



GEOVENT

INSTRUKTIONSMANUAL



ASA-3 OG ASA-4 ARM

udsugningsarm $\varnothing 50$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ og $\varnothing 200$ mm

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	5
4.0 Transport	5
5.0 Samling, installation og ibrugtagning	5
5.1 Installation	5
5.1.1 Montering af ekstraudstyr	7
5.1.2 Tilslutning af strøm	7
5.3. Kontrol og test af systemet	8
6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion	8
6.1 Efter installation	8
7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold	8
7.1 Kontrol	8
7.2 Vedligehold	9
8.0 Rengøring	9
9.0 Problemløsning	9
10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse	9
11.0 Målskitse	9
12. Ansvar	10
13.0 EF-overensstemmelseserklæring	11
14.0 Reservedelsliste	11

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.

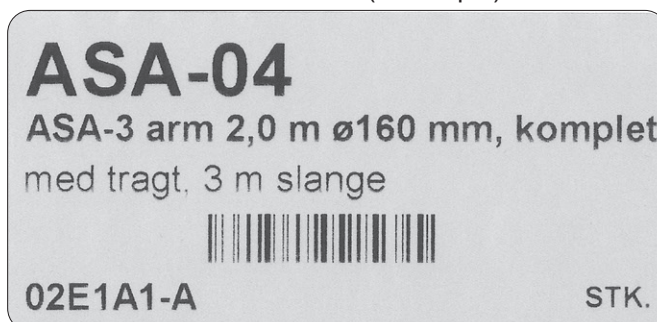
Produktet produceres af:

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, forbipasserende 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 kategori-

seres 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

ASA 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.

ASA-3 armen er med udvendig bærearmløse og slange.

ASA-4 armen er en rørarm med udvendig bærearmløse og aluminiumsrør med slange i bøjninger. ASA-4 har et lavere tryktab end ASA-3, men er i virkningsmåde og opbygning identisk med ASA-3.

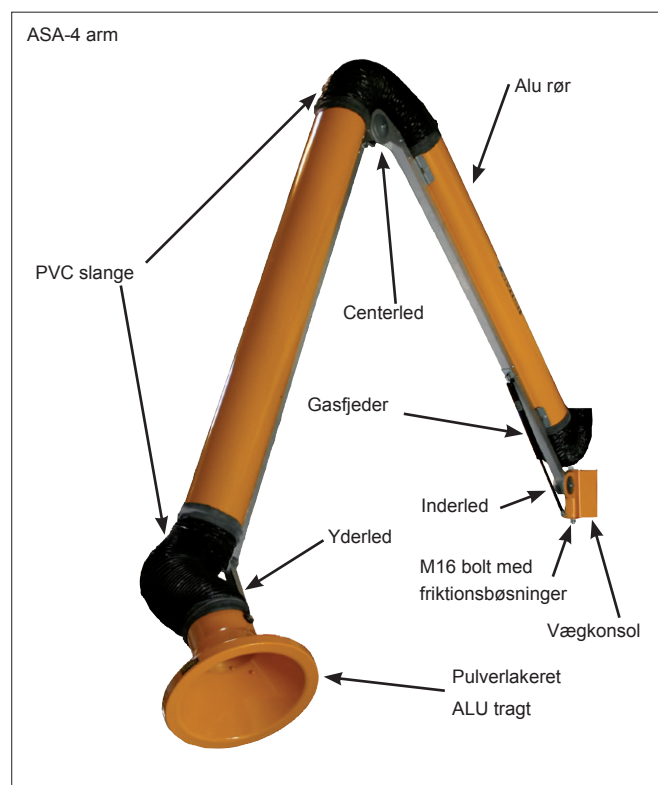
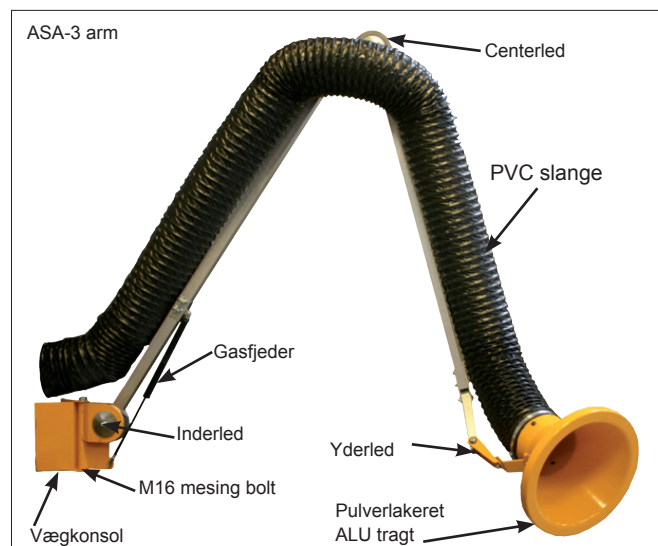
3.2 Anvendelsesområde

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.

3.3 Teknisk data

3.3.1 Konstruktion



Vægkonsol: Pulverlakeret i gul RAL 1007 stålconsol, konsollens drejled kan dreje 180°.

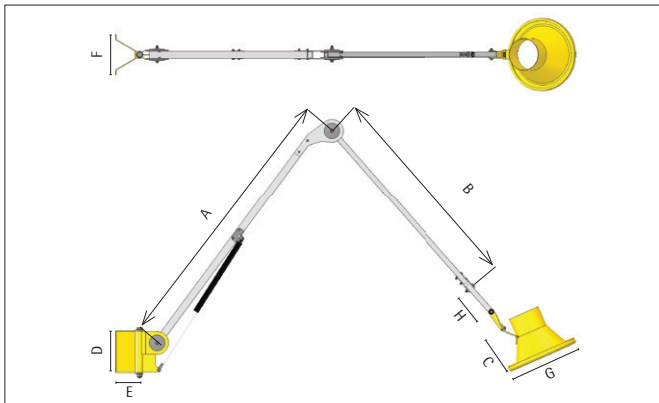
Tragt: Letvægts-aluminiumstragt $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ eller $\varnothing 200$ mm. $\varnothing 160$ og $\varnothing 200$ mm tragten er forsynet med integreret greb. Tragten er pulverlakeret i gul. Kan drejes i alle tænkelige positioner.

Arme og friktionsled: Inderste bærearmløse er udført i 35x35 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.

Slanger og rør: ASA-3 er monteret med PVC-slange med stålspral. ASA-4 er monteret med 0,5 gule pulverlakerede aluminiumsrør.

3.3.2 Tekniske data

Måltabel



Arm-længde	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
2,0 m	870	700	206	120	200
3,0 m	1370	1210	206	120	200
4,0 m	1865	1700	206	120	200

Tragt	C [mm]	G [mm]	G [mm]
ø80	225	205	200
ø100	245	225	200
ø125	240	250	200
ø160	225	355	200
ø200	180	355	200

Denne måltabel er gældende for ASA-3 og ASA-4.

Anbefalet installationshøjde ASA arm: 2500 mm

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: 2, 3 eller 4 meter
Ved hjælp af udlægger op til: 9 meter

Slange max. temp. 80°C
Kan leveres med andre slangetyper.

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 Installation

ASA-3 armen leveres delvist samlet, og består af 1 stk. delvis samlet bærearml med vægkonsol, 1 stk. tragt samt 1 sæt slange med spændebånd og gummibånd.

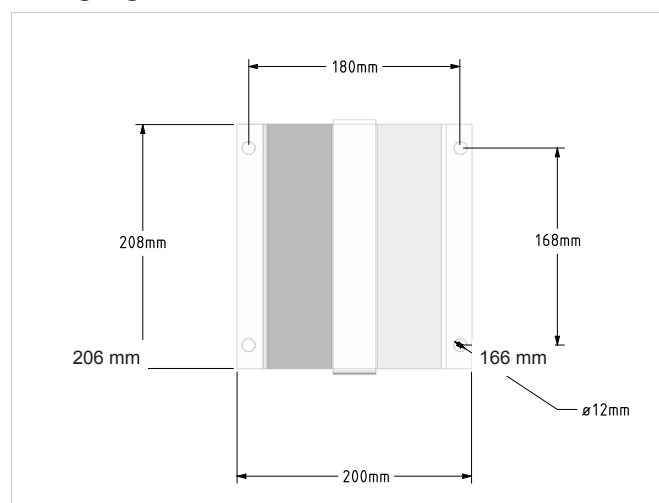
ASA-4 armen består af 1 stk. delvis samlet bærearml med vægkonsol, 1 stk. tragt, 2 stk. alu-rør samt 3 stk. slange med spændebånd og gummibånd.

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.
- Pga. af gasstøddæmperne har armen et begrænset arbejdsområde, som er bestemt af montagehøjden. Montering i ca. 2500 mm højde vil betyde et effektivt arbejdsområde i højden 500-1500 mm. Kan forskydes forholdsmæssigt. Udenfor dette arbejdsområde, kan der opstå positioneringsproblemer.

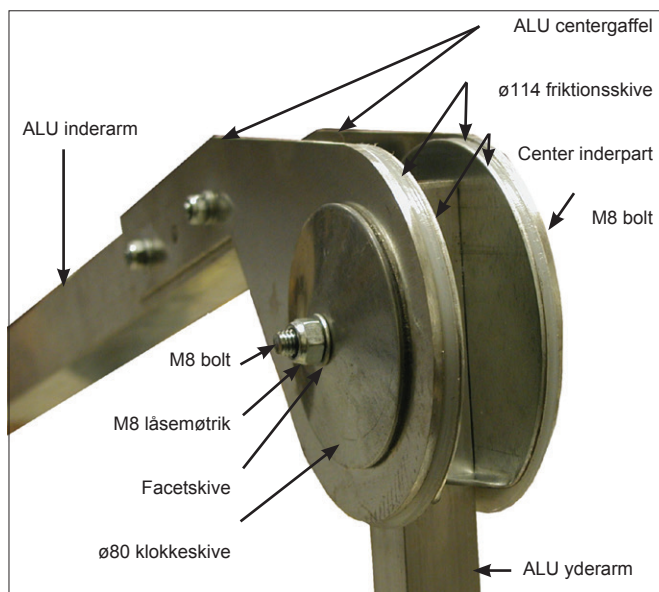
Fremgangsmåde:



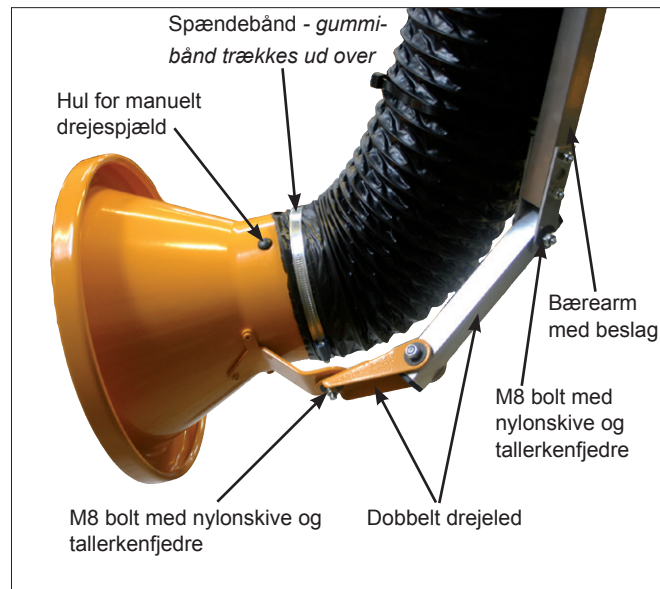
1. Ved vægmontage, fastgør vægkonsollen solidt i væggen med 4 stk. 10 mm bolte (ved udlægger, fastgøres dette beslag først – se punkt 2.1).



2. Monter armen på vægkonsollen med M16 bolt 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 så armen går let, men også så fast at den kan bære sig selv i en let bøjet position.



4. Tragten monteres her efter 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.

ASA-3:

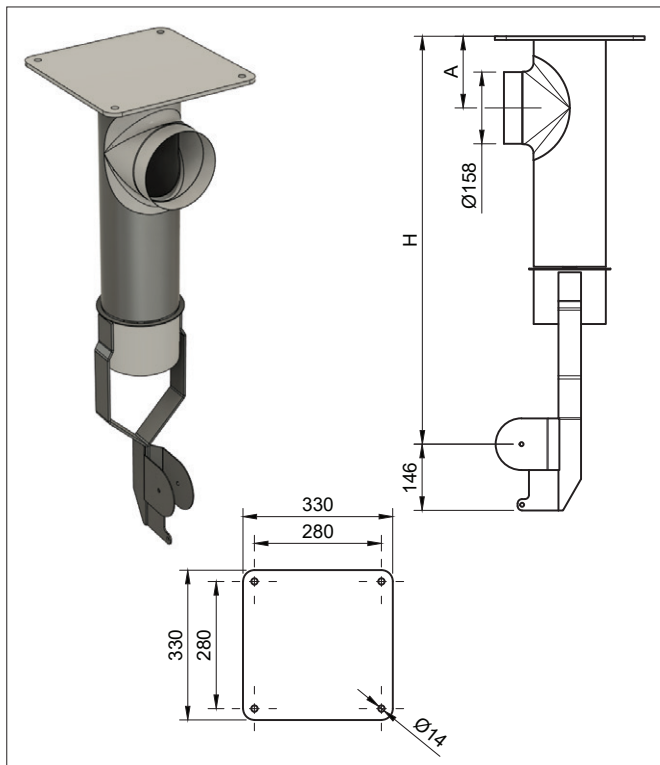
Slangen monteres herefter på tragten. Gummibåndet føres ud over tragten, hvorefter slangen fastgøres vha. spændebånd. Dette gøres bedst ved at bukke slangen, således at det er stålspiralen der trækkes/vrides op på tragten. Når slangen er fastgjort ordentligt, trækkes gummibåndet til sidst udover spændebåndet. 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 stripsholdere. Efterfølgende monteres slangen på kanalrøret vha. spændebånd.



ASA-4:

Alu-rørene monteres på rørholderne med de medfølgende selvskærende skruer. Det korteste af rørene monteres på yderste bærearml. Herefter monteres slangestykkerne til bøjningerne. Gummibåndet føres ud over røret/tragten, slangen trækkes på røret og fastgøres med spændebånd. Når slangen er fastgjort, trækkes gummibåndet ud over spændebåndet.

Montering af loftkonsol 360°



5.3. Kontrol og test af systemet

For optimal udnyttelse af armen, bør ASA 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.

6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

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 tragten.

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

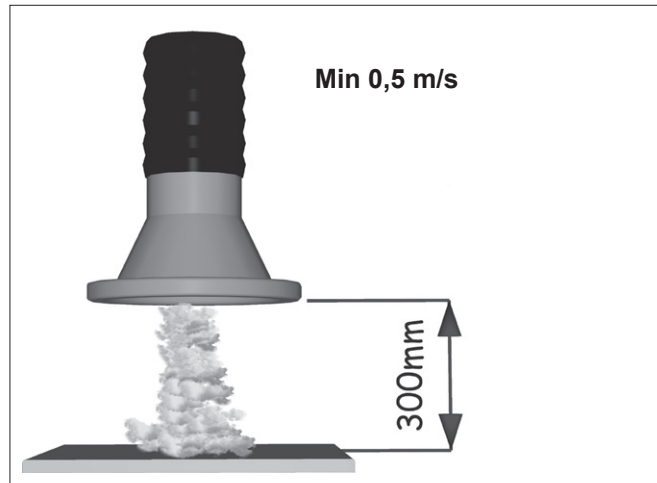
Flyt tragten til den ønskede position og vent et øjeblik til armens friktionsskiver har fastlåst armen.

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

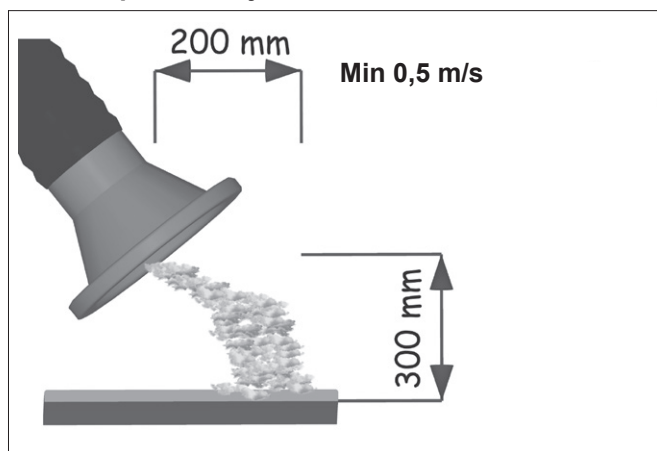
Slangen kan beskadiges og gøres utæt ved udvendig belastning, fra f.eks. en skruetrækker. Dette bør derfor undgås, for at sikre slangen længst mulig levetid.

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 stik-kontakt 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.

6.1 Efter installation

Kontroller installationen iht. kapitel 5.3.

7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold

7.1 Kontrol

Kontroller installationen iht. kapitel 5.3.

7.2 Vedligehold

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.

8.0 Rengøring

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

9.0 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 alle metalliske dele ved at skrue dem fra hinanden. Herefter skæres større dele i mindre stykker og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

Demonter elektriske og elektroniske dele og læg dem i en pose, som er beregnet til formålet. Herefter bortskaffes disse iht. lokale regler og forskrifter.

Demonter plast og gummidele og læg dem i en pose, som er beregnet til formålet. Herefter bortskaffes disse iht. lokale regler og forskrifter.

Emballage skal sorteres og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

10.0 Målskitse

ASA-3 og ASA-4 arm



ASA-3

Varenr.	Beskrivelse	Vægt
ASA-01	2,0 m - ø 80 mm	9 kg
ASA-11	3,0 m - ø 80 mm	10 kg
ASA-02	2,0 m - ø 100 mm	9 kg
ASA-12	3,0 m - ø 100 mm	10 kg
ASA-22	4,0 m - ø 100 mm	12 kg
ASA-03	2,0 m - ø 125 mm	9 kg
ASA-13	3,0 m - ø 125 mm	10 kg
ASA-23	4,0 m - ø 125 mm	12 kg
ASA-04	2,0 m - ø 160 mm	9 kg
ASA-14	3,0 m - ø 160 mm	10 kg
ASA-24	4,0 m - ø 160 mm	12 kg
ASA-31	2,0 m - ø 200 mm	10 kg
ASA-33	3,0 m - ø 200 mm	11 kg
ASA-35	4,0 m - ø 200 mm	12 kg

ASA-4

Varenr.	Beskrivelse	Vægt
ASA4-2-160	2,0 m - ø 160 mm	9 kg
ASA4-2-200	2,0 m - ø 200 mm	10 kg
ASA4-3-160	3,0 m - ø 160 mm	10 kg
ASA4-3-200	3,0 m - ø 200 mm	11 kg
ASA4-4-160	4,0 m - ø 160 mm	11 kg
ASA4-4-200	4,0 m - ø 200 mm	12 kg

11. 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.

12.0 EF-overensstemmelseserklæring

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

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Udsugningsarm
Model: ASA-3 med slange
ASA-4 med rør

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: 16.02.2024

Stilling: Director
Navn: Thomas Molsen

Underskrift:



13.0 Reservedelsliste

Varenr.	Beskrivelse
06-12X	ALU-tragt
10-252	Tragtbeslag ASA
09-3XX	GeoFlex WELD
GA-250-550	Gasdæmper
TF-S-XX	Tallerkenfjeder
01-681ASA	Loftkonsol 360° ø160 ASA



GEOVENT

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