

Instruções de operação

Filtro para gás GFK



Cert. version 10.17

Índice

Filtro para gás GFK	1
Índice	1
Segurança	1
Verificar a utilização	2
Descrição do código	2
Designações das peças	2
Etiqueta de identificação	2
Montagem	2
Verificar a estanqueidade	2
Manutenção	3
Limpeza e troca do elemento filtrante	3
Dados técnicos	3
Logística	4
Certificação	4
Declaração de conformidade	4
Elementos filtrantes	4
Contato	4

Segurança

Ler e guardar



Ler estas instruções atentamente antes da montagem e operação. Depois da montagem, entregar as instruções ao usuário. Este aparelho deverá ser instalado e colocado em funcionamento segundo as disposições e normas vigentes. Também podem ser consultadas estas instruções em www.docuthek.com.

Legenda

■, **1**, **2**, **3**... = ação
> = indicação

Garantia

Não nos responsabilizamos por danos causados por não-cumprimento das instruções e por utilização não conforme.

Notas de segurança

No Manual, as informações relevantes para a segurança vão assinaladas da seguinte maneira:

⚠ PERIGO

Chama a atenção para situações perigosas.

⚠ AVISO

Chama a atenção para possível perigo de vida ou de ferimentos.

! CUIDADO

Chama a atenção para possíveis danos materiais.

Todos os trabalhos devem ser realizados somente por pessoal técnico especializado em gás. Os trabalhos no sistema elétrico devem ser realizados somente por eletricitistas devidamente qualificados.

Alteração, peças de reposição

É proibido proceder a qualquer alteração de caráter técnico. Utilizar exclusivamente peças de reposição originais.

Alterações em relação à edição 06.14

Foram alterados os seguintes capítulos:

- Montagem
- Manutenção
- Certificação
- Elementos filtrantes

Verificar a utilização

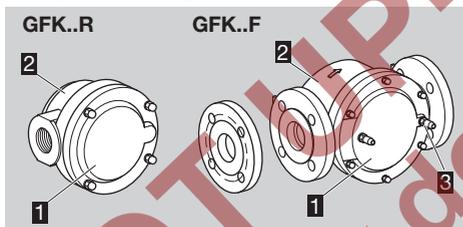
O filtro para gás GFK serve para depurar gases combustíveis e ar de combustão nos todos os sistemas de combustão de gás.

O funcionamento é garantido somente nos limites indicados – ver página 3 (Dados técnicos). Qualquer outra utilização será considerada não conforme.

Descrição do código

Código	Descrição
GFK	Filtro para gás
15-250	Diâmetro nominal
T	Programa T
R	Rosca interna Rp
F	Conexão por flange conforme ISO 7005
N	Rosca interna NPT
A	Flange ANSI
	Pressão de entrada máx. $p_{u \max}$
10	1 bar (14,5 psig)
40	4 bar (58 psig)
60	6 bar (87 psig)
-3	Bujão roscado na entrada e na saída
-6	Tomada de pressão na entrada e na saída

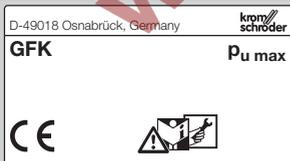
Designações das peças



- 1** Tampa do corpo
- 2** Parte inferior da caixa
- 3** Tomada de pressão

Etiqueta de identificação

- ▷ Pressão de entrada máx.: ver etiqueta de identificação.

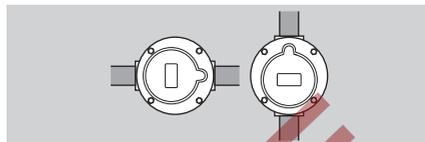


Montagem

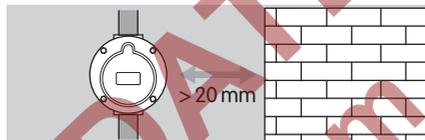
! CUIDADO

Se o aparelho cair, o mesmo poderá sofrer danos permanentes. Em este caso trocar o aparelho completo bem como os seus módulos acessórios antes da utilização.

- ▷ Posição de montagem: em qualquer posição em tubulações horizontais ou verticais – posição recomendada: a tampa do corpo mostrando para o lado.



- ▷ O corpo não deverá tocar em paredes, distância mínima 20 mm (0,79").

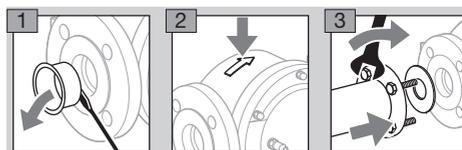


- ▷ Em caso da montagem ao ar livre aconselhamos uma pintura de proteção.

GFK..R

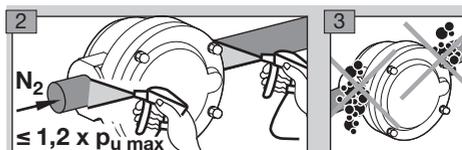


GFK..F



Verificar a estanqueidade

- 1** Para poder verificar a estanqueidade, bloquear a tubulação o mais próximo possível a juntao do filtro para gás.



- 4** Estanqueidade em ordem: abrir a tubulação.
- ▷ Vazamentos na tubulação: substituir a vedação.

Manutenção

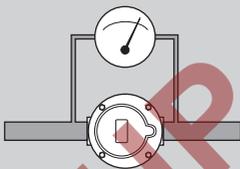
! CUIDADO

Para garantir um funcionamento sem avarias: limpar ou trocar anualmente o elemento filtrante do GFK e se o funcionamento for com biogás, de meio em meio ano.

Em caso da limpeza ou troca do elemento filtrante não deixar entrar sujeira no lado do gásapurado.

- ▷ Se a queda de pressão for ≥ 20 mbar (8 in W.C.), deve ser trocado o elemento filtrante.
- ▷ Pontos de medição da pressão na tampa:
GFK 15 até 100:
Tomada de pressão Rp 1/8 no lado da entrada, tomada de pressão Rp 1/8 no lado da saída.
GFK 125 até 250:
Tampão Rp 1/8 no lado da entrada, tampão Rp 1/8 no lado da saída.
GFK 15T até 100T:
Tampão Rp 1/8 no lado da entrada, tampão Rp 1/8 no lado da saída.

Δp máx. recomendado = 20 mbar



Limpeza e troca do elemento filtrante

- 1 Bloquear a entrada de gás.



Limpar ou trocar o elemento filtrante.

Insertar o elemento filtrante na ranhura da tampa.

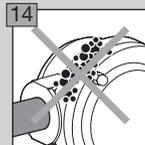
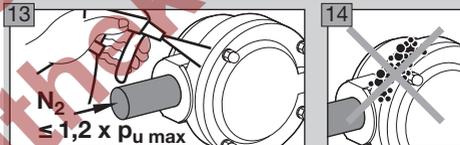
- ▷ Apertar os parafusos em cruz observando o torque, ver tabela:

Tipo	Torque [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

Verificar a estanqueidade e o funcionamento

- ▷ Durante a troca do elemento filtrante, o espaço de condução de gás no GFK se abre, e por isso, é necessário controlar a estanqueidade depois da montagem.

- 12 Para poder verificar a estanqueidade, bloquear a tubulação o mais próximo possível a jusante do filtro para gás.



- 15 Estanqueidade em ordem: abrir a tubulação.

Dados técnicos

Tipo de gás: gás natural, gás de rua, GLP (gasoso), biogás e ar.

Pressão de entrada máx. $p_{u \text{ máx}}$:

GFK 15 até 250: 1 bar (14,5 psig),

GFK 15R até 65R: 4 bar (60 psig),

GFK 15TN até 100TN: 4 bar (60 psig),

GFK 40F até 100F: 6 bar (87 psig).

Temperatura de armazenamento: -15 até +60°C (5 até 140°F).

Temperatura ambiente: -15 até +80°C

(5 até 176°F).

A operação contínua em altas temperaturas acelera o envelhecimento dos materiais elastoméricos.

Versão segundo DIN 3386.

Material do corpo:

GFK 15 até 100: AISI.

GFK 125 até 250: chapa de aço.

Conexão:

GFK..R: conexão com rosca interna Rp conforme ISO 7-1.

GFK..F: conexão por flange conforme ISO 7005, PN 16.

GFK..N: rosca interna NPT.

GFK..A: conexão por flange ANSI 150.

Elemento filtrante: não-tecido de fibra entrelaçada, polipropileno (padrão: 50 μm).

Vida útil

Esta indicação da vida útil se baseia numa utilização do produto de acordo com estas instruções de operação. Após ter sido atingido o fim da sua vida útil, é necessário substituir os produtos relevantes à segurança.

Vida útil (relativa à data de fabricação) segundo a EN 13611 para GFK: 10 anos.

Para mais informações, favor consultar os dispositivos normativos em vigor e o portal na internet da afecor (www.afecor.org).

Este processo se aplica para sistemas de aquecimento. Para equipamentos com processos térmicos ter em consideração as normas locais.

Logística

Transporte

Proteger o aparelho contra forças externas (golpes, choques, vibrações). Ao receber o produto, por favor verificar se chegaram todas as peças, ver página 2 (Designações das peças). Comunicar imediatamente eventuais danos de transporte.

Armazenamento

Guardar o produto em local seco e protegido contra a sujeira.

Temperatura de armazenamento: ver página 3 (Dados técnicos).

Tempo de armazenamento: 6 meses antes da primeira utilização. Se o armazenamento ultrapassar este tempo, a vida útil irá ser reduzida de acordo com o tempo extra o qual o equipamento foi armazenado.

Embalagem

Eliminar os materiais de embalagem de acordo com as normas locais.

Eliminação

Eliminar os componentes separadamente de acordo com as normas locais.

Certificação

Declaração de conformidade



Nós, como fabricantes, declaramos que o produto GFK, marcado com o n° de identificação 0063AU1408, cumpre com os requisitos básicos das seguintes diretivas e normas:

Diretrizes:

- 2009/142/EC – GAD (válida até o dia 20 de abril de 2018)
- 2014/68/EU

Regulamento:

- (EU) 2016/426 – GAR (válido a partir do dia 21 de abril de 2018)

O produto respectivamente marcado corresponde ao tipo testado.

A produção está sujeita ao procedimento de monitoramento de acordo com a diretiva 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (válida até o dia 20 de abril de 2018) ou o regulamento (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (válido a partir do dia 21 de abril de 2018).

Elster GmbH

Declaração de conformidade escaneada (D, GB) – ver www.docuthek.com

Elementos filtrantes

Com grau de separação de 50 µm

Designação	Código de pedido
Kit de reposição GFK 15/20, 10 elementos filtrantes e 10 anéis O'ring	71935010
Kit de reposição GFK 25/32, 10 elementos filtrantes e 10 anéis O'ring	71937010
Kit de reposição GFK 40/50, 5 elementos filtrantes e 5 anéis O'ring	71939010
Kit de reposição GFK 65, 1 elemento filtrante e 1 anel O'ring	74923284
Kit de reposição GFK 80, 1 elemento filtrante e 1 anel O'ring	74923285
Kit de reposição GFK 100, 1 elemento filtrante e 1 anel O'ring	74923286
Elemento filtrante GFK 125	35448581
Anel O'ring 308x8 GFK 125/150	03110013
Elemento filtrante GFK 150	35448583
Anel O'ring 308x8 GFK 125/150	03110013
Elemento filtrante GFK 200/250	35448584
Anel O'ring 430x8 GFK 200/250	03109164

- ▷ Elementos filtrantes com grau de separação especial de 10 µm para GFK 15 – 100 sob consulta.

Contato

Assistência técnica pode ser consultada na sucursal/representação da sua localidade. O endereço pode ser retirado da internet ou na Elster GmbH.

Reservamo-nos os direitos de introduzir modificações devidas ao progresso técnico.

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