



**GEOVENT**

## INSTRUKTIONSMANUAL



**GEOFILTER  
GFO 315**



## Indhold

1.0 Instruktion . . . . .	3
2.0 Sikkerhed . . . . .	3
2.1 Generelle sikkerhedsforskrifter . . . . .	3
2.2 Fare . . . . .	3
3.0 Oversigt over maskinen . . . . .	4
3.1 Beskrivelse . . . . .	4
3.2 Anvendelsesområde . . . . .	4
3.3 Teknisk data . . . . .	4
3.3.1 Konstruktion . . . . .	4
3.3.2 Tekniske data . . . . .	4
4.0 Transport . . . . .	4
5.0 Samling, installation og ibrugtagning . . . . .	4
5.1 Placering . . . . .	4
5.2 Installation . . . . .	5
5.3 Kontrol og test af systemet . . . . .	5
6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion . . . . .	5
6.1 Efter installation . . . . .	5
7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold . . . . .	5
7.1 Kontrol . . . . .	5
7.2 Vedligehold . . . . .	5
7.3 Udskiftning af filter . . . . .	5
8.0 Rengøring . . . . .	7
9.0 Problemløsning . . . . .	7
10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse . . . . .	7
11.0 Målskitse . . . . .	7
12.0 Ansvar . . . . .	8
13.0 EF-overensstemmelseserklæring . . . . .	8
14.0 Reservedelsliste . . . . .	9

## 1.0 Instruktion

Denne manual er udarbejdet for at kunne sikre den bedst mulige og mest sikre kontakt med vores produkt. Manualen er relevant for personer som er involveret i transport, lagerføring, installation brug og vedligehold og alle andre som kan tænkes af komme i kontakt med produktet.

Hele manualen skal læses i sin fulde længde og forstås, før der er kontakt med produktet.

Når manualen er læst og forstået fuldstændigt, kan indholdsfortegnelsen anvendes til at finde den relevante information fra gang til gang.

Produktet produceres af:

Geovent A/S  
Hovedgaden 86  
DK-8861 Løgstrup  
DANMARK

Tel.: (+45) 86 64 22 11  
E-mail: salg@geovent.dk  
www.geovent.com

Denne manual skal anvendes i forbindelse med al kontakt med produktet inklusiv transport, lagerføring, installation, brug og vedligehold.

Produktet er mærket således: (Eksempel)



## 2.0 Sikkerhed

### 2.1 Generelle sikkerhedsforskrifter

Læs manualen grundigt før brug og vær specielt opmærksom på forhold omkring sikkerhed for, at undgå at personer kommer til skade.

Vær sikker på at alle brugere af produktet har læst denne manual og følger instruktionerne i den. Vær opmærksom på alle mærkater på produktet samt andre forskrifter fra producenten.

Anvend aldrig produktet hvis der er tvivl om, hvordan det virker, eller hvad der skal gøres.

Ved vedligehold skal instruktionerne i kapitel 7.0 følges.

Dele skal omgående udskiftes, hvis de er beskadiget. Denne udskiftning skal foretages af uddannet og kvalificeret personale.

Undgå at foretage ændringer på produktet og brug kun reservedele fra Geovent, da der ellers er risiko for at ødelægge produktet og dets funktion.

### 2.2 Fare

Når produktet håndteres, skal handsker anvendes for at beskytte hænderne mod skader.

Vær opmærksom på at produktet kan tippe, når det flyttes. Produktet skal håndteres forsigtigt, og det skal fikseres sikkert til lastbil, truck eller andet transportmiddel, når det flyttes.

Når produktet skal vedligeholdes, skal instruktionerne i kapitel 7.0 følges.

Under håndtering og montering af produktet skal det sikres, at der ikke er risiko for at montører, forbipasserende eller andre bliver ramt af produktet. Endvidere at produktet ikke kan falde ned, så det kan beskadige personer eller ting omkring monteringsstedet.

Produktet må ikke anvendes i områder der kategoriseres som ATEX-zoner, f.eks. til udsugning af aluminiums-, mel-, tekstil- og træstøv samt andre medier (eks. dampe/gas), som er forbundet med eksplosionsfare.

Hvis produktet går itu og reparation ikke er muligt, skal produktet skrotes. Følg instruktioner i kapitel 10.0.

### 3.0 Oversigt over maskinen

#### 3.1 Beskrivelse

GFO 315 filteret er et olietåge-filter, som er enkelt at installere og anvende.

#### 3.2 Anvendelsesområde

GeoFilter GFO 315 anvendes til filtrering af oliemættet luft fra industri-processer.

Filteret må ikke anvendes i områder der kategoriseres som ATEX-zoner, f.eks. til aluminiums-, mel- og træstøv samt andre medier som er forbundet med eksplosionsfare.

GeoFilter GFO 315 leveres med filterpatron af nonwoven mikro-glasfiber filter.

Filteret skal som hovedregel installeres indendørs for at undgå eventuelle kondensproblemer.

#### 3.3 Teknisk data

##### 3.3.1 Konstruktion

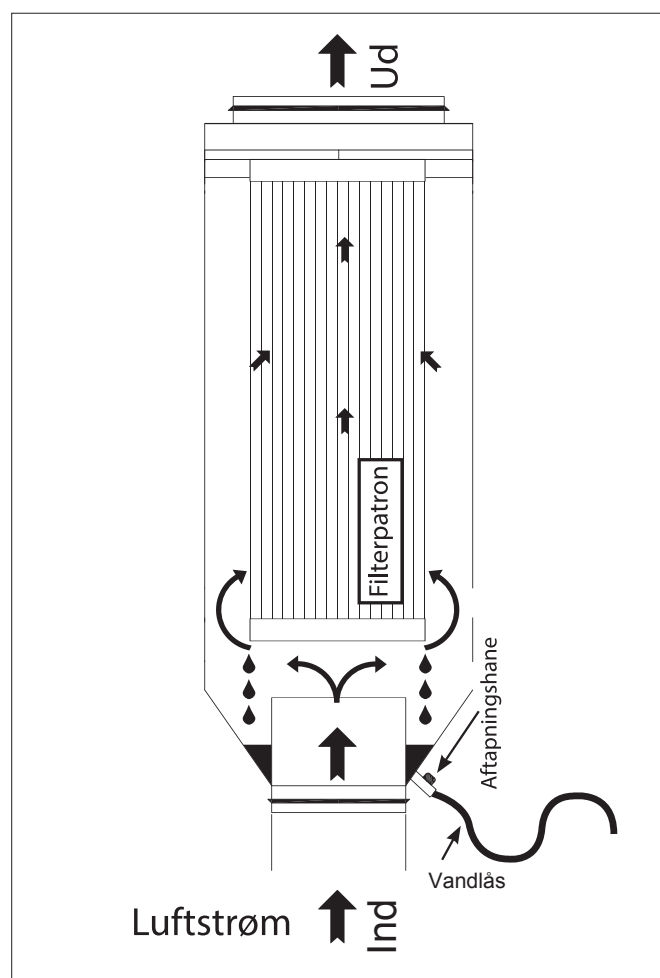
Kabinet:	Galvaniseret stål Lakeret
Filtermedie:	Filterpatro, nonwoven mikro-glasfiber filter.
Aftapningshane:	TEA belagt messing

##### 3.3.2 Tekniske data

###### Måltabel

Model/Dimension	Højde [mm]	Brede [mm]	Indløb [mm]
GeoFilter GFO 315 SMALL	790	400	ø160
GeoFilter GFO 315	1085	400	ø200
GeoFilter GFO 315 EXT	1285	400	ø200

Model/Dimension	Udløb [mm]	Vægt [kg]
GeoFilter GFO 315 SMALL	ø160	
GeoFilter GFO 315	ø315	18
GeoFilter GFO 315 EXT	ø315	



#### 4.0 Transport

Under transport på en lastbil, en truck eller andre transportmidler skal produktet pakkes forsvarligt ind i en kasse og/eller på en palle og tildækkes med et vandafvisende materiale.

Produktet skal fikseres under transport, så det ikke flytter sig eller vælter.

Under transport over korte distancer f.eks. på et lager eller i en produktionshal, kan produktet flyttes ved hjælp af en truck eller en palleløfter.

Når produktet flyttes skal det fikseres, så det ikke flytter sig eller vælter. Endvidere skal det sikres, at transportmidlets maksimale belastning ikke overskrides.

Ved opbevaring skal produktet placeres på et tørt sted og tildækkes forsvarligt, således at fugt, metal dele eller andet ikke beskadiger produktet.

Det er ikke tilladt at placere noget ovenpå produktet.

#### 5.0 Samling, installation og ibrugtagning

##### 5.1 Placering

For at sikre en fejlfri funktion skal produktet installeres indendørs i f.eks. teknikrum med god ventilation for fejlfri drift. Udendørs installation kan ikke anbefales.

Filteret er ikke velegnet til udendørs placering.

Nederst på GFO filteret skal der være plads til, at man kan tømme filteret for olie via den monterede aftapningshane.

Hvis olien drænes under drift skal man sikre, at der monteres/dannes en vandlås. Undlades dette vil olien ikke drænes ud af filteret.

Følgende installation bør kun foretages af uddannet montør.

Inden produktet installeres skal det sikres, at en optimal placering vælges. Er der plads til vedligehold og filter-skift? Er der optimale tilslutningsmuligheder for rørføring?

## 5.2 Installation

### Fremgangsmåde:

1. GFO 315 filtret indsættes på det lodrette kanalsystem eller på en konsol.
2. Det skal tilsluttes cirkulære ventilationsrør på både ren og beskidt side. (Den underste rørtilslutning er altid beskidt side).  
Husk at tætnes samlingerne med fugemasse og/eller tape!
3. For at sikre fri opblanding, bør afkastet føres to meter over tagryg mod atmosfæren med en afkast hastighed på minimum 8 m/s.

## 5.3. Kontrol og test af systemet

Inden endelig ibrugtagning skal filtrets funktion kontrolleres.

Tjek at hele anlægget er fuldstændigt tæt. Ved pibelyde, skal utætheden lokaliseres og tætnes.

## 6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

Hele anlægget bør mindst 1 gang årligt efterses af kvalificeret service-montør.

Når filteret er færdigmonteret, korrekt installeret og klar til brug, vil der ikke være nogen interaktion mellem bruger og filter. Dog vil brugeren skulle sikre, at filteret tømmes for olie og at filteret skiftes ved behov. Naturligvis skal brugeren være opmærksom på, om der er det korrekte sug i udsugningsanlægget. I disse tilfælde se pkt. 4.0 Vedligeholdelse.

Filtermediet bør dryppe af 8 timer i døgnet.

## 6.1 Efter installation

Kontroller installationen iht. kapitel 5.3.

## 7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold

### 7.1 Kontrol

Kontroller installationen iht. kapitel 5.3.

### 7.2 Vedligehold

Periodisk vedligeholdelse:

- Check tryktabet over filteret og udskift filterpatroner, hvis tryktabet overstiger 1500 Pa.
- Undersøg filterets renside for olie eller støvpartikler med jævne mellemrum og udskift filterpatroner ved lækager.
- Tøm løbende filterets reservoir for olie via aftapningshane i bunden.

### 7.3 Udskiftning af filter

Undersøg bunden af keglen for snavs, som måske kan forhindre, at olien kan løbe ud af aftapningshanen.

Filtermediet bør udskiftes efter ca. 4.000-8.000 timers drift eller max. 4 år. (Afhængig af belastning.)

### Fremgangsmåde:



1. Løsn spændebåndene i både top og i bund.
2. Udtag mellemstykket og skift filterpatronen som beskrevet herunder.
3. Løsn befæstigelsespladen ved at fjerne skrueerne.
4. Gem befæstigelsespladen samt filterplade, da de skal påmonteres igen.

5. Træk forsigtigt det forurenede filter op og placer det i en plasticsæk, der forsegles og bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler og retningslinjer.

6. Den nye filterpatron isættes forsigtigt igennem filterpladen (for at undgå beskadigelse). Derefter monteres befæstigelsespladen igen med de fire skruer. Skruerne må ikke spændes så hårdt at filterpladen deformeres.

**OBS:**

**Husk at montere filterpatronen med åbningen opad.**

7. Filter med filterplade føres forsigtigt på plads i mellemstykket, der herefter føres tilbage imellem top og bund.

8. Sæt spændebåndene på og spænd det, så top-, mellem- og bundstykke er samlet.

**OBS:**

**Husk at montere filterpatronen med åbningen opad.**

## 8.0 Rengøring

Den udvendige side af produktet kan renses med støvsuger eller en fugtig klud.

## 9.0 Problemløsning

### Filteret suger ikke, som det skal

Undersøg om filterpatronen vender rigtigt. Filterpatronens åbning skal vende opad.

### Der er ikke tilstrækkelig luftgennemstrømning

Undersøg om filterpatronen skal skiftes ud. Hvis det er tilfældet: Skift filterpatronen som beskrevet i kap. 7.3.

### Der kommer støj fra filteret

Undersøg om filterpatronen er fastgjort korrekt til toppladen. Hvis ikke: Fastgør filterpatronen.

### Olie i filterets reservoir løber ikke ud

Undersøg om aftapningshanen er blokeret af slibestøv eller spåner. Rengør, hvis det er tilfældet.

### Der er olie på filterets renside

Filterpatronen kan være læk. Hvis det er tilfældet: Skift filterpatronen som beskrevet i kap. 7.3.

## 10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse

Når produktet skal bortskaffes, skal filtermedierne demonteres som beskrevet i kapitel 7.3. Det er vigtigt at disse instruktioner følges for at undgå forurening af personer eller omverden.

Inden adskillelse skal der iføres beskyttelsesudstyr, handsker, briller, åndedrætsværn og beskyttelsesdragt, så skader undgås.

Den indvendige side af produktet rengøres med rensmiddel, der er beregnet til formålet.

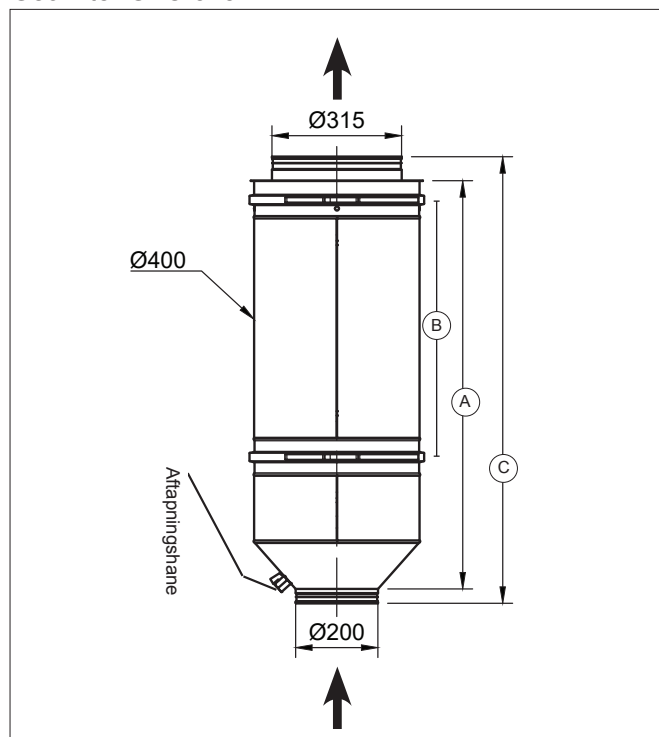
Demonter evt. slange og læg den i en pose, som er beregnet til formålet.

Demonter og adskil metalliske dele. Herefter skæres større dele i mindre stykker og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

Emballage skal sorteres og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

## 11.0 Målskitse

GeoFilter GFO 315



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

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

## 12.0 Ansvar

### Garanti

Geovent yder garanti på produkter, der er behæftet med fejl eller mangler, som beviseligt skyldes dårlig forarbejdning eller materiale fra Geovents side.

Garantien omfatter udbedring af skaden (reparation eller ombytning) indtil 1 år efter afsendelse fra Geovent.

Der kan ikke rejses krav mod Geovent for tabt arbejdsfortjeneste, driftstab eller andet som skyldes fejl ved Geovents produkter.

Slitagedele som f.eks. filtermedier er ikke omfattet af garantien.

### Brugeransvar

For at Geovents kan yde den erklærede garanti, skal bruger/installatør have fulgt denne manual i alle henseender.

Under ingen omstændigheder må produktet tilpasses eller ændres uden skriftlig godkendelse fra Geovent A/S.

I øvrigt henvises til gældende salgs- og leveringsbetingelser på [www.geovent.dk](http://www.geovent.dk).

## 13.0 EF-overensstemmelseserklæring

Producenten: GEOVENT A/S  
HOVEDGADEN 86  
DK-8831 LØGSTRUP

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: GeoFilter  
Model: GeoFilter GFO 315 SMALL  
GeoFilter GFO 315  
GeoFilter GFO 315 EXT

er i overensstemmelse med følgende direktiv og standarder:

Europa-Parlamentets og rådets Direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner og om ændringer af direktiv 95/16/EF.

Denne erklæring er ikke gældende, såfremt der er foretaget ændringer på produktet af andre end producenten.

Bemyndiget til at samle det tekniske dossier:

Lise Cramer

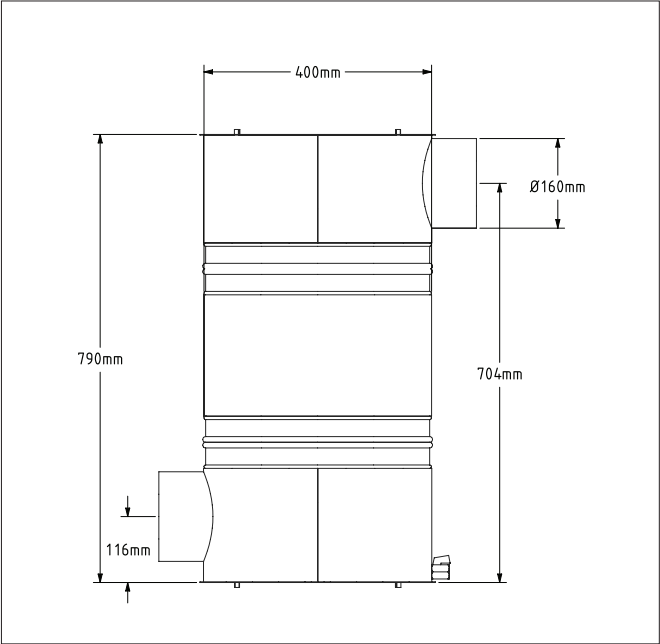
Dato: 21.04.23

Stilling: Director  
Navn: Thomas Molsen

Underskrift:



GeoFilter GFO 315 SMALL



14.0 Reservedelsliste

Varenr.	Beskrivelse
15-334	Filterpatron for GFO 315 small
15-335	Filterpatron for GFO 315 standard
15-338	Filterwrap, fungere som forfilter
15-336	Filterpatron for GFO 315 EXT
15-339	Filterwrap, fungere som forfilter











***GEOVENT***

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