



GEOVENT

BEDIENUNGSANLEITUNG



GEOFILTER GFO-XT

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
7.0 Kontrolle und Wartung	5
7.1 Kontrolle	5
7.2 Wartung	5
7.3 Filterpatronen ersetzen	5
8.0 Reinigung	6
9.0 Fehlersuche	6
10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung	6
11.0 Maße	6
12.0 Haftung	7
13.0 Konformitätserklärung	7
14.0 Ersatzteilliste	7

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:

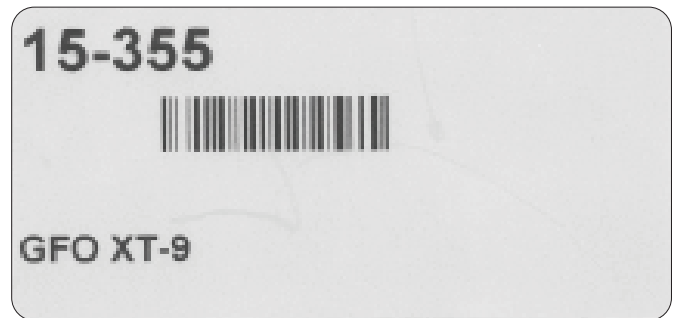
Geovent A/S
Hovedgaden 86

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.



2.0 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

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

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.

Bei Problemen:

3.0 Übersicht über die Maschine

3.1 Beschreibung

Der Geovent GeoFilter GFO XT ist ein effizientes Filtergerät zum Filtern von Ölnebel und Öldampf, z.B. in Maschinenzentren.

3.2 Anwendungsbereich

GeoFilter GFO XT wird zum Filtern von ölgesättigter Luft oder Dämpfen aus umweltschädlichen Industrieprozessen wie Bearbeitung, Schneiden und Metallbearbeitung mit Schneidöl verwendet.

Der GeoFilter GFO XT wird mit Filterpatronen aus verschiedenen plissierten Textilien mit oder ohne Beschichtung geliefert (Mindestfiltrationseffizienz von 99,90% nach BIA-Test.)

3.3 Technische Daten

3.3.1 Aufbau

Schrank: Stabiler Rahmen / Schrank aus verzinktem Stahlblech (Korrosionsklasse III), mit Filterkegel und Abweiser im Einlauf.

Filtermedien: Filterpatrone 4,9 m² Geovent ref. 15-336

3.3.2 Technische Daten

Abmessungen

Modell	Anzahl der Patronen	Filterfläche [m ²]	Max. Luftmenge
GFO-XT-3	3	14,7 m ²	2.400 m ³ /h
GFO-XT-6	6	29,4 m ²	4.800 m ³ /h
GFO-XT-9	9	44,1 m ²	7.200 m ³ /h
GFO-XT-12	12	58,8 m ²	9.600 m ³ /h

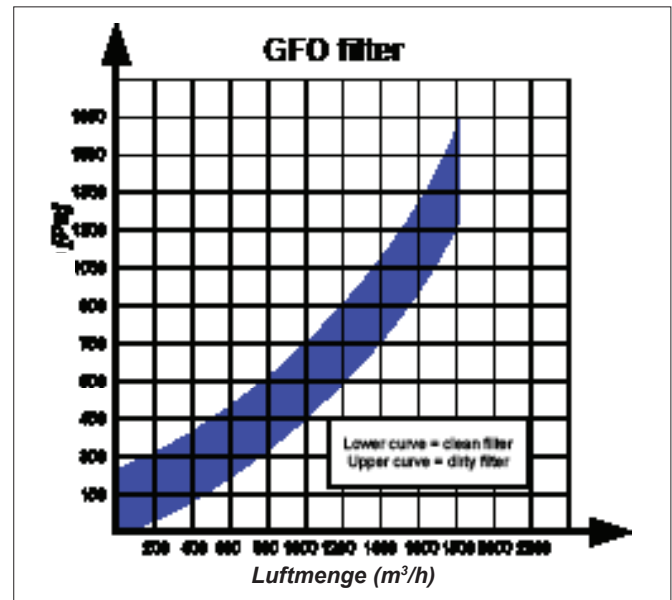
Modell	Abmessungen (HxBxT) mm.	Einlass	Auslauf
GFO-XT-3	2032x325x927	ø250mm	ø250mm
GFO-XT-6	2032x625x927	ø315mm	ø315mm
GFO-XT-9	2032x925x927	ø400mm	2xø315mm
GFO-XT-12	2032x1225x927	ø500mm	3xø315mm

Temperatur Umgebung
Die relative Luftfeuchtigkeit
muss niedriger als

-10°C - + 65°C

<90% sein

Der Druckabfall im Filter hängt von der Beladung und der Verschmutzung der Filterpatronen ab. Die Filterpatronen müssen ausgetauscht werden, wenn der Druckabfall 1.200 Pa überschreitet.



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

Wir empfehlen, den Filter in Innenräumen aufzustellen. Im Freien kann es zu Problemen mit Kondenswasser oder Wasser kommen welches in die Filtereinheit gelangen könnte (aufgrund des Unterdrucks in der Filtereinheit). Außerdem kann es zu Problemen mit der Elektronik kommen.

Wenn der Filter dennoch im Freien aufgestellt wird, empfehlen wir den Filter unter einem Schutzdach in einem Unterstand zu platzieren, um den Filter vor Regen zu schützen. Das Hinzufügen einer thermischen Isolierung verringert das Risiko der Kondensation.

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Filters, dass der optimale Einbauplatz gewählt wird. Gibt es genügend Platz für den Filter im Innenbereich? Ist genügend Platz für die Durchführung einer zufriedenstellenden Installation/Wartung des Filters?

Stellen Sie das Produkt auf einen festen, ebenen Untergrund (z.B. einen Betonboden) und verankern Sie ihn.

5.2 Montage

Um Kondensationsprobleme zu vermeiden, sollte der Filter im Inneren installiert werden. Ist dies jedoch nicht möglich, kann es unter ein Schutzdach gestellt werden, wo die Umgebungstemperatur nicht unter minus 12°C liegt.

Berücksichtigen Sie vorher den optimalen Installationsbereich. Ist die Platzierung des Filters in einem Innenraum möglich?

Ist genügend Platz für die Installation und Wartung des GFO-XT-Filters vorhanden? Gibt es eine optimale Konnektivität für Rohrleitungen?

Stellen Sie sicher, dass genügend Bodenfreiheit vorhanden ist Sie können den GFO-XT-Filterdeckel abnehmen, wenn Sie die Filterpatrone austauschen. Am Boden des GFO-XT-Filters muss Platz für den Filter sein, damit das Öl aus dem Ablasshahn abfließen kann.

Verfahren:

1. Der GFO-XT-Filter wird in das vertikale Kanalsystem oder die Konsole eingesetzt
2. Der GeoFilter GFO-XT wird sowohl auf der sauberen als auch auf der schmutzigen Seite an einen kreisförmigen spiralförmigen Lüftungskanal (SPIRO) angeschlossen. (Der untere Rohranschluss ist immer die Schmutzseite).
Vergessen Sie nicht, die Verbindung mit Fugenmasse und / oder Klebeband abzudichten!
3. Um den freien Luftstrom zu gewährleisten, sollte die Abluftführung zwei Meter über dem Dachfirst mit einer Luftgeschwindigkeit von mindestens 8 m/s betragen.

5.3 Kontrolle, Test und Wartung

Vor der endgültigen Inbetriebnahme muss die Funktion des Filters überprüft werden.

Prüfen Sie, ob das gesamte System vollständig dicht ist. Bei Quietschgeräuschen ist die undichte Stelle zu lokalisieren und abzudichten.

6.0 Inbetriebnahme

Überprüfen Sie die Installation gemäß Kapitel 5.3.

Im Falle von Problemen siehe Abschnitt 7.0 Wartung.

Sobald der Filter vollständig zusammengebaut, ordnungsgemäß installiert und einsatzbereit ist, besteht die einzige Interaktion zwischen dem Benutzer und dem Filter darin, den Filter über den Ablasshahn zu entleeren.

6.1 Nach der Installation

Prüfen Sie die Installation entsprechend Kapitel 5.3.

7.0 Kontrolle und Wartung

7.1 Kontrolle

Prüfen Sie die Installation entsprechend Kapitel 5.3.

7.2 Wartung

Ein qualifizierter Techniker sollte mindestens einmal im Jahr die gesamte Lüftungsanlage überprüfen.

Regelmäßige Wartung:

- Prüfen Sie den Druckabfall am Filter und ersetzen Sie die Filterpatronen, wenn dieser 1.200 Pa überschreitet.
- Überprüfen Sie regelmäßig die saubere Ölseite des Filters und ersetzen Sie die Filterpatronen bei Undichtigkeiten.
- Entleeren Sie den Filterbehälter mit Hilfe des Abflusses unterhalb des Filters.

7.3. Filterpatronen ersetzen

1. Es ist wichtig, dass der Servicetechniker vor dem Abnehmen des Filteroberteils die von der örtlichen Arbeitsschutzbehörde vorgeschriebenen persönlichen Sicherheitsvorkehrungen trägt.
2. Lösen Sie die Schrauben, mit denen der Deckel befestigt ist.
3. Heben Sie den Deckel an, um Zugang zur oberen Platte zu erhalten, in der die Filterpatrone montiert ist.
4. Lösen Sie die Platte, die die Filterpatronen hält, und entfernen Sie die Patronen.

5. Legen Sie die kontaminierten Filterpatronen in einen Plastikbeutel, der versiegelt und gemäß den örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Öl und chemischem Abfall entsorgt wird.
6. Installieren Sie die neue Filterpatrone auf der oberen Platte und sichern Sie sie mit der oberen Platte und schließen Sie den Deckel.

8.0 Reinigung

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

9.0 Fehlersuche

Problem:	Der Filter nimmt kein Öl aus gesättigter, verschmutzter Luft auf, wie es sein soll.
Mögliche Lösung:	Überprüfen Sie, ob die Filterpatrone richtig ausgerichtet ist. Die Filterpatronenöffnung sollte nach oben zeigen.

Problem:	Unzureichender Luftstrom.
Mögliche Lösung:	Überprüfen Sie, ob die Filterpatrone ausgetauscht wurde oder ersetzt werden muss. Tauschen Sie die Filterpatrone aus, falls dies der Fall ist.

Problem:	Geräusche vom Filter.
Mögliche Lösung:	Überprüfen Sie, ob die Filterpatrone richtig eingesetzt ist und an der oberen Platte befestigt ist. Den Patronenfilter sichern.

Problem:	Öl im Filterbehälter läuft nicht aus.
Mögliche Lösung:	Überprüfen Sie, ob Schleifstaub oder Metallspäne den Ablasshahn blockieren. Säubern sie ihn wenn dies der Fall 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 Schutzhandschuhe tragen, wenn Sie am System arbeiten. Lösen Sie die Schrauben der Filterpatrone am Kopf der Patrone. Entfernen Sie vorsichtig die kontaminierte Patrone, packen Sie diese in eine Plastiktüte und verschließen Sie diese. Entsorgen Sie diese dann gemäß der örtlichen Vorschriften.

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

Kunststoffteile zerlegen und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

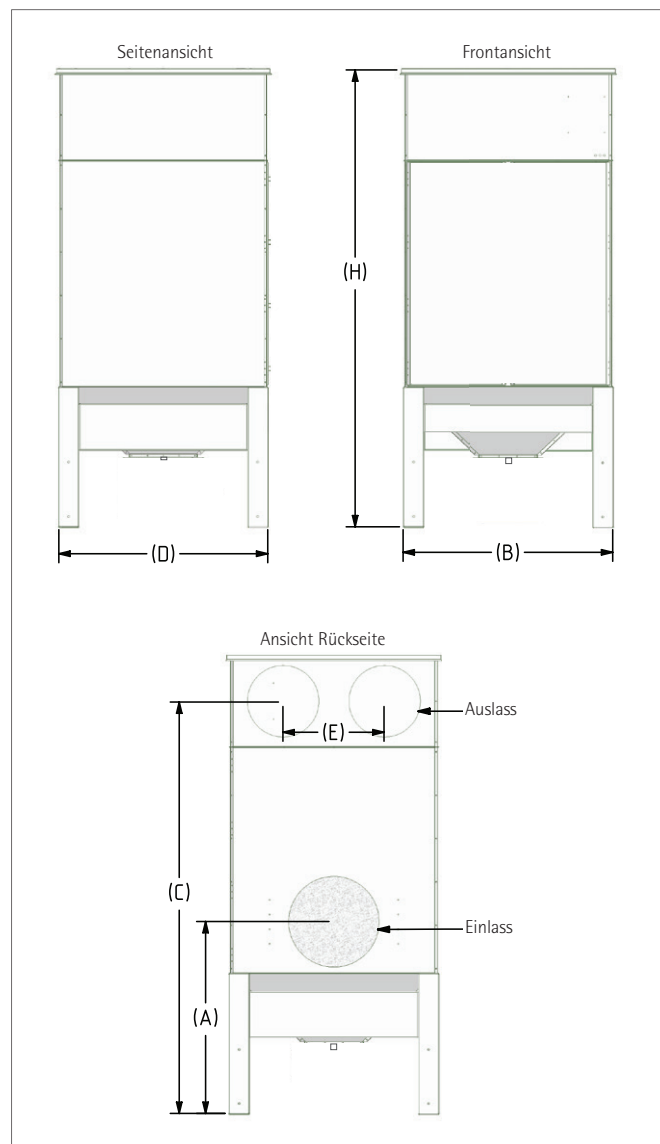
Entfernen Sie nun die Blechteile durch entfernen der Schrauben und Nieten. Anschließend verkleinern

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

GFO-XT



Modell/ Maße	A	B	C	D	E	H	Gewicht
GFO XT-3	775	325	1830	927	-	2032	76 kg
GFO XT-6	810	625	1830	927	-	2032	118 kg
GFO XT-9	855	925	1830	927	450	2032	160 kg
GFO XT-12	900	1225	1830	927	373	2032	202 kg

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: GFO-XT filter
Modell: GFO-XT-3, GFO-XT-6,
GFO-XT-9, GFO-XT-12

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: 26.01.2024

Position: Director
Name: Thomas Molsen



Unterschrift:



14.0 Ersatzteilliste

Artikelnummer.	Beschreibung
15-336	Filterpatrone für GFO XT



GEOVENT

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