



GEOVENT

BEDIENUNGSANLEITUNG



GEOFILTER GFC

GFC-75, GFC-150, GFC-225 UND GFC-300

Inhaltsverzeichnis

1.0 Einführung	3
2.0 Sicherheit	3
2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen	3
2.2 Gefahrenhinweis	3
3.0 Übersicht über die Maschine	4
3.1 Beschreibung	4
3.2 Anwendungsbereich	4
3.3 Technische Daten	4
3.3.1 Aufbau	4
3.3.2 Technische Daten	4
4.0 Transport	4
5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme	5
5.1 Standort	5
5.2 Montage	5
5.3 Kontrolle, Test und Wartung	5
6.0 Inbetriebnahme	5
6.1 Nach der Installation	5
6.2 Parallelschaltung	5
7.0 Kontrolle und Wartung	5
7.1 Kontrolle	5
7.2 Wartung	5
7.3 Filterpatronen ersetzen	6
8.0 Reinigung	6
9.0 Fehlersuche	6
10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung	6
11.0 Maße	7
12.0 Haftung	7
13.0 Konformitätserklärung	8
14.0 Ersatzteilliste	8

1.0 Einführung

Dieses Handbuch wurde erstellt und entworfen, um die Bedienung des Gerätes zu erleichtern sowie einer einfachen und sicheren Interaktion mit dem Produkt. Das Handbuch ist relevant für Personen, die am Transport, der Bevorratung, Installation, Verwendung, Wartung und alle anderen denkbaren Interaktionen mit dem Produkt beteiligt sind.

Das Handbuch muss vollständig gelesen und verstanden werden.

Wenn das Handbuch vollständig gelesen und verstanden wurde, kann das Inhaltsverzeichnis dazu verwendet werden, um die relevanten Informationen zu finden.

Das Produkt wird hergestellt von:

Geovent A/S
Hovedgaden 86

DK-8861 Løgstrup
DENMARK

Tel.: 86 64 22 11
E-mail: salg@geovent.dk
www.geovent.dk

Dieses Handbuch ist als Teil des Produkts zu behandeln und muss an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

Das Produkt ist gekennzeichnet mit.

Type: GeoFilter GFC-300	S/N: 15-583 2500	Weight: 280 kg	24-09-21
Current Type: AC Meas. Category: D, Static VSD: No VSD			
Made in Denmark			CE
▲ GEOVENT Hovedgaden 86 - DK-8831 Løgstrup			

2.0 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise zur Vermeidung von Verletzungen!

Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf!

Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer des Produkts dieses Handbuch gelesen haben und dass sie den Anweisungen wie beschrieben folgen.

Beachten Sie alle Anweisungen auf dem Produkt!

Beachten Sie die Angaben des Herstellers.

Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn Sie Zweifel haben, wie es funktioniert oder was Sie tun sollten.

Befolgen Sie bei der Wartung die Anweisungen in Kapitel 7.0.

Kabel, Schläuche und andere Teile müssen bei einer Beschädigung sofort ersetzt werden. Dieser Austausch muss von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Führen Sie keine Veränderungen am Produkt durch und verwenden Sie keine Ersatzteile von anderen Lieferanten als Geovent, da diese das Produkt und die Funktion stören können.

2.2 Gefahrenhinweis

Wenn Sie am Produkt arbeiten, müssen Sie Sicherheitshandschuhe verwenden um Ihre Hände vor scharfen Kanten usw. zu schützen.

Beachten Sie, dass das Produkt beim Bewegen kippen kann. Sie müssen vorsichtig mit dem Produkt umgehen und es an einem LKW oder Gabelstaplers während des Transports sicher befestigen.

Befolgen Sie beim Produkt die Anweisungen in Kapitel 7.0.

Achten Sie beim Umgang mit dem Produkt darauf, dass kein Risiko für den Installateur vorhanden ist, und stellen Sie sicher, dass sich keine Personen rund um das Produkt befinden um damit sicher zu stellen, dass das Produkt kein Risiko für Personen oder andere Objekte darstellt wenn es herunterfällt.

Das Produkt darf nicht in Bereichen verwendet werden, die als ATEX-Zonen kategorisiert sind, wie z.B. Bereiche mit Staub aus Aluminium, Mehl, Holz und anderen Medien, die eine Explosionsgefahr darstellen können.

3.0 Übersicht über die Maschine

3.1 Beschreibung

Der Filter wird zur Reinigung von Abluft im Zuluft- oder Umluftbetrieb eingesetzt und findet seine Anwendung bei der Absorption von Gasen, Gerüchen, Aerosolen etc. aus der industriellen Produktion.

3.2 Anwendungsbereich

Die Luft wird durch die Aktivkohle im Filterkorb gefördert, wodurch Gase, Gerüche, Aerosole usw. entfernt werden. Er kann in Innenräumen oder im Freien aufgestellt werden, muss dort aber vor Regen geschützt werden.

Das Produkt darf nicht in Bereichen verwendet werden, die als ATEX-Zonen deklariert sind, z. B. bei Aluminium-, Mehl- und Holzstaub, und anderen Medien, die eine Explosionsgefahr darstellen.

Das Produkt wird mit Filterelementen aus verschiedenen plissierten Textilien, sowohl mit als auch ohne Beschichtung gefertigt.

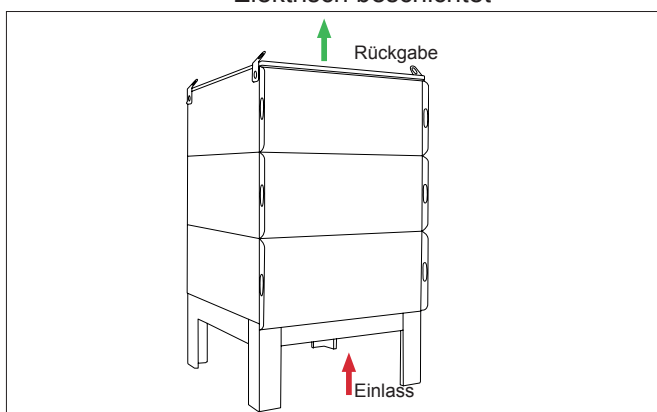
3.3 Technische Daten

3.3.1 Aufbau

Gehäuse: Stahl verzinkt, (Korrosionsklasse III)

Filtermedien: Aktivkohle

Filterkorb: Stahl verzinkt, Teilweise gestanzt
Elektrisch beschichtet



3.3.2 Technische Daten

Abmessungen

Modell/ Maße	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Füllmenge kg Aktivkohle
GFC-75	1.612	900	962	~75
GFC-150	1.612	1.200	1.262	~150
GFC-225	2.112	1.200	1.262	~225
GFC-300	2.112	1.200	1.262	~300

Modell/ Maße	Auslass [mm]	Einlass [mm]	Gewicht [ohne Kohle]	Korb [Liter]
GFC-75	ø 250 np	ø250 mf	181 kg	168 L
GFC-150	ø 250 np	ø250 mf		365 L
GFC-225	ø 250 np	ø250 mf		550 L
GFC-300	ø 250np	ø250 mf	260 kg	735 L

Temperatur:	-10°C - +65°C
Korrosionsklasse:	III
Dichtheitsklasse:	Klasse C

Ablufttemperatur	Max. 40°C
Umgebungstemperatur	-5°C - +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max 70%

Druckverlust

Typischer Druckverlust:	1.000 Pa
-------------------------	----------

4.0 Transport, Handhabung und Lagerung

Während des Transports auf einem LKW oder einem anderen Transportmittel muss das Produkt sicher in einer Kiste oder auf einer Palette verpackt und mit einem wasserdichten Material vollständig abgedeckt sein.

Das Produkt muss fest mit dem LKW verbunden sein, damit es während des Transports nicht kippen oder rutschen kann.

Während des Transports über kurze Strecken innerhalb eines Lagers oder einer Fabrik, kann das Produkt mittels eines Gabelstaplers oder eines Palettenhubwagens transportiert werden.

Das Produkt muss sicher am Gabelstapler befestigt sein, damit es nicht kippt.

Wenn Sie das Produkt bewegen, müssen Sie sicher sein, dass die maximale Tragfähigkeit der Hebevorrichtung nicht überschritten wird.

Stellen Sie sicher, dass keine Personen in der Nähe sind, die durch das Bewegen des Produkts oder für den Fall, dass das Produkt kippt einer Gefahr ausgesetzt sind.

Das Produkt muss an einem trockenen Ort sicher abgedeckt gelagert werden damit es Feuchtigkeit, Metallspänen oder ähnlichem, die das Produkt schädigen könnten nicht ausgesetzt wird.

Es ist nicht gestattet, etwas auf dem Produkt zu lagern.

5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme

5.1 Standort

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, muss das Produkt in Innenräumen installiert werden. Die Aufstellung im Freien wird nicht empfohlen.

Es muss ein optimaler Standort gewählt werden. Ist genügend Platz für das Gerät vorhanden?

Ist Platz für die Wartung und den Filterwechsel vorhanden?

5.2 Montage

Das Produkt sollte in Innenräumen installiert werden, z. B. in einem gut belüfteten Raum, es kann aber auch im Freien installiert werden. Allerdings muss sichergestellt werden, dass keine Feuchtigkeit in das Produkt gelangt.

Stellen Sie vor der Installation des Filters sicher, dass der optimale Installationsbereich ausgewählt ist. Gibt es genug Platz für den Filter drinnen? Ist ausreichend Platz für eine zufriedenstellende Installation / Wartung des Filters vorhanden?

Das Verpackungsmaterial muss nach dem Entfernen sortiert und soweit möglich dem Recycling zugeführt werden.

5.3 Kontrolle, Test und Wartung

Wenn die Installation durchgeführt wurde, müssen Sie sicher stellen:

- a) Dass der Filter auf einem festen, ebenen Untergrund steht und am Boden oder an der Wand verankert ist damit er nicht kippen kann.
- b) Dass die Türen des Produkts sicher geschlossen sind.
- c) Dass das komplette System dicht ist.
- d) Dass die Saugleistung im System der Spezifikation entspricht.

Vor der Inbetriebnahme des Filters sollte seine Funktion getestet werden.

Prüfen Sie, ob während des Betriebs Vibrationen oder Geräusche auftreten. Prüfen Sie das System auf Leckagen und verschließen Sie diese.

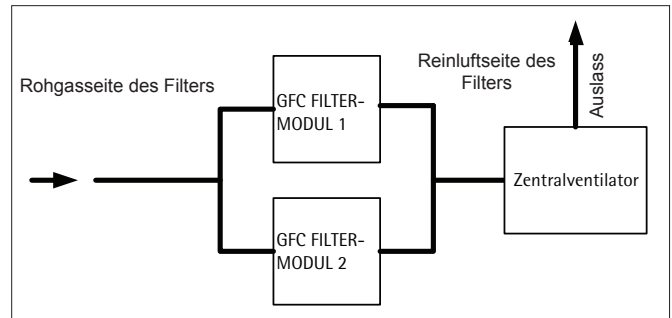
6.0 Inbetriebnahme

6.1 Nach der Installation

Prüfen Sie die Installation entsprechend Kapitel 5.3.

6.2 Parallelschaltung

Wenn Sie eine größere Filterkapazität benötigen, können die Filter parallel angeschlossen werden.



7.0 Kontrolle und Wartung

7.1 Kontrolle

Prüfen Sie die Installation entsprechend Kapitel 5.3.

7.2 Wartung

Ein qualifizierter Servicetechniker sollte das gesamte System mindestens einmal im Jahr überprüfen.

Die Maschine, an die der Filter angeschlossen ist, muss vollständig stillstehen und vor Beginn der Arbeiten verriegelt sein.

Die Arbeiten müssen von geschultem Personal durchgeführt werden.

Es ist eine persönliche Schutzausrüstung zu tragen, um zu vermeiden, dass das Personal Gefahren ausgesetzt wird.

Regelmäßige Wartung:

- Reinigen Sie das Innere des Filtergehäuses mit einem Staubsauger und Wasser und Seife.

7.3 Auswechseln der Aktivkohle

1. Vor dem Abnehmen des Filterdeckels ist es wichtig, dass der Servicetechniker die erforderlichen persönlichen Schutzmaßnahmen wie Atemschutz und Handschuhe trägt, die den Vorschriften der örtlichen Arbeitsschutzbehörden für die Arbeit mit kontaminiertem Staub entsprechen.
2. Die Maschine, an die der Filter angeschlossen ist, muss vollständig ausgeschaltet sein. Die Spannungsversorgung muss während der Wartung unterbrochen und verriegelt sein.



3. Entfernen Sie die drei Fronttüren des Filters.



4. Entfernen Sie die beiden Querstreben.



5. Heben Sie den Filterkorb mit einem Gabelstapler aus dem Filtergehäuse.



6. Öffnen Sie den Filterkorb durch Lösen der Sicherungsmutter und heben Sie den Deckel ab.
7. a. Entnehmen Sie zunächst ca. 25% der Aktivkohle mittels Schaufel.
b. Heben Sie den Filterkorb mit einem Kran oder Gabelstapler an und stellen Sie einen Auffangbehälter darunter.
c. Heben Sie den inneren Metallzylinder im Filterkorb an, so dass der Inhalt aus dem Boden in den Auffangbehälter fällt.
d. Entsorgen Sie den Inhalt gemäß den örtlichen Vorschriften und Regeln.
8. Befüllen Sie den Filterkorb mit neuer Aktivkohle.
9. Zum Einsetzen befolgen Sie die Punkte 2 - 5 in umgekehrter Reihenfolge.

8.0 Reinigung

Die Außenseite des Produkts kann mit einem Staubsauger oder einem feuchten Tuch gereinigt werden.

9.0 Fehlersuche

Bei Problemen mit der Funktionsweise des Produkts, sollte der Druckabfall überprüft werden. Wenn der Druckabfall zu hoch ist, prüfen Sie, ob es eine Verstopfung des Luftstroms im Produkt oder in den angeschlossenen Leitungen vorhanden ist.

10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung

Deaktivieren Sie das Produkt, indem Sie es von der Stromversorgung trennen. Druckluftrohre und andere Rohre oder Kabel usw. demontieren. Sie müssen eine Schutzausrüstung tragen, wenn Sie am System arbeiten. Lösen Sie die Schrauben der Filterpatrone am Kopf des Korbs. Entfernen Sie vorsichtig die kontaminierte Kohle. Entsorgen Sie diese dann gemäß der örtlichen Vorschriften.

Das Innere des Produkts kann mit einem Staubsauger mit einem Filter, der dem Zweck entspricht gereinigt werden.

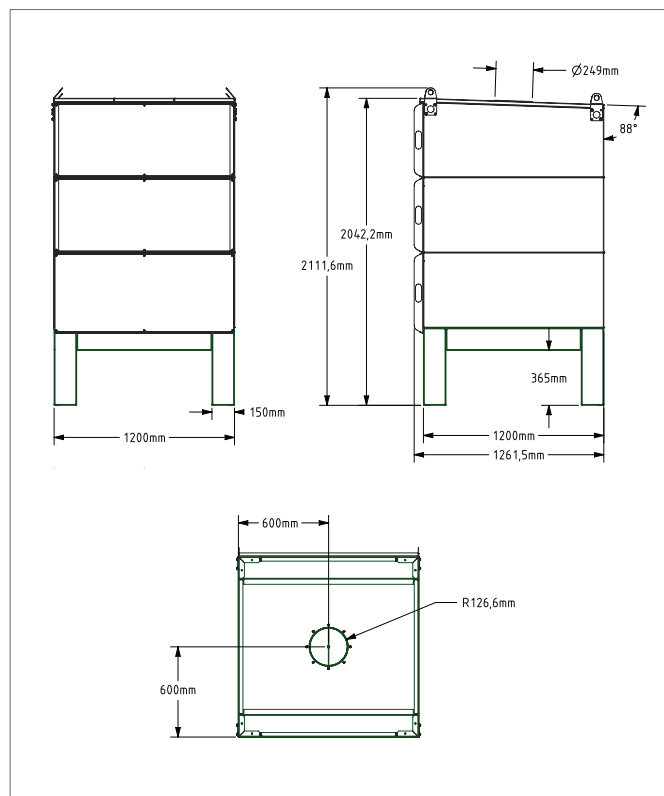
Kunststoffteile zerlegen und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

Entfernen Sie nun die Blechteile durch entfernen der Schrauben und Nieten. Anschließend verkleinern Sie diese und entsorgen dieses gemäß der örtlichen Vorschriften.

Das Verpackungsmaterial muss nach lokalen Regelungen sortiert werden, um das Material wiederverwenden zu können.

11.0 Maße

GeoFilter GFC



Modell/Maße [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
GFC-75	1.612	900	962
GFC-150	1.612	1.200	1.262
GFC-225	2.112	1.200	1.262
GFC-300	2.112	1.200	1.262

12.0 Haftung

Garantie

Geovent A/S gewährt eine Garantie für Produkte, die fehlerhaft sind, wenn nachgewiesen werden kann, dass die Fehler auf eine mangelhafte Herstellung oder schlechtes Material von Geovent zurückzuführen sind. Die Garantie umfasst Abhilfemaßnahmen (Reparatur oder Umtausch) bis ein Jahr nach Versanddatum.

Es können keine Ansprüche gegen Geovent A/S in Bezug auf entgangenen Gewinn oder Folgeschäden aufgrund von Mängeln an Produkten von Geovent geltend gemacht werden.

Verschleiß an Teilen wie Filterpatronen ist nicht in der Garantie enthalten.

Haftung des Benutzers

Damit Geovent die erklärte Garantie gewähren kann, muss der Benutzer / Installateur diese Bedienungsanleitung in jeder Hinsicht befolgen.

In keinem Fall dürfen die Produkte ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Geovent A/S geändert werden.

Sehen Sie bitte auch die Geovent allgemeine Geschäftsbedingungen.

13.0 Konformitätserklärung

Der Hersteller: GEOVENT A/S
HOVEDGADEN 86
DK-8831 LØGSTRUP

Erklärt hiermit, dass:

Das Produkt: GeoFilter
Modell: GFC-75, GFC-150, GFC-225,
GFC-300

entspricht den relevanten Teilen der folgenden
Richtlinien und Standards:

Richtlinie 2006/42 / EG des europäischen Parlaments
und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und
Änderungsrichtlinien 95/16 / EG.

Diese Erklärung ist ungültig, wenn Änderungen am
Produkt vorgenommen werden, das nicht seitens des
Herstellers schriftlich bestätigt wurden.

Berechtigt zum Sammeln der technischen Unterlagen:

Lise Cramer

Datum: 17.06.2024

Position: Director
Name: Thomas Molsen

Unterschrift:



14.0 Ersatzteilliste

Artikelnummer.	Beschreibung
15-580A	Filterkorb - GFC-75
15-581A	Filterkorb - GFC-150
15-582A	Filterkorb - GFC-225
15-583A	Filterkorb - GFC-300
	Aktivkohle



GEOVENT

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP
(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk