



GEOVENT

INSTRUKTIONSMANUAL



COMPACT ARM

ø160 og 200 mm

Indhold

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter	3
1.1 Fare	3
1.2 Anvendelsesområde	3
1.3 Håndtering	3
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	6
5.0 Ansvar	7
6.0 EF-overensstemmelseserklæring iht. Bilag IIA	8

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 fjeder og bærearmer.

Det kan være forbundet med **livsfare** at afmontere fjederen.

1.2 Anvendelsesområde

GEOVENT COMPACT arm er den ideelle udsugningsarm for svejserøg, slibestøv og dampe når pladsen i arbejdsområdet er trang. Da armen er teleskopisk kan den optage et minimum af plads, samtidigt med at den er en perfekt kombination imellem store armes sugkapacitet og mindre armes lette positionering.

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/montering. Håndteres/løftes bedst i aluminiumsarmen under transport og montage. En færdigmonteret arm betjenes udelukkende ved tragten.

1.4 Tekniske data

Compact arm		
Varenr.	Beskrivelse	Vægt
01-700	1 - 2 m teleskopisk - \varnothing 160 mm	10 kg
01-706	1,4 - 3 m teleskopisk - \varnothing 160 mm	11 kg
01-701	1 - 2 m teleskopisk - \varnothing 200 mm	13 kg
01-707	1,4 - 3 m teleskopisk - \varnothing 200 mm	14 kg

Anbefalet flowområde

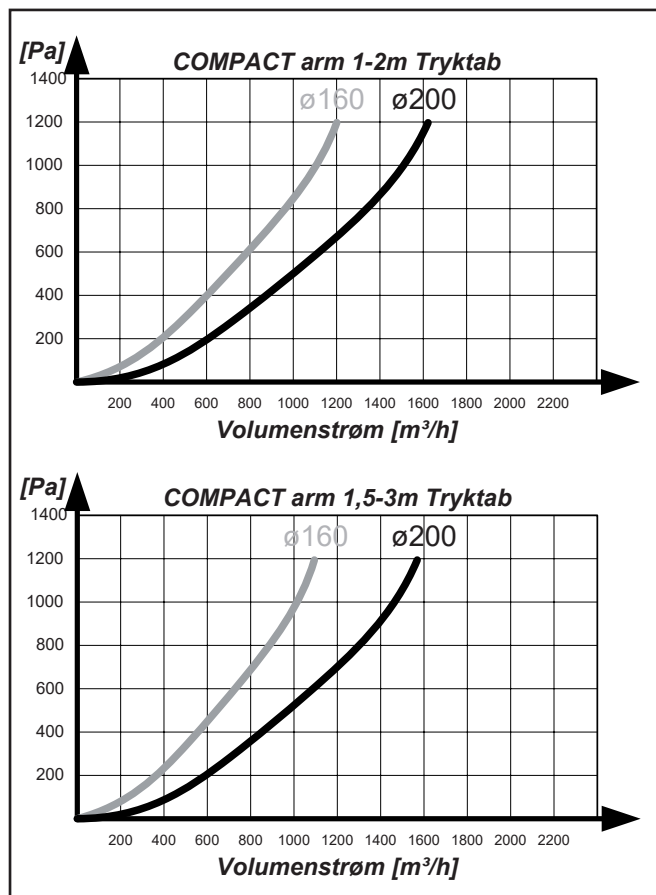
Slangedimension:

\varnothing 160	800-1000 m ³ /h
\varnothing 200	1000-1500 m ³ /h

Længde: 1-2 og 1,4-3 meter
Ved hjælp af udlægger op til: 7 meter

Slange max. temp.: Op til 100°C
(kan leveres med andre slangetyper)

Tryktab:



1.4 Konstruktion

Loftkonsol: Pulverlakeret i sort RAL 9005 stålkonsol, konsollens drejeled kan dreje 360°.

Tragt: Letvægts-aluminiumstragt $\varnothing 160$ eller $\varnothing 200$ mm, forsynet med integreret greb. Tragten er pulverlakeret i gul RAL 1007. Kan drejes i alle tænkelige positioner.

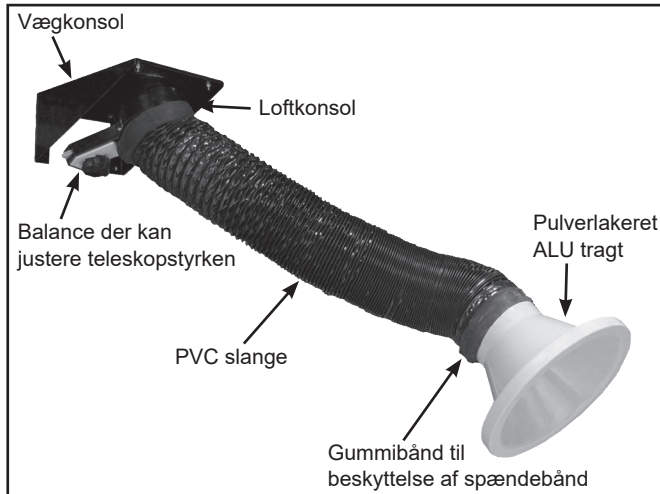
Arme og friktionsled: Armen består af 3 led. Inderste bærearmer er udført i 45x45 mm aluminiums profil, forsynet med justerbart beslag, hvor man kan justere styrken på fjederen. Inden i denne profil, forskydes midterste 35x35 mm ALU profil ved hjælp af glidelejer. Yderste led, en 25x25 mm aluminiums profil, forskydes ved hjælp af glidelejer i den midterste profil.

Slanger og rør: Sort PVC-slange med stålspiral (GeoFlex WELD).

2.0 Installation

COMPACT armen leveres delvist samlet. Afhængig af model kan den bestå af 1 stk. bærearmer, 1 stk. tragt og 1 sæt slange med spænde- og gummibånd. Armen er som standard klar til loftmontage, men vil i de fleste situationer blive monteret på væg, ved hjælp af et vægkonsol (bestilles separat).

Specifikation af evt. ændringer fremgår af ordrebekræftelse/faktura.



Inden montering, bør der tages stilling til følgende:

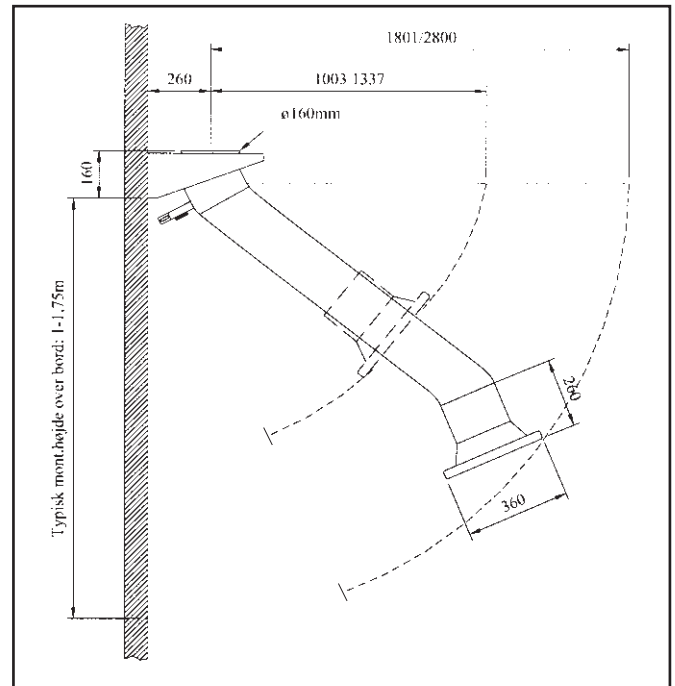
- Tilstrækkelige pladsforhold for tilfredsstillende udnyttelse af armen.
- Optimal installationshøjde for opgaven
- Tilslutningsmuligheder for rørføring og evt. automatik

Installationshøjden bestemmes ud fra opgaven, men efterfølgende er vejledende højder.

Anbefalet installationshøjde COMPACT arm:

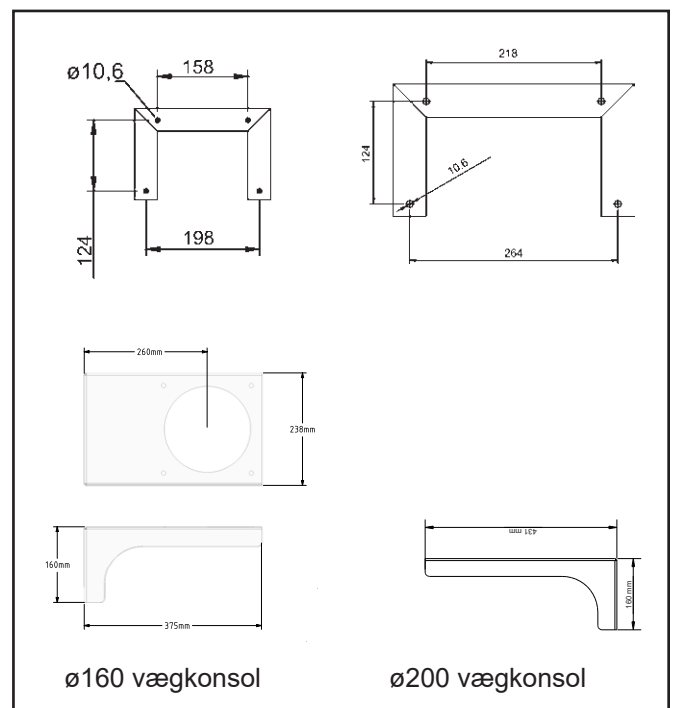
1-2 meter	1800 mm
1,5-3 meter	2000 mm
3,0 til 7,0 meter (inkl. udlægger)	2500 mm

Mål/rækkevidde:

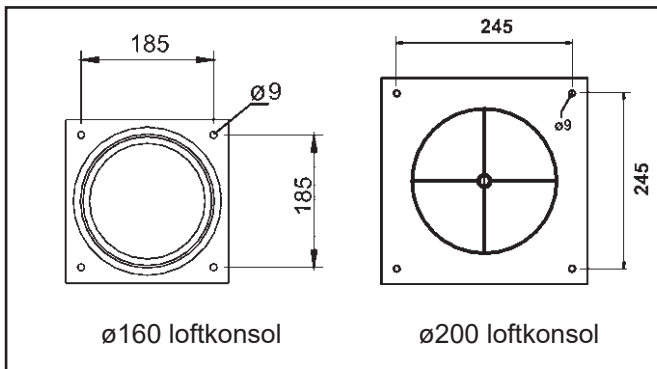


Fremgangsmåde:

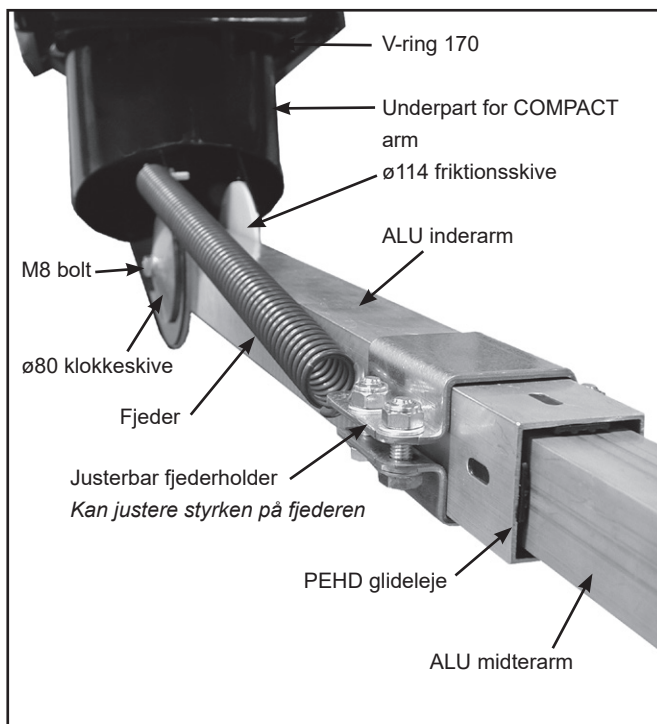
1. Ved vægmontage, fastgør vægkonsollen solidt i væggen med 4 stk. 10 mm bolte (ved udlægger, fastgøres dette beslag først – se punkt 2.1).



2. Herefter monteres loftkonsollen, enten i loftet eller i vægkonsollen (se tegning nedenfor). Konsollen fastgøres ved at 4 stk. 8 mm bolte fastgøres med 4 stk. facetskiver og låsemøtrikker.

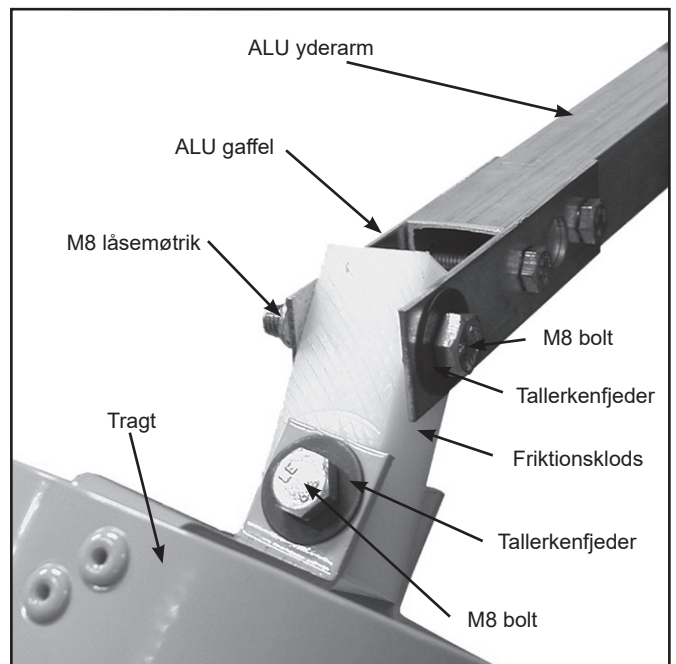


3. Herefter ser armen ud som på efterfølgende billede. Armens funktionalitet afprøves og inderledet efterspændes hvis nødvendigt, så armen kan holde sig selv.



Fra fabrik er inderledet ikke efterspændt af hensyn til montage, hvorfor M8-bolten i de fleste tilfælde skal efterspændes.

4. Yderledet til tragten afprøves og efterspændes om nødvendigt. Tragten skal kunne holde sig selv i alle positioner.



5. Slangen monteres herefter på loftkonsollen. Gummibåndet føres ud over loftkonsollen, hvorefter slangen fastgøres vha. spænde-bånd. Dette gøres bedst ved at bukke slangens kant, således at det er stålspiralen der trækkes/vrides op på konsollen. Når slangen er fastgjort ordentligt, trækkes gummibåndet til sidst udover spændebåndet.
6. Slangen monteres på tragten ved at stramme spændebåndet omkring tragten og slangen. (NB: Husk først at trække gummibåndet ud over tragten). Når slangen er fastgjort ordentligt, trækkes gummibåndet til sidst udover spændebåndet. Efterfølgende tilsluttes armen de samlede anlægsrørføring.
7. Såfremt armens teleskopiske funktion ikke kan blive i den ønskede position eller der er for meget modstand i armen, juster da balancen bag på loftkonsollen. For justering hives plastichåndtaget (sort) ud, og drejes i den ønskede retning. Drejes håndtaget uden at være trukket ud kan tænderne i indgrebet knække.

Balance for COMPACT arm



2.1 Montering af ekstraudstyr

Montering af udlægger

1 m udlægger:

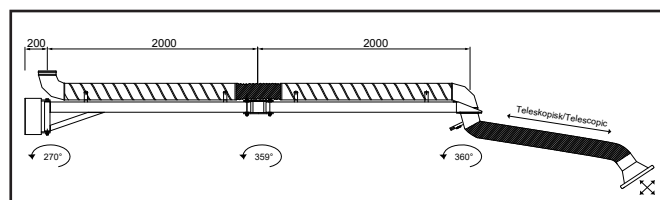
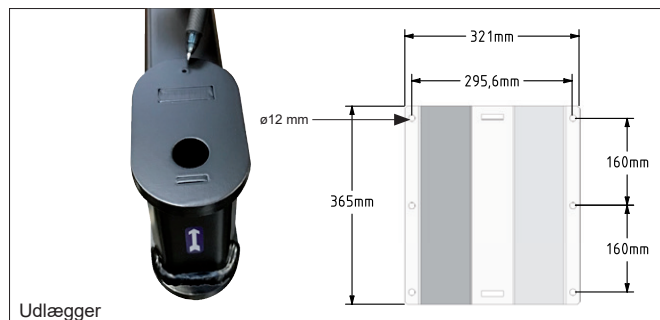
Fastgør først udlægger armen på en fast væg som f.eks. en betonvæg. (se hul dimensioner). Herefter fastgøres COMPACT armen til udlæggerarmen.

Længere udlægger:

Fastgør først udlæggerarmens vægkonsol på en fast

væg som f.eks. en betonavæg. (se hul dimensioner). Herefter påmonteres udlæggeren.

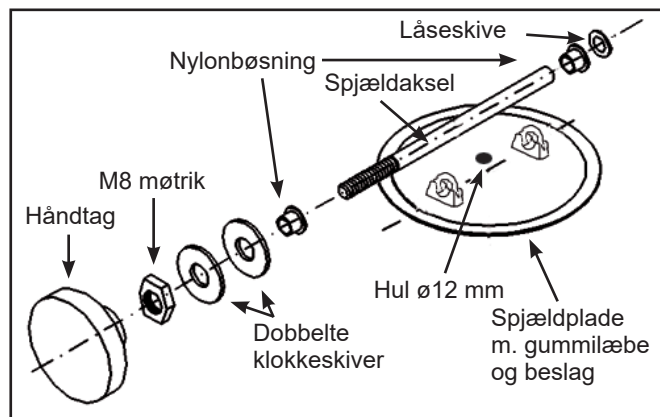
Ved 2-leds påmonteres inderste led, herefter midterledet og til slut selve armen. Påse at yderste led vender rigtigt ved montagen - rørholdere skal vende opad.



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.

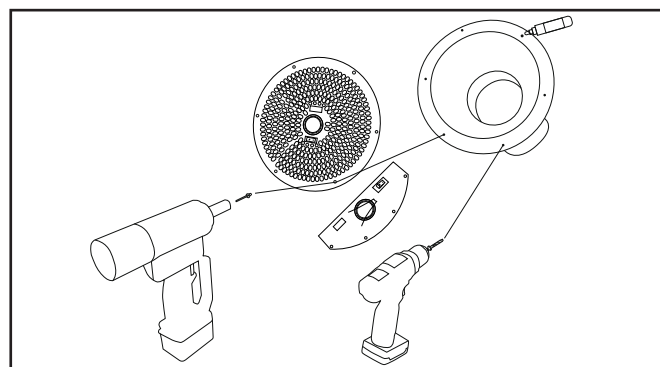
Montering af spjæld

Spjældet eftermonteres. Se nedenstående tegning. Kontakt din forhandler for bestilling.



Montering af net med lys

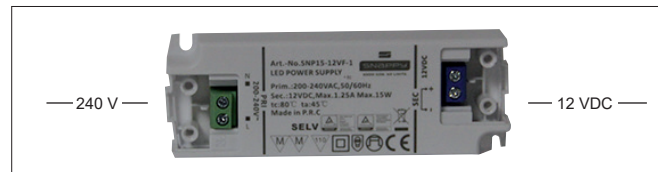
Nettet skal popnittes på tragten. Tilslutningen sker ved at videreføre den i tragten fastgjorte ledning inden i armen hvor den stripses fast. Se nedenstående tegning.



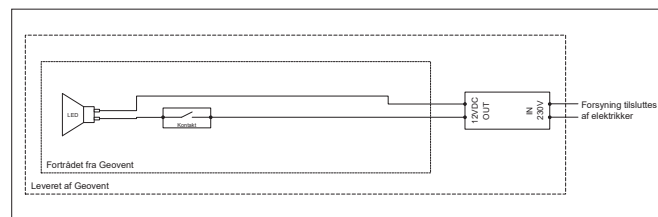
Herefter tilsluttes ledningen til trafo (230V → 12V) som tilsluttes elnettet.

Specifikationerne for lys:

Type:	LED
Effekt:	5 W 36°
Spænding:	12 V
Forsyningsspænding:	230-240V - 50-60 Hz
Trafo-effekt:	12 VDC, Max 1,25 A, Max 15 W



Ledningen fra lampen skal tilsluttes 12 VDC.



2.2 Tilslutning af strøm

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

El-installationen skal foretages af autoriseret el-installatør.

2.3 Testkørsel - finjustering

For optimal udnyttelse af armen, bør COMPACT armen efter endt installation finjusteres, så den tilpasses det typiske arbejdsområde. Dette gøres ved at finjustere de i punkt 2.0.2, 2.0.3, 4, og 7 nævnte punkter.

3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

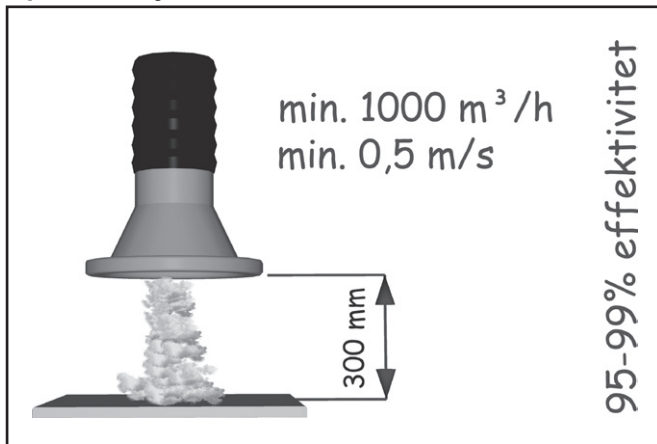
Den på loftkonsollen monterede balancer, må på ingen måde løsnes eller strammes så meget, at den indvendige fjeder knækker. Udvis derfor varsomhed for at undgå at belaste fjederen i yderområderne.

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.

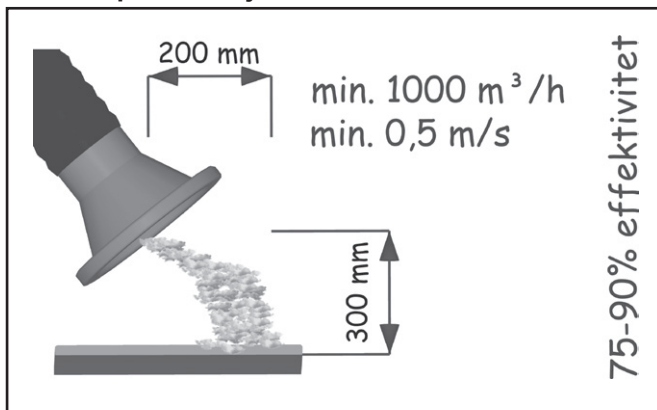
Ved normalt brug skal armen kunne bære sig selv i den ønskede position indenfor arbejdsområdet. Armens konsol giver armen et 360° drejbart arbejdsområde.

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 fast låst armen.
- Hvis der er ophængt noget på en evt. udlæggerarm. Denne er kun beregnet til at bære armens vægt.

4.0 Vedligeholdelse

Periodisk vedligeholdelse

- Når armen begynder at blive besværlig at positionere, f.eks. hvis den ikke vil blive i den ønskede position, juster da de bevægelige led eller balancer (se punkt 2.0).
- Tjek beskaffenheden af slange, fjeder, balancer samt friktionsskiver, og udskift om nødvendigt. Der må kun benyttes originale reservedele.

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

4.1 Problemløsning

Problemer med positionering

Armen glider ud i teleskopfunktionen.

Balanceren bag på loftskonsollen skal justeres, se punkt 7 under Installation.

Armen kan ikke holde sig selv.

Inderleddet (M8 bolt) skal strammes, evt. skal fjederholderen justeres. Se punkt 3 under Installation.

Problemer med tilslutning

Susen ved tilslutningen til rørsystem.

Pakning mellem over- og underpart af loftskonsol kan sidde skævt.

5.0 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.

6.0 EF-overensstemmelseserklæring

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

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Udsugningsarm
Model: COMPACT

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: 13.10.2022

Stilling: Director
Navn: Thomas Molsen



Underskrift:

CE