



**GEOVENT**

## INSTRUKTIONSMANUAL



## FLEXI ARM

udsugningsarm  $\varnothing 100$  og  $\varnothing 125$  mm

## Indhold

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter	3
1.2 Anvendelsesområde	3
1.3 Tekniske data	3
1.4 Konstruktion	4
2.0 Installation	4
2.1 Montering af ekstraudstyr	6
2.2 Tilslutning af strøm	6
2.3 Testkørsel - finjustering	6
3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion	6
4.0 Vedligeholdelse	7
5.0 Ansvar	7
6.0 EF-overensstemmelseserklæring iht. Bilag IIA	8

## 1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter

VIGTIGT - Læs hele instruktionsmanualen igennem før montering og ibrugtagning.

Opbevar denne instruktionsmanual og giv alle brugere instruktion i, hvordan produktet fungerer og betjenes.

Fabriksmonterede dele må ikke afmonteres.

Alle el installationer må kun foretages af en autoriseret el-installatør.

## 1.2 Anvendelsesområde

GEOVENT FLEXI arm er den ideelle arm til udsugning af os, dampe mv., hvor der er brug for en effektiv, letgående og ergonomisk udsugningsarm.

Udsugningsarmen må ikke anvendes i områder der kategoriseres som ATEX-zoner, f.eks. til udsugning af aluminiums-, mel-, tekstil- og træstøv samt andre medier som er forbundet med eksplosionsfare. Ved ATEX-relaterede processer skal ASX-arme anvendes.

## 1.3 Tekniske data

Modeller:

Varenr. 01-430: FLEXI arm  $\varnothing 100$  L=700 mm.  
Varenr. 01-431: FLEXI arm  $\varnothing 100$  L=1000 mm.  
Varenr. 01-432: FLEXI arm  $\varnothing 100$  L=1500 mm.  
NB: uden konsol og tragt.

Varenr. 01-450: FLEXI arm  $\varnothing 125$  L=700 mm.  
Varenr. 01-451: FLEXI arm  $\varnothing 125$  L=1000 mm.  
Varenr. 01-452: FLEXI arm  $\varnothing 125$  L=1500 mm.  
NB: uden konsol og tragt.

Varenr. 01-455: Trompettragt FLEXI  $\varnothing 100$  mm  
Varenr. 01-456: Trompettragt FLEXI  $\varnothing 125$  mm

## Anbefalet flowområde

Slangedimension:

$\varnothing 100$	300-450 m <sup>3</sup> /h
$\varnothing 125$	450-800 m <sup>3</sup> /h

Længde:

1 eller 1,5 meter

Vha. loftskonsol op til:

3,5 meter

Vha. udlægger op til:

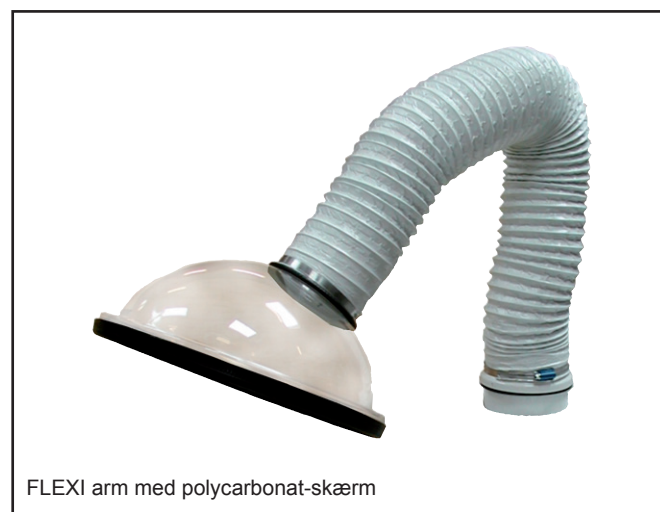
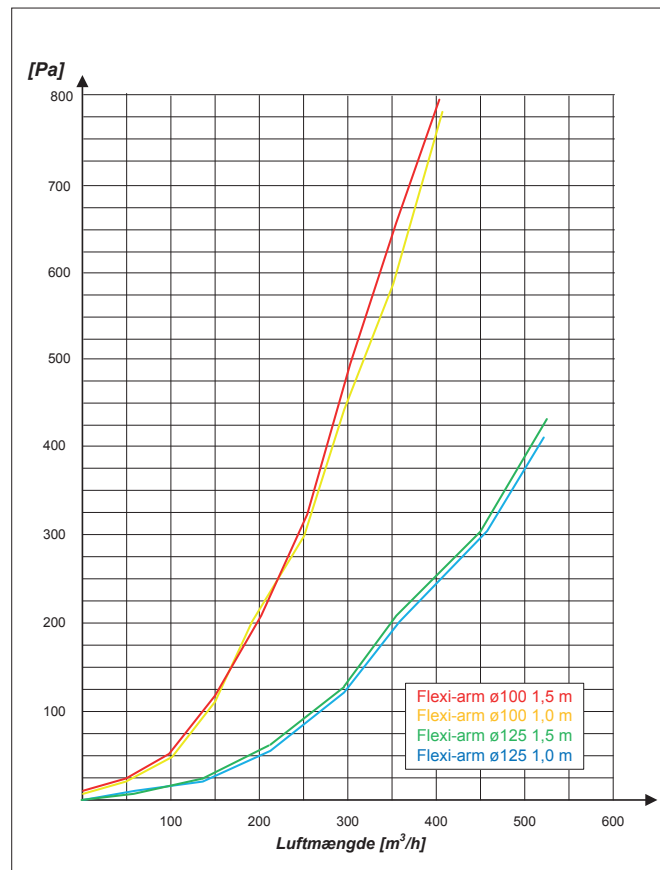
3 meter

Slange max. temp.

Op til 140°C

kan leveres med andre slangetyper.

## Tryktab:



FLEXI arm med polycarbonat-skærm

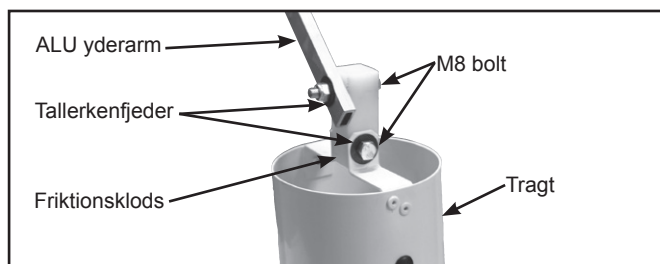
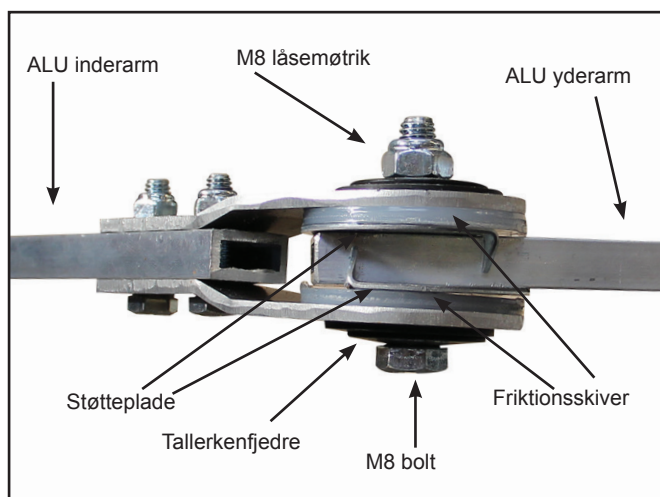
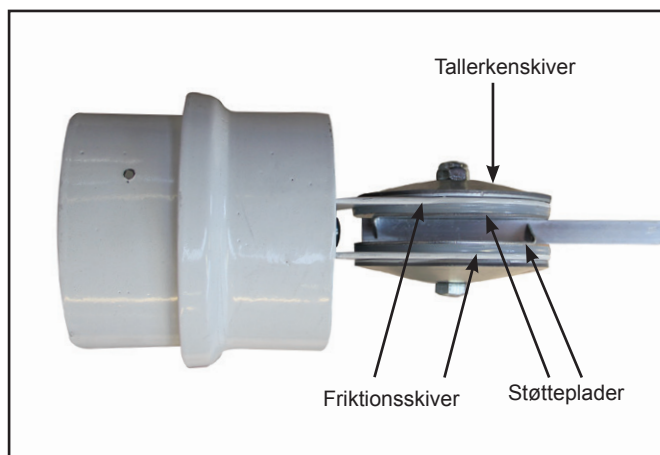
## 1.4 Konstruktion

**Loftkonsol:** Pulverlakeret i hvid RAL 9016 stålkonsol, konsollens drejeled kan dreje 360°.

**Tragt:** Letvægts-aluminiumstragt ø100 eller ø125 mm. Tragten er pulverlakeret i RAL 9016.

**Arme og friktionsled:** Udført i aluminiums profil, forbundet via knæled med friktionsskiver, tallerkenskiver og støtteplader.

**Slange:** Hvid PVC-slange med stålspiral og aluindlæg (Geoflex Standard).



## 2.0 Installation

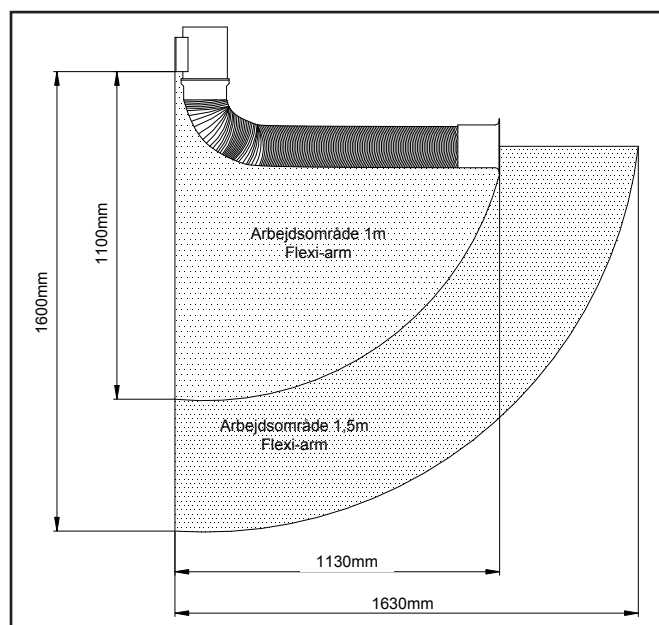
FLEXI armen leveres samlet, og består af 1 stk. bærearmer, 1 stk. tragt og 1 sæt slange med spændebånd. Specifikation af evt. ændringer fremgår af ordrebekræftelse/faktura.

Inden montering, bør der tages stilling til følgende:  
Tilstrækkelige pladsforhold for tilfredsstillende udnyttelse af armen.

- Optimal installationshøjde for opgaven.
- Tilslutningsmuligheder for rørføring og evt. automatik.

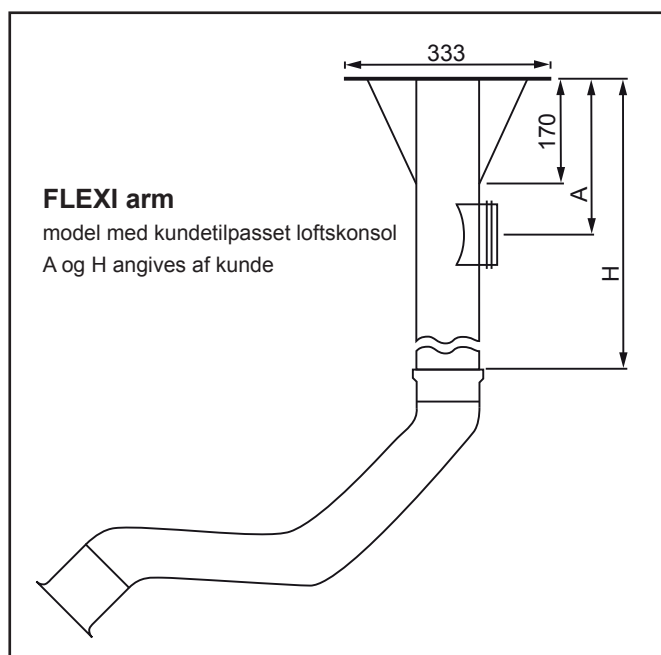
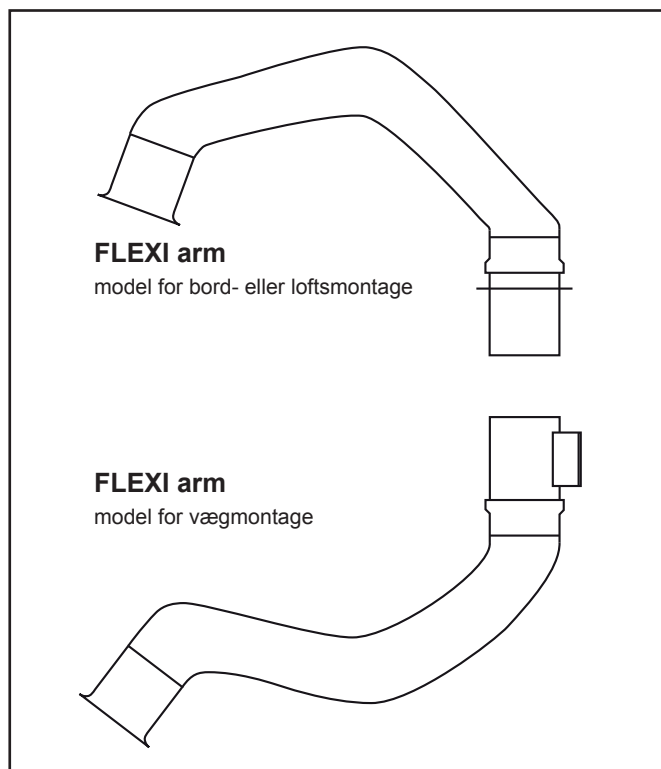
Den optimale installationshøjde kan bestemmes ud fra nedenstående tegning.

Arbejdsområde FLEXI arm:

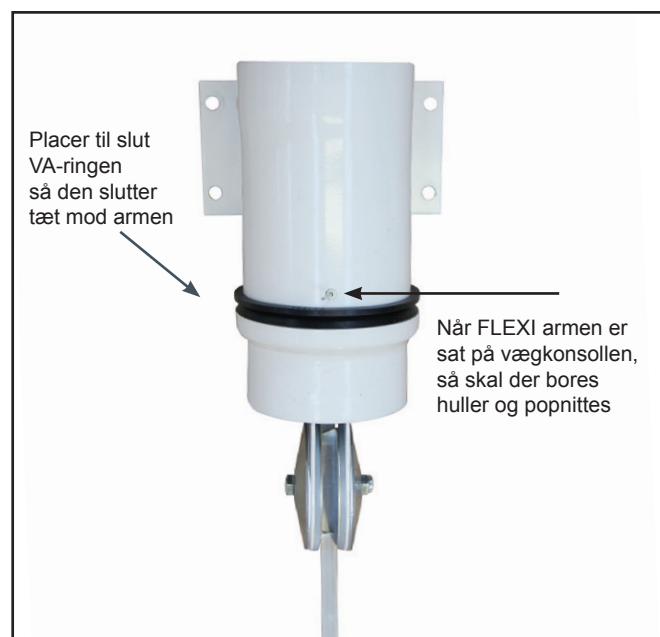


## Fremgangsmåde:

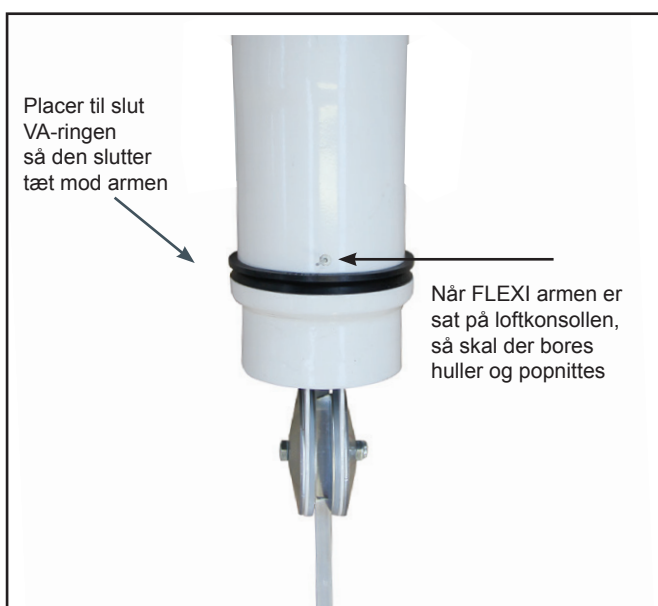
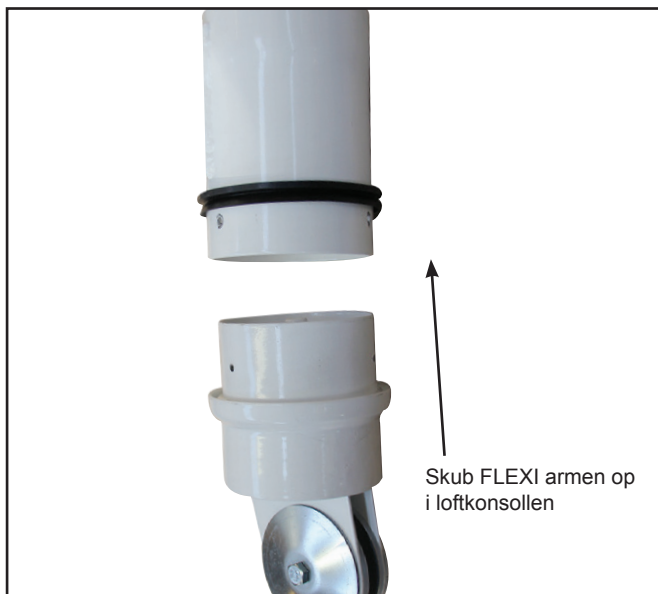
1. Ved bord/loftsmontage, fastgør konsollet til bordet/loftet. Ved vægmontage, fastgør vægkonsollen solidt i væggen med 4 stk. 10 mm bolte. Ved kundetilpasset loftskonsol fastgøres dette til loftet. De forskellige typer fremgår af nedenstående figur.
2. Herefter monteres armen på konsollen.



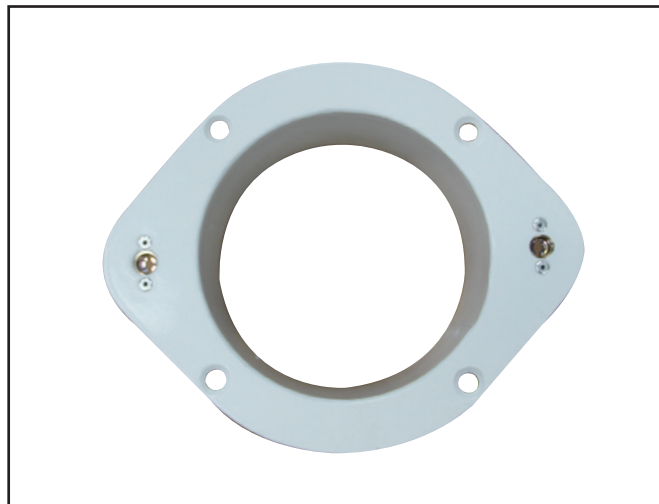
## Montering af flexiarm på vægkonsol



## Montering af flexiarm på loftkonsol



## Montering af flexiarm på front



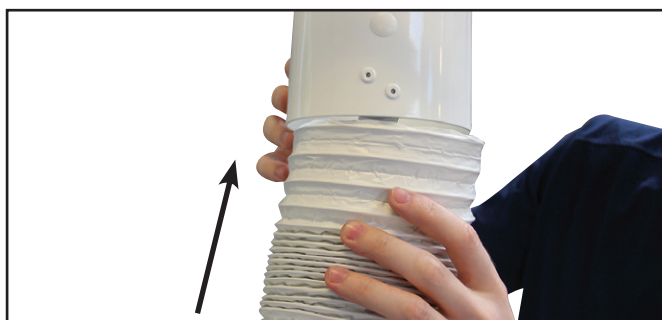
## Montering af tragt



Monter tragten på armen med de medfølgende bolte og skiver



Efterspænd - 3Nm



Sæt slangen på



Spænd spændebåndet fast

Monter det hvide gummibånd omkring afslutningen imellem slange og tragt, så det dækker spændebåndet.

## 2.1 Ekstraudstyr

### Polycarbonatskærme

Fås i flg. udgaver:

Kuppelformet:

ø500 mm

ø385 mm

ø280 mm



Firkantet:

265x168 mm

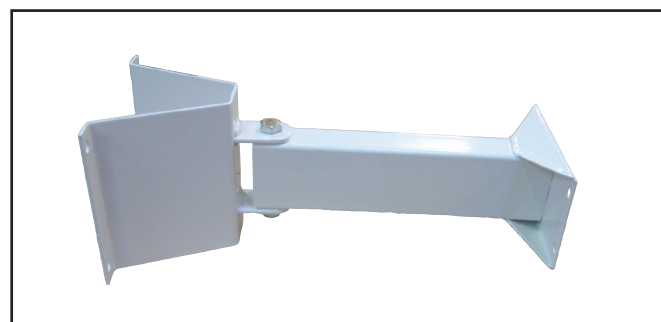


Bølgeformet:

245x335 mm



### Montering af udlægger (0,5 el. 1,5 m)



Fastgør først udlæggerarmen på en fast væg, som f.eks. en betonvæg, på samme vis som vægbeslaget i pkt. 2.0. Herefter fastgøres vægbeslaget til udlæggerarmen.

### Montering af spjæld

Skal være monteret fra fabrik. Kontakt din forhandler.



## 2.2 Tilslutning af strøm

Tilslutning af diverse el-komponenter (f.eks. lys), se medfølgende dokumentation for det pågældende produkt.

El-installationen skal foretages af autoriseret el-installatør.

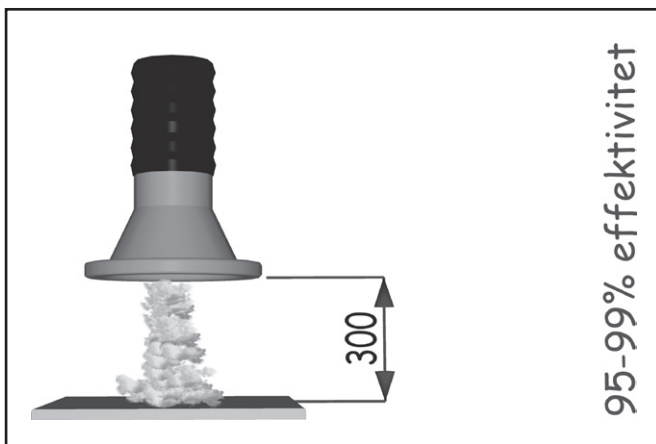
## 3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

Ved normalt brug skal armen kunne bære sig selv i den ønskede position indenfor arbejdsområdet. Armens konsol giver armen et 360° drejbart arbejdsområde.

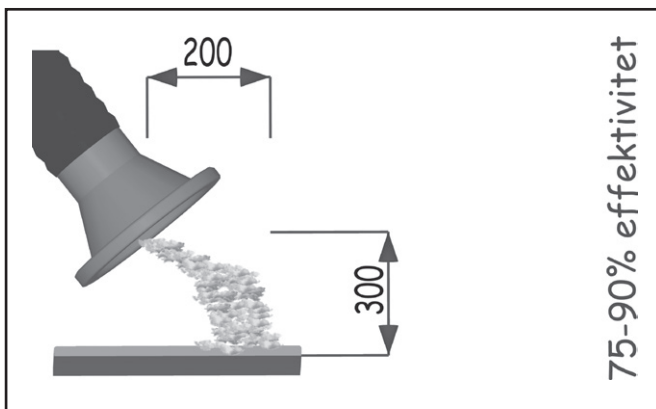
Slangen kan beskadiges og gøres utæt ved udvendig belastning, fra f.eks. en skruetrækker. Dette bør derfor undgås, for at sikre slangen længst mulig levetid.

Ved korrekt dimensioneret anlæg, bør armens tragt placeres 300-500 mm lodret over emnet hvorfra der skal udsuges. Dvs. lige over forureningskilden. Derved fanges op til 99% af de forurenede partikler.

### Optimal situation:



### Mindre optimal situation:



Tjek altid at der udsuges den korrekte luftmængde ved sugehovedet/tragten.

Armen fungerer ikke korrekt hvis...

- der er monteret uautoriserede dele på armen (fx stikkontakt på tragten)

- man skubber armen mod den ønskede position. Flyt i stedet armen til den ønskede position og afvent et øjeblik indtil armens friktionsskiver har fastlåst armen.
- hvis der er ophængt noget på armen. Denne er kun beregnet til at bære armens vægt.

## 4.0 Vedligeholdelse

### Periodisk vedligeholdelse

- Hvis armen begynder at blive besværlig at positionere, f.eks. hvis den ikke vil blive i den ønskede position, juster da de bevægelige led (se punkt 2).
- Tjek beskaffenheden af slange, fjeder samt friktionsskiver, og udskift om nødvendigt. Kontakt din forhandler for reservedele.

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

## 5.0 Ansvar

### Garanti

Geovent A/S vil yde garanti på produkter der er behæftet med fejl eller mangler der beviseligt skyldes dårlig forarbejdning eller materiale hos Geovent. Garantien omfatter udbedring af skaden (reparation eller ombytning) indtil 1 år efter afsendelsesdatoen. Der kan ikke rejses krav mod Geovent A/S for tabt arbejdsfortjeneste eller driftstab som følge af fejl ved Geovents produkter.

Slitage dele som f.eks. slanger er ikke omfattet af garantien.

### Bruger ansvar.

For at Geovents skal kunne yde den erklærede garanti skal bruger/installatør have fulgt denne instruktionsmanual i alle henseender.

Der må ikke laves ændringer/konstruktionsændringer på armen og funktionen af denne. Geovents ansvar bortfalder som følge af ændringer.

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

## 6.0 EF-overensstemmelseserklæring iht. Bilag IIA



# GEOVENT

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

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Udsugningsarm  
Model: FLEXI arm

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

EN ISO 14121-1:2007 Risikovurdering – Del 1

EN ISO 12100-1:2005 Grundlæggende begreber og generelle principper for projektering

EN ISO 12100-1:2009 konstruktion og udformning  
Del 1: Grundlæggende terminologi og metodik

EN ISO 12100-2:2005 Grundlæggende begreber og generelle principper for projektering

EN ISO 12100-2:2009 konstruktion og udformning  
Del 2: Tekniske principper

Bemyndiget til at samle det tekniske dossier:

Ole Madsen

Dato: 15/05-18

Stilling: Direktør  
Navn: Thomas Molsen

Underskrift :

