

# MiniMan

Der Absaugarm Miniman von PlymoVent ist eine extrem flexible und effiziente Absauglösung für Staub, Löt- und Schweißrauch, Ölnebel, Lösungsmitteldämpfe usw. Die Innenrohre sind mit einer Gasdruckfeder (stehender Arm) oder einem Ausgleichsriemen (hängender Arm) verbunden. Auf diese Weise ist eine stufenlose Positionierung im Arbeitsradius möglich. Der Miniman zeichnet sich durch extrem weiche Bewegungen aus. Er ist um 360° drehbar und bis weit über seine Montagehöhe beweglich. Die Innen- und Außenrohre sind aus ultraleichtem, glattem Aluminium gefertigt. Auf diese Weise wird der Arm nicht nur besonders robust, sondern auch leichter und im Betrieb geräuschärmer, selbst bei hohem Absaugvolumen. Für den Außenarm ist optional eine Absperrklappe mit Gummidichtung erhältlich, über die der Geräuschpegel bei geschlossener Klappe zusätzlich gesenkt wird. Die Absperrklappe ist regulierbar und ermöglicht die optimale Feineinstellung des Luftstroms im Absaugarm.

#### Vorteile:

- CLEAR-THRU-Konstruktion für alle Komponenten an der Rohraußenseite, wodurch der Druckverlust minimiert wird
- wird vollmontiert geliefert, gleichbedeutend mit geringerem Installationsaufwand und geringeren Aufbaukosten
- Gasdruckfedern/Ausgleichsriemen halten den Arm in jeder Position stabil und stellen eine reibungslose Bewegung sicher
- Problemloser Austausch des Absaugschlauchs – Reinigung und Ersatz sind schnell und einfach möglich
- Mit dem Durchmesser  $\approx$  100 mm und in zwei Längen 1,5 m und 2,1 m erhältlich – passend für jeden Bedarf
- Außenliegende Gelenke ermöglichen problemlose Einstellung  
Absperrklappe mit Gummidichtung und automatischer Steuerung (Zubehör), weniger Betriebsgeräusche bei geschlossener Absperrklappe, die bei jedem Luftstrom in der eingestellten Position bleibt



#### Lieferung:

Der Arm wird vollmontiert geliefert und ist in Kombination mit den Befestigungssäulen PA-100 für vielfältige Montagelösungen geeignet.

## Technische Daten:

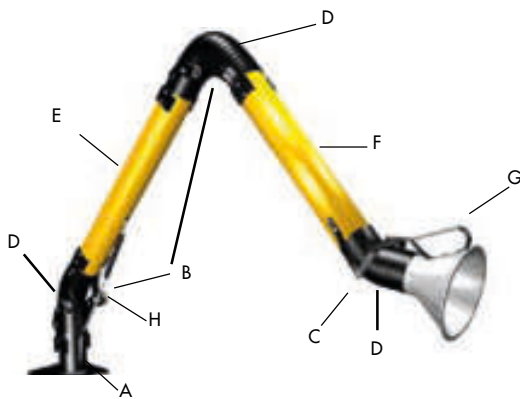
MMS-100-15  
MMS-100-21

MMH-100-15  
MMH-100-21

Produkt-Nr.	Max. Arbeitsradius in m	Schlauchdurchmesser in mm	Empf. Luftstrom in m <sup>3</sup> /h
MMS-100-15	1,5	100	200 - 500
MMS-100-21	2,1	100	200 - 500
MMH-100-15	1,5	100	200 - 500
MMH-100-21	2,1	100	200 - 500



## Konstruktion und Funktionsweise:



- A. Wandhalterung
- B. Innen- und Zwischengelenk mit Friktionsbremse
- C. Federscheiben in allen Gelenken
- D. Nicht brennbarer Schlauch aus Polyamidgewebe mit PVC-Belag und eingewebter Stahlspirale
- E. Innenarm/Innenrohr aus Aluminium
- F. Außenarm/Außenrohr aus Aluminium, Absperrklappe als Zubehör montierbar
- G. Saugtrichter aus Aluminium mit Schutzgitter Gasdruckfeder



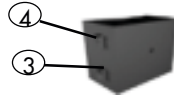
- A. Wandhalterung
- B. Innen- und Zwischengelenk mit Friktionsbremse
- C. Federscheiben in allen Gelenken
- D. Nicht brennbarer Schlauch aus Polyamidgewebe mit PVC-Belag und eingewebter Stahlspirale
- E. Innenarm/Innenrohr aus Aluminium
- F. Außenarm/Außenrohr aus Aluminium, Absperrklappe als Zubehör montierbar
- G. Saugtrichter aus Aluminium mit Schutzgitter Ausgleichsriemen

## Bedienung:

1. Griff für Saugtrichter/Arm
2. Leicht zugängliche Halterung
3. Schalter für Halogenlampeneinsatz, siehe Zubehör HL-20/24-100



4. Schalter für manuelles Ein-/Abschalten des Ventilators oder der Absperrklappe, siehe Zubehör SA-24, ES-90 bzw. ASE-12



## Bedienung des Saugtrichters:

Der Trichter aus schwarz-eloxiertem Aluminium kann seitlich um 65°, nach vorne um 75° und nach hinten um 120° angewinkelt werden.



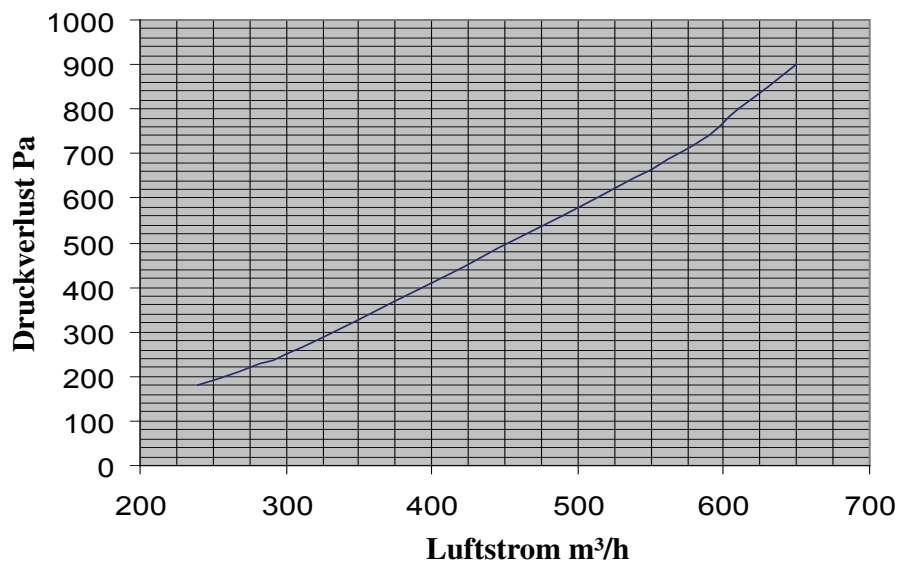
## Druckverlust:

Das nachstehende Druckverlustdiagramm gibt den durchschnittlichen Druckverlust im Miniman-System an.

Folgende Aspekte beeinflussen den Druckverlust im Miniman-System:

1. Durchmesser des Arms,  $\varnothing$  100 mm
2. Luftmenge im Arm
3. Anzahl an Krümmungen im Arm und Krümmungsgrad

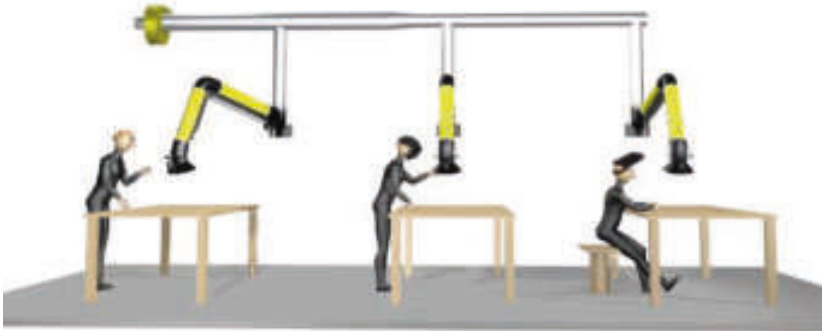
## MM-100



## Alternative system layouts

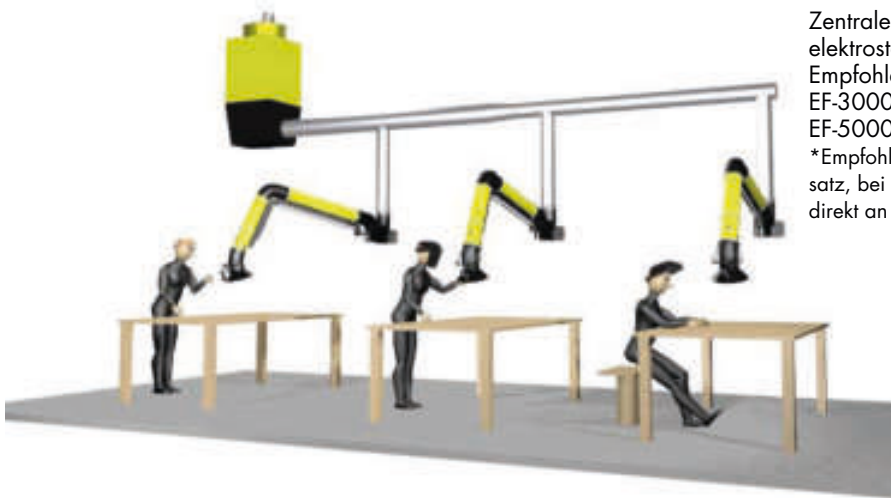


Anschluss des Miniman an Befestigungssäule PA-110 und Rohrsystem



Zentrales Absaugsystem: 3 x Miniman mit einem Ventilator FS-2100  
Empfohlener Ventilator pro Anzahl an Absaugarmen:  
FS-2100: 2-3 Arme\*  
FS-3000: 3-4 Arme\*  
FS-4700: 4-5 Arme\*

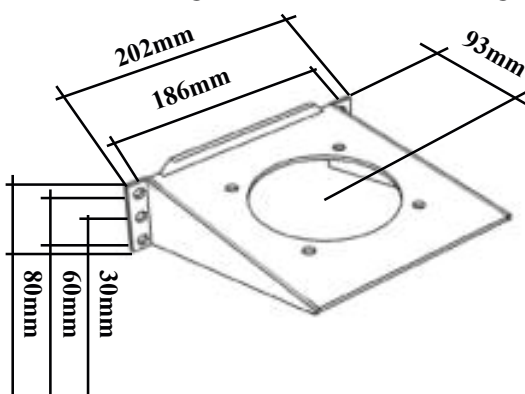
\*Empfohlen für  $\varnothing$  100 mm, bei anderen Durchmessern wenden Sie sich bitte direkt an PlymoVent.



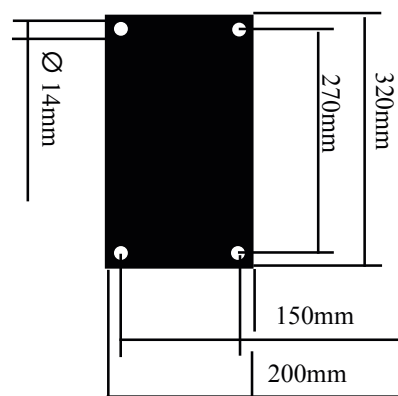
Zentrales Absaugsystem: 3 x Miniman mit einem elektrostatischen Filter.  
Empfohlener Filter pro Anzahl an Absaugarmen:  
EF-3000: 2-4 Arme\*  
EF-5000: 3-6 Arme\*

\*Empfohlen für  $\varnothing$  100 mm und kontinuierlichen Einsatz, bei anderen Durchmessern wenden Sie sich bitte direkt an PlymoVent.

### Abmessungen der Wandhalterung



### Abmessungen der Befestigungsplatte PA-110, 220

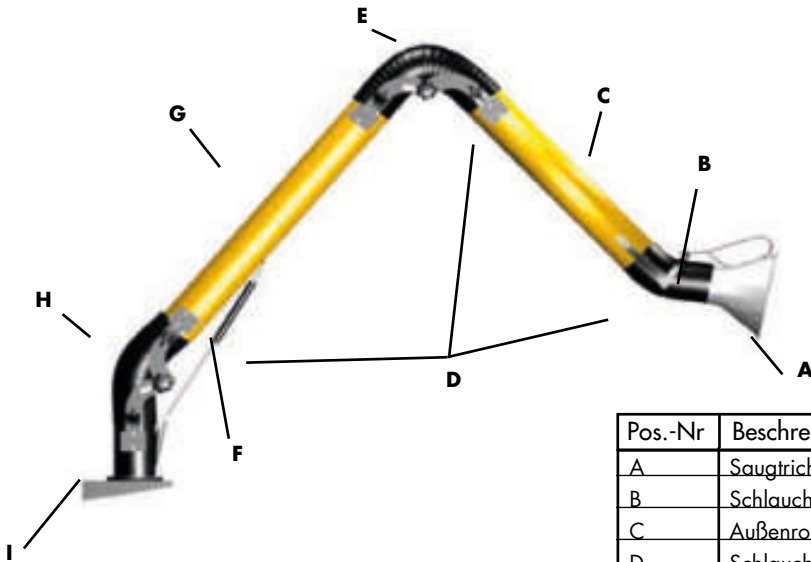


# PLYMOVENT®

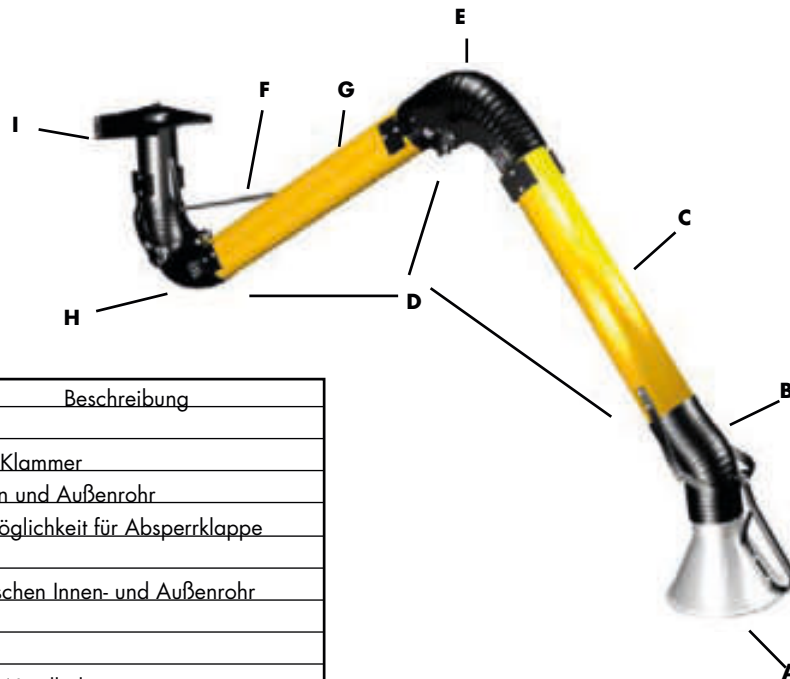
## Montageanleitung

MiniMan

© Copyright 2008: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from Plymovent AB. Plymovent AB reserves the right to make design changes.



Pos.-Nr	Beschreibung
A	Saugtrichter mit Griff und Klammer
B	Schlauch, Anschlussstutzen und Außenrohr
C	Außenrohr mit Montagemöglichkeit für Absperrklappe
D	Schlauchbefestigungen
E	Verbindungsschlauch zwischen Innen- und Außenrohr
F	Gasdruckfeder
G	Innenrohr
H	Verbindungsschlauch zur Wandhalterung
I	Wandhalterung mit Drehgelenk



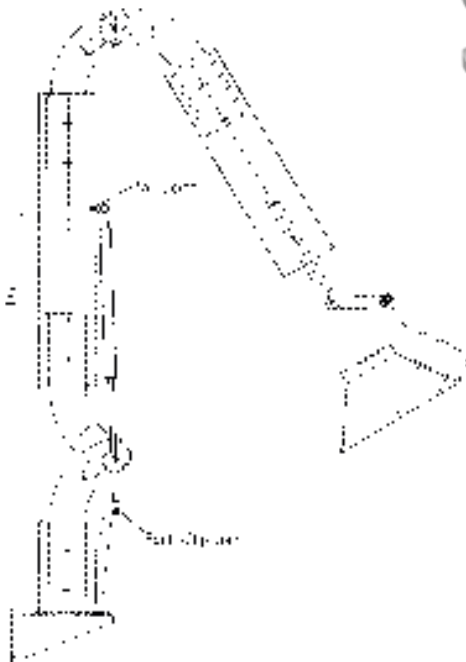
Pos.-Nr.	Beschreibung
A	Saugtrichter mit Griff und Klammer
B	Schlauch, Anschlussstutzen und Außenrohr
C	Außenrohr mit Montagemöglichkeit für Absperrklappe
D	Schlauchbefestigungen
E	Verbindungsschlauch zwischen Innen- und Außenrohr
F	Ausgleichsriemen
G	Innenrohr
H	Verbindungsschlauch zur Wandhalterung
I	Wandhalterung mit Drehgelenk

**Bitte beachten Sie bei der Montage des Kugelgelenks die nachstehenden Anweisungen:**

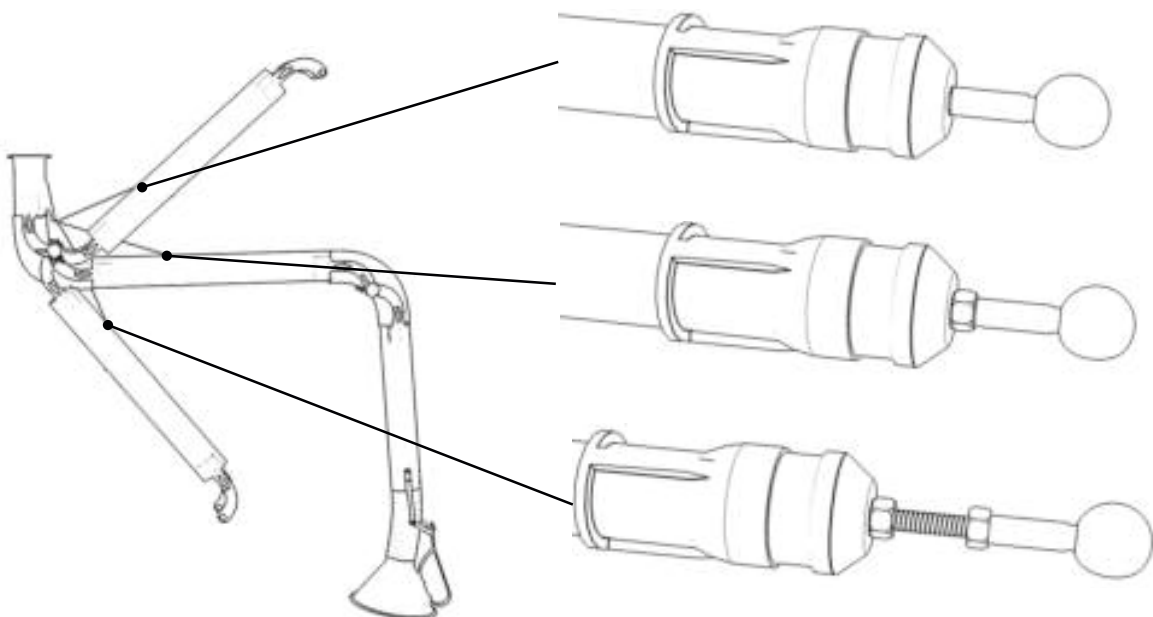
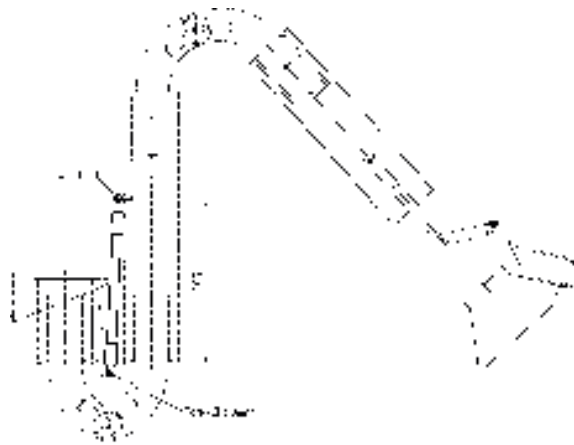
1. Passstift am Kugelgehäuse lösen.
2. Kugelgehäuse auf die Kugel setzen.
3. Passstift wieder einsetzen.



**MMS-100**



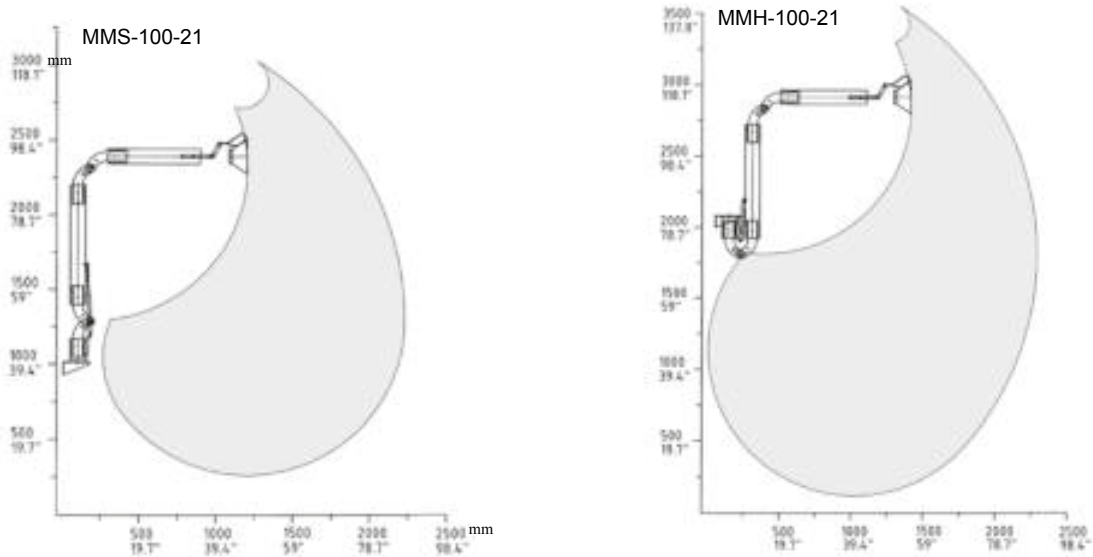
**MMH-100**



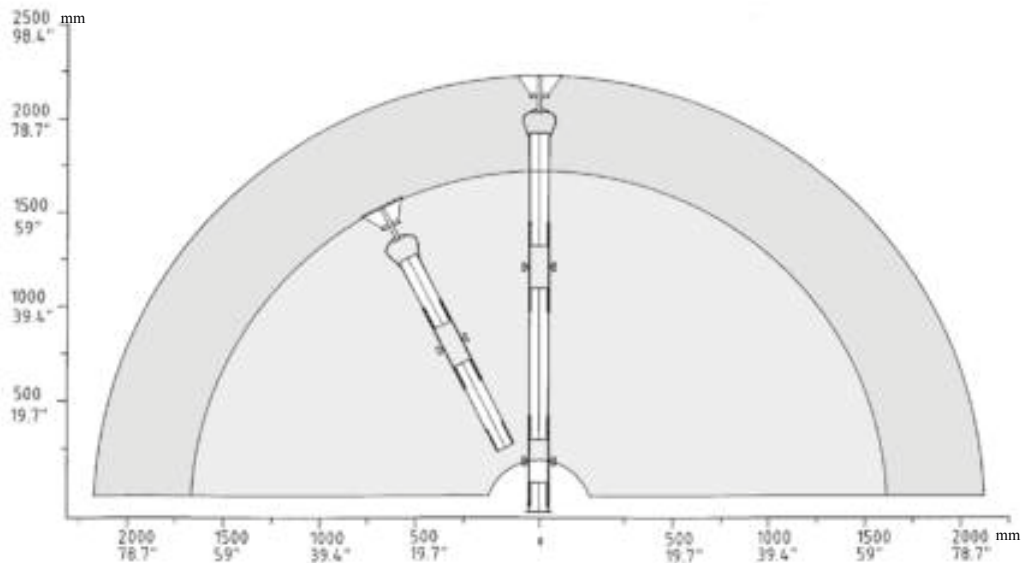
# Montageanleitung

1. Entscheiden Sie sich anhand der Abbildungen (Seite 4) für die gewünschte Position der Wandhalterung. Aus den Abbildungen ersehen Sie den jeweiligen Arbeitsradius des Miniman.

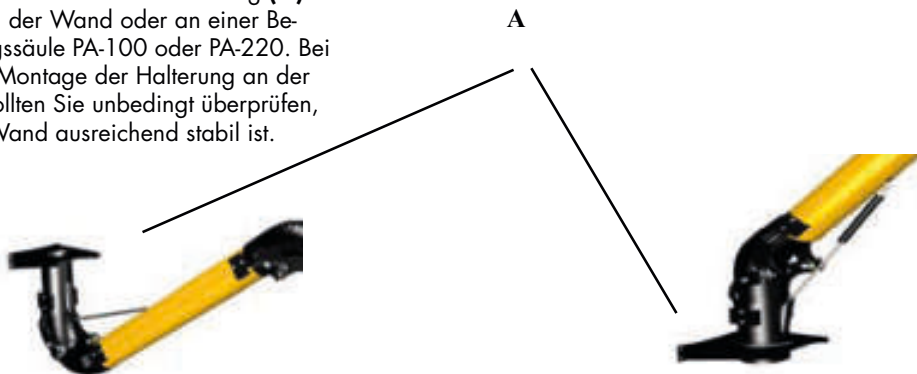
Nachstehend sehen Sie den Arbeitsradius des Miniman in der Seitenansicht für die Modelle MMS-100-21 und MMH-100-21. Alle Höhenmaße beziehen sich auf die Oberkante der Wandhalterung



Nachstehend sehen Sie den Arbeitsradius des Miniman in der Draufsicht. Die Wandhalterung ist derart zu montieren, dass sich der Arbeitsplatz im grau unterlegten Bereich befindet.

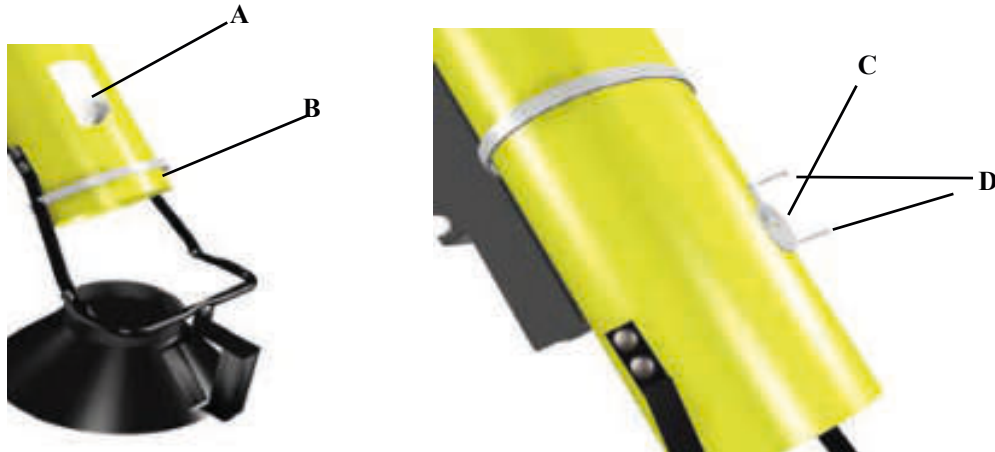


2. Befestigen Sie die Wandhalterung (A) direkt an der Wand oder an einer Befestigungssäule PA-100 oder PA-220. Bei direkter Montage der Halterung an der Wand sollten Sie unbedingt überprüfen, ob die Wand ausreichend stabil ist.



3. Wenn Sie das Absperrklappen-Set D-100 montieren möchten, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen. Wenn Sie den Halogenlampeneinsatz HL-20/24-100 montieren möchten, fahren Sie bitte mit Punkt 7 fort.

4. Entfernen Sie die Klebestreifen auf den Montagebohrungen (A) für die Absperrklappe und den Schlauch, die sich zwischen dem Saugtrichter und dem Außenrohr (B) befinden. Montieren Sie das Absperrrad (C) mit den beiliegenden Stecknieten (D) an der Oberseite des Rohrs.



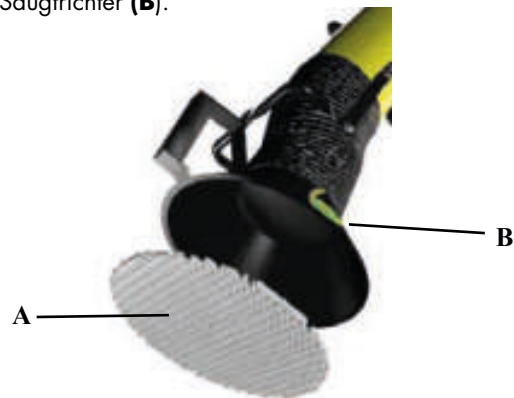
5. Legen Sie die Absperrscheibe (A) in das Außenrohr (B). Positionieren Sie die Kuglkassette in der Vertiefung im spitz zulaufenden Teil des Absperrklappendrehknopfs (D), und schieben Sie den Absperrklappendorn (C) von der Oberseite des Rohres aus durch die Absperrscheibe hindurch. Sie müssen hierzu ggf. einen Hammer verwenden. Richten Sie den Drehknopf und die Absperrscheibe so aus, dass der Drehknopf in Richtung des Rohres zeigt, wenn die Absperrklappe voll geöffnet ist (E). Befestigen Sie die Absperrscheibe mit der beiliegenden Schraube am Dorn. Der Drehknopf befindet sich in der richtigen Position, wenn zwischen Absperrrad und Drehknopf ein Abstand von circa 1 mm vorhanden ist. Befestigen Sie dann nacheinander die Gummiauflage, den Federring und die Sternscheibe am Dorn



6. Befestigen Sie den Schlauch zwischen Saugtrichter und Außenrohr. Das Absperrklappen-Set ist nun komplett montiert und einsatzbereit.

7. Zur Montage des Halogenlampeneinsatzes (HL-20/24-100) befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte.

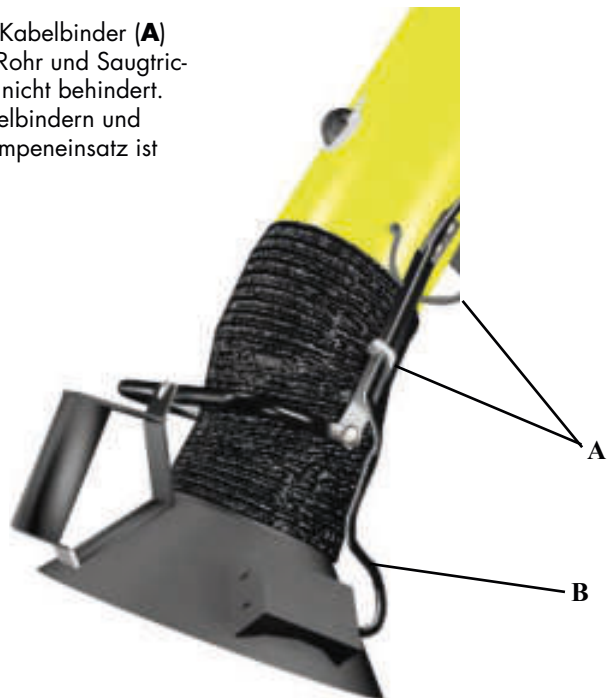
8. Nehmen Sie das Schutzgitter (A) aus dem Saugtrichter. Am besten greifen Sie hierzu das Gitter mit einer Zange und ziehen es gerade nach unten aus dem Trichter. Entfernen Sie auch die Klebestreifen auf den Montagebohrungen im Saugtrichter (B).



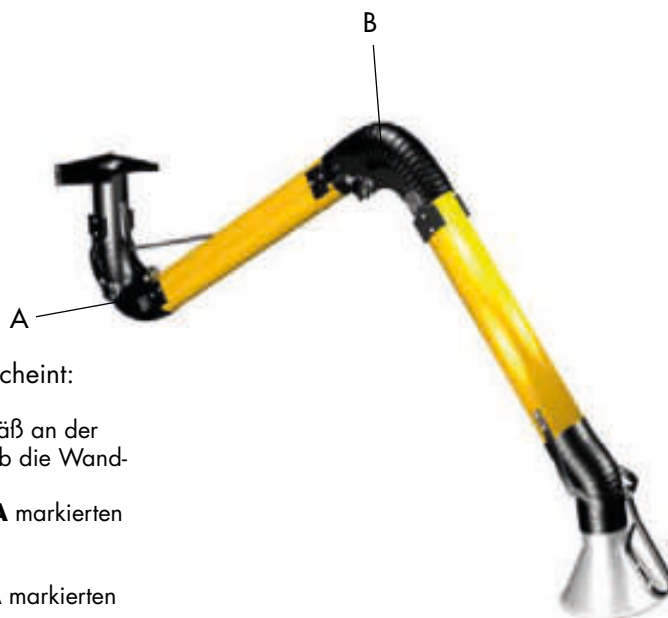
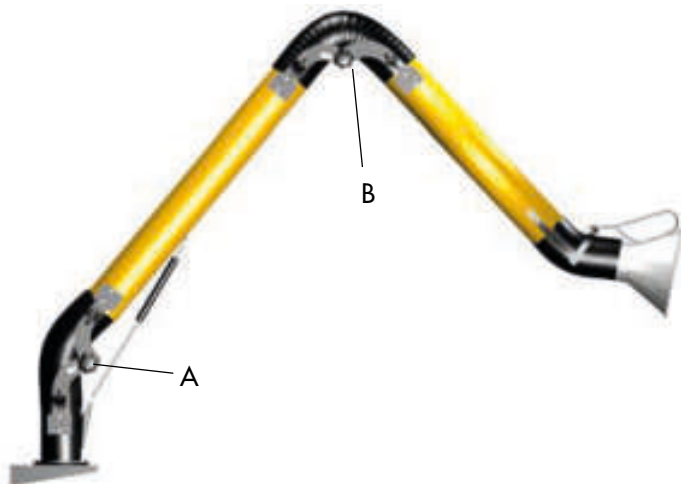
9. Befestigen Sie die Schalterbaugruppe (A) mit der mitgelieferten Schraube und Mutter (B) am Saugtrichter. Schieben Sie den am Lampeneinsatz befestigten Stecker (C) von der Innenseite des Trichters aus durch das rechteckige Loch. Montieren Sie den Lampeneinsatz (D) im Saugtrichter. Verbinden Sie den Stecker der Schalterbaugruppe mit dem Stecker des Lampeneinsatzes. Überschüssiges Kabel zwischen Schalterbaugruppe und Lampeneinsatz kann in das Gehäuse der Schalterbaugruppe gesteckt werden.



10. Befestigen Sie das Stromkabel mit zwei der mitgelieferten Kabelbinder (A) am Saugarm. Achten Sie darauf, dass das Kabel zwischen Rohr und Saugtrichter (B) lang genug ist und die Bewegung des Saugtrichters nicht behindert. Befestigen Sie das übrige Kabel mit den verbleibenden Kabelbindern und selbstklebenden Kabelschellen am Saugarm. Der Halogenlampeneinsatz ist nun komplett montiert und einsatzbereit.







- A.** Wenn der Innenarm zu locker oder zu steif erscheint:
1. Überprüfen Sie, ob der Arm ordnungsgemäß an der Wand montiert ist. Überprüfen Sie auch, ob die Wandbefestigung waagrecht montiert ist. Überprüfen Sie die in der Abbildung mit **A** markierten Gleitgelenke, und stellen Sie sie ein.
  2. Überprüfen Sie die in der Abbildung mit **A** markierten Gleitgelenke, und stellen Sie sie ein.

- B.** Wenn der Außenarm nicht in der gewünschten Position bleibt:
1. Überprüfen Sie, ob der Arm ordnungsgemäß an der Wand montiert ist. Überprüfen Sie auch, ob die Wandbefestigung waagrecht montiert ist.
  2. Überprüfen Sie die in der Abbildung mit **B** markierten Gleitgelenke, und stellen Sie sie ein.

- C.** Wenn der Saugtrichter nicht in der gewünschten Position bleibt:
1. Stellen Sie das Gleitgelenk (siehe Abbildung) so ein, dass der Saugtrichter exakt in der gewünschten Position bleibt.

