



GEOVENT

BEDIENUNGSANLEITUNG



ASA-3 UND ASA-4 ARM

Absaugarm $\varnothing 50$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ und $\varnothing 200$ mm

Inhaltsverzeichnis

1.0 Einführung	3
2.0 Sicherheit	3
2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen	3
2.2 Gefahrenhinweis	3
3.0 Übersicht über die Maschine	4
3.1 Beschreibung	4
3.2 Anwendungsbereich	4
3.3 Technische Daten	4
3.3.1 Aufbau	4
3.3.2 Technische Daten	5
4.0 Transport	6
5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme	6
5.1 Standort	6
5.2 Montage	7
5.3 Kontrolle, Test und Wartung	5
6.0 Inbetriebnahme	7
6.1 Nach der Installation	7
7.0 Kontrolle und Wartung	8
7.1 Kontrolle	8
7.2 Wartung	8
7.3 Filterpatronen ersetzen	8
8.0 Reinigung	8
9.0 Fehlersuche	8
10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung	8
11.0 Maße	8
12.0 Haftung	9
13.0 Konformitätserklärung	10
14.0 Ersatzteilliste	10

1.0 Einführung

Dieses Handbuch wurde erstellt und entworfen, um die Bedienung des Gerätes zu erleichtern sowie einer einfachen und sicheren Interaktion mit dem Produkt. Das Handbuch ist relevant für Personen, die am Transport, der Bevorratung, Installation, Verwendung, Wartung und alle anderen denkbaren Interaktionen mit dem Produkt beteiligt sind.

Das Handbuch muss vollständig gelesen und verstanden werden.

Wenn das Handbuch vollständig gelesen und verstanden wurde, kann das Inhaltsverzeichnis dazu verwendet werden, um die relevanten Informationen zu finden.

Das Produkt wird hergestellt von:

Geovent A/S
Hovedgaden 86

DK-8861 Løgstrup
DENMARK

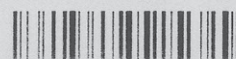
Tel.: 86 64 22 11
E-mail: salg@geovent.dk
www.geovent.dk

Dieses Handbuch ist als Teil des Produkts zu behandeln und muss an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

Das Produkt ist gekennzeichnet mit.

ASA-04

ASA-3 arm 2,0 m ø160 mm, komplet
med tragt, 3 m slange



02E1A1-A

STK.

2.0 Sicherheit

2.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise zur Vermeidung von Verletzungen!

Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf!

Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer des Produkts dieses Handbuch gelesen haben und dass sie den Anweisungen wie beschrieben folgen.

Beachten Sie alle Anweisungen auf dem Produkt!

Beachten Sie die Angaben des Herstellers.

Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn Sie Zweifel haben, wie es funktioniert oder was Sie tun sollten.

Befolgen Sie bei der Wartung die Anweisungen in Kapitel 7.0.

Führen Sie keine Veränderungen am Produkt durch und verwenden Sie keine Ersatzteile von anderen Lieferanten als Geovent, da diese das Produkt und die Funktion stören können.

2.2 Gefahrenhinweis

Wenn Sie am Produkt arbeiten, müssen Sie Sicherheitshandschuhe verwenden um Ihre Hände vor scharfen Kanten usw. zu schützen.

Beachten Sie, dass das Produkt beim Bewegen kippen kann. Sie müssen vorsichtig mit dem Produkt umgehen und es an einem LKW oder Gabelstaplers während des Transports sicher befestigen.

Befolgen Sie beim Produkt die Anweisungen in Kapitel 7.0.

Achten Sie beim Umgang mit dem Produkt darauf, dass kein Risiko für den Installateur vorhanden ist, und stellen Sie sicher, dass sich keine Personen rund um das Produkt befinden um damit sicher zu stellen, dass das

Produkt kein Risiko für Personen oder andere Objekte darstellt wenn es herunterfällt.

Das Produkt darf nicht in Bereichen verwendet werden, die als ATEX-Zonen kategorisiert sind, wie z.B. Bereiche mit Staub aus Aluminium, Mehl, Holz und anderen Medien, die eine Explosionsgefahr darstellen können.

Wenn eine Reparatur nicht möglich ist, sollten Sie das Produkt entsorgen. Bitte beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung in Kapitel 10.0.

3.0 Übersicht über die Maschine

3.1 Beschreibung

Der Geovent ASA-Arm ist der ideale Absaugarm zum Absaugen von Schweißrauch, Schleifstaub, Dämpfen usw., bei dem das Wohl des Bedieners in Bezug auf Leichtigkeit, Ergonomie und Effizienz des Arms im Mittelpunkt steht.

Der ASA-3-Arm besteht aus einem externen Stützarm und einem Schlauch.

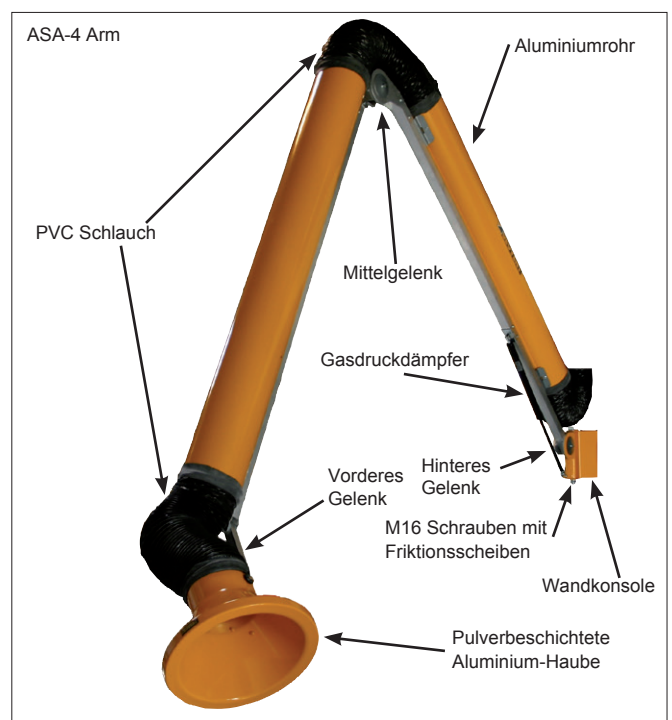
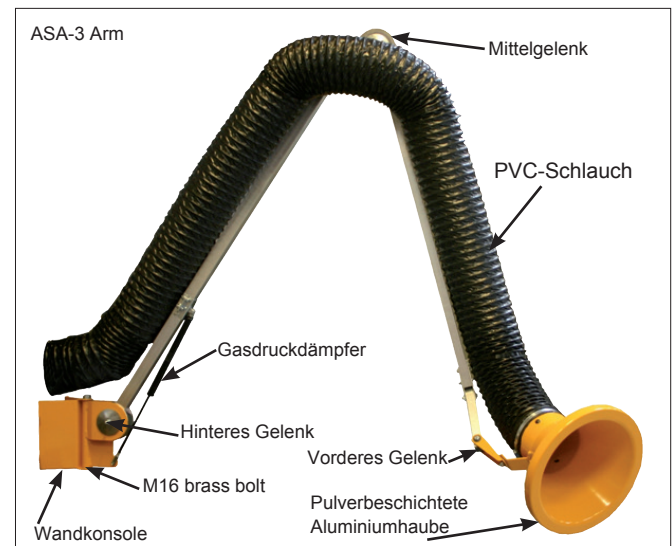
Der ASA-4-Arm ist ein Absaugarm mit einem externen Stützarm und Aluminiumrohren mit Schlauch in den Biegungen. ASA-4 hat einen geringeren Druckverlust als ASA-3, ist aber in Funktion und Design identisch mit ASA-3.

3.2 Anwendungsbereich

Der Absaugarm darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, die als ATEX-Zonen kategorisiert sind, z. B. für die Absaugung von Aluminium-, Mehl-, Textil- und Holzstaub und anderen Medien, die mit Explosionsgefahren verbunden sind. Für ATEX-bezogene Prozesse müssen ASX-Arme verwendet werden.

3.3 Technische Daten

3.3.1 Aufbau



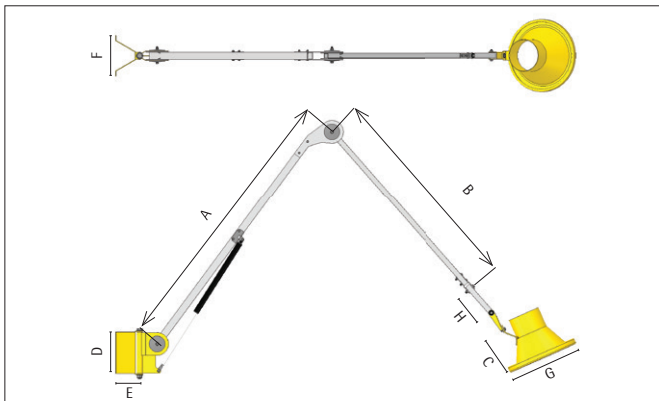
Wandhalterung: Stahlhalterung, gelb pulverbeschichtet in RAL 1007. Die Drehgelenke können um 180° gedreht werden.

Erfassung: Leichte Aluminiumhaube für ø80, 100, 125, 160 oder 200 mm Schlauch. Die Trichter ø160 und ø200 mm sind mit integriertem Griff. Die Haube ist pulverbeschichtet in gelb und kann in alle Richtungen bewegt werden.

Arm und Reibgelenke: Der innere verstärkte Arm ist aus 35x35 mm galvanisch verzinktem Stahlrohr und wird einem Gasdämpfer geliefert. 25x25 mm Aluminiumrohr, über Kniegelenke mit Reibscheiben und Federscheibe verbunden.

Schläuche und Rohre: ASA-3 ist mit einem PVC-Schlauch mit Stahlschnecke ausgestattet. ASA-4 ist mit 0,5 mm starken gelben pulverbeschichteten Aluminiumrohren ausgestattet.

3.3.2 Technische Daten



Abmessungen

Arm-länge	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

Haube	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

Diese Maßtabelle gilt für ASA-3 und ASA-4.

Empfohlene Einbauhöhe ASA-Arm: 2500 mm

Empfohlener Volumenstrom

Schlauchdurchmesser:	Volumenstrom:
ø80	200-300 m³/h
ø100	300-450 m³/h
ø125	450-800 m³/h
ø160	800-1200 m³/h
ø200	1200-2000 m³/h

Längen:	2, 3 or 4 m
Mit Erweiterungsarm bis zu:	9 m

Temperaturbeständigkeit Standardschlauch	80°C
Andere Schlauchqualitäten auf Nachfrage	

4.0 Transport, Handhabung und Lagerung

Während des Transports auf einem LKW oder einem anderen Transportmittel muss das Produkt sicher in einer Kiste oder auf einer Palette verpackt und mit einem wasserdichten Material vollständig abgedeckt sein. Das Produkt muss fest mit dem LKW verbunden sein, damit es während des Transports nicht kippen oder rutschen kann.

Während des Transports über kurze Strecken innerhalb eines Lagers oder einer Fabrik, kann das Produkt mittels eines Gabelstaplers oder eines Palettenhubwagens transportiert werden.

Das Produkt muss sicher am Gabelstapler befestigt sein, damit es nicht kippt.

Wenn Sie das Produkt bewegen, müssen Sie sicher sein, dass die maximale Tragfähigkeit der Hebevorrichtung nicht überschritten wird.

Stellen Sie sicher, dass keine Personen in der Nähe sind, die durch das Bewegen des Produkts oder für den Fall, dass das Produkt kippt einer Gefahr ausgesetzt sind.

Das Produkt muss an einem trockenen Ort sicher abgedeckt gelagert werden damit es Feuchtigkeit, Metallspänen oder ähnlichem, die das Produkt schädigen könnten nicht ausgesetzt wird. Es ist nicht gestattet, etwas auf dem Produkt zu lagern.

5.0 Montage, Installation und Inbetriebnahme

5.1 Standort

Der ASA-3-Arm wird teilmontiert geliefert und besteht aus 1 teilmontierten Tragarm mit Wandhalterung, 1 Haube und 1 Schlauchsatz mit Schellen und Gummibändern.

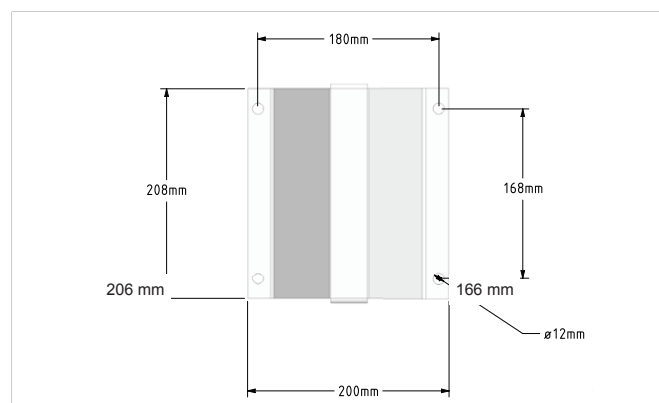
Der ASA-4-Arm besteht aus 1 teilmontierten Tragarm mit Wandhalterung, 1 Haube, 2 Aluminiumrohren und 3 Schläuchen mit Schellen und Gummibändern.

Die Angaben zu eventuellen Änderungen finden Sie auf der Auftragsbestätigung/Rechnung.

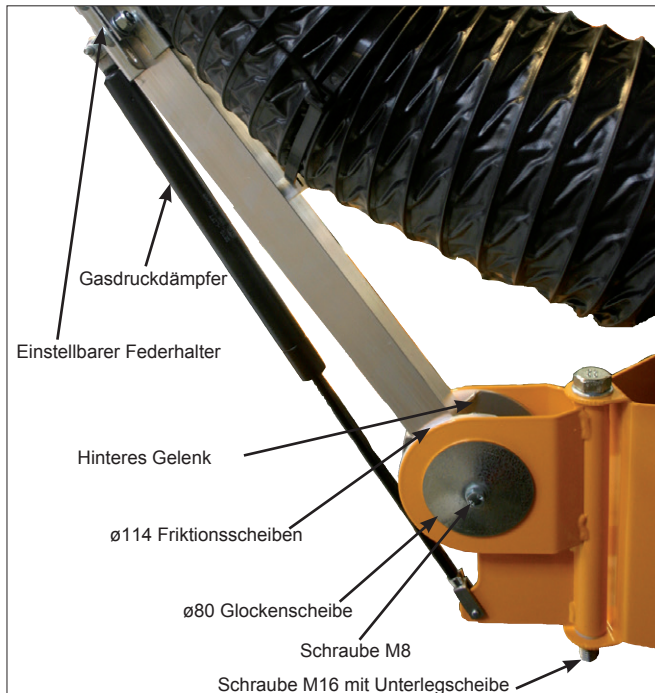
Vor der Installation sollte folgendes beachtet werden:

- Ausreichend Platz für eine zufriedenstellende Nutzung des Arms.
- Optimale Einbauhöhe für die Aufgabe.
- Anschlussmöglichkeiten für Verrohrung und eventuelle Automatisierung.
- Durch die Gasdruckdämpfer hat der Arm einen begrenzten Arbeitsbereich, der durch die Montagehöhe bestimmt wird. Bei einer Montagehöhe von ca. 2500 mm ergibt sich ein effektiver Arbeitsbereich von 500-1500 mm. Er kann proportional verschoben werden. Außerhalb dieses Arbeitsbereichs kann es zu Positionierungsproblemen kommen.

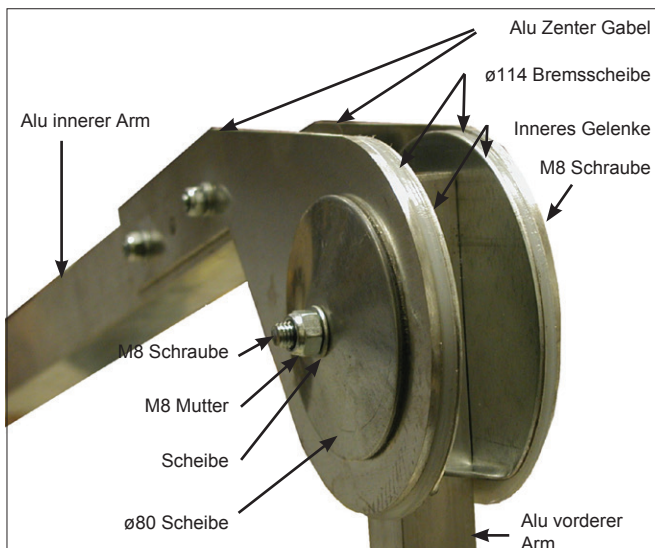
Verfahren:



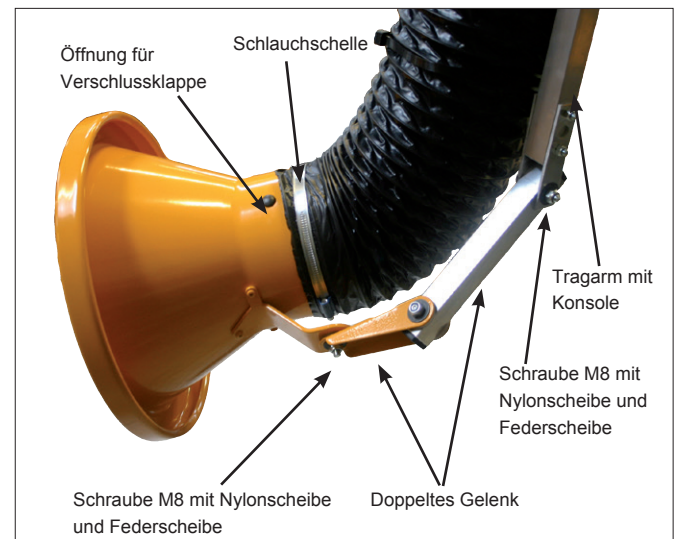
1. Die Wandhalterung ist an der Wand mit 4 Stück 10 mm Schrauben zu befestigen. (Bei Verwendung der Erweiterung Arm, befestigen Sie diese Halterung zu- erst - siehe Punkt 2.1)



2. Befestigen Sie den Arm mit der M16-Schraube an der Wandhalterung und stellen Sie die Reibscheiben ein. Stellen Sie sicher, dass Sie diese so einstellen, dass der Arm leicht gedreht werden kann. Wenn das innere Gelenk / Arm nicht den gewünschten Reibungswiderstand hat, die Glockenscheibe etwas lösen oder festziehen oder durch Einstellen der Federhalterung (Richtung Wand ziehen - von der Wand weg schieben).



3. Prüfen Sie das Mittelgelenk und ziehen Sie es ggf. nach. Ziehen Sie das Gelenk so fest, dass sich der Arm leicht bewegen lässt, aber auch so fest, dass er sich in einer leicht gebogenen Position abstützen kann.



4. Montieren Sie die Haube mit der M8 Schraube und den drei Tellerfedern am äußeren Gelenk und befestigen Sie die Teile mit einer Kontermutter.

ASA-3

Der Schlauch wird dann an der Haube befestigt. Das Gummiband wird über die Haube geführt und der Schlauch dann mit einer Schelle befestigt. Dies geschieht am besten, indem man die Kante des Schlauches so biegt, dass die Stahlspirale auf die Haube gezogen/gedreht wird. Wenn der Schlauch sicher befestigt ist, ziehen Sie schließlich das Gummiband über das Spannband.

Ziehen Sie dann den Schlauch so weit wie möglich auf, so dass er möglichst wenig Widerstand bietet. Achten Sie jedoch darauf, dass Sie die Bewegung in allen Drehgelenken nicht einschränken. Ziehen Sie den Schlauch fest und sichern Sie ihn mit den mitgelieferten Kunststoffstreifen in den vormontierten Streifenhaltern. Befestigen Sie dann den Schlauch mit Schellen am Kanalrohr.



ASA-4

Die Aluminiumrohre sind auf den Rohrhaltern mit den mitgelieferten selbst schneidenden Schrauben zu montieren. Das Kürzere der beiden Rohre wird auf den äußeren Absaugarmteil montiert. Dann erfolgt die Verbindung mit den Schlauchstücken an den Gelenken. Hierzu vorher das Gummiband über die Rohrenden ziehen. Danach die Schläuche mit den Schellen am Rohr befestigen und anschließend mit den Gummibändern die Schlauchschellen abdecken.

5.1.1 Montage der optionalen Ausrüstung

Montage des Auslegers

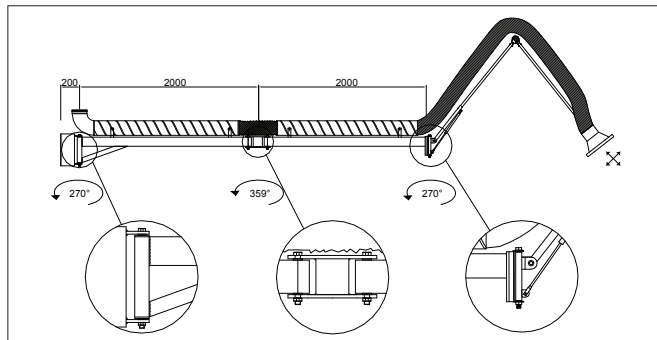
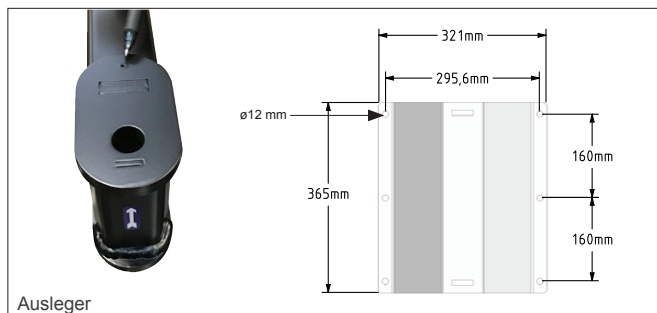
1-Meter-Ausleger:

Befestigen Sie zuerst den Ausleger an einer festen Wand, z. B. einer Betonwand, und dann den ASA-Arm am Ausleger.

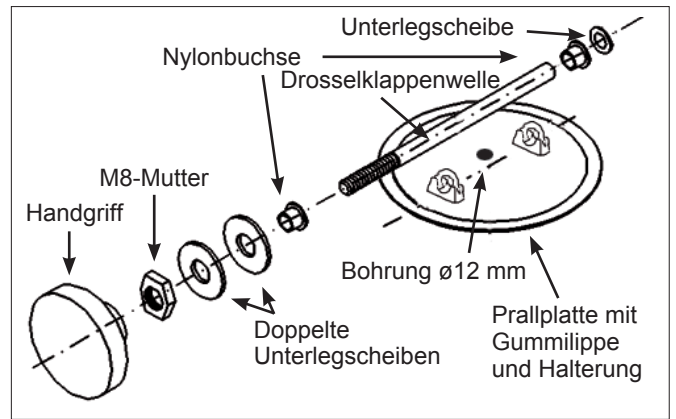
Längere Ausleger:

Befestigen Sie zunächst die Wandhalterung des Auslegers an einer festen Wand, z. B. einer Betonwand. Befestigen Sie dann den ASA-Arm an dem Ausleger.

Bei 2-Gelenken befestigen Sie das innere Gelenk, dann das mittlere Gelenk und schließlich den Arm selbst. Achten Sie bei der Montage darauf, dass das äußere Gelenk in die richtige Richtung zeigt - die Rohrhalterungen müssen nach oben gerichtet sein.



Befestigen Sie dann das Spiralrohr mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben am Verlängerungsarm. Das Stück zwischen den Spiralrohren wird mit dem Spannband und dem mitgelieferten Schlauch montiert. Anschließend wird der Arm am Ausleger befestigt.



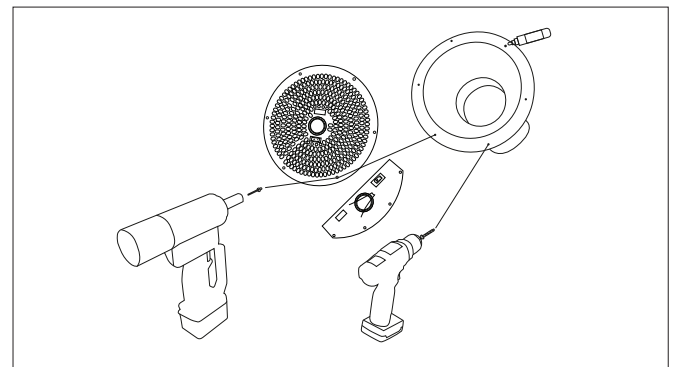
Montage des Dämpfers

Die Klappe wird nachgerüstet. Siehe die Zeichnung unten.

Wenden Sie sich für die Bestellung an Ihren Händler.

Montage des Schutzgitters mit Licht

Das Schutzgitter muss mit einer Popniete an der Haube befestigt werden. Die Verbindung wird hergestellt, indem der an der Haube befestigte Draht in den Arm geführt wird, wo er mit einem Reißverschluss befestigt wird. Siehe die Zeichnungen unten.



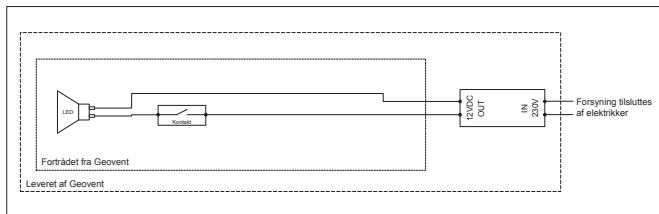
Transformator (230V → 12V) verbunden, der wiederum an das Stromnetz angeschlossen wird. Siehe die nachstehenden Zeichnungen.

Spezifikationen für das Licht:

Typ:	LED
Leistung:	5 W 36°
Spannung:	12 V
Spannungsversorgung	230-240V - 50-60 Hz
Trafo-Leistung:	12 VDC, Max 1,25 A, Max 15 W



Die Leitung der Lampe muss an 12 VDC angeschlossen werden.

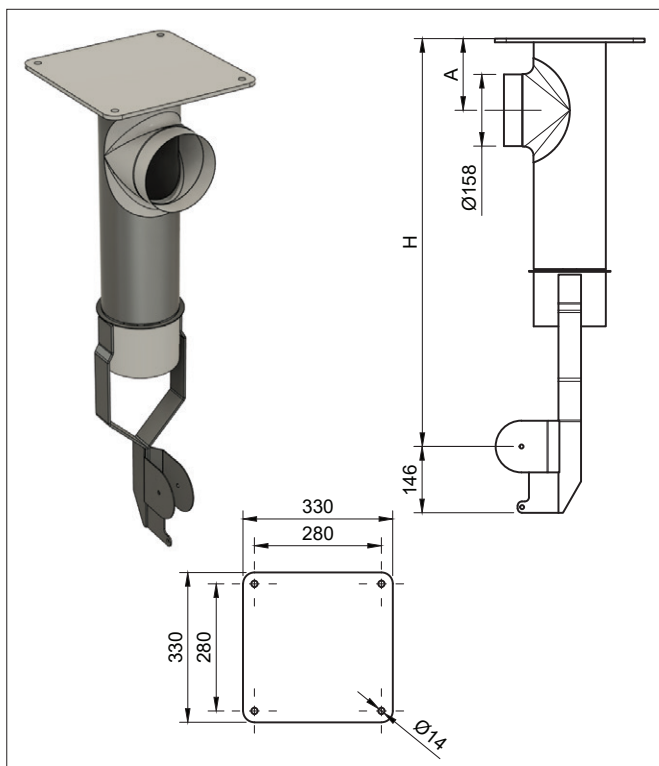


5.1.2 Stromanschluss

Das Anschließen verschiedener elektrischer Komponenten (z.B. Lichtsensor) entnehmen Sie bitte der beiliegenden Dokumentation für entsprechende Produkt.

Die elektrische Installation ist von einer zertifizierten Elektrofachkraft durchzuführen.

Montage der Deckenkonsole 360°



5.3 Kontrolle, Test und Wartung

Nach der endgültigen Montage sollte der ASA-Arm auf den typischen Arbeitsbereich eingestellt werden, um eine optimale Nutzung des Arms zu gewährleisten. Dazu werden die unter Punkt 2 genannten Drehgelenke mit 2 Stück 13 mm Schraubenschlüsseln eingestellt.

6.0 Inbetriebnahme

Tragen Sie bei der Handhabung immer Handschuhe. Am besten wird der Aluminiumarm während des Transports und der Installation gehandhabt/angehoben. Beachten Sie, dass es möglich ist, sich die Finger zwischen der Gasfeder und dem Aluminiumarm einzuklemmen. Ein montierter Arm wird ausschließlich über den Trichter bedient.

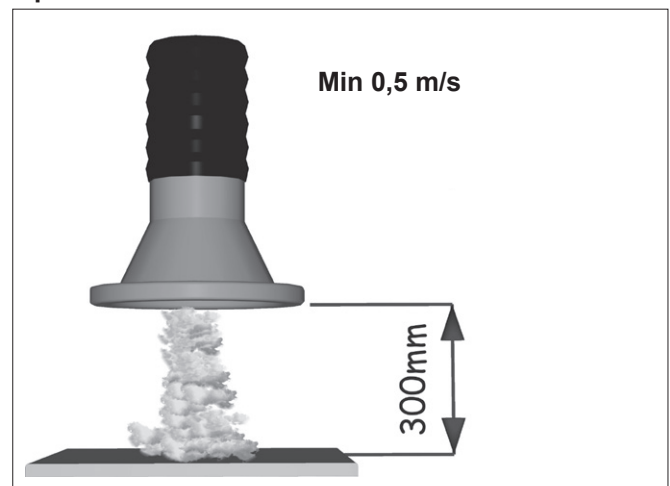
Die Betätigung erfolgt über die Haube. Rütteln Sie nicht am Arm oder am Schlauch. Achten Sie besonders darauf, dass Sie sich die Finger an der Gasfeder einklemmen können. Bringen Sie den Trichter in die gewünschte Position und warten Sie einen Moment, bis die Reibscheiben des Arms den Arm stabil halten.

Bei normaler Verwendung muss der Arm in der gewünschten Position im Arbeitsbereich selbsthaltend sein. Die Halterung des Arms bietet einen um 180° drehbaren Arbeitsbereich.

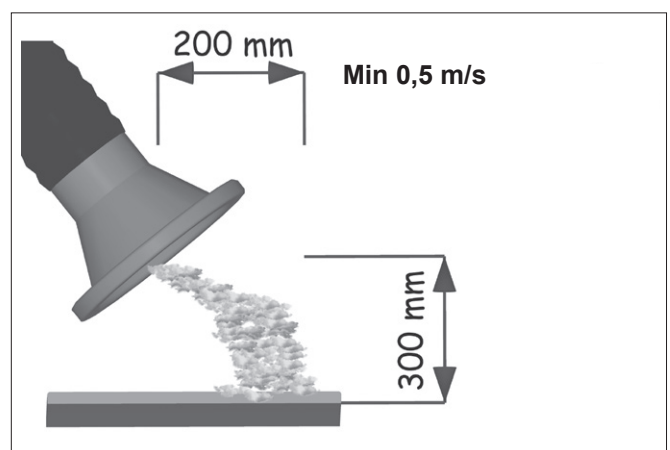
Der Schlauch kann bei äußerer Belastung, z.B. durch einen Schraubendreher, beschädigt werden und undicht werden. Dies sollte daher vermieden werden, um eine möglichst lange Lebensdauer des Schlauches zu gewährleisten.

Wenn das Gerät richtig dimensioniert ist, sollte die Haube des Armes in vertikaler Position 300-500 mm über den zu schweißenden Rohlingen angebracht werden. Das ist genau über dem Schadstoff. Auf diese Weise werden bis zu 99 % der Schadstoffpartikel aufgefangen.

Optimale Schweißsituation



Weniger optimale Schweißsituation



Stellen Sie immer sicher, dass die richtige Luftmenge über den Saugkopf / Haube abgesaugt wird.

Der Arm funktioniert nicht, wenn ...

- am Arm wurden nicht autorisierte Teile montiert (z. B. Stromanschluss am Trichter) wurden
- der Arm wird in die gewünschte Position geschoben wird. Bitte bewegen Sie den Arm in die gewünschte Position und halten Sie ihn dort einen Moment, bis sich die Reibscheiben verriegelt haben. Wenn dies nicht funktioniert, ziehen Sie bitte die losen Gelenk mit zwei 17 mm Maulschlüsseln etwas nach.
- am Ausleger etwas aufgehängt wurde. Dieser ist nur dazu gedacht, das Gewicht des Absaugarmes zu tragen.

6.1 Nach der Installation

Prüfen Sie die Installation entsprechend Kapitel 5.3.

7.0 Kontrolle und Wartung

7.1 Kontrolle

Prüfen Sie die Installation entsprechend Kapitel 5.3.

7.2 Wartung

Regelmäßige Wartung

- Wenn es schwierig wird, den Arm zu positionieren, z.B. wenn er nicht in der gewünschten Position stehen bleibt, bitte die beweglichen Gelenke einstellen(siehe Punkt 2).
- Bitte überprüfen Sie den Zustand des Schlauchs, der Gasdruckfeder sowie der Reibscheiben, und tauschen Sie diese wenn notwendig aus. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler bezüglich Ersatzteile.

Mindestens einmal jährlich sollte die gesamte Punktabsauganlage von einem autorisierten Servicemitarbeiter überprüft werden.

8.0 Reinigung

Die Außenseite des Produkts kann mit einem Staubsauger oder einem feuchten Tuch gereinigt werden.

9.0 Fehlersuche

Tragen Sie vor der Demontage Schutzausrüstung, Handschuhe, Schutzbrille, Atemschutz und Schutzkleidung, um Verletzungen zu vermeiden.

Reinigen Sie das Innere des Produkts mit einem Staubsauger, der mit einem für diesen Zweck vorgesehenen Filter ausgestattet ist.

Demontieren Sie die Metallteile, indem Sie die Schrauben und Bolzen herausdrehen. Schneiden Sie anschließend die größeren Teile in kleinere Stücke und entsorgen Sie sie entsprechend den örtlichen Vorschriften.

Demontieren Sie elektrische und elektronische Teile und geben Sie sie in einen dafür vorgesehenen Beutel. Entsorgen Sie sie dann entsprechend den örtlichen Vorschriften.

Demontieren Sie Kunststoffteile und entsorgen Sie diese entsprechend den örtlichen Vorschriften.

Das Verpackungsmaterial muss nach den örtlichen Vorschriften sortiert werden, um es wiederverwenden zu können.

10.0 Demontage, Deaktivierung und Verschrottung

Deaktivieren Sie das Produkt, indem Sie es von der Stromversorgung trennen. Druckluftrohre und andere Rohre oder Kabel usw. demontieren.

Sie müssen Schutzhandschuhe tragen, wenn Sie am System arbeiten. Lösen Sie die Schrauben der Filterpatrone am Kopf der Patrone. Entfernen Sie vorsichtig die kontaminierte Patrone, packen Sie diese in eine Plastiktüte und verschließen Sie diese. Entsorgen Sie diese dann gemäß der örtlichen Vorschriften.

Das Innere des Produkts kann mit ein Staubsauger mit einem Filter, der dem Zweck entspricht gereinigt werden.

Kunststoffteile zerlegen und entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

Entfernen Sie nun die Blechteile durch entfernen der Schrauben und Nieten. Anschließend verkleinern Sie diese und entsorgen dieses gemäß der örtlichen Vorschriften.

Das Verpackungsmaterial muss nach lokalen Regelungen sortiert werden, um das Material wiederverwenden zu können.

11.0 Maße

ASA-3 und ASA-4



ASA-3

Art Nr.	Beschreibung	Gewicht
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

Art Nr.	Beschreibung	Gewicht
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

12.0 Haftung

Garantie

Geovent A/S gewährt eine Garantie für Produkte, die fehlerhaft sind, wenn nachgewiesen werden kann, dass die Fehler auf eine mangelhafte Herstellung oder schlechtes Material von Geovent zurückzuführen sind. Die Garantie umfasst Abhilfemaßnahmen (Reparatur oder Umtausch) bis ein Jahr nach Versanddatum.

Es können keine Ansprüche gegen Geovent A/S in Bezug auf entgangenen Gewinn oder Folgeschäden aufgrund von Mängeln an Produkten von Geovent geltend gemacht werden.

Verschleiß an Teilen wie Filterpatronen ist nicht in der Garantie enthalten.

Haftung des Benutzers

Damit Geovent die erklärte Garantie gewähren kann, muss der Benutzer / Installateur diese Bedienungsanleitung in jeder Hinsicht befolgen.

In keinem Fall dürfen die Produkte ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Geovent A/S geändert werden.

Sehen Sie bitte auch die Geovent allgemeine Geschäftsbedingungen.

13.0 Konformitätserklärung

Der Hersteller: GEOVENT A/S
HOVEDGADEN 86
DK-8831 LØGSTRUP

Erklärt hiermit, dass:

Das Produkt: Absaugarm
Modell: ASA-3 mit Schlauch
ASA-4 mit Alu-Profil

entspricht den relevanten Teilen der folgenden
Richtlinien und Standards:

Richtlinie 2006/42 / EG des europäischen Parlaments
und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und
Änderungsrichtlinien 95/16 / EG.

Diese Erklärung ist ungültig, wenn Änderungen am Pro-
dukt vorgenommen werden, das nicht seitens des Her-
stellers schriftlich bestätigt wurden.

Berechtigt zum Sammeln der technischen Unterlagen:

Lise Cramer

Datum: 16.02.2024

Position: Director
Name: Thomas Molsen



Unterschrift:



14.0 Ersatzteilliste

Artikelnummer.	Beschreibung
06-12X	Trichter
10-252	Haubengelenk ASA
09-3XX	GeoFlex WELD
GA-250-550	Gasdruckfedern
TF-S-XX	Scheibe
01-681ASA	Deckenkonsole 360° ø160 ASA



GEOVENT

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