



**GEOVENT**

## INSTRUKTIONSMANUAL



## ASX arm

Udsugningsarm for eksplosive miljøer  
ø80, ø100, ø125, ø160 og ø200 mm

## 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 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	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 bærearmer.

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

#### 1.2 Anvendelsesområde

GEOVENT ASX arm er den klassiske udsugningsarm for eksplosive processer fra gas og støv og, hvor hensynet til operatøren er sat i centrum mht. letgåenhed, ergonomi og effektivitet.

ASX armen er med udvendig bærearmer og slange.

Geovent ASX arm iht:  
**ATEX-direktiv 2016/42/EU:**  
**EX II 2G T5 / EX II 2D 100°C**

#### ASX Standard udførelse



### 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 tagten.

### 1.4 Tekniske data

Varenr.	Betegnelse	Vægt
ASX-01	ASX arm 2,0m ø80mm, komplet	8 kg
ASX-05	ASX arm 2,0m ø80mm komplet m/spj.	8 kg
ASX-11	ASX arm 3,0m ø80mm, komplet	8,5 kg
ASX-15	ASX arm 3,0m ø80mm, komplet m/spj.	8,5 kg
ASX-21	ASX arm 4,0m ø80mm, komplet	9 kg
ASX-25	ASX arm 4,0m ø80mm komplet m/spj.	9 kg

ASX-02	ASX arm 2,0m ø100mm, komplet	8 kg
ASX-06	ASX arm 2,0m ø100mm komplet m/spj.	8 kg
ASX-12	ASX arm 3,0m ø100mm, komplet	8,5 kg
ASX-16	ASX arm 3,0m ø100mm komplet m/spj.	8,5 kg
ASX-22	ASX arm 4,0m ø100mm komplet	9 kg
ASX-26	ASX arm 4,0m ø100mm komplet m/spj.	9 kg

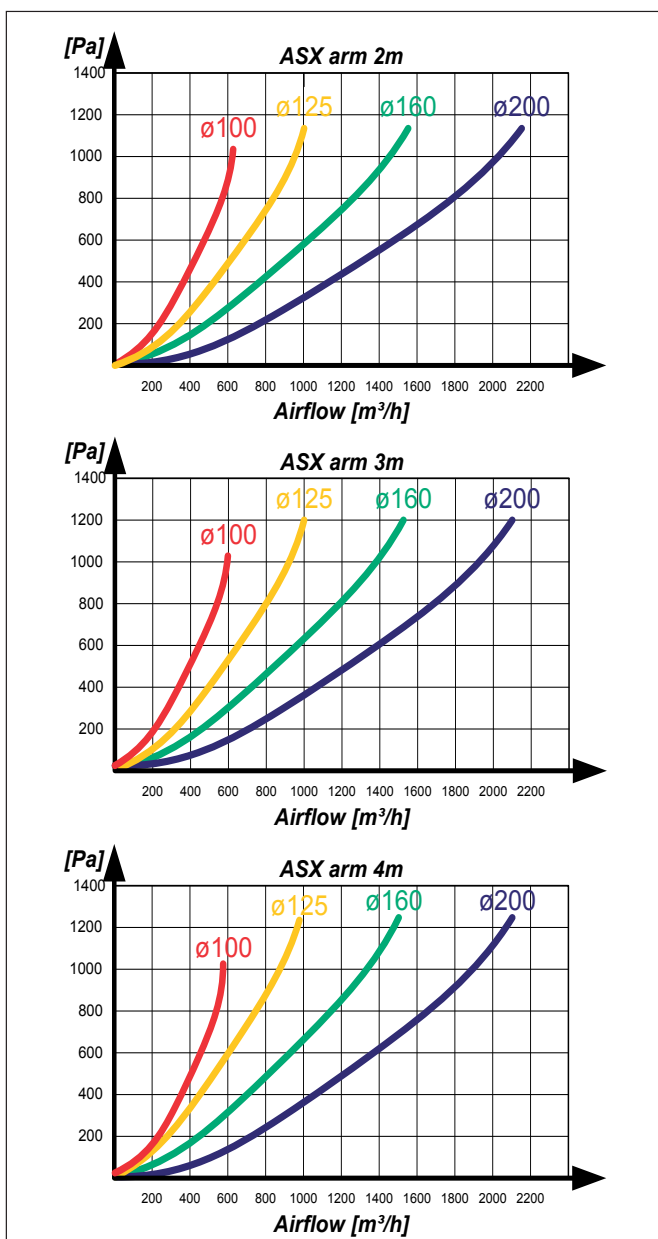
ASX-03	ASX arm 2,0m ø125mm, komplet	8,5 kg
ASX-07	ASX arm 2,0m ø125mm, komplet m/spj.	8,5 kg
ASX-13	ASX arm 3,0 m ø125mm, komplet	9 kg
ASX-17	ASX arm 3,0 m ø125mm, komplet m/spj.	9 kg
ASX-23	ASX arm 4,0 m ø125mm, komplet	9,5 kg
ASX-27	ASX arm 4,0 m ø125mm, komplet m/spj.	9,5 kg

ASX-04	ASX arm 2,0m ø160mm, komplet	8,5 kg
ASX-08	ASX arm 2,0m ø160mm, komplet m/spj.	8,5 kg
ASX-14	ASX arm 3,0m ø160mm, komplet	9 kg
ASX-18	ASX arm 3,0m ø160mm, komplet m/spj.	9 kg
ASX-24	ASX arm 4,0m ø160mm, komplet	9,5 kg
ASX-28	ASX arm 4,0m ø160mm, komplet m/spj.	9,5 kg

ASX-31	ASX arm 2,0m, ø200mm, komplet	10 kg
ASX-32	ASX arm 2,0m ø200mm, komplet m/spj.	10 kg
ASX-33	ASX arm 3,0m ø200mm, komplet	11 kg
ASX-34	ASX arm 3,0m ø200mm, komplet m/spj.	11 kg
ASX-35	ASX arm 4,0m ø200mm, komplet	12 kg
ASX-36	ASX arm 4,0m ø200mm, komplet m/spj.	12 kg

Kan leveres med andre slangetyper.

#### Tryktab ASX:



## Anbefalet flowområde

Slangedimension:

ø80	200-300 m³/h
ø100	300-450 m³/h
ø125	450-800 m³/h
ø160	800-1000 m³/h
ø200	1000-2000 m³/h

Længde ved hjælp af udlægger op til 8 meter

Kontakt forhandler for nærmere information.

Anbefalet monteringshøjde for ASX-armen:

2 meter	2500 mm
3 meter	2500 mm
4 meter	2500 mm
4,5 til 8,0 m (inkl. forlængelse)	2500 mm

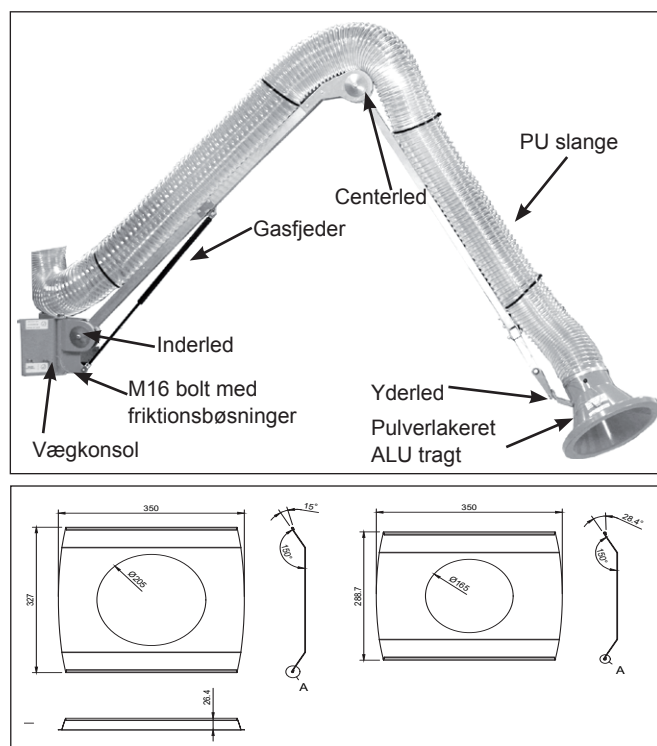
## 1.4 Konstruktion

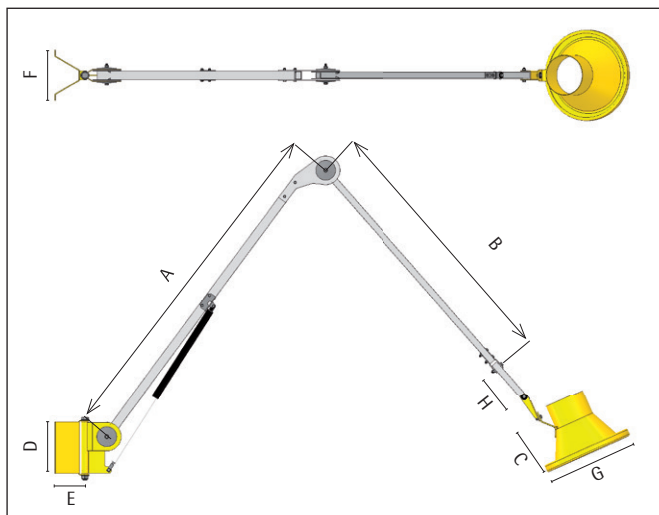
**Vægkonsol:** Pulverlakeret i gul RAL 1007 stålconsol, konsollens drejeled kan dreje 270°.

**Tragt:** Letvægts-aluminiumstragt ø80, ø100, ø125, ø160 eller ø200 mm. ø160 og ø200 mm tragten er forsynet med integreret greb. Tragten er som standard pulverlakeret i RAL 1007.  
Kan drejes i alle tænkelige positioner.

**Arme og friktionsled:** Inderste bærearmer er udført i 30x30 mm aluminiums profil, forsynet med justerbart beslag, hvor man kan justere på gasfjederen. Yderste led er et 25x25 mm aluminiumsprofil, forbundet via knæled med friktionsskiver, klokkeskive og center inderpart.

**Slange:** Transparent PU-slange med kobberbeklædt stålspiral (GeoFlex PUR).





**Måltabel for ASX**

Armlængde	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
2,0m	870	700	206	120	200
3,0m	1370	1210	206	120	200
4,0m	1865	1700	206	120	200

**Tragt ASX**

Tragt	C (mm)	G (mm)	H (mm)
ø80	225	205	200
ø100	245	225	200
ø125	240	250	200
ø160	225	355	200
ø200	180	355	200

## 1.4 Konstruktion

**Vægkonsol:** Pulverlakeret i gul RAL 1007 stålkonsol, konsollens drejeled kan dreje 270°.

**Tragt:** Letvægts-aluminiumstragt ø80, ø100, ø125, ø160 eller ø200 mm. ø160 og ø200 mm tragtten er forsynet med integreret greb. Tragten er som standard pulverlakeret i RAL 1007. Kan drejes i alle tænkelige positioner.

**Arme og friktionsled:** Inderste bærearmer er udført i 30x30 mm aluminiums profil, forsynet med justerbart beslag, hvor man kan justere på gasfjederen. Yderste led er et 25x25 mm aluminiumsprofil, forbundet via knæled med friktionsskiver, klokkeskive og center inderpart.

**Slange:** Transparent PU-slange med kobberbeklædt stålspral (GeoFlex PUR).

## 2.0 Installation

ASX armen består af 1 stk. delvis samlet bærearmer med vægkonsol, 1 stk. tragt, 2 stk. alu-rør samt 3 stk. slange

med spændebånd og gummibånd. Specifikation af evt. ændringer fremgår af ordrebekræftelse/faktura.

Inden montering, bør der tages stilling til følgende:

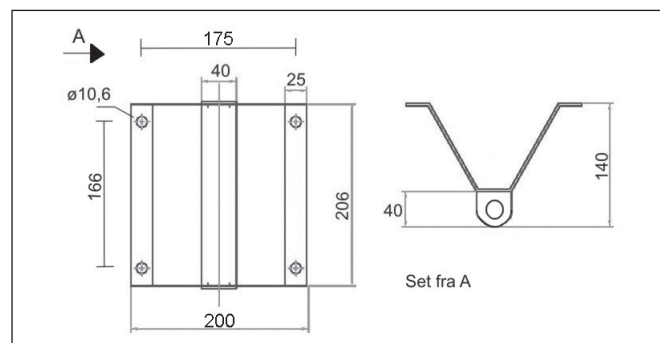
- Tilstrækkelige pladsforhold for tilfredsstillende udnyttelse af armen.
- Optimal installationshøjde for opgaven
- Tilslutningsmuligheder for rørføring og evt. automatik

### Fremgangsmåde:

1. Ved vægmontage, fastgør vægkonsollen solidt i væggen med 4 stk. 10mm bolte (ved udlægger, fastgøres dette beslag først – se punkt 2.1).

Vi gør opmærksom på, at konsollen skal forsynes med jordforbindelse.

2. Monter armen på vægkonsollen med M16 boltten og friktionsskiver. Fastgøres så armen let kan drejes. Såfremt inderled/arm ikke har den ønskede friktion, kan denne ændres ved at løsne eller stramme klokkeskiven, samt ved at justere fjederholderen (ind mod væg for at stramme og ud fra væg for at løsne).



3. Centerleddet efterprøves og efterspændes hvis der er behov for dette. Stram leddet er så fast, at den kan bære sig selv i en let bøjet position.



4. Tragten monteres herefter på yderleddet ved at føre den medfølgende M8 bolt igennem 3 tallerkenfjedre, tragtens beslag, friktionsskiven, yderste drejeled på armen, 3 tallerkenfjedre og fastgør dem med en M8 låsemøtrik.



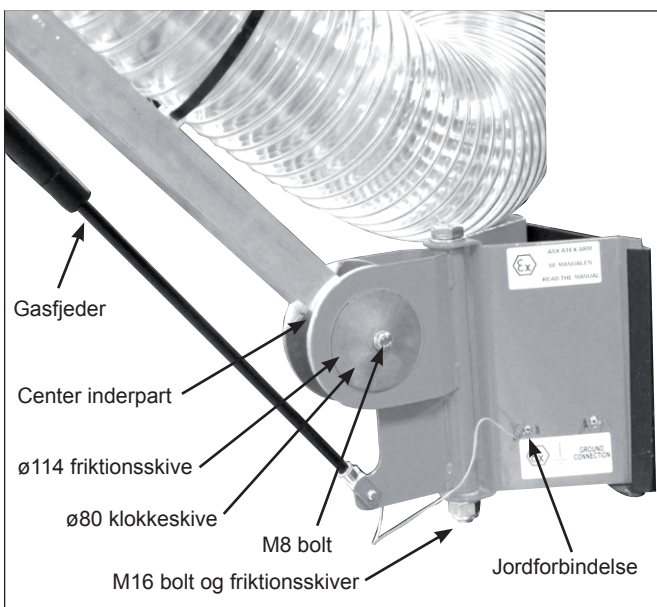


5. Slangen monteres herefter på tragten. Gummi båndet føres ud over tragten, hvorefter slangen fastgøres vha. spændebånd. Dette gøres bedst ved at bukke slangens kant, således at det er stålspiralen der trækkes/vrides op på tragten.

Udtræk derefter slangen til max., således at der er mindst mulig modstand i slangen. Vær dog opmærksom på ikke at begrænse bevægeligheden i alle drejeled. Slangen strammes ud og fastgøres med de medfølgende plastikstrips i de forudmonterede strips-holdere. Efterfølgende monteres slangen på kanالرørret vha. spændebånd.



Vi anbefaler at trække kablerne som vist på billedet



## 2.1 Montering af ekstraudstyr

### Montering af udlægger

Udlæggerarme til ASX findes i 1,0m, 2,5m samt 4,0m. (4,0m fås både som 1 og 2 leds udlægger).

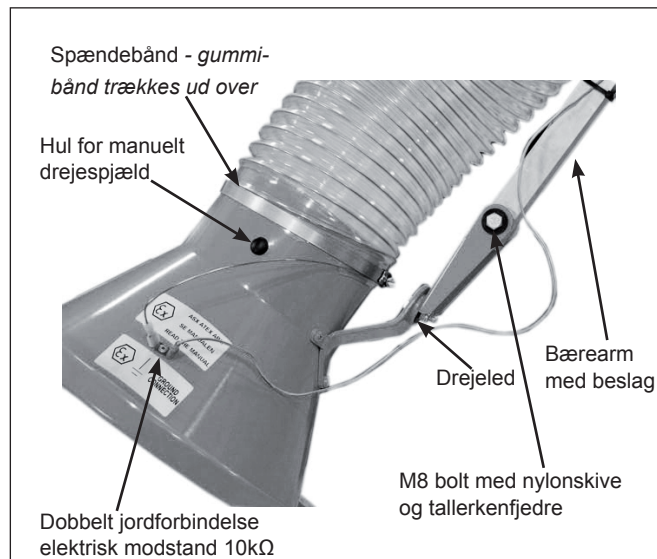
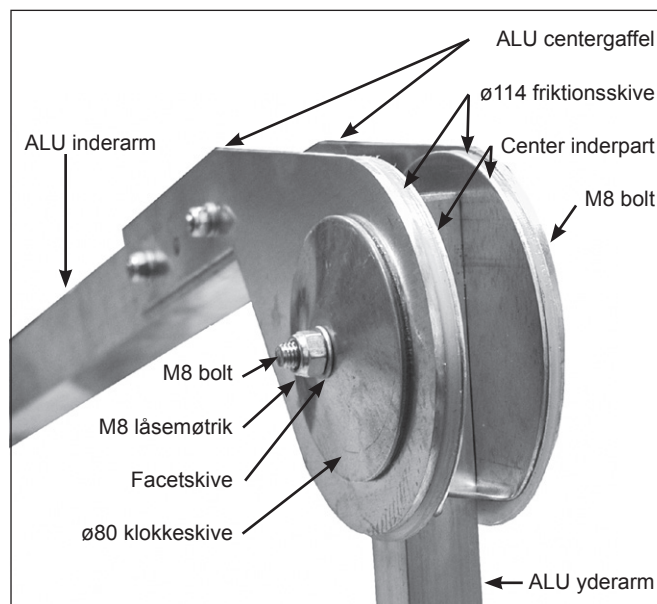
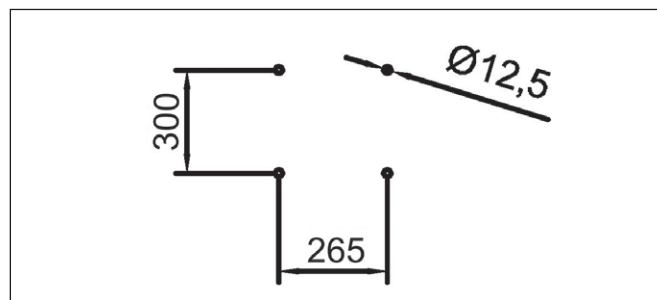
#### 1m udlægger

Fastgør først udlægger armen på en fast væg, som f.eks. en betonvæg, på samme vis som vægkonsollen i pkt. 2.0.

Herefter fastgøres ASX-armen til udlæggerarmen.

#### 2,5 og 4,0 meter udlægger

Fastgør først udlæggerarmens vægkonsol (se huldimensioner nedenfor).



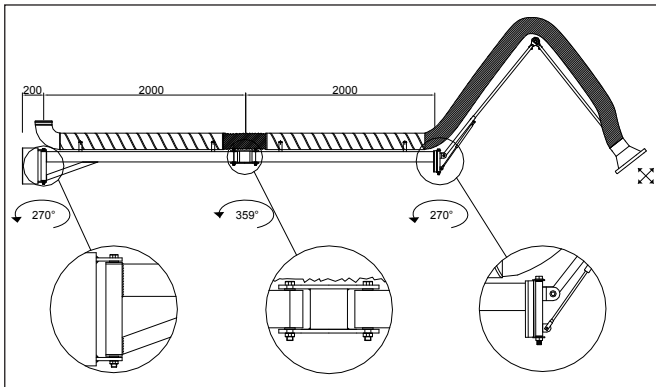
Herefter påmonteres udlæggeren.

Ved 4,0 meter 2-leds påmonteres inderste led, herefter midterledet og til slut yderste led. Påse at yderste led vender rigtigt ved montagen - rørholdere skal vende opad.

Fastgør derefter spirorør på udlæggerarm, med de medfølgende selvborende skruer. Stykket i mellem spirorørene samles vha. spændebånd og den medfølgende slange. Armen fastgøres herefter på udlæggerarmen.

### Montering af spjæld

Skal være monteret fra fabrik. Kontakt forhandler.



## 2.2 Tilslutning af strøm

Tilslutning af diverse el-komponenter se medfølgende dokumentation for det pågældende produkt.  
El-installationen skal foretages af autoriseret el-installatør.

## 2.3 Testkørsel - finjustering

For optimal udnyttelse af armen, bør ASX armen 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

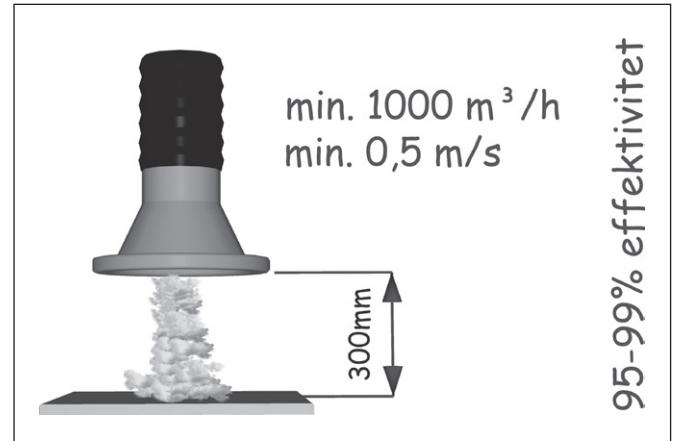
Betjenes ved tragten. Benyt ikke arm eller slange. Vær især opmærksom på, at der er risiko for at klemme fingrene ved gasfjederen. Flyt tragten til den ønskede position og vent et øjeblik til armens friktionsskiver har fastlåst armen.

Ved normalt brug skal armen kunne bære sig selv i den ønskede position indenfor arbejdsområdet. Armens konsol giver armen et 270° drejbart arbejdsområde.

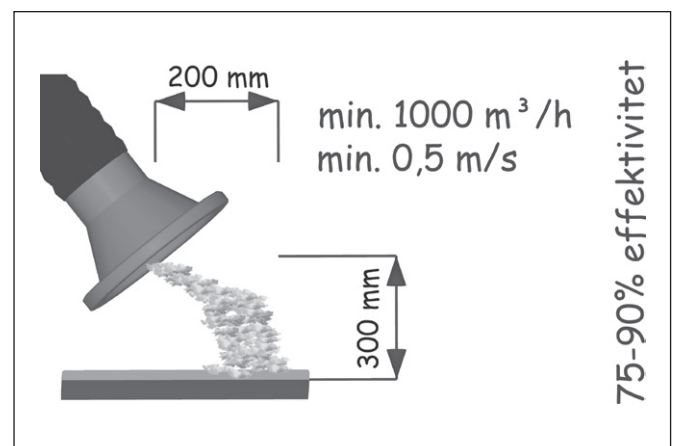
Slangen kan beskadiges og gøres utæt ved udvendig belastning, fra f.eks. en skruetrækker. Dette bør derfor undgås, for at sikre slangen længst mulig levetid.

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

### Optimal svejsesituation:



### Mindre optimal svejsesituation:



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

Armen virker ikke 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 noget 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 yder 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.

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

### Brugeransvar.

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

Geovents ansvar bortfalder i tilfælde af ændringer i ASX armens konstruktion og funktion.

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

## 6.0 EU-overensstemmelseserklæring

Geovent A/S

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Udsugningsarm

Model: ASX udsugningsarm

er fremstillet i overensstemmelse med følgende EU direktiv:

- Maskindirektivet 2006/42/EU af 17. maj 2006

Følgende harmoniserede standarder, eller dele heraf, samt EU Direktiver er anvendt, hvor dette er fundet relevant:

ATEX direktivet 2014/34/EU af 26. februar 2014

- DS/EN ISO 12100:2011 Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikoneedsættelse

DS/EN 60079-32:2015 Eksplosive atmosfærer - Del 32-1: Elektrostatiske farer – Vejledning

DS/EN ISO 80079-36:2016, Eksplosive atmosfærer – Del 36: Ikke-elektrisk udstyr til brug i eksplosive atmosfærer – Grundlæggende metoder og krav

DS/EN 15198:2007, Metode til vurdering af antændelsesfaren fra ikke-elektrisk materiel og komponenter beregnet til brug i potentielt eksplosive atmosfærer

DS/EN 1127-1:2011, Eksplosive atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion - Del 1: Grundlæggende begreber og metodik

Udsugningsarm type ASX må ikke tages i brug (ibrugtagningsforbud), før den færdige maskine, som den inkorporeres i, er overensstemmelsesvurderet og erklæret i overensstemmelse med alle væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i maskindirektivet 2006/42/EF samt andre relevante EU-direktiver.

Udsugningsarm type ASX er fremstillet til brug i forbindelse med eksplosive medier fra gas og støv, og mærket med:

**EX II 2G T5 / EX II 2D 100°C**

Bemyndiget til at samle det tekniske dossier:

Thomas Molsen

Dato: 20/11-19

Stilling: Direktør

Navn: Thomas Molsen



Underskrift :



***GEOVENT***

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