



GEOVENT

BEDIENUNGSANLEITUNG



GEOFILTER GF 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	4
4.0 Transport	4
5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme	4
5.1 Standort	4
5.2 Montage	4
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	5
9.0 Fehlersuche	5
10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung	5
11.0 Maße	6
12.0 Haftung	6
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!

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 stel-

len 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 GeoFilter GF 315 ist kompakt und effizient für Reinigung von Prozessluft wie z.B. Schweißrauch und verschiedenen Arten von Staub.

3.2 Anwendungsbereich

Der GeoFilter GF 315 wird zur Filterung der Luft aus industriellen Prozessen wie beim Schweißen und Schleifen eingesetzt.

Das Produkt kann nicht in Bereichen eingesetzt werden, die als ATEX-Zone eingestuft sind, z.B. Stäube von Aluminium, Mehl, Holz oder anderen explosiven Medien.

Das Produkt kann mit verschiedenen Filtermedien geliefert werden - behandelt oder unbehandelt.

3.3 Technische Daten

3.3.1 Aufbau

Gehäuse: Verzinkter Stahl
 Pulverbeschichtet

Filtersystem: Filterpatrone

3.3.2 Technische Daten

Abmessungen

Modell / Maße	A [mm]	B [mm]	Eingang [mm]
GeoFilter GF 315	500	540	ø200np

Modell / Maße	Auslass [mm]	Gewicht [kg]
GeoFilter GF 315	ø200np	21

Max. Luftmenge: 800 - 1.500 m³/h
Anschluss: ø200 mm NP

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

Für eine fehlerfreie Funktion sollte das Produkt in einem Innenraum installiert werden. Eine Außeninstallation wird nicht empfohlen.

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Filters, dass der optimale Installationsbereich gewählt wird. Gibt es genügend Platz für den Filter? Ist genügend Platz vorhanden um eine Installation/Wartung des Filters durchzuführen?

5.2 Montage

Um eine fehlerfreie Leistung zu gewährleisten, sollte das Produkt in Innenräumen installiert werden. Eine Installation im Freien wird nicht empfohlen.

Der Filter wird komplett und einbaufertig geliefert.

Vergewissern Sie sich vor der Installation der Filtereinheit, dass der optimale Aufstellungsort gewählt wird. Ist genügend Platz für den Filter? Reicht der Platz aus, für eine zufriedenstellende Installation/Wartung des Filters? Die folgende Installation sollte von einem geschulten Fachmann durchgeführt werden.

Vorgehensweise:

Befestigen Sie den Filter an der Wand oder befestigen Sie das Rohrsystem an der Wand.

Montieren Sie das Rohrsystem am GeoFilter GF 315.

5.3 Kontrolle, Test und Wartung

Überprüfen Sie vor der endgültigen Verwendung die Funktion des Filters.

Prüfen Sie, ob das gesamte System vollständig dicht ist. Bei Leckagen, lokalisieren Sie das Leck und dichten Sie es ab.

6.0 Inbetriebnahme

Schalten Sie das gesamte System ein und überprüfen Sie es gemäß Kapitel 5.3.

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

Die gesamte Absauganlage sollte mindestens einmal jährlich von einem qualifizierten Servicetechniker überprüft werden.

Der GeoFilter GF 315 hat einen eingebauten Patronenfilter, der ersetzt werden muss, wenn er nicht zufriedenstellend gereinigt werden kann. Bei einem Filterwechsel muss die alte Filterpatrone entsprechend den gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

7.3 Filterwechsel

1. Vor dem Abnehmen des Filterdeckels ist es wichtig, dass der Servicetechniker die erforderlichen persönlichen Schutzmaßnahmen, wie Atemschutzmasken und Handschuhe trägt, die den örtlichen Vorschriften für die Arbeit mit kontaminiertem Staub entsprechen.
2. Öffnen Sie die beiden Schnappverschlüsse an der Ober- und Unterseite des GeoFilter GF 315.
3. Entfernen Sie das Gehäuseteil.
4. Lösen Sie alle Schrauben, die die Filterpatrone halten, und lösen Sie den Flansch.
5. Heben Sie die Filterpatrone heraus.

6. Entsorgen Sie die ausrangierte Filterpatrone in einem Plastikbeutel und entsorgen Sie sie in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften.

7. Setzen Sie die neue Filterpatrone ein, indem Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

8. Prüfen Sie den Filter nach dem Filterwechsel auf Funktion und Leckagen.

8.0 Reinigung

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

9.0 Fehlersuche

Bei Problemen überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte.

- Wenn der Druckabfall zu hoch ist, kann die Filterpatrone verschmutzt sein. Reinigen Sie die Filterpatrone oder tauschen Sie sie aus.
- Wenn aus dem Filter oder dem Leitungssystem ein pfeifendes Geräusch kommt, können Lecks vorhanden sein. Überprüfen Sie das System und dichten Sie alle Leckagen ab.

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 einem Staubsauger mit einem Filter, der dem Zweck entspricht gereinigt werden.

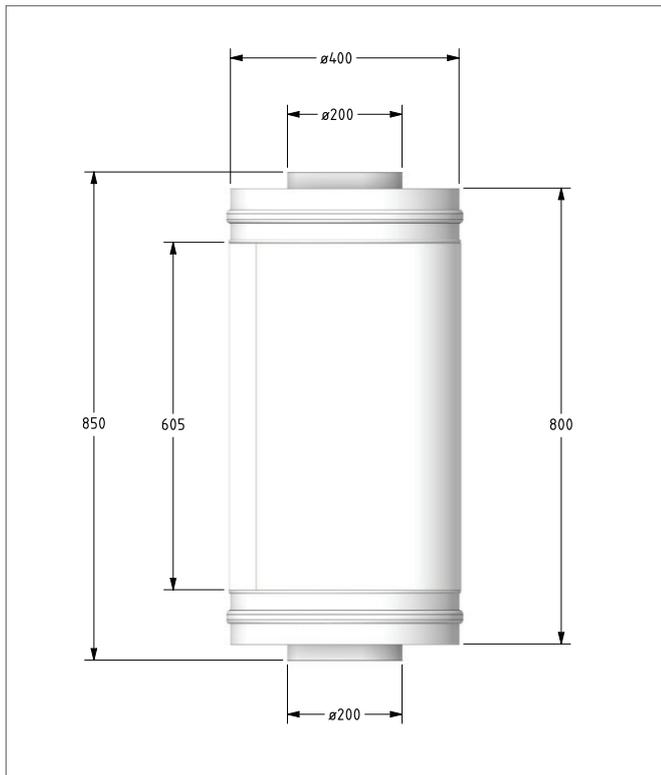
Kunststoffteile zerlegen und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

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

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

11.0 Maße

GeoFilter GF 315



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 GF 315

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

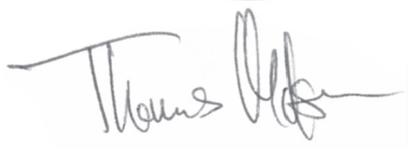
Diese Erklärung ist ungültig, wenn Änderungen am
Produkt vorgenommen werden, das nicht seitens des
Herstellers schriftlich bestätigt wurden.

Berechtigt zum Sammeln der technischen Unterlagen:

Lise Cramer

Datum: 10.08.2021

Position: Director
Name: Thomas Molsen



Unterschrift:



14.0 Ersatzteilliste

Artikelnummer.	Beschreibung
15-325	Wandhalterung für GF 315
92-222	Schlauchschelle ø400
15-340	Filterpatrone für GF 315 F9
15-341	Filterpatrone für GF 315 H14



GEOVENT

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

Prüfbuch

Absaug- und Filtersysteme



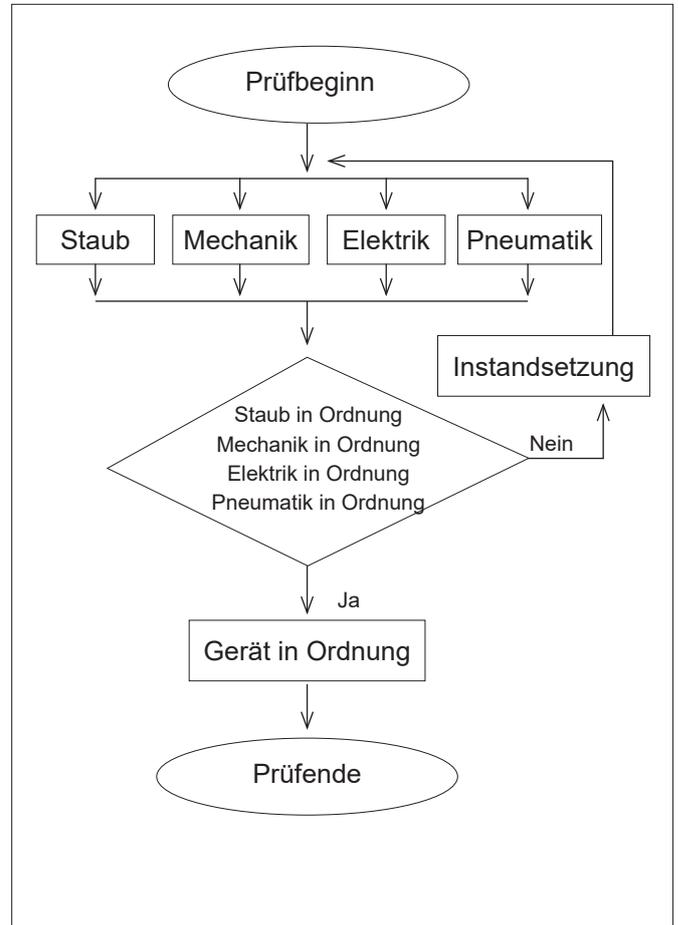
Bereich:

Regelmäßige Prüfung und Instandhaltung

Eine wirksame Absaugung von Schadstoffen kann langfristig nur sichergestellt werden, wenn die Absaugsysteme einer **regelmäßigen Prüfung** unterworfen werden. Der Gesetzgeber schreibt eine **jährliche Prüfung** durch einen Sachkundigen vor. Sie ist in einem **Prüfbuch** zu dokumentieren. Nur so kann der Schutz der Beschäftigten vor schädlichen Begleiterscheinungen der Arbeit gewährleistet werden.

Die **Prüfung** gliedert sich in folgende Arbeitsschritte und läuft nach dem unten stehenden Schema ab:

- Beschreibung des Filtergerätes / der Anlage sowie des Zubehörs
- Feststellung von Veränderungen der Anwendung bzw. Anlage
- Prüfung des Filtergehäuses,
 - der Filtereinsätze,
 - der Filterabreinigung,
 - des Gebläses,
 - der elektrischen,
 - der pneumatischen Steuerung, des Zubehörs und der Kontrolleinrichtungen,
 - der Anlagenkomponenten sowie



Vorschriften

Im Folgenden sind die entsprechenden Paragraphen aus **technischen Regelwerken** zum Thema Prüfung zusammengestellt:

Die **Gefahrstoffverordnung** (GefStoffV) schreibt in §8 einen Maßnahmenkatalog vor, mit dem die Gefährdung der Gesundheit der Beschäftigten bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen beseitigt oder auf ein Minimum reduziert werden müssen.

Der Anhang III Nr.2 "Partikelförmige Gefahrstoffe", Absätze (5) und (7) geht auf Stäube ein:

- (5) Stäube sind an der Austritts- oder Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die abgesaugte Luft ist so zu führen, dass so wenig Staub wie möglich in die Atemluft der Beschäftigten gelangt. Eine Rückführung abgesaugter Luft in den Arbeitsbereich ist nur nach ausreichender Reinigung zulässig.
- (7) Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen und Niederschlagen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen. Bei der erstmaligen Inbetriebnahme

dieser Einrichtungen ist der Nachweis einer ausreichenden Wirksamkeit zu erbringen. Die Einrichtungen sind mindestens jährlich auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen, zu warten und gegebenenfalls in Stand zu setzen. Die Prüfungen sind zu dokumentieren.

Die **Betriebssicherheitsverordnung** fordert, dass die Beschäftigten gegen die Gefährdung durch Freisetzung von u.a. Staub, Flüssigkeiten, Dampf sowie vor Explosionsgefahren geschützt werden müssen.

Sie schreibt für alle Arbeitsmittel u.a. Maßnahmen der Instandsetzung und Wartung sowie Prüfung vor, insbesondere aber für überwachungsbedürftige Anlagen. Gemäß § 3 sind Art, Umfang und Fristen der erforderlichen Prüfungen vom Arbeitgeber festzulegen. Für Anlagen, die in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX-Richtlinie stehen, müssen Prüfungen im Betrieb spätestens alle drei Jahre von befähigten Personen durchgeführt werden.

§2, Abs. 7:

Befähigte Person im Sinne dieser Verordnung ist eine Person, die durch ihre Berufsausbildung, ihre Berufserfahrung und ihre zeitnahe berufliche Tätigkeit über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung der Arbeitsmittel verfügt.

Die **Arbeitsstättenverordnung** schreibt im §4 vor, dass der Arbeitgeber die Arbeitsstätte instand zu halten hat und raumlufttechnische Anlagen in regelmäßigen Abständen sachgerecht zu warten und auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen hat.

Die **BGR 121 "Arbeitsplatzlüftung"** schreibt im Absatz 3.7.2 eine Prüfung durch einen Sachkundigen in regelmäßigen Zeitabständen, mindestens 1x jährlich, sowie nach Änderungen der Anlage vor. Die Anforderungen für einen Sachkundigen sind im Absatz 3.7.2 definiert.

Die **TRGS 560 "Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen"** fordert im Punkt 5 Abs. 9 die tägliche Inspektion, die monatliche Wartung und die jährliche Hauptuntersuchung von stationären Absauganlagen und insbesondere der Abscheideanlagen. Bei Bedarf muss die Anlage instandgesetzt werden.

Zu beachtende Gesetze und Richtlinien:

- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) 1. Januar 2005
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) 27. September 2002
- Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV) August 2004
- BGR 121: Arbeitsplatzlüftung – Lufttechnische Maßnahmen, Januar 2004
- TRGS 560: Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, Mai 1996

Hersteller / Fabrikat

Geovent A/S
 Hovedgaden 86
 DK-8831 Løgstrup
 Telefon: +45 86 64 22 11
 Fabrikat (falls abweichend)

Kunde:	
Vertriebspartner:	

Typ/Seriennummer:	
Baujahr:	
Strömungsgeschwindigkeit: [m/s] (Planungs-, Sollwert)	
Volumenstrom: [m ³ /h]	
Temperatur: [°C]	
Druck für Filterreinigung: [bar]	
Filterfläche: [m ²]	
Prüfzeugnis: (Staubklasse, DGUV-Zertifikat etc.)	
Anlagenbeschreibung:	
Anzahl der Absaugstellen:* [Stück]	
Durchmesser Rohrleitung Rohluftseite:* [mm]	
Länge Rohrleitung Rohluftseite:* [m]	
Luftrückführung? *	
Explosionsschutzmaßnahmen? **	

* Details siehe Rohrleitungsplan

** siehe Explosionsschutzdokumentation

Betreiber: (Firma, Abteilung)		
Anlagenstandort:		
Tätigkeiten	In Ordnung	
	Ja	Nein
Rohrleitungen: Erfassungseinrichtungen, Prallbleche oder Gehäusewände, Rohrverbindungen auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen, Rohrleitungen, Schieber, Klappen, Abzweigungen und Vorabscheider auf Dichtheit, Ablagerungen, Befestigungen und Funktion prüfen.		
Abscheider: Gehäuse und Inspektionsöffnungen auf Dichtheit, Ablagerungen, Anhaftungen und Befestigung prüfen.		
Dichtungen: Dichtungen zwischen Filtergehäuse und Filterelemente auf Beschädigungen prüfen.		
Filterelemente: Filterelemente auf Beschädigung, Anhaftungen und Dichtheit prüfen.		
Filterreinigung: Funktion der mechanischen Rüttleinrichtung prüfen, Funktion der pneumatischen Reinigungseinrichtung z. B. Druck und Steuerung der Druckluftventile sowie die Abreinigungsintervalle prüfen.		
Staubsaammelbehälter: Füllstand im Behälter und Spannvorrichtung auf Dichtheit prüfen.		
Ventilator: Gehäuse, Laufrad und Motor auf Verschmutzung sowie auf Laufruhe und Drehrichtung prüfen.		
Steuer-/Regelung: Einstellwerte von Differenzdruckmesser, Füllstandswächter und Strömungsüberwachung etc. prüfen.		
Schaltschrank: Türdichtungen, mechanische Beschädigungen, Kontrolllampen und Verriegelungen auf Funktion prüfen, Stromaufnahme messen.		
Bemerkungen, Einstellwerte, Maßnahmen:		

Datum: _____ Befähigte Person/Prüfer des Herstellers: _____

Unterschriften: _____



GEOVENT

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