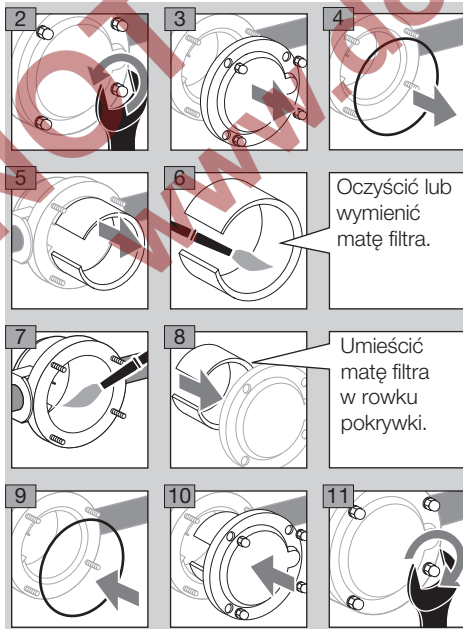
- ▷ Przy spadku ciśnienia ≥ 20 mbar (8 "WC) konieczna jest wymiana maty filtracyjnej.
- ▷ Punkty pomiaru ciśnienia na pokrywce:
GFK 15 do 100:
Króciec pomiarowy po stronie wlotowej Rp 1/8,
Króciec pomiarowy po stronie wylotowej Rp 1/8.
GFK 125 do 250:
Korek po stronie wlotowej Rp 1/8,
Korek po stronie wylotowej Rp 1/8.
GFK 15T bis 100T:
Korek po stronie wlotowej Rp 1/8,
Korek po stronie wylotowej Rp 1/8.

Zalecane Δp max. = 20 mbar



Czyszczenie lub wymiana maty filtra

- 1 Odciać dopływ gazu.



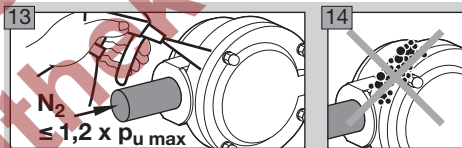
- ▷ Śruby dokręcać na krzyż i przestrzegać momentu obrotowego, patrz tabela:

Typ	Moment obrotowy [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

Kontrola szczelności i działania

- ▷ W przebiegu wymiany maty filtra zostaje otwarta przestrzeń przepływu gazu w GFK i z tego względu po montażu wymagane jest sprawdzenie szczelności.

- 12 Aby umożliwić sprawdzenie szczelności, należy zamknąć przepływ w przewodzie rurowym w niewielkiej odległości za filtrem gazu.



- 15 Prawidłowa szczelność: otworzyć przepływ w przewodzie rurowym.

Dane techniczne

Rodzaj gazu: gaz ziemny, gaz miejski, LPG (w postaci gazowej), biogaz i powietrze.

Maks. ciśnienie wlotowe $p_{u \max}$:

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

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

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

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

Temperatura magazynowania: -15 do +60 °C (5 do 140 °F).

Temperatura otoczenia: -15 do +80 °C (5 do 176 °F).

Stale użytkowanie w wysokich temperaturach przyspiesza procesy starzenia się materiałów elastomerycznych.

Wykonanie wg DIN 3386.

Materiał korpusu:

GFK 15 do 100: AISI.

GFK 125 do 250: blacha stalowa.

Przylącze:

GFK..R: przylącze z gwintem wewnętrznym Rp wg ISO 7-1.

GFK..F: przylącze kołnierzone wg ISO 7005, PN 16.

GFK..N: gwint wewnętrzny NPT.

GFK..A: przylącze kołnierzone ANSI 150.

Mata filtracyjna: włóknina splątana, polipropylen (standard 50 µm).

Trwałość użytkowa

Informacje dotyczące trwałości użytkowej bazują na użytkowaniu produktu zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Istnieje konieczność wymiany produktów istotnych dla bezpieczeństwa instalacji po upływie okresu trwałości użytkowej.

Trwałość użytkowa (liczona od daty produkcji) wg EN 13611 dla GFK: 10 lat.

Dalsze objaśnienia zamieszczono w obowiązujących normatywach oraz w portalu internetowym afecor (www.afecor.org).

Takie postępowanie odnosi się do instalacji grzewczych. W przypadku termicznych instalacji procesowych wymagane jest przestrzeganie przepisów krajowych.

Logistyka

Transport

Urządzenie chronić przed zewnętrznymi czynnikami mechanicznymi (uderzenia, udary, drgania). Z chwilą otrzymania produktu skontrolować zakres dostawy, patrz strona 2 (Nazwy części). Bezwzględnie zgłaszać uszkodzenia powstałe podczas transportu.

Magazynowanie

Produkt magazynować w suchym i czystym miejscu. Magazynowanie: patrz strona 3 (Dane techniczne).

Czas magazynowania: 6 miesięcy przed wykorzystaniem po raz pierwszy. W przypadku dłuższego magazynowania łączna trwałość użytkowa ulega skróceniu o okres przedłużonego magazynowania.

Opakowanie

Materiał opakowania należy usunąć jako odpad zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie w charakterze odpadu

Elementy składowe przekazać do systemu selektywnej utylizacji odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Certyfikacja

Deklaracja zgodności



Jako producent oświadczamy, że produkt GFK oznaczony numerem identyfikacyjnym produktu 0063AU1408, spełnia podstawowe wymagania następujących dyrektyw i norm:

Dyrektywy:

- 2009/142/EC – GAD (ważna do 20 kwietnia 2018 r.)
- 2014/68/EU

Rozporządzenie:

- (EU) 2016/426 – GAR (ważne od 21 kwietnia 2018 r.)

Odpowiednio oznakowany produkt odpowiada wzorowi konstrukcyjnemu poddanemu próbie.

Produkcja podlega kontroli zgodnie z procedurą nadzoru wg dyrektywy 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (ważnej do 20 kwietnia 2018 r.) wzgl. wg rozporządzenia (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (ważnego od 21 kwietnia 2018 r.).

Elster GmbH

Deklaracja zgodności w postaci skanowanej (D, GB) – patrz www.docuthek.com

Maty filtracyjne

O stopniu filtracji 50 µm

Nazwa	Nr zamów.
Zestaw wymienny GFK 15/20, 10 mat filtracyjnych i 10 pierścieni typu o-ring	71935010
Zestaw wymienny GFK 25/32, 10 mat filtracyjnych i 10 pierścieni typu o-ring	71937010
Zestaw wymienny GFK 40/50, 5 mat filtracyjnych i 5 pierścieni typu o-ring	71939010
Zestaw wymienny GFK 65, 1 mata filtracyjna i 1 pierścień typu o-ring	74923284
Zestaw wymienny GFK 80, 1 mata filtracyjna i 1 pierścień typu o-ring	74923285
Zestaw wymienny GFK 100, 1 mata filtracyjna i 1 pierścień typu o-ring	74923286
Mata filtracyjna GFK 125	35448581
Pierścień typu o-ring 308x8 GFK 125/150	03110013
Mata filtracyjna GFK 150	35448583
Pierścień typu o-ring 308x8 GFK 125/150	03110013
Mata filtracyjna GFK 200/250	35448584
Pierścień typu o-ring 430x8 GFK 200/250	03109164

- ▷ Maty filtracyjne specjalnego stopnia filtracji 10 µm dla GFK 15–100 na życzenie.

Kontakt

W przypadku zapytań natury technicznej prosimy o zwrócenie się do właściwej filii/przedstawicielstwa firmy. Adresy zamieszczono w Internecie, informacjami na temat adresów służy także firma Elster GmbH.

Zmiany techniczne służące postępowi technicznemu zastrzeżone.

Honeywell

krom/
schroder

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

Faks +49 541 1214-370

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