



**GEOVENT**

## INSTRUKTIONSMANUAL



Nyt design.  
Patent pending

# ESA ARM

ESA arm i længder af 2 - 5 meter



## Indhold

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter	2
1.1 Fare	2
1.2 Anvendelsesområde	2
1.3 Håndtering	2
1.4 Tekniske data	3
1.4 Konstruktion	4
2.0 Installation	4
2.1 Montering af ekstraudstyr	5
2.2 Testkørsel - finjustering	6
3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion	6
4.0 Vedligeholdelse	7
5.0 Ansvar	7
6.0 Overensstemmelseserklæring	11

### 1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter

VIGTIGT - Læs hele vejledningen igennem før montering og ibrugtagning.

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

Undlad at demontere fabriksmonterede dele, da dette besværliggør ibrugtagningen af anlægget.

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

#### 1.1 Fare

Det kan være forbundet med fare for lemlæstelse at placere sin hånd mellem gasfjeder og bæream.

Det kan være forbundet med livsfare, at bore i eller på anden måde punktere gasfjederen.

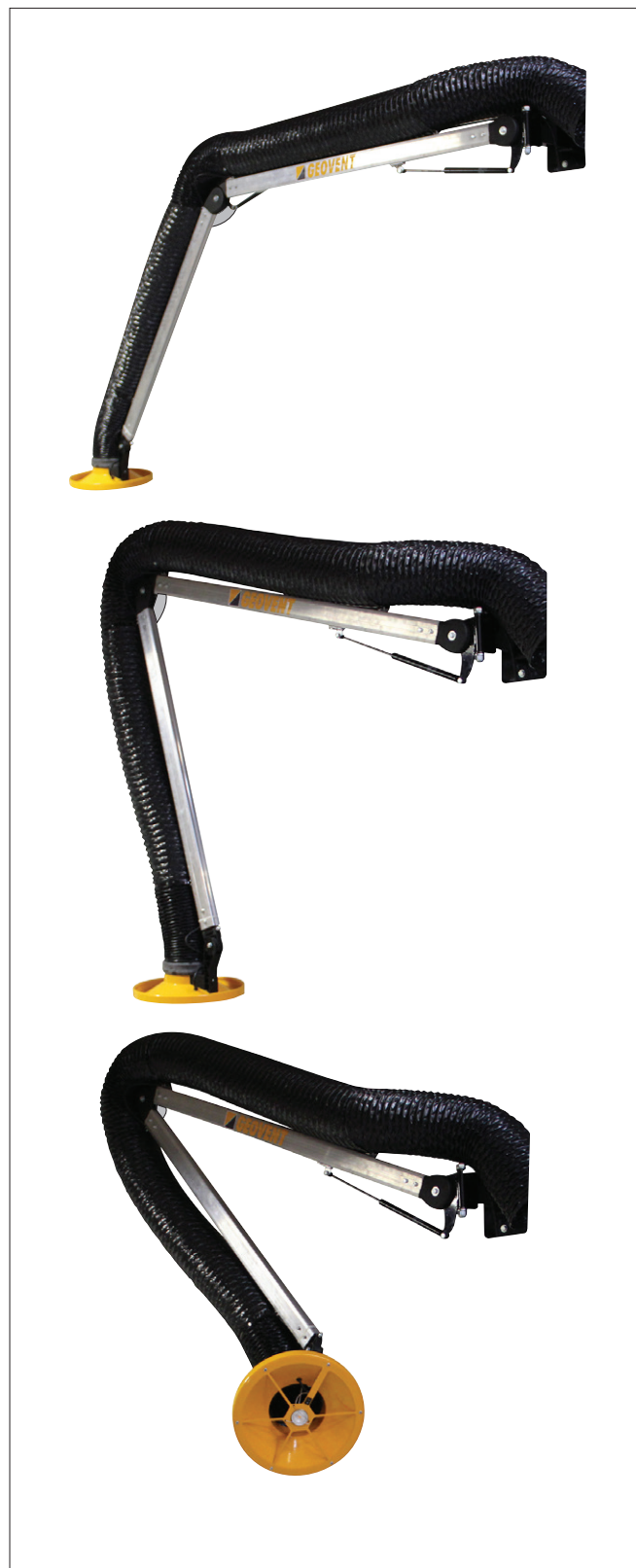
#### 1.2 Anvendelsesområde

GEOVENT ESA arm er den klassiske udsugningsarm for svejserøg, slibestøv og dampe m.v., hvor hensynet til operatøren er sat i centrum mht. letgåenhed, ergonomi og effektivitet.

ESA armen er med udvendig bæream og slange.

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 Håndtering

Anvend altid handsker ved håndtering. Håndteres/løftes bedst i aluminiumsarmen under transport og montage. Bemærk, at det er muligt at klemme fingrene mellem gasfjeder og aluminiumsarm. En færdigmonteret arm betjenes udelukkende ved tragtten. **OBS. Tragtten kan/må ikke roteres.**

## 1.4 Tekniske data

### ESA Arm

Varenr.	Beskrivelse	Vægt
01-650	ESA Arm 2,0m ø160 mm, komplet arm inkl. slange og vægkonsol.	9 kg
01-651	ESA Arm 3,0m ø160 mm, komplet arm inkl. slange og vægkonsol.	11 kg
01-652	ESA Arm 4,0m ø160 mm, komplet arm inkl. slange, vægkonsol og forlænger.	15 kg
01-653	ESA Arm 5,0m ø160 mm, komplet arm inkl. slange, vægkonsol og forlænger.	16 kg
01-660	ESA Arm 2,0m ø200 mm, komplet arm inkl. slange og vægkonsol.	10 kg
01-661	ESA Arm 3,0m ø200 mm, komplet arm inkl. slange og vægkonsol.	12 kg
01-662	ESA Arm 4,0m ø200 mm, komplet arm inkl. slange, vægkonsol og forlænger.	17 kg
01-663	ESA Arm 5,0m ø200 mm, komplet arm inkl. slange, vægkonsol og forlænger.	18 kg

### Anbefalet flowområde

Slangedimension:

ø160

800-1000 m<sup>3</sup>/h

ø200

1000-2000 m<sup>3</sup>/h

**Længde:** 2, 3, 4 eller 5 meter

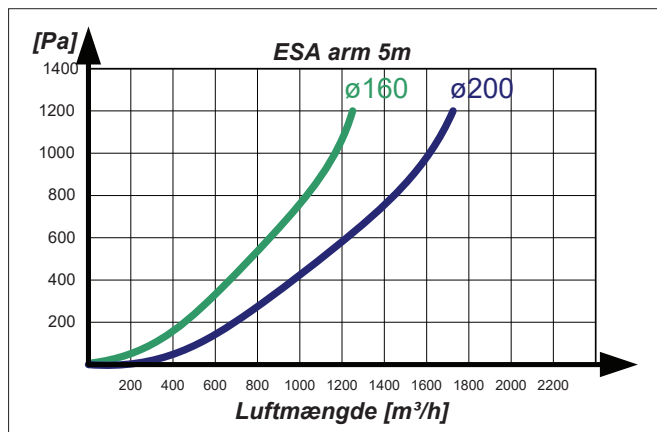
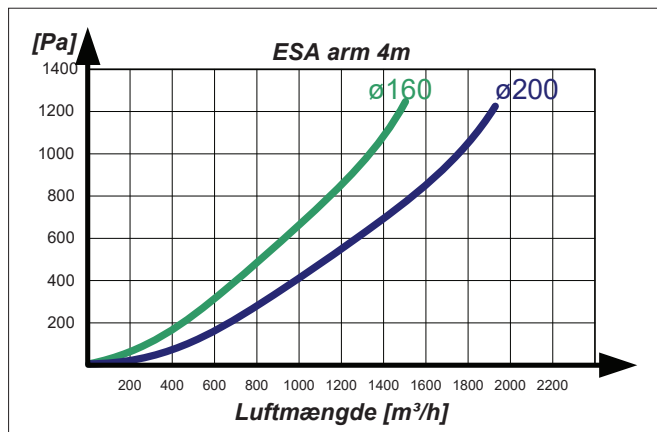
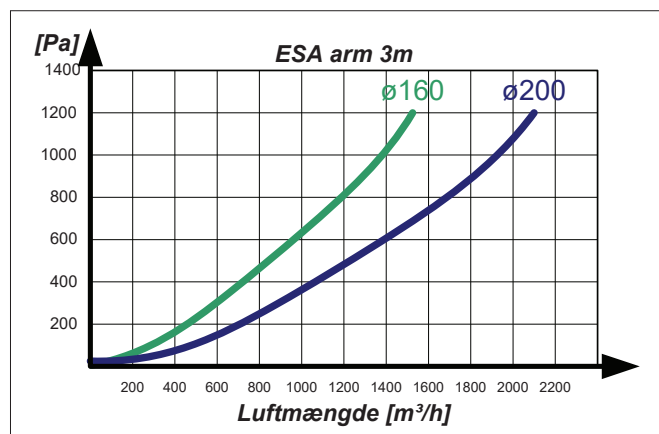
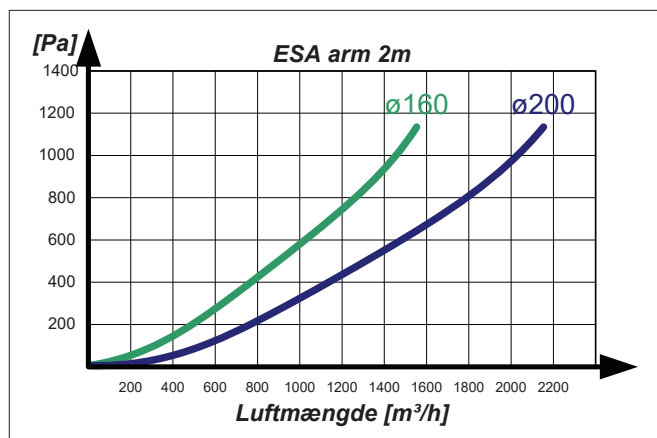
4 og 5 meter arm er påmonteret på en forlænger.

Slange max. temp. 80°C

Kan leveres med andre slangetyper.



ESA arm



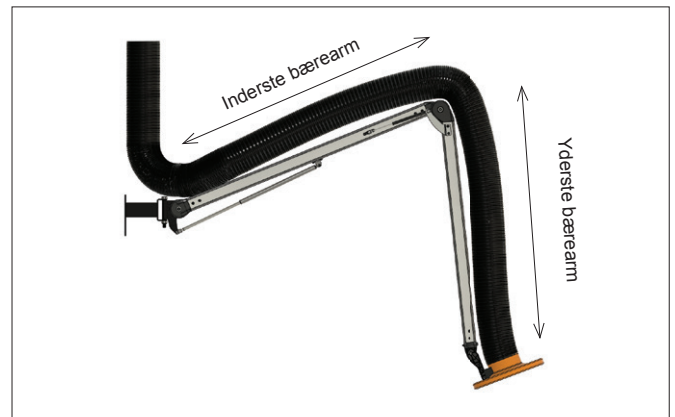
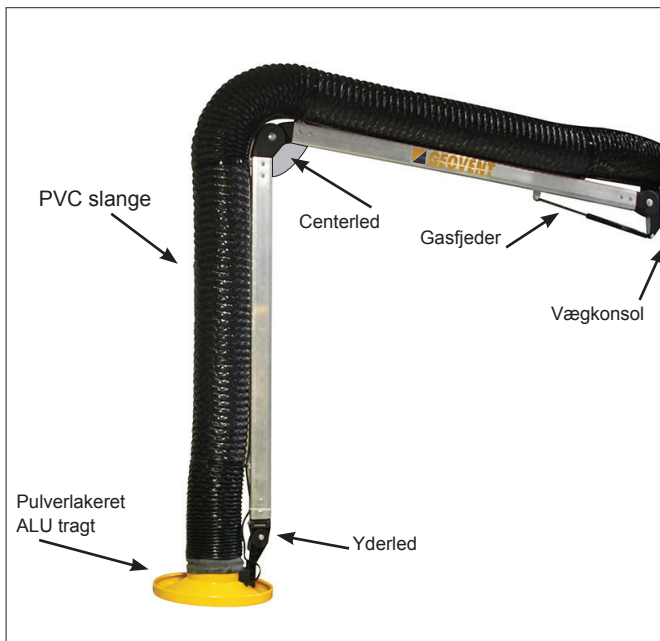
## 1.4 Konstruktion

**Vægkonsol:** Pulverlakeret stålkonsol i sort RAL 9005.

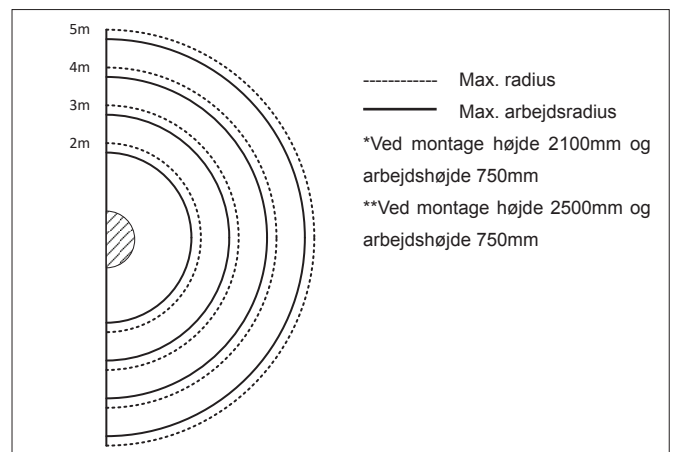
**Tragt:** Letvægts-aluminiumstragt  $\varnothing 160$  eller  $\varnothing 200$  mm. Tragten er pulverlakeret i RAL 1007. LED lys kan tilkøbes.

**Arme og friktionsled:** ESA armen er udført i ekstruderet 6060 aluminiumsprofil, med sprøjtetøbte led i plast og gasdæmpere i 2 led for let betjening.

**Slanger:** Sort PVC-slange med stålspiral (GeoFlex Weld).



ESA Arm	Inderste bære-arm (mm)	Yderste bære-arm (mm)	Udlægger (mm)	Max. Arbejdsradius (mm)	Max. Radius (mm)
2M	865	696		1600*	2000
3M	1365	1200		2700**	3000
4M	1365	1200	1000	3700**	4000
5M	1365	1200	2000	4700**	5000



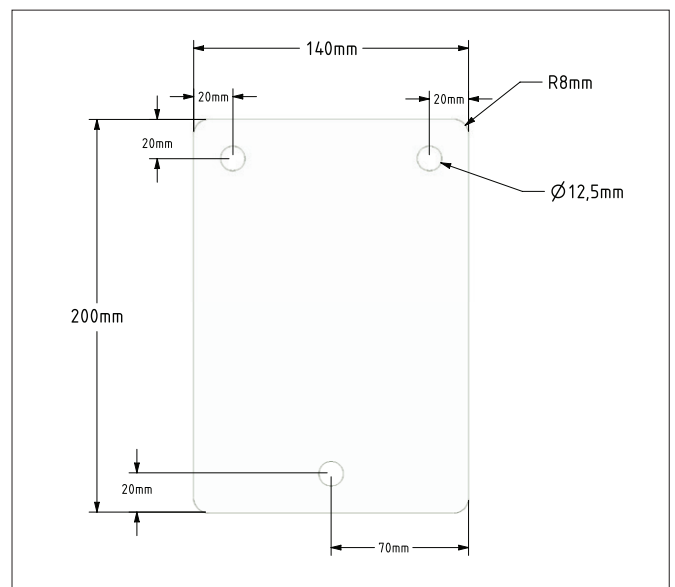
## 2.0 Installation

ESA armen leveres delvist samlet, og består af 1 stk. delvis samlet bærearm med vægkonsol, 1 stk. tragt samt 1 sæt slange med spændebånd og gummibånd.

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

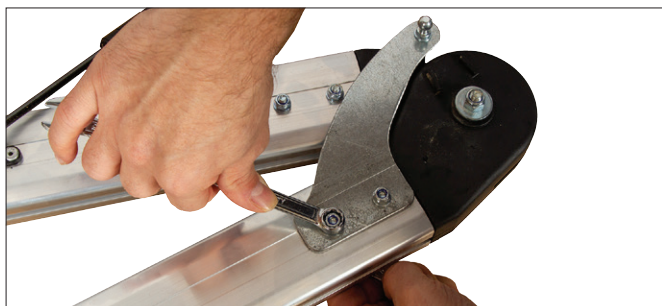


Vægkonsol

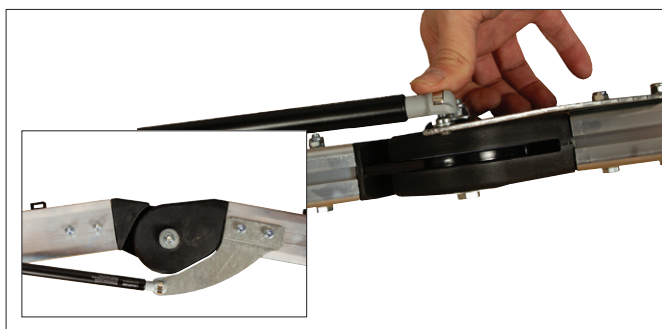




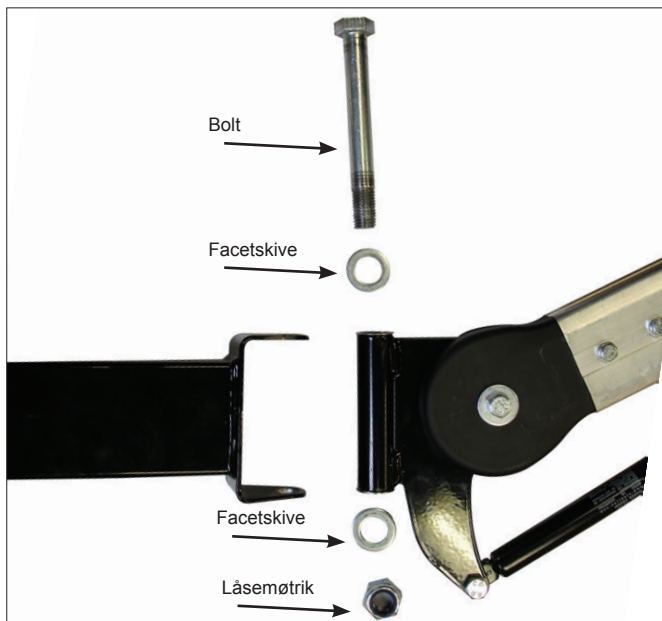
1. Smør enden af leddet med fedt. Skub leddet ind i profilen.



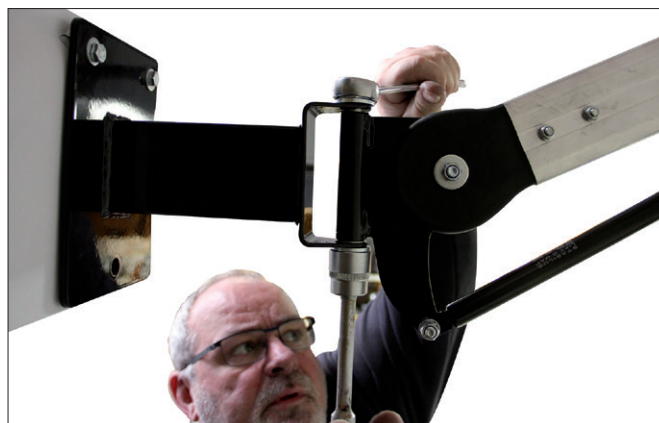
2. Sæt boltene igennem profilen og gasfjederbeslaget, spænd boltene.



3. Derefter klikkes gasdæmperen på ned over kuglen.



4. Når vægkonsollen er monteret på væggen, skal armen påmonteres. Øverst på inderleddet monteres bolt, facetskive og låsemøtrik. Se på billedet. Efterspændes efter behov.



5. Brug det rigtige værktøj til at fastspænde armen til vægkonsollen. Spænd efter behov.



6. Sæt gummibånd på først, derefter fastspænd spændebåndet, så slangen sidder fast på tragten. Derefter sættes gummibåndet ned over slange og spændebåndet.

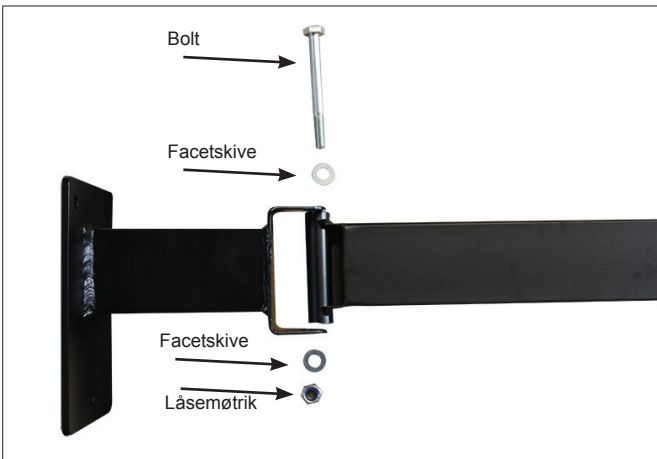


7. Inden slangen monteres på armen, er det vigtigt, at tragten er i den position, hvor der bruges mest slange. Derefter sættes stripsen ind i holderen, og stripsen spændes let.



8. Alle strips strammes først til sidst, når slangen er monteret på hele armen.

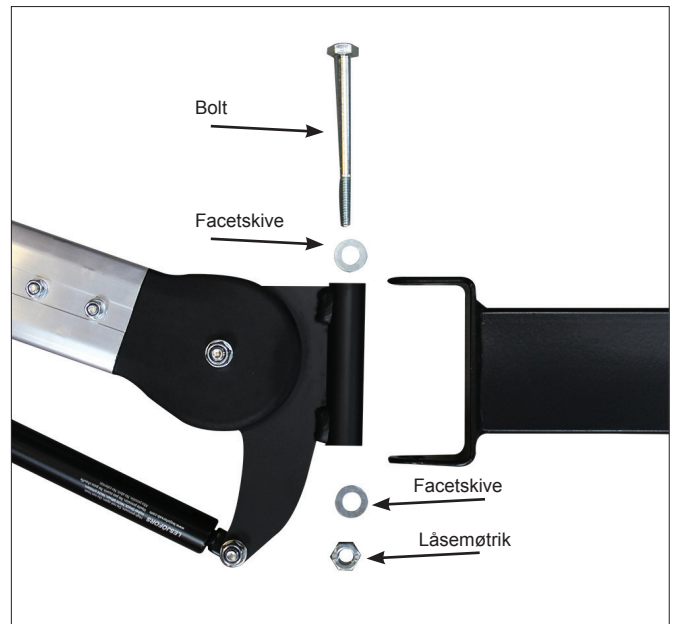
### Instruktioner for 4 meter og 5 meter ESA arm



1a. Start med at påmontere forlænger på vægkonsollet.



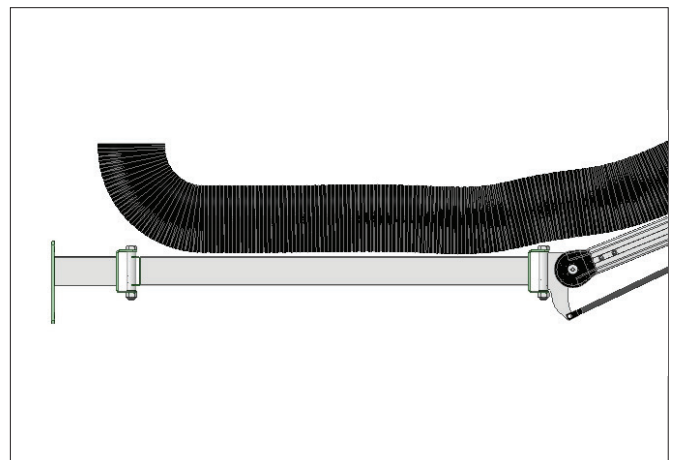
2a. Spænd efter behov



3a. Når forlænger er monteret på vægkonsollen, skal armen påmonteres. Øverst på inderleddet monteres bolt, facetskive og låsemøtrik. Se på billedet. Efter-spændes efter behov.



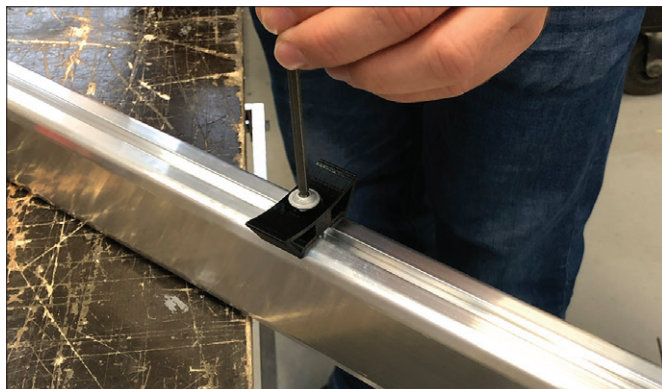
4a. Spænd efter behov.



5a. Fastgør derefter slange på forlænger med de medfølgende strips.  
Forsæt med instruktioner fra nr. 5, 6 og 7 se side 6.



## Instruktioner for montering af rør på ESA arm



1. Løsn beslaget på aluminiumsprofilen med en unbrakonøgle.



2. Spænd røret fast til aluminiumsprofilen med den medfølgende bolt.

Dette gentages to gange for hvert rør.

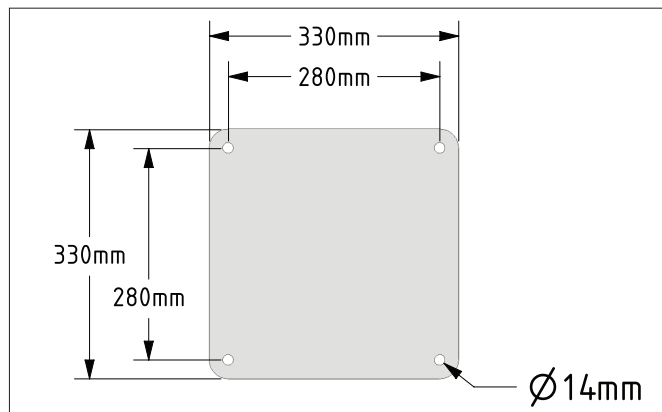
### 2.1 Montering af ekstraudstyr

#### Montering af lys

Lys og net skal være monteret fra fabrik. Tilslutningen sker ved at føre kablet igennem slangen og ud ved væggen. Herefter tilsluttes ledningen til trafo (230V → 12V) som tilsluttes elnettet.

#### Specifikationerne for lys:

Type:	LED
Effekt:	5 W 36°
Spænding:	12 V
Anbefalet trafo-effekt:	70 W



01-680 og 01-681 Loftkonsol L=400-2500 mm. OBS 2-5 meter arm



### 2.2 Testkørsel - finjustering

For optimal udnyttelse af armen, bør den efter endt installation finjusteres, så den tilpasses det typiske arbejdsområde. Dette gøres ved at finjustere de i punkt 2 nævnte drejeled med 2 stk. 13 mm fastnøgler.

### 3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

Betjenes ved tragten. Træk ikke i arm eller slange. Vær især opmærksom på, at det er muligt at klemme fingrene ved gasfjederen.

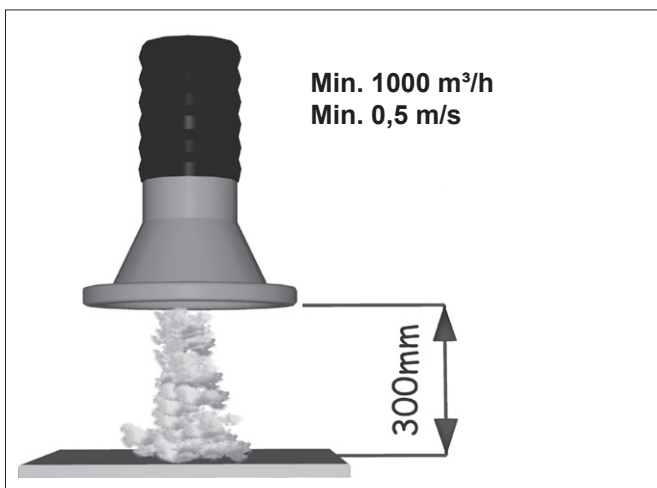
Tragten må/kan ikke roteres.

Ved normalt brug skal armen kunne bære sig selv i den ønskede position indenfor arbejdsområdet. Armens konsol giver armen et 180° drejbart arbejdsområde.

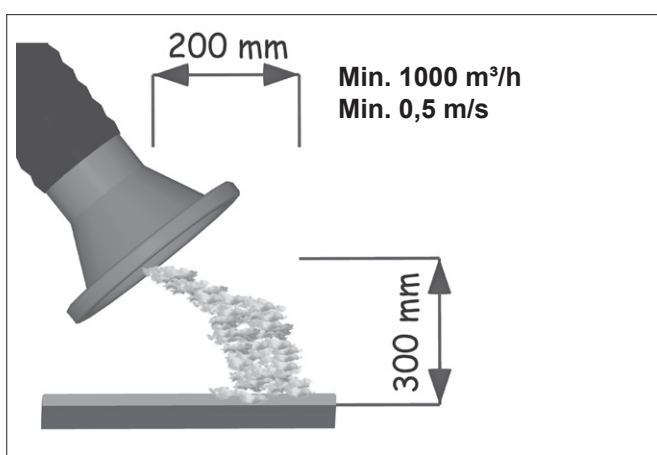
Slangen kan beskadiges og gøres utæt ved udvendig belastning fra f.eks. en skruetrækker. Dette bør derfor undgås, for at sikre slangen længst mulig levetid.

Under normale omstændigheder bør armens tragt placeres 300-500 mm lodret over emnet hvor der skal svejses. Dvs. lige over forureningskilden. Derved fanges op til 99% af de forurenende partikler.





**Optimal svejsesituation:**



**Mindre optimal svejsesituation:**

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

Armen virker 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. Virker dette ikke, stram da det løse led med 2 stk. 13 mm fastnøgler.
- Hvis der er ophængt andet end armen på en evt. udlæggerarm. 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).
- Kontroller 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 Overensstemmelseserklæring



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

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

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Udsugningsarm  
Model: ESA arm (ø160 mm - ø200 mm)

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:

Lise Cramer

Dato: 24.03.2023

Stilling: Direktør  
Navn: Thomas Molsen

Underskrift : \_\_\_\_\_





***GEOVENT***

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