



GEOVENT

BEDIENUNGSANLEITUNG



**GEOFILTER
GFO 315**

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	5
4.0 Transport	6
5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme	6
5.1 Standort	6
5.2 Montage	7
5.3 Kontrolle, Test und Wartung	5
6.0 Inbetriebnahme	7
6.1 Nach der Installation	7
7.0 Kontrolle und Wartung	8
7.1 Kontrolle	8
7.2 Wartung	8
7.3 Filterpatronen ersetzen	8
8.0 Reinigung	8
9.0 Fehlersuche	8
10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung	8
11.0 Maße	8
12.0 Haftung	9
13.0 Konformitätserklärung	10
14.0 Ersatzteilliste	10

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!

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.

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:

Wenn eine Reparatur nicht möglich ist, sollten Sie das Produkt entsorgen. Bitte beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung in Kapitel 10.0.

3.0 Übersicht über die Maschine

3.1 Beschreibung

Der Filter GFO 315 ist ein Ölnebel­filter, der einfach in der Installation und Anwendung ist.

3.2 Anwendungsbereich

GeoFilter GFO 315 wird zur Filtrierung von ölhaltiger Luft aus industriellen Fertigungsprozessen verwendet.

Der Filter darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, die als ATEX-Zonen deklariert sind, z.B. für Aluminium-, Mehl- und Holzstaub sowie andere explosionsgefährdete Medien.

GeoFilter GFO 315 wird mit einer Filterpatrone aus 100% Mikro-Glasfaser-Vliesfilter.

Als allgemeine Regel gilt, dass der Filter in Innenräumen installiert werden muss, um Kondensationsprobleme zu vermeiden.

3.3 Technische Daten

3.3.1 Aufbau

Gehäuse: Beschichteter verzinkter Stahl

Filtersystem: Filterpatrone

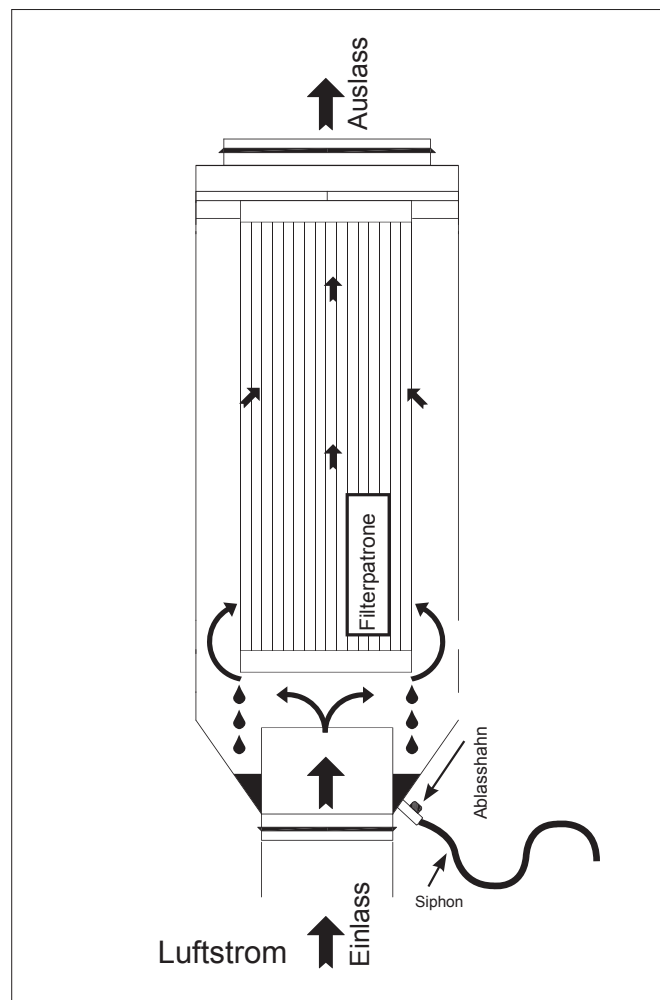
Ablasshahn: TEA-beschichtetes Messing

3.3.2 Technische Daten

Abmessungen

Modell / Maße	Höhe [mm]	Durchmesser [mm]	Eingang [mm]
GeoFilter GFO 315 SMALL	790	400	ø160
GeoFilter GFO 315	1085	400	ø200
GeoFilter GFO 315 EXT	1285	400	ø200

Modell / Maße	Einlass [mm]	Gewicht [kg]
GeoFilter GFO 315 SMALL	ø160	
GeoFilter GFO 315	ø315	18
GeoFilter GFO 315 EXT	ø315	



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 eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten, muss das Produkt in Innenräumen installiert werden. Eine Installation im Freien wird nicht empfohlen.

Stellen Sie vor der Installation des Produkts sicher, dass ein optimaler Standort gewählt wurde. Gibt es ausreichend Platz für die Wartung und den Filterwechsel? Gibt es optimale Anschlussmöglichkeiten für Rohrleitungen?

5.2 Montage

Der GFO 315-Filter sollte im Innenbereich installiert werden, z. B. in einem gut belüfteten Technikraum, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Der Filter ist nicht für den Außenbereich geeignet.

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Produkts, dass ein optimaler Standort gewählt wurde. Gibt es Platz für Wartung und Filterwechsel? Gibt es optimale Anschlussmöglichkeiten für die Verrohrung?

An der Unterseite der GFO-Filtereinheit muss Platz sein, damit der Filter das Öl über den Ablasshahn ablassen kann.

Wenn das Öl während des Betriebs abgelassen wird, ist darauf zu achten, dass ein Wasserabscheider eingebaut/geformt wird. Andernfalls kann das Öl nicht aus dem Filter ablaufen.

Die folgende Installation sollte nur von einem geschulten Monteur durchgeführt werden.

Verfahren:

1. Der GFO 315 wird in ein vertikales Rohrsystem oder in die Konsole eingesetzt (siehe Abbildung S.5).
2. GFO 315 wird auf der sauberen und der verschmutzten Seite mit einem runden Rohrsystem verbunden. (Der untere Rohranschluss ist immer der Einlass). Vergessen Sie nicht, die Verbindung mit Dichtmasse und/oder Klebeband abzudichten!

3. Um eine freie Mischung mit der Umgebungsluft zu gewährleisten, sollte diese zwei Meter über First zurück in die Atmosphäre geführt werden. Die Abluftgeschwindigkeit sollte mindestens 8 m/s betragen.

Es wird empfohlen das Abluftsystem hinsichtlich des erforderlichen Luftvolumenstromes zu überprüfen. Stellen Sie den entsprechenden Volumenstrom ggf. mittels einer Regulierklappe ein. Eine zu hohe Luftleistung kann dem Filter und auch dem Ventilator schaden. Der Motor kann überhitzen. Achten Sie auf die Hinweise im Handbuch des Ventilators.

5.3 Kontrolle, Test und Wartung

Prüfen Sie vor dem Gebrauch die Funktion des Filters.

Prüfen Sie, ob das gesamte System vollständig dicht ist. Bei Pfeiftönen muss das Leck lokalisiert und abgedichtet werden.

6.0 Inbetriebnahme

Das gesamte System sollte mindestens einmal jährlich von einem qualifizierten Servicetechniker überprüft werden.

Sobald der Filter zusammengebaut, richtig installiert und einsatzbereit ist, gibt es keine Interaktion zwischen dem Benutzer und der Filtereinheit. Der Benutzer muss jedoch sicherstellen, dass das Öl aus der Filtereinheit abgelassen und die Filterpatrone bei Bedarf ausgetauscht wird. Der Benutzer muss sich bewusst sein, ob die Absaugung richtig absaugt. Wenn nicht, siehe Pkt. 7.0 Wartung.

Die Filtereinheit sollte innerhalb 24h für 8 Stunden abtropfen können.

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

Regelmäßige Wartung des Filters:

- Prüfen Sie den Druckverlust über der Filtereinheit und wechseln Sie die Filterpatrone, wenn der Druckverlust den empfohlenen Wert überschreitet.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Reinseite der Filtereinheit auf Öl und wechseln Sie bei Undichtigkeiten die Filterpatrone.
- Entleeren Sie das gesammelte Öl im Filterbehälter kontinuierlich über den Ablasshahn.

7.3 Filterwechsel

Untersuchen Sie den Boden des Konus auf Verschmutzungen, die das Abfließen des Öls aus dem Ablasshahn verhindern könnten.

Nach ca. 4.000-8.000 Betriebsstunden oder max. 4 Jahre sollte das Filtermedium ausgetauscht werden. (Abhängig von der Last.)

Verfahren:



1. Lösen Sie die Schellen oben und unten.
2. Entfernen Sie das Zwischenstück und wechseln Sie die Filterpatrone wie unten beschrieben.
3. Lösen Sie die Befestigungsplatte, indem Sie die Schrauben entfernen.
4. Bewahren Sie die Befestigungsplatte und die Filterplatte auf, da sie später wieder montiert werden müssen.
5. Ziehen Sie den verunreinigten Filter vorsichtig heraus und geben Sie ihn in einen verschließbaren Plastikbeutel, den Sie entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.
6. Setzen Sie die neue Filterpatrone vorsichtig durch die Filterplatte ein (um Beschädigungen zu vermeiden). Bringen Sie dann die Montageplatte mit den vier Schrauben wieder an. Ziehen Sie die Schrauben nicht so stark an, dass die Filterplatte verformt wird.

ACHTUNG!

Achten Sie darauf, dass die Filterpatrone mit der Öffnung nach oben eingebaut wird.

7. Führen Sie den Filter mit der Filterplatte vorsichtig in das Zwischenstück ein, das dann wieder zwischen Ober- und Unterteil geführt wird.

8. Legen Sie die Schellen an und ziehen Sie diese fest, so dass das Ober-, Mittel- und Unterteil zusammengefügt sind.

8.0 Reinigung

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

9.0 Fehlersuche

Der Filter saugt nicht wie vorgesehen auf.

Prüfen Sie, ob die Filterpatrone richtig ausgerichtet ist. Die Filterpatronenöffnung sollte nach oben zeigen.

Es gibt nicht genügend Luftstrom.

Prüfen Sie, ob der Austausch der Filterpatrone gemäß Abschnitt 7 fällig ist. Wenn dies der Fall ist, tauschen Sie die Filterpatrone aus.

Geräusche vom Filter.

Prüfen Sie, ob die Filterpatrone ordnungsgemäß an der oberen Platte befestigt ist. Sichern Sie die Filterpatrone.

Das Öl im Filterbehälter läuft nicht ab.

Prüfen Sie, ob Schleifstaub oder Metallspäne den Ablasshahn blockieren. Reinigen Sie diesen, 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.

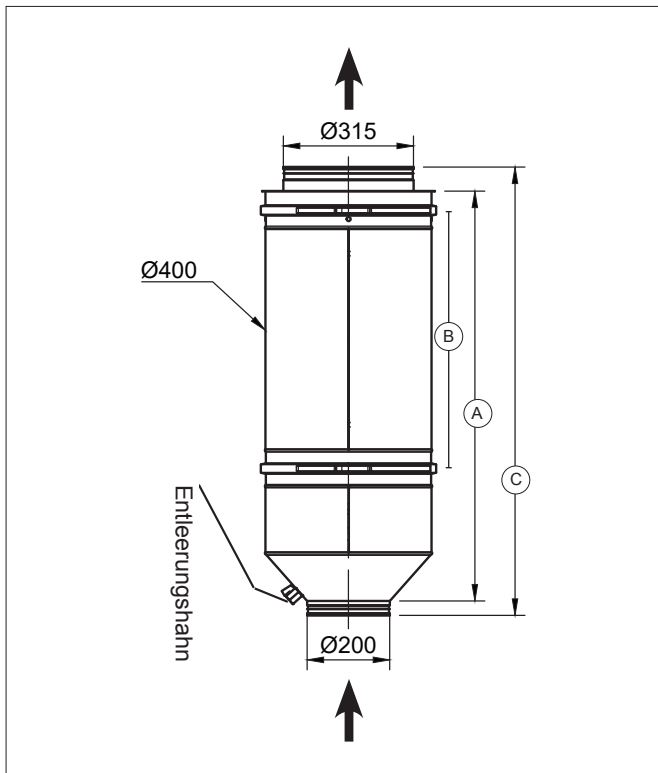
Das Innere des Produkts kann mit ein Staubsauger mit einem Filter, der dem Zweck entspricht gereinigt werden.

Kunststoffteile zerlegen und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

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

11.0 Maße

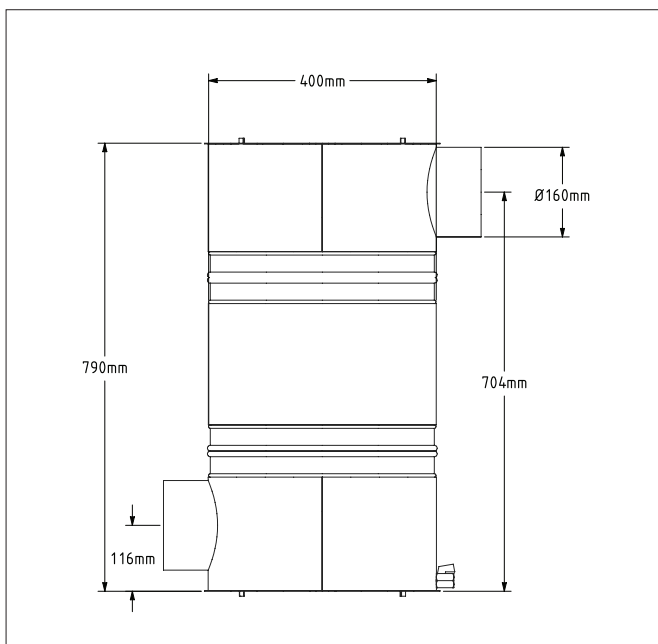
GeoFilter GFO-315



Artikelnr.			
15-319 GeoFilter GFO 315 SMALL	704	300	790

Artikelnr.	A	B	C
15-320 GeoFilter GFO 315	992	625	1085
15-321 GeoFilter GFO 315 EXT	1192	825	1285

GeoFilter GFO-315 SMALL



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: GeoFilter GFO 315 SMALL,
GeoFilter GFO 315,
GeoFilter GFO 315 EXT

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: 21.04.2023

Position: Director
Name: Thomas Molsen



Unterschrift:



14.0 Ersatzteilliste

Artikelnummer.	Beschreibung
15-334	Filterpatrone für GFO 315 klein
15-335	Filterpatrone für GFO 315 standard
15-338	Filterhülle, fungiert als Vorfilter
15-336	Filterpatrone für GFO 315 EXT
15-339	Filterhülle, fungiert als Vorfilter



GEOVENT

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