



**GEOVENT**

## INSTRUKTIONSMANUAL



# GEOFILTER GFO-XT



## 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	4
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	5
9.0 Problemløsning	5
10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse	6
11.0 Målskitse	6
12.0 Ansvar	7
13.0 EF-overensstemmelseserklæring	7
14.0 Reservedelsliste	7

## 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.

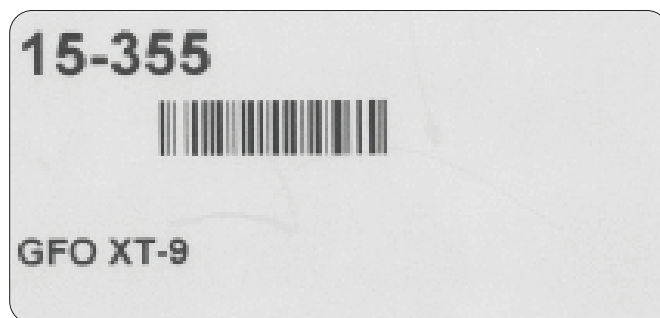
Produktet produceres af:

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.

Ledninger, slanger og eller andre 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, forbi passerende 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

Geovent GeoFilter GFO-XT er en effektiv filterenhed til filtrering af olietåge og oliedampe fra f.eks. bearbejdningscentre.

#### 3.2 Anvendelsesområde

GeoFilter GFO-XT anvendes til filtrering af olietåger eller dampe fra bearbejdningscentre og fra f.eks. drejebænke, fræsere eller andet hvor skæreolie/kølevand anvendes. GeoFilter GFO-XT leveres med filterpatroner af forskellige plisserede tekstiler med og uden coating (minimumsfiltreringsgrad på 99,90% iht. BIA-test.)

#### 3.3 Teknisk data

##### 3.3.1 Konstruktion

Kabinet: Kraftig varmgalvaniseret stål (korrosionsklasse III), med filterkonus og ledeplade i sugestutsen.

Filtermedie: Filterpatron 4,9 m<sup>2</sup> Geovent ref. 15-336

##### 3.3.2 Tekniske data

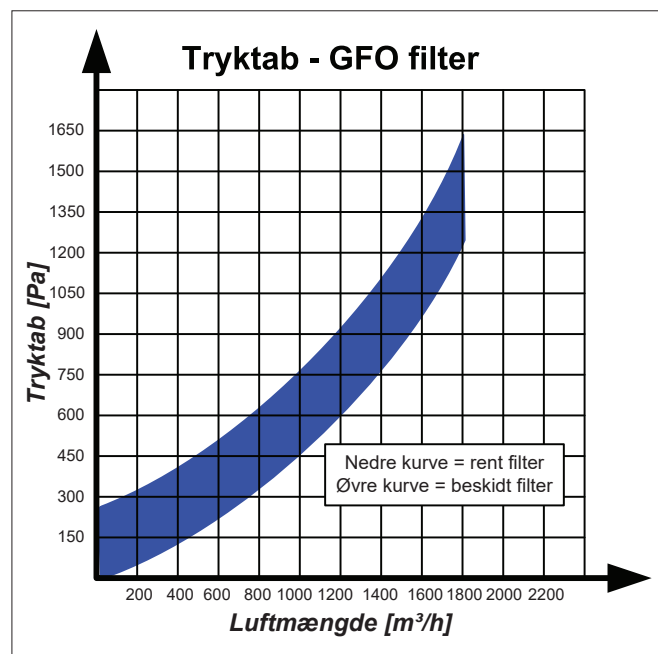
###### Måltabel

Model	Antal af filter	Filter area [m <sup>2</sup> ]	Max. luftmængde
GFO-XT-3	3	14,7 m <sup>2</sup>	2.400 m <sup>3</sup> /h
GFO-XT-6	6	29,4 m <sup>2</sup>	4.800 m <sup>3</sup> /h
GFO-XT-9	9	44,1 m <sup>2</sup>	7.200 m <sup>3</sup> /h
GFO-XT-12	12	58,8 m <sup>2</sup>	9.600 m <sup>3</sup> /h

Model	Dimensions (HxBxD) mm.	Indløb	Udløb
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 omgivelser -10°C - +65°C  
Relativ luftfugtighed skal være <90%

Tryktabet over filteret vil variere alt efter hvor belastet og beskidt filtermedierne er. Når tryktabet overstiger 1.200 Pa bør filterpatronerne skiftes.



### 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

Vi anbefaler at filteret placeres indendørs. Placeres filter enheden udendørs er der risiko for kondensproblemer og vandindtrængning (pga. vakuum i filter enheden), hvilket forringer afrensningseffektiviteten. Endvidere er der i nogle tilfælde risiko for, at elektronikken ikke fungerer. Hvis filteret alligevel placeres udendørs, foreslår vi, at placere GFB2 filterenheden under et tag eller i et skur for at beskytte mod regn. Tilkøb af termisk isolering kan reducere risikoen for kondensproblemer i sådanne tilfælde.

Inden installation af produktet skal det sikres, at en optimal placering vælges. Er der plads til produktet? Er der plads til vedligehold og filterskift?

Placer produktet på et jævnt og stabilt grundlag (f.eks. et betongulv) og fastgør det.

## 5.2 Installation

For at undgå kondens problemer i filteret anbefaler vi at filteret installeres indendørs. Placeres filteret alligevel udendørs, bør der altid suges ren og tør luft igennem filteret før det tages i brug, sikre at temperaturen ikke kommer under -12°C.

Overvej det optimale installationsområde før installation. Er denne indesdørsplacering af filteret mulig?

Er der nok plads til installation og service af produktet filter? Er der optimal tilslutning til rør?

Sørg for, at der er tilstrækkelig plads rundt om produktet, så man let kan afbryde produktet, når man skal udskifte filterpatronerne. I bunden af produktet skal der være plads til at dræne olien fra den monterede tanks afløbsspids.

Fremgangsmåde:

1. Filter indsættes i vertikalsystem eller konsol.
2. Produktet skal tilsluttes cirkulære spiralfalsede ventilationsrør (SPIRO) på både ren og beskidt side. (Den underste rørtilslutning er altid beskidt side).  
**Husk at tætte samlingen 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.

I Danmark skal alle udsugningsanlæg forsynes med kontrolanordning til kontrol af korrekt sug iht. Arbejdstilsynet. Se separat vejledning herom.

## 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 tættes.

## 6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

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

Når produktet er færdigmonteret og korrekt installeret og klar til brug, vil der ikke være nogen interaktion mellem bruger og produkt. Naturligvis skal brugeren være opmærksom på, om der er det korrekte sug i udsugningsanlægget, samt at olien filtreres fra luften. I disse tilfælde se pkt. 7.0 Vedligehold.

Filtermediet bør dryppe af 8 timer i døgnet.

## 6.1 Efter installation

Kontroller installationen iht. kapitel 5.3.

I tilfælde af problemer henvises til afsnit 7.0 vedligeholdelse.

## 7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold

### 7.1 Kontrol

Kontroller installationen iht. kapitel 5.3.

### 7.2 Vedligehold

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

Periodisk vedligeholdelse:

- Check tryktabet over filterpatronerne og udskift hvis dette overstiger 1.200 Pa.
- Check filterets rensede for olie med jævne mellemrum og udskift filterpatroner ved lækager.
- Tøm olie reservoir i bunden af filteret for olie via afløbshane.

### 7.3 Udskiftning af filterpatroner

Fremgangsmåde:

1. Det er vigtigt, at serviceteknikeren er iført passende sikkerhedsudstyr iht. forholdsreglerne foreskrevet af den danske arbejdsgruppe Miljøstyrelsen. Dette skal være på plads, inden filterets top fjernes.
2. Løsn skruerne, der holder toppen på plads.
3. Løft toppen for at få adgang til den øverste plade, hvor i filterpatronen er monteret.
4. Løsn pladen, der holder filterpatronerne på plads, og afmonter filterpatronerne.
5. Anbring de forurenede filterpatroner i en plastikpose, som herefter forsegles og bortskaffes i henhold til lokale regler for bortskaffelse af olie og kemikalieaffald.
6. Installer de nye filterpatroner på pladen, fastgør den og skru toppen på igen.

## 8.0 Rengøring

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

## 9.0 Problemløsning

<b>Problem:</b>	Filteret absorberer ikke olie fra forurennet luft, som det skal.
<b>Mulig løsning:</b>	<b>Kontroller om</b> filterpatronerne er korrekt isat. Filterpatronernes åbning skal vende opad.

<b>Problem:</b>	Utilstrækkelig luftmængde.
<b>Mulig løsning:</b>	Kontroller om filterpatronerne skal udskiftes. Udskift filterpatronerne hvis det er tilfældet.

<b>Problem:</b>	Støj fra filteret.
<b>Mulig løsning:</b>	Kontroller, om filterpatronen er korrekt fastgjort til toppladen. Fastgør filterpatron.

<b>Problem:</b>	Olie i filterreservoiret bløder ikke.
<b>Mulig løsning:</b>	Kontroller, om slibestøv eller metalspåner blokerer afløbet. Ren, hvis dette er tilfældet.

## 10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse

Sluk produktet ved at afbryde strømtilførelsen. Demonter trykluftstilslutningen og eventuelle andre ledninger og rør.

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.

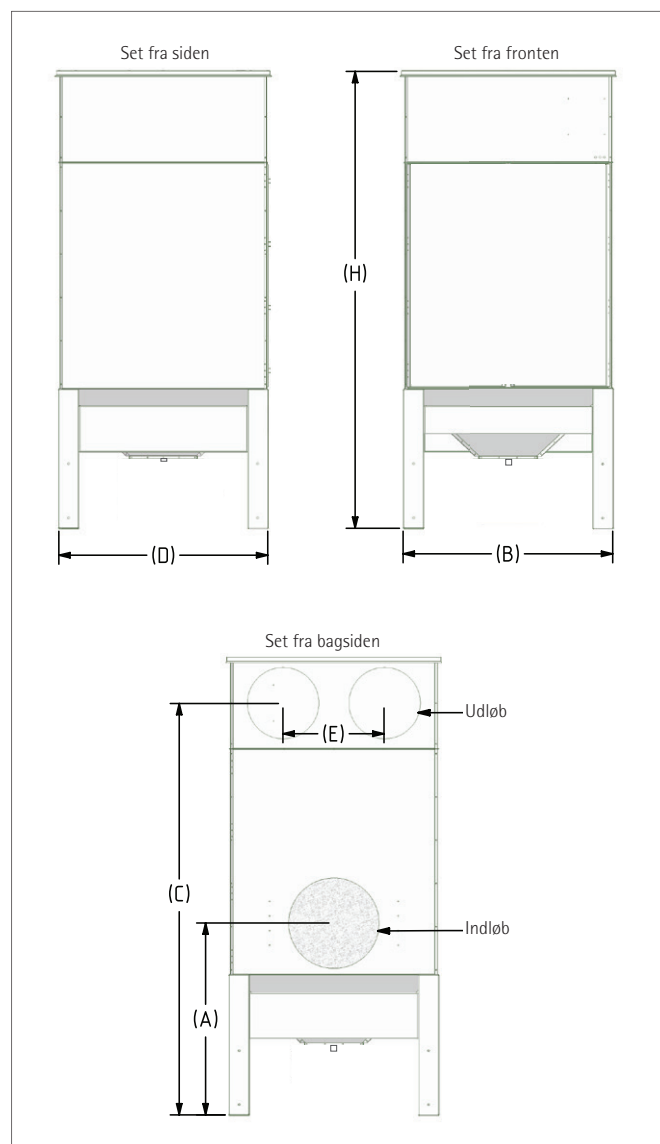
Den indvendige side af produktet rengøres med en støvsuger, som har et filter, der er beregnet til formålet. Demonter pneumatiske, elektriske og elektroniske dele og læg dem i en pose, som er beregnet til formålet. Herefter bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

Demonter og adskil metalliske dele ved at skrue dem fra hinanden. 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 Målsskitse

### GFO-XT



Model/ Dimension	A	B	C	D	E	H	Vægt
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 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.

Slitage dele 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: GFO-XT filter  
Model: GFO-XT-3, GFO-XT-6,  
GFO-XT-9, GFO-XT-12

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: 12.01.2024

Stilling: Director  
Navn: Thomas Molsen

Underskrift:



## 14.0 Reservedelsliste

Varenr.	Beskrivelse
15-336	Filterpatron til GFO XT







***GEOVENT***

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