



**GEOVENT**

## BEDIENUNGSANLEITUNG



Neues Design.  
Zum Patent angemeldet

# ESA ARM

ø160 und ø200 mm



## Inhalt

1.0 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	3
1.1 Gefahren	3
1.2 Anwendungsbereich	3
1.3 Handhabung	3
1.4 Technische Daten	4
1.4 Montage	5
2.0 Installation	5
2.1 Installation von Zusatzgeräten	8
2.2 Probelauf - Feinabstimmung	8
3.0 Benutzerhandbuch	8
4.0 Wartung	9
5.0 Haftung	9
6.0 Konformitätserklärung	10

### 1.0 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

**WICHTIG** - Bitte lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie den Absaugarm montieren und verwenden.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf und weisen Sie alle Benutzer in die Funktion und den Betrieb des Produkts ein.

Demontieren Sie keine werkseitig montierten Teile, da dies zu Problemen führen und die Benutzung des Absaugarmes beeinträchtigen kann.

Alle Elektroinstallationen müssen von einer autorisierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.

#### 1.1 Gefahren

Wenn Sie eine Hand zwischen der Gasdruckfeder und dem Tragarm halten, besteht eine hohe Verletzungs-Gefahr.

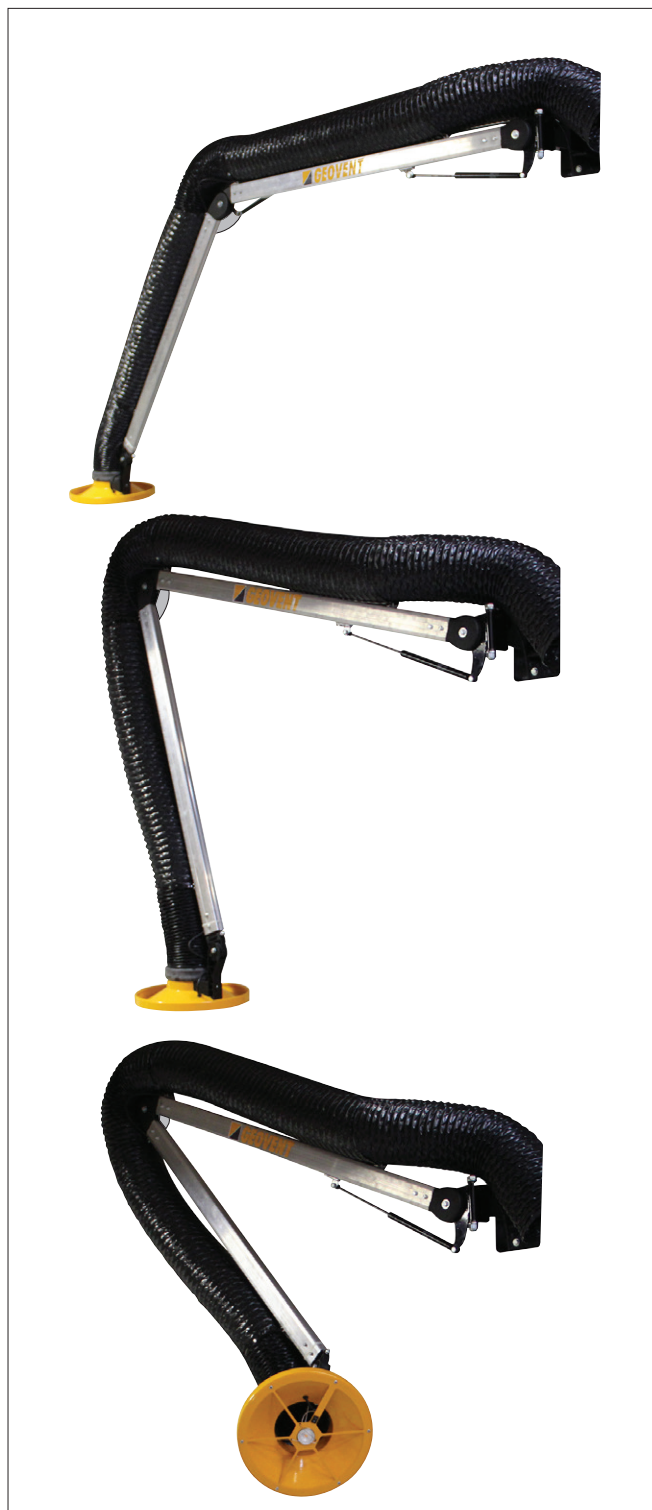
Wenn Sie in die Gasdämpfer bohren oder diese auf andere Weise beschädigen, besteht Lebensgefahr.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Der GEOVENT ESA Arm ist der klassische Absaugarm für Schweißrauch, Schleifstaub, Rauch usw. - bei dem die Gesundheit, Ergonomie und Effektivität im Vordergrund stehen.

Der ESA-Arm wird mit einem äußeren Tragarm und einem Schlauch geliefert.

Der Absaugarm darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, die als ATEX-Zone eingestuft sind, z. B. zur Absaugung von Aluminium-, Mehl-, Textil- und Holzstaub sowie anderen explosionsgefährdeten Stoffen. Verwenden Sie bei ATEX-bezogenen Prozessen den ASX-Arm.



#### 1.3 Handhabung

Tragen Sie beim Umgang immer Handschuhe. Während des Transportes und der Installation handhabt oder bewegt man den Absaugarm am besten am Aluminiumprofil. Beachten Sie, dass es möglich ist, Ihre Finger zwischen der Gasfeder und dem Aluminiumarm einzuklemmen.

Ein eingebauter Arm wird ausschließlich von der Haube bedient. **BITTE BEACHTEN SIE. Die Haube darf nicht gedreht werden.**

## 1.4 Technische Daten

### ESA arm

Artikel Nr.	Beschreibung	Gewicht
01-650	ESA Arm 2,0m $\varnothing$ 160 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch und Wandhalterung.	9 kg
01-651	ESA Arm 3,0m $\varnothing$ 160 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch und Wandhalterung.	11 kg
01-652	ESA Arm 4,0m $\varnothing$ 160 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch, Wandhalterung und Verlängerung.	15 kg
01-653	ESA Arm 5,0m $\varnothing$ 160 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch, Wandhalterung und Verlängerung.	16 kg
01-660	ESA Arm 2,0m $\varnothing$ 200 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch und Wandhalterung.	10 kg
01-661	ESA Arm 3,0m $\varnothing$ 200 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch und Wandhalterung.	12 kg
01-662	ESA Arm 4,0m $\varnothing$ 200 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch, Wandhalterung und Verlängerung.	17 kg
01-663	ESA Arm 5,0m $\varnothing$ 200 mm, kompletter Arm inkl. Schlauch, Wandhalterung und Verlängerung.	18 kg

### Empfohlenes Absaugvolumen

Schlauchdurchmesser:

$\varnothing$ 160

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

$\varnothing$ 200

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

Länge: 2, 3, 4 oder 5 Meter

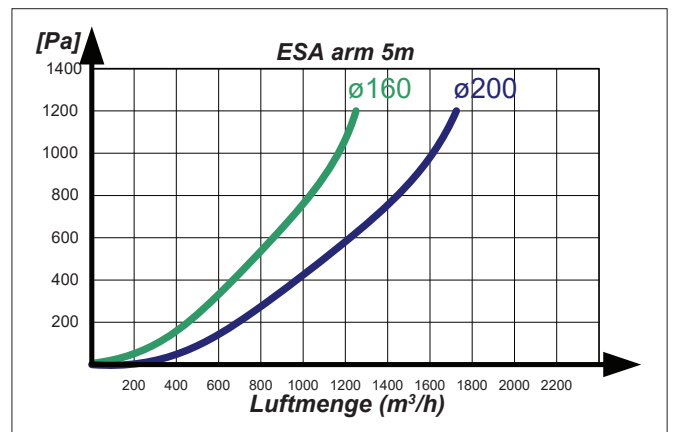
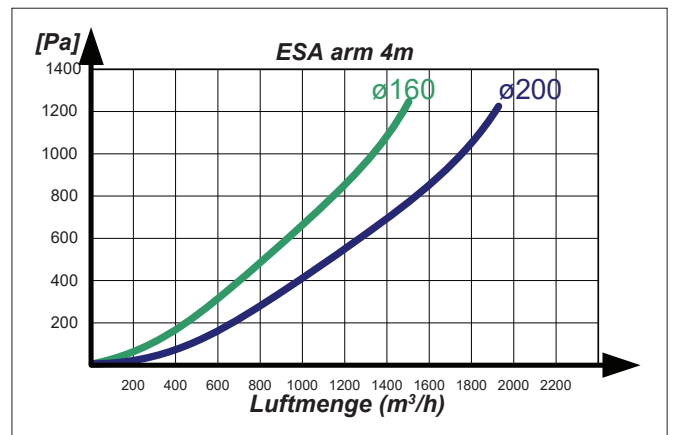
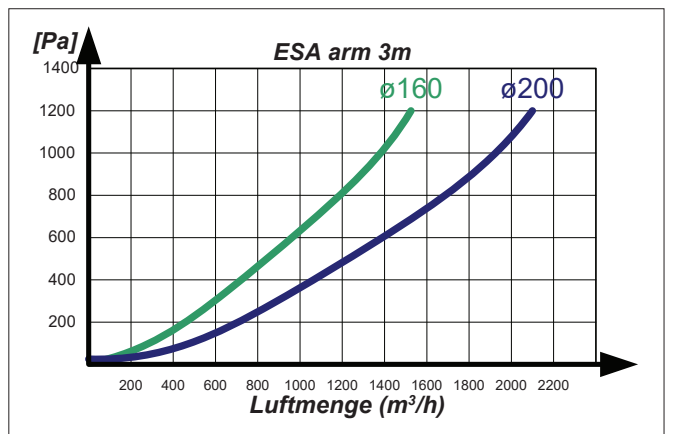
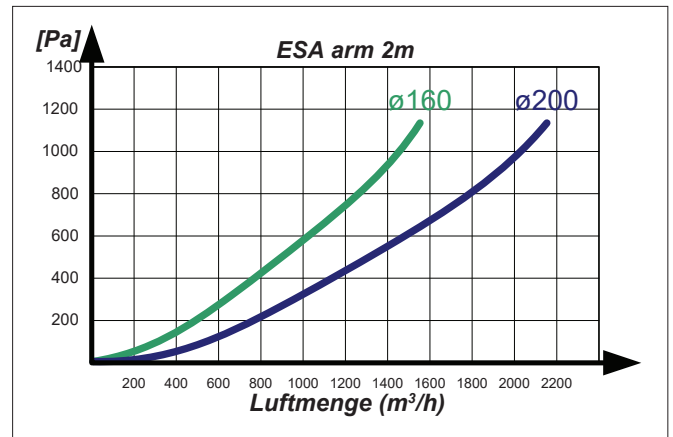
Der 4- und 5-Meter-Arm ist an einem Erweiterungsarm installiert

Schlauchtemperatur max. 80 ° C

Lieferung mit alternativen Schlauchtypen möglich.



ESA Arm



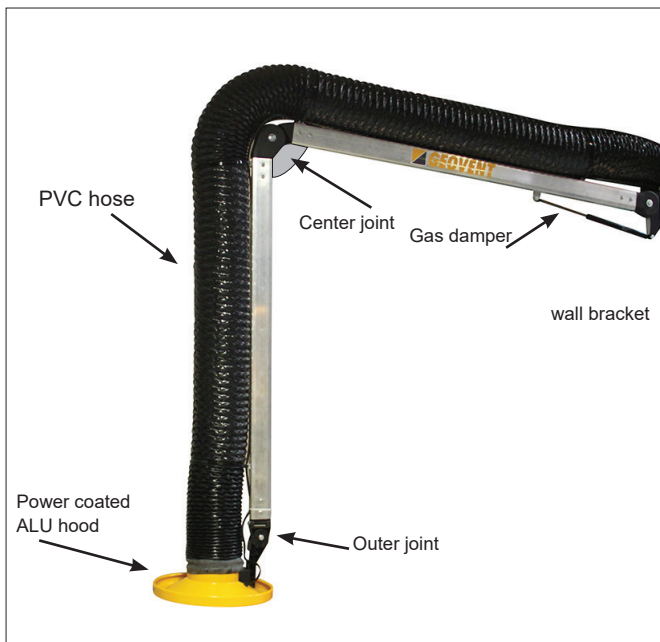
## 1.4 Montage

**Wandhalterung:** Pulverbeschichtete Wandkonsole in Schwarz RAL 9005.

**Erfassung:** Leichte Aluminiumhaube für  $\varnothing 160$  oder  $\varnothing 200$  mm Schlauch. Die Haube ist in RAL 1007 pulverbeschichtet. Der LED-Beleuchtungseinsatz ist optional erhältlich.

**Arme und Reibgelenke:** Der ESA-Arm besteht aus einem stranggepressten 6060-Aluminiumprofil mit Spritzgussgelenken aus Kunststoff und Gasdämpfern in den beiden Gelenken für eine einfache Handhabung des Armes.

**Schlauch:** Schwarzer PVC-Schlauch mit Stahlspirale (GeoFlex Weld).



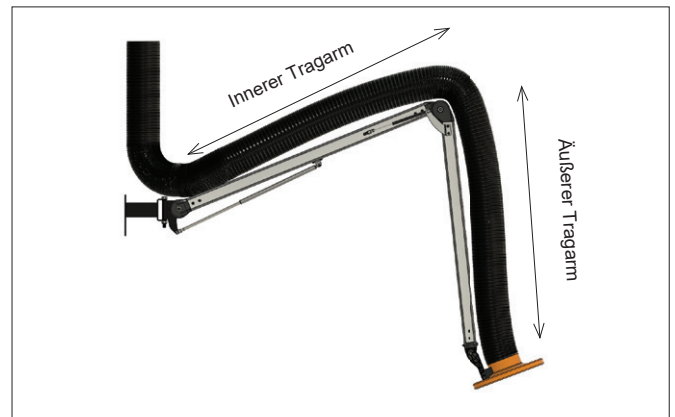
## 2.0 Installation

Der ESA-Arm wird teilweise vormontiert geliefert und besteht aus einem teilweise vormontiertem Tragarm mit Wandhalterung, einer Erfassungshaube sowie einem Satz Schlauch, Klemmen und Gummibändern.

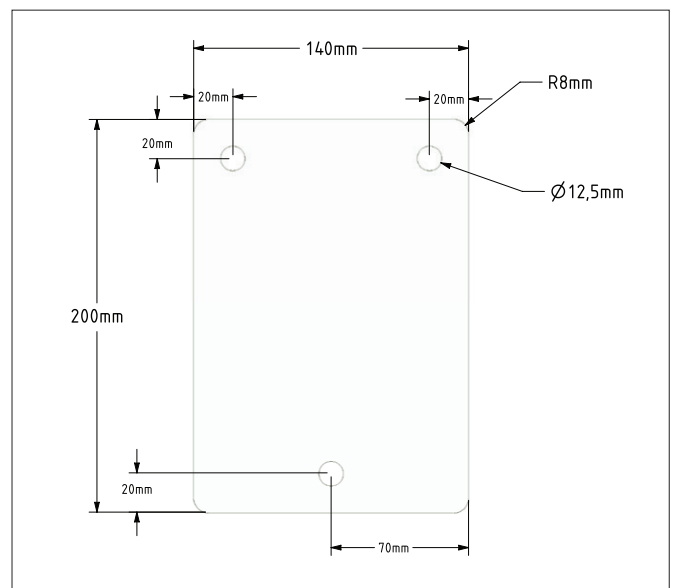
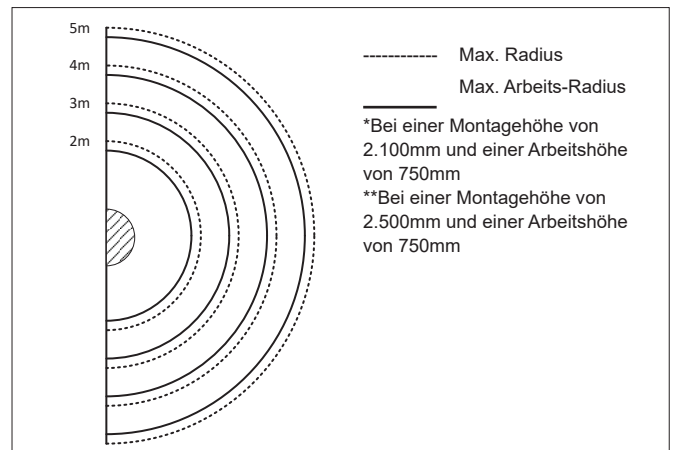
Angaben zu Produktvarianten sind auf der Auftragsbestätigung / Rechnung ersichtlich.

Folgendes sollte vor der Installation beachtet werden:

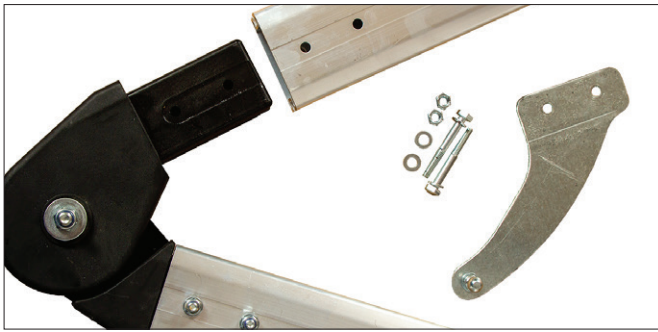
- Ausreichender Raum für eine zufriedenstellende Nutzung des Arms.
- Optimale Montagehöhe für die jeweilige Aufgabe.
- Die Möglichkeit des Anschlusses an Rohrleitungen und optionale Automatisierung.



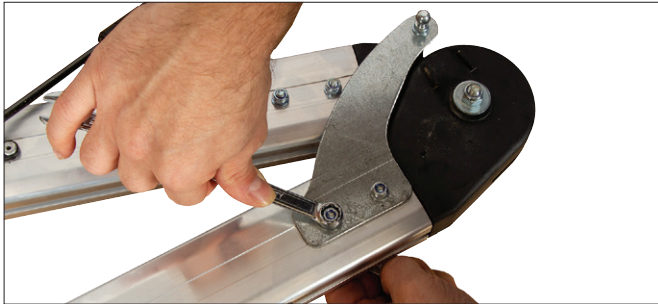
ESA Arm	Innerer Tragarm (mm)	Äußerer Tragarm (mm)	Verlängerung (mm)	Max. Arbeitsradius (mm)	Max. Radius (mm)
2M	865	696		1600*	2000
3M	1365	1200		2700**	3000
4M	1365	1200	1000	3700**	4000
5M	1365	1200	2000	4700**	5000



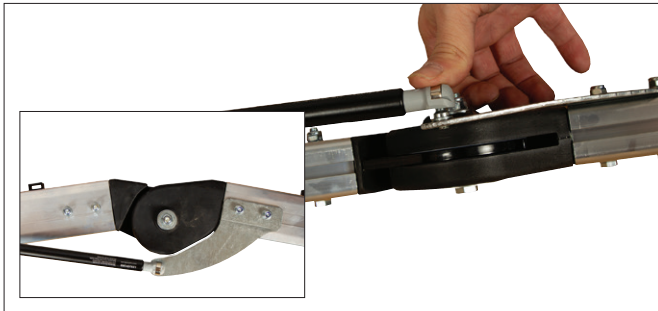
Wandhalterung



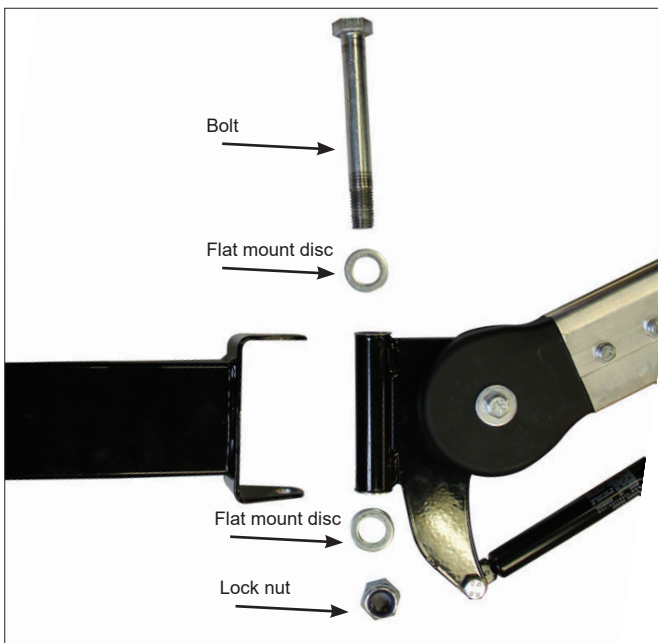
1. Fetten Sie das Ende der Verbindung ein. Schieben Sie die Verbindung in das Profil.



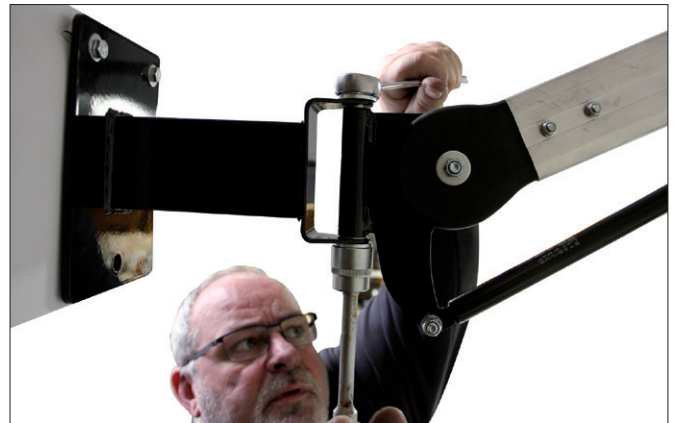
2. Stecken Sie die Schrauben durch das Profil und die Gasfederhalterung und ziehen Sie die Schrauben fest.



3. Dann den Gasdämpfer über der Kugel einklicken.



4. Nach Installation der Wandkonsole wird an dieser der Tragarm montiert. Am oberen Ende des inneren Gelenks sind der Bolzen, die flache Befestigungsscheibe und die Sicherungsmutter angebracht. Siehe Bild. Bei Bedarf festziehen.



5. Verwenden Sie das richtige Werkzeug, um den Arm an der Wandhalterung zu befestigen. Bei Bedarf festziehen.



6. Zuerst die Gummibänder anbringen, dann die Bandschelle festziehen, damit der Schlauch ordnungsgemäß an der Haube befestigt ist. Anschließend legen Sie das Gummiband über den Schlauch und die Bandschelle.

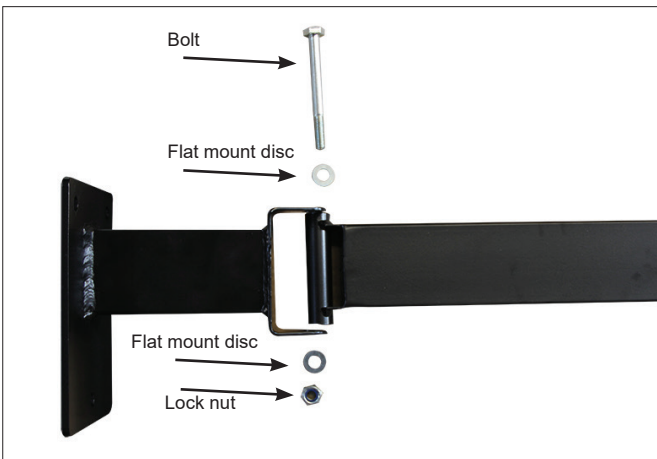


7. Vor dem Anbringen des Schlauchs am Arm ist es wichtig, dass sich die Haube in der Position befindet, in der der Schlauch am stärksten gedehnt ist. Legen Sie anschließend den Kabelbinder in den Halter und ziehen Sie ihn vorsichtig fest.



8. Die Kabelbinder sollten erst dann angezogen werden, wenn der gesamte Schlauch am Arm befestigt ist.

#### Anweisungen für 4-Meter- und 5-Meter-ESA-Arme



1a. Beginnen Sie mit der Installation der Verlängerung an der Wandhalterung.



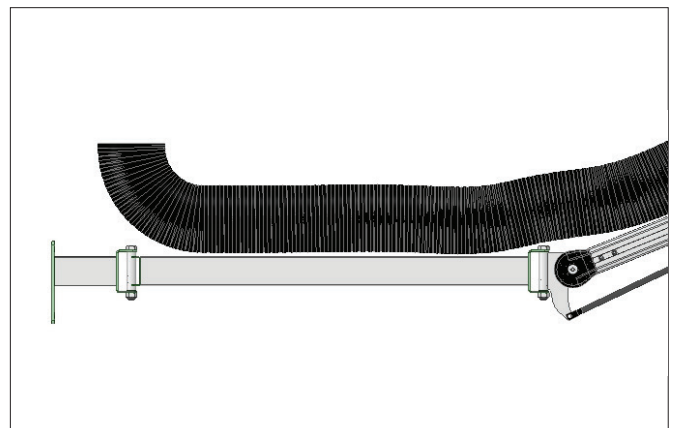
2a. Bei Bedarf festziehen.



3a. Wenn die Verlängerung an der Wandhalterung installiert ist, wird der Arm montiert. Am oberen Ende des inneren Gelenks sind der Bolzen, die flache Befestigungsscheibe und die Sicherungsmutter angebracht. Siehe Bild als Referenz.



4a. Bei Bedarf festziehen.



5a. Befestigen Sie den Schlauch mit den mitgelieferten Kabelbindern an der Verlängerung.

**Weiter mit Anleitung Nr. 5, 6 und 7 auf Seite 6.**

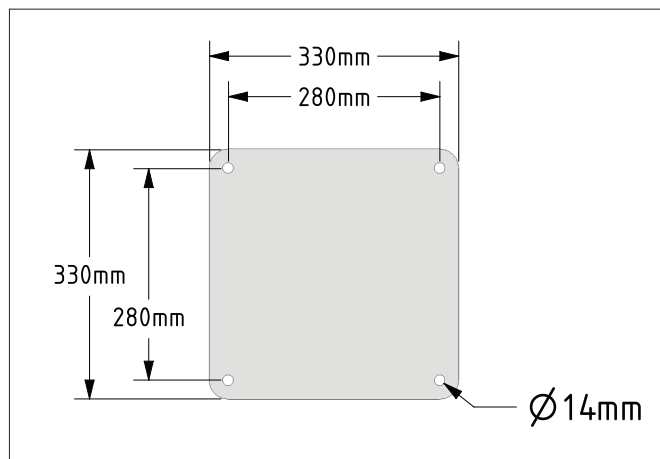
## 2.1 Installation von Zusatzgeräten

### Installation des Beleuchtungssets

Der Leuchten Einsatz muss ab Werk installiert werden. Die Verbindung wird hergestellt, indem das Kabel durch den Schlauch bis zur Wand geführt wird. Das Kabel an die Stromversorgung (230 V → 12 V) anschließen und an das Stromnetz anschließen.

### Spezifikationen für das Licht:

Typ:	LED
Leistung:	5 W 36°
Spannung:	12 V
Empfohlene Trafoleistung:	70 W



Deckenkonsole



## 2.2 Probelauf - Feinabstimmung

Für eine optimale Beweglichkeit des Arms sollte dieser nach Abschluss der Installation eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er an den typischen Arbeitsbereich angepasst ist. Dies geschieht durch Einstellen der in Schritt 2 genannten Schwenkpunkte mit zwei 13-mm-Schlüsseln.

## 3.0 Benutzerhandbuch

Der Arm muss von der Haube bedient werden. Ziehen Sie nicht am Armgestänge oder am Schlauch. Bitte beachten Sie, dass Sie Ihre Finger an der Gasdruckfeder einklemmen können.

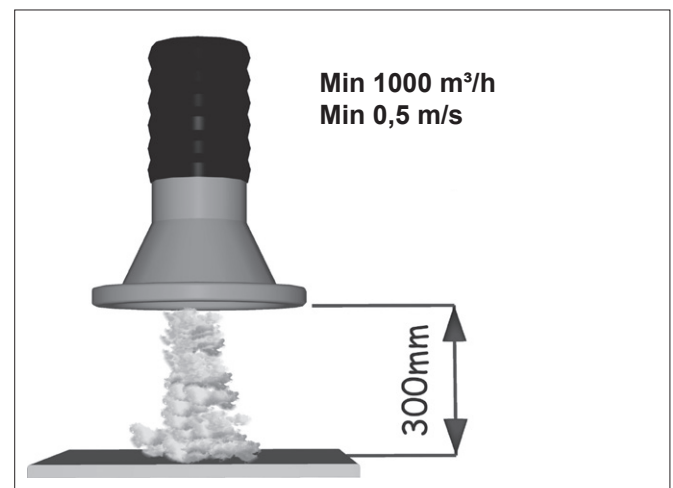
Die Haube darf und kann nicht gedreht werden.

Bei normalem Gebrauch kann sich der Arm in der gewünschten Position im Arbeitsbereich abstützen. Der Arm hat mit der Wandkonsole einen um 180° drehbaren Arbeitsbereich.

Es ist möglich, den Schlauch mit beispielsweise einem Schraubendreher zu beschädigen oder eine Leckage zu erzeugen. Dies sollte daher vermieden werden, um eine möglichst lange Lebensdauer zu gewährleisten.

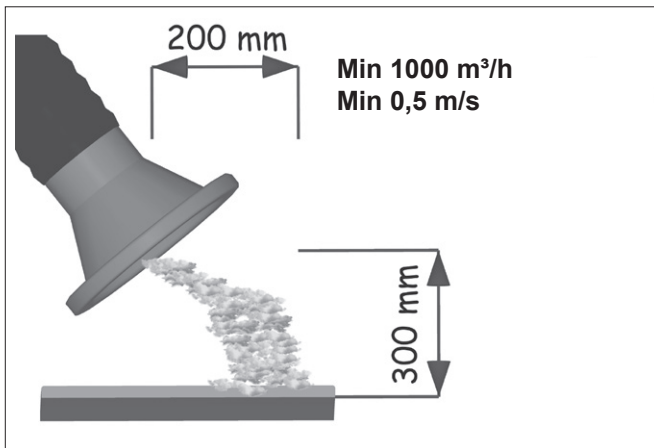
Unter normalen Umständen sollte die Erfassungshaube 300-500 mm senkrecht über der Stelle angebracht werden, an der geschweißt wird, d.h. direkt über der Entstehungsstelle. Dadurch wird sichergestellt, dass bis zu 99% der Schadstoffpartikel aufgefangen werden.

### Optimale Schweißsituation:





### Weniger optimale Schweißsituation:



Überprüfen Sie immer, ob die richtige Luftmenge an der Absaughaube abgesaugt wird.

Der Arm funktioniert nicht richtig, wenn...

- nicht autorisierten Teile sind am Arm installiert (z. B. eine Steckdose an der Haube).
- Bewegen Sie den Arm in die gewünschte Position. Warten Sie einen Moment. Wenn der Arm sich selbstständig bewegt ziehen Sie die Reibscheiben an den entsprechenden Punkten mit zwei 13-mm Schlüsseln etwas mehr an.
- wenn etwas anderes als der Arm am Verlängerungsarm aufgehängt ist. Es soll nur das Gewicht des Absaugarms tragen.

## 4.0 Wartung

Regelmäßige Wartung

- Wenn der Arm nicht in der gewünschten Position bleibt, oder sich aus der gewünschten Position heraus bewegt, sind die Gelenke zu überprüfen (siehe Schritt 2).
- Überprüfen Sie den Zustand des Schlauchs und der Feder sowie der Reibscheiben. Ersetzen Sie diese bei Bedarf. Wenden Sie sich für Ersatzteile an Ihren Händler.

Die örtliche Abluftanlage sollte mindestens einmal jährlich von einem autorisierten Servicetechniker überprüft werden.

## 5.0 Haftung

### Garantie

Geovent A / S gewährt eine Garantie für fehlerhafte Produkte, wenn nachgewiesen werden kann, dass die Fehler auf mangelhafte Herstellung oder Materialien von Geovent zurückzuführen sind. Die Gewährleistung umfasst Abhilfemaßnahmen

(Reparatur oder Umtausch) bis ein Jahr nach Versanddatum.

Gegen Geovent A / S können keine Ansprüche in Bezug auf entgangenen Gewinn oder Folgeschäden aufgrund

von Mängeln an Produkten von Geovent geltend gemacht werden.

Verschleißteile wie Filterpatronen und Schlauch sind von der Garantie ausgeschlossen.

### Haftung des Nutzers

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

Unter keinen Umständen dürfen die Produkte ohne vorherige schriftliche Vereinbarung mit Geovent A / S geändert werden.

## 6.0 Konformitätserklärung



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

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

Erklärt hierdurch, dass:

Das Produkt: Abgasabsaugung  
Modell: ESA arm (ø160 mm - ø200 mm)

has been manufactured in compliance with the following directives and standards:

European Parliament and Council Directive 2006/42/EC of 17 May 2006 on machinery, and amendments to Directive 95/16/EC.

The following harmonized standards have been applied:

EN ISO 14121-1:2007 Risikobewertung - Teil 1

EN ISO 12100-1:2005 Grundbegriffe und Allgemeines Prinzipien für das Design.

EN ISO 12100-1:2009 Konstruktion und Design  
Teil 1: Grundbegriffe und Methodik

EN ISO 12100-2:2005 Grundbegriffe und Allgemeines Prinzipien für das Design.

EN ISO 12100-2:2009 Konstruktion und Design  
Teil 2: Technische Grundlagen

Authorized to collect the technical file:

Lise Cramer

Datum: 24.03.2023

Position: Geschäftsführer  
Name: Thomas Molsen

Unterschrift :







***GEOVENT***

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