



GEOVENT

MANUEL D'INSTRUCTIONS



ASA-3 AND ASA-4 ARM

Extraction arm $\varnothing 50$, $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ et $\varnothing 200$ mm

Contenu

1.0 Précautions générales de sécurité.	3
1.1 Danger.	3
1.2 Champ d'application	3
1.3 Manipulation	3
1.4 Données techniques	3
1.5 Construction - tableau des dimensions	5
2.0 Installation	5
2.1 Équipements optionnels	7
2.2 Connexion	7
2.3 Essai de fonctionnement - ajustement exact.	7
3.0 Mode d'emploi - application	7
4.0 Maintenance	8
5.0 Responsabilité.	8
6.0 Déclaration de conformité	10

1.0 Précautions générales de sécurité

IMPORTANT - Veuillez étudier toutes les instructions avant le montage et la mise en service.

Veuillez conserver ces instructions dans un endroit sûr et initier tous les utilisateurs à la fonction et au fonctionnement du produit.

Le remplacement du filtre/la maintenance ne doit être effectué qu'après avoir étudié attentivement la section 4.

Évitez de démonter les pièces montées en usine, car cela empêcherait la mise en service de l'équipement.

Toutes les installations électriques doivent être effectuées par un électricien agréé.

1.1 Danger

Milieus explosifs - Le bras d'extraction n'est pas adapté à l'extraction de poussière d'aluminium, de farine, de poussière textile, ni à la sciure ou à d'autres milieux présentant un risque d'explosion, sans l'approbation spécifique de Geovent A/S.

Le fait de placer la main entre le ressort à gaz et le bras porteur peut entraîner un risque de mutilation.

Le perçage du ressort à gaz ou d'autres moyens de le percer est mortellement dangereux.

1.2 Champ d'application

Le bras GEOVENT ASA-3 est le bras d'extraction idéal pour l'extraction des fumées de soudure, des poussières de meulage, des fumées, etc., où le bien-être de l'opérateur est au centre des préoccupations en ce qui concerne la légèreté, l'ergonomie et l'efficacité du bras.

Le bras d'extraction n'est pas adapté à l'extraction de la poussière d'aluminium, de la farine, de la poussière textile, de la sciure ou d'autres fluides présentant un risque d'explosion, sans l'approbation spécifique de Geovent A/S.

Le tuyau peut être endommagé et fuir par des charges extérieures, par exemple par un tournevis. Évitez ce type de charge afin de garantir une longue durée de vie.



1.3 Manipulation

Utilisez toujours des gants lors de la manipulation. Pendant le transport, tout le levage doit se faire au bras. Notez qu'il est possible de se pincer les doigts entre le ressort à gaz et le bras. Lorsque le bras est monté, il ne peut être manipulé que par la cagoule.

1.4 Données techniques

ASA-3

N° d'art	Description	Poids
ASA-01	2,0 m - ø 80 mm	9 kg
ASA-05	2,0 m - ø 80 mm - w. amortisseur	9 kg

ASA-11	3,0 m - ø 80 mm	10 kg
ASA-15	3,0 m - ø 80 mm - w. amortisseur	10 kg

ASA-02	2,0 m - ø 100 mm	9 kg
ASA-06	2,0 m - ø 100 mm - w. amortisseur	9 kg

ASA-12	3,0 m - ø 100 mm	10 kg
ASA-16	3,0 m - ø 100 mm - w. amortisseur	10 kg

ASA-22	4,0m - ø100 mm	12 kg
ASA-26	4,0m - ø100 mm - w. amortisseur	12 kg

ASA-03	2,0 m - ø 125 mm	9 kg
ASA-07	2,0 m - ø 125 mm - w. amortisseur	9 kg

ASA-13	3,0 m - ø 125 mm	10 kg
ASA-17	3,0 m - ø 125 mm - w. amortisseur	10 kg

ASA-23	4,0 m - ø125 mm	12 kg.
ASA-27	4,0 m - ø125 mm - w. amortisseur	12 kg

ASA-04	2,0 m - ø 160 mm	9 kg
ASA-08	2,0 m - ø 160 mm - w. amortisseur	9 kg

ASA-14	3,0 m - ø 160 mm	10 kg
ASA-18	3,0 m - ø 160 mm - w. amortisseur	10 kg

ASA-24	4,0 m - ø 160 mm	12 kg
ASA-28	4,0 m - ø 160 mm - w. amortisseur	12 kg

ASA-31	2,0 m - ø 200 mm	10 kg
ASA-32	2,0 m - ø 200 mm - w. amortisseur	10 kg

ASA-33	3,0 m - ø 200 mm	11 kg
ASA-34	3,0 m - ø 200 mm - w. amortisseur	11 kg

ASA-35	4,0 m - ø 200 mm	12 kg
ASA-36	4,0 m - ø 200 mm - w. amortisseur	12 kg

ASA-4

N° d'art	Description	Poids
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

Zone de flux recommandée

La dimension du tuyau:

ø80

ø100

ø125

ø160

ø200

Volume d'air :

200-300 m³/h

300-450 m³/h

450-800 m³/h

800-1200 m³/h

1200-2000 m³/h

Longueur:

2, 3 or 4 m

Au moyen d'une rallonge jusqu'à:

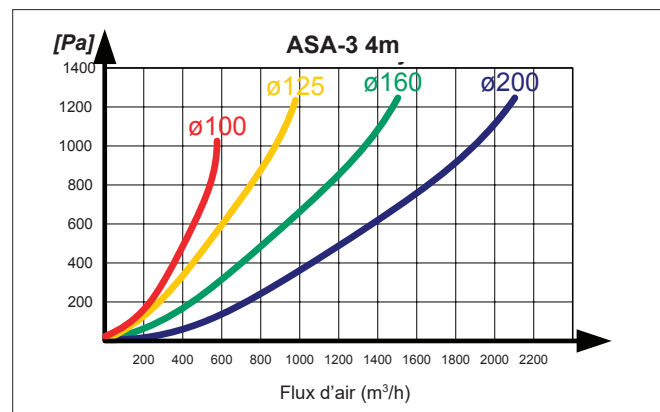
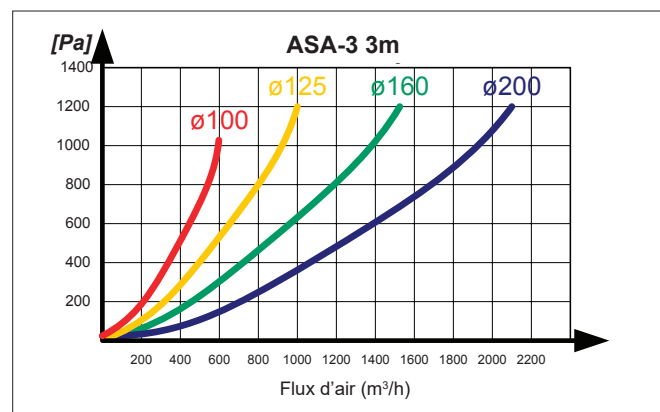
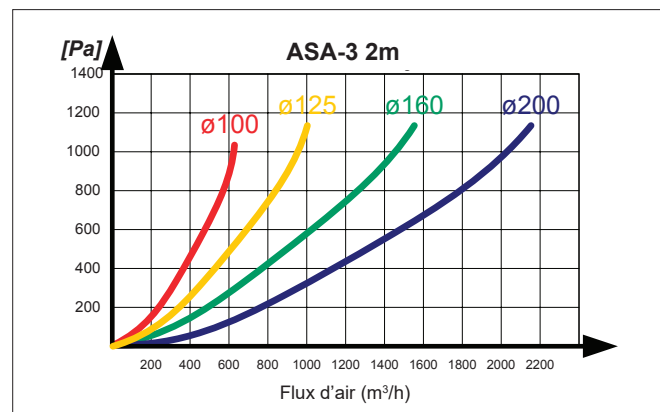
8 m

Tuyau à température max. standard

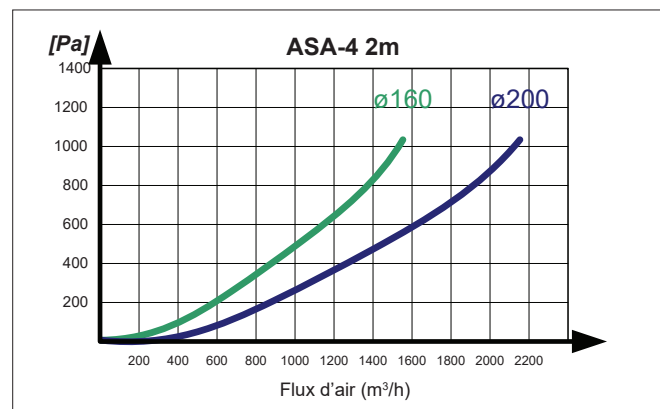
80°C

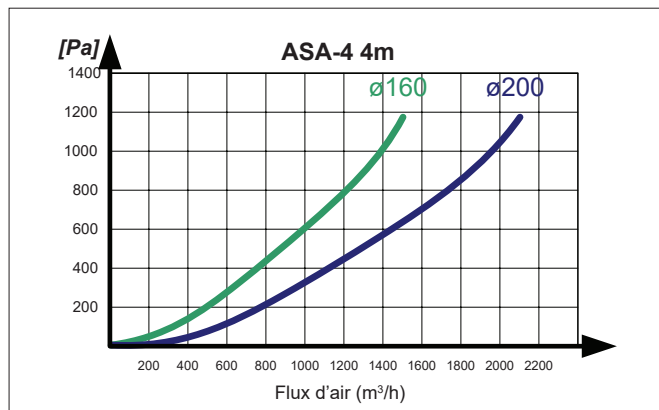
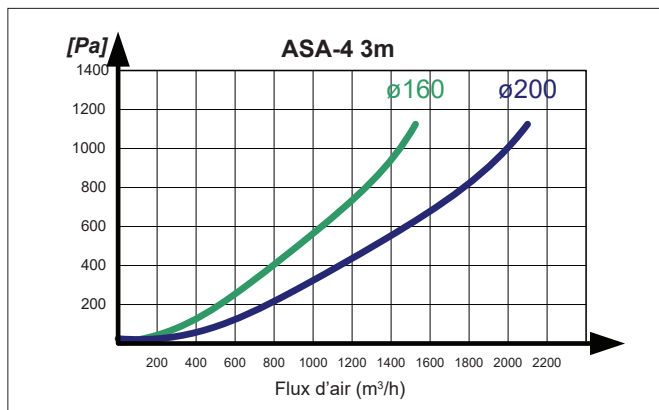
Autres tuyaux sur demande

Chute de pression ASA-3



Chute de pression ASA-4



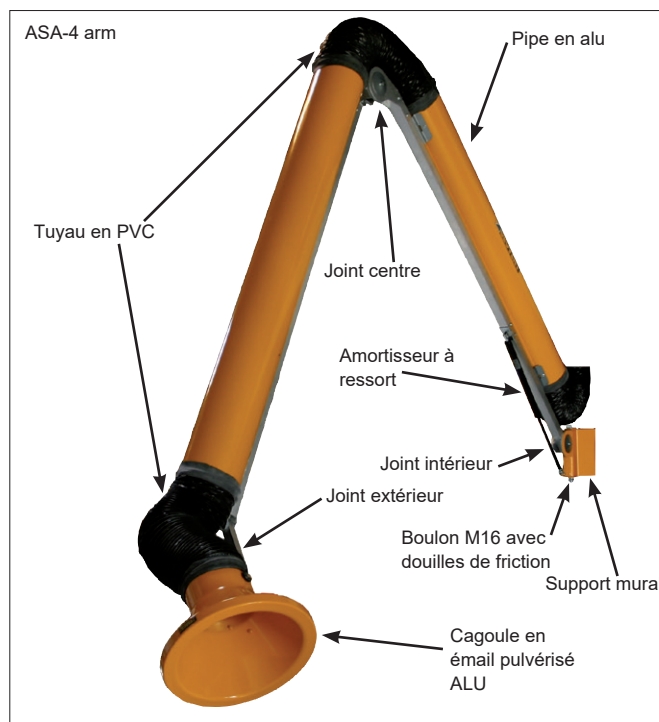
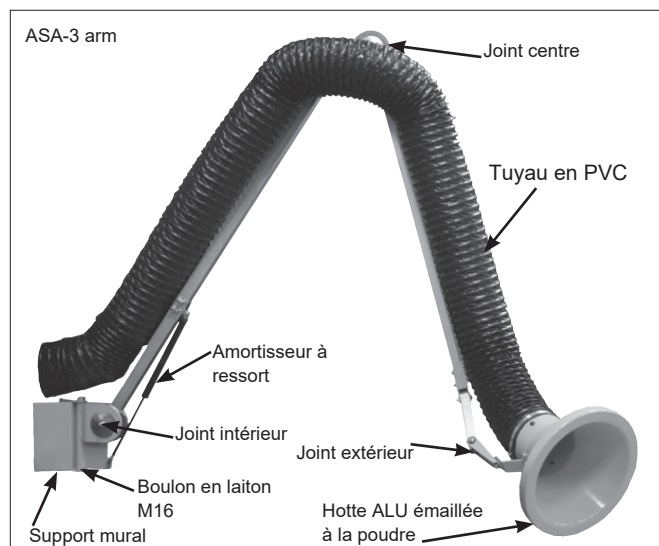


1.5 Construction

Support mural: Support en acier, émaillé à la poudre jaune en RAL 1007. Les joints tournants peuvent pivoter de 180°.

Entonnoir : Entonnoir léger en aluminium Ø80, 100, 125, 160 ou 200 mm. Les entonnoirs Ø160 et Ø200 mm sont fournis avec une poignée intégrée. L'entonnoir est émaillé à la poudre en RAL 1007. Il peut être tourné dans toutes les positions possibles.

Bras et joint de friction: tuyau en aluminium de 25 x 25 mm, relié par des genouillères à des disques de friction et des ressorts à disque. Le bras intérieur renforcé est réalisé en tube d'acier électro-zingué de 35 x 35 mm et fourni avec un amortisseur à gaz.



2.0 Installation

Le bras ASA-3 est fourni partiellement assemblé. Selon le modèle, il peut être composé d'un bras porteur partiellement assemblé, d'un entonnoir et d'un jeu de tuyaux avec collier de serrage. La partie centrale du bras porteur doit être retournée et fixée avec deux clés fixes de 13 mm.

Avant de monter le bras, veuillez vous assurer que la zone de travail optimale est sélectionnée. Y a-t-il suffisamment d'espace pour une utilisation satisfaisante du bras ? Qu'en est-il des possibilités de connexion pour les tuyaux et les automatismes ? La hauteur d'installation optimale doit alors être choisie en fonction du tableau ci-dessous :

Hauteur d'installation recommandée ASA-3 Arm:

2 m	2500 mm
3 m	2500 mm
4 m (avec bras de rallonge de 1 m)	2500 mm
5,5 m (avec bras de rallonge de 2,5 m)	2500 mm
7 m (y compris 4 m de bras de rallonge)	2500 mm
8 m (y compris 4 m de bras de rallonge)	2500 mm

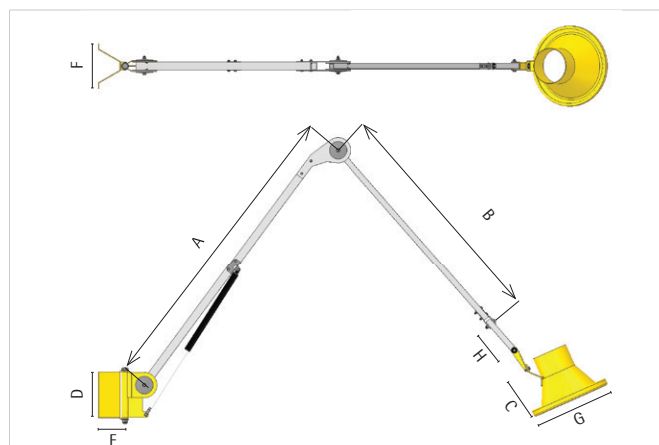


Tableau des dimensions - Bras

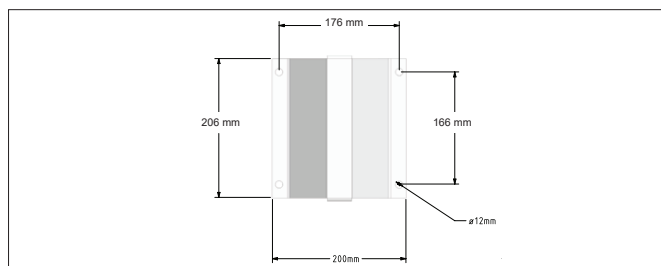
Longueur	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
2.0 m	870	700	206	120	200
3.0 m	1370	1210	206	120	200
4.0 m	1865	1700	206	120	200

Tableau des dimensions - entonnoir

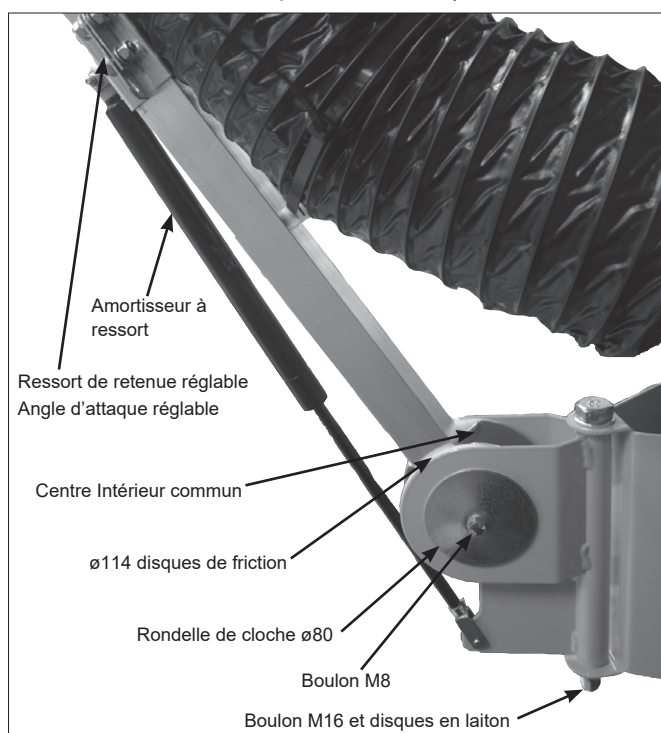
Entonnoir	C [mm]	G [mm]	H [mm]
Ø80	225	205	200
Ø100	245	225	200
Ø125	240	250	200
Ø160	225	355	200
Ø200	180	355	200

Procédure:

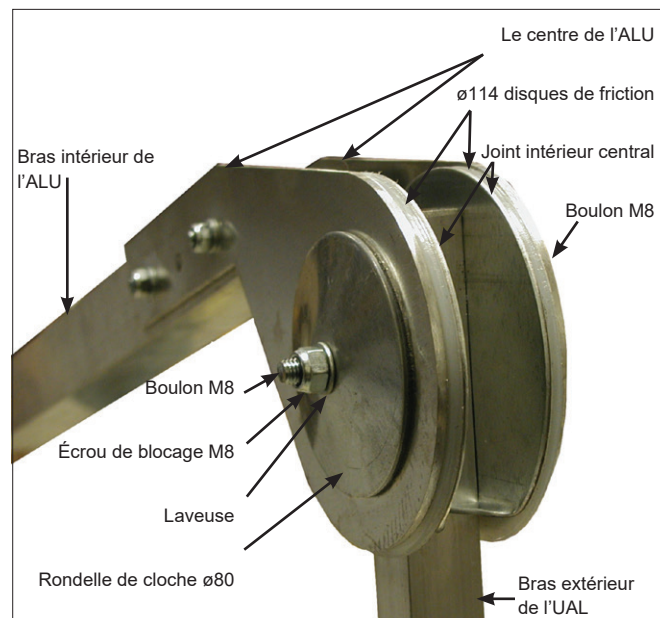
1. Le support mural est fermement fixé au mur au moyen de 4 boulons de 10 mm. (En cas d'utilisation de la rallonge, veuillez d'abord fixer ce support - voir le point 2.1)



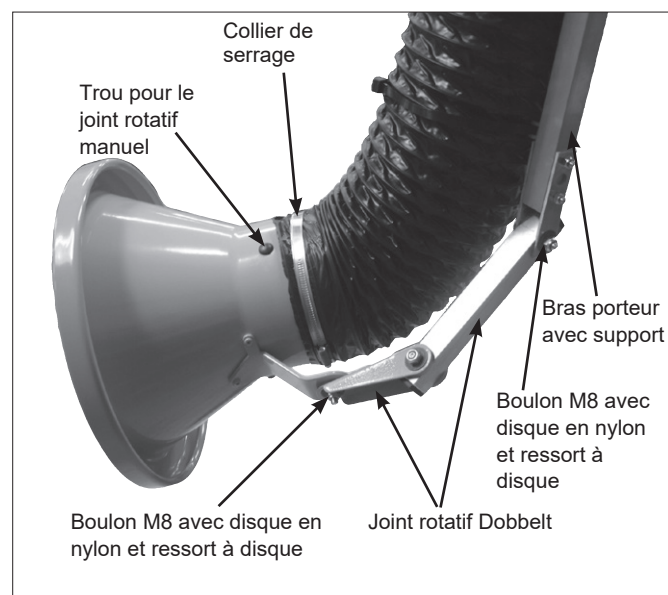
2. Montez le bras sur le support mural à l'aide du boulon M16 et des disques de friction. Veillez à le fixer de manière à ce que le bras puisse facilement pivoter. Si le joint intérieur/le bras n'a pas la friction voulue, la rondelle en cloche peut être desserrée ou serrée, ou en ajustant le support à ressort (contre le mur pour serrer - loin du mur pour desserrer).



3. Montez la partie centrale en faisant passer le boulon M12 fourni par 3 rondelles-ressorts, la moitié en alu, la rondelle de friction, l'autre moitié en alu et 3 rondelles-ressorts et fixez-les avec un écrou de blocage M12. Serrez l'articulation de manière à ce que le bras puisse facilement tourner, mais encore au point qu'il se retienne dans une position légèrement pliée.



4. Montez l'entonnoir sur l'articulation extérieure en faisant passer le boulon M8 fourni par 3 rondelles-ressorts, la moitié en alu, la rondelle de friction, l'autre moitié en alu et les 3 rondelles-ressorts, et fixez-les avec un écrou de blocage M8.



5. Le tuyau est monté sur l'entonnoir en serrant le collier autour de l'entonnoir et du tuyau. Tirez maintenant le tuyau au maximum de manière à laisser le moins de résistance possible dans le tuyau et fixez-le à l'aide des attaches en plastique fournies. Ensuite, le tuyau est monté sur le tuyau de dérivation au moyen du collier de serrage.



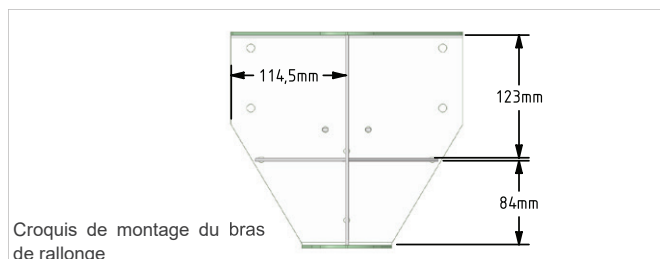
2.01 ASA-4

Les tuyaux en aluminium sont montés sur les porte-tuyaux à l'aide des vis autotaraudeuses fournies. Les tuyaux les plus courts sont montés sur le bras extérieur. Ensuite, montez les pièces de tuyau pour les coudes. L'élastique est placé sur l'extérieur du tuyau/entonnoir, puis le tuyau est tiré sur le tuyau et fixé avec des colliers de serrage. Lorsque le tuyau est fixé, l'élastique est tiré sur le collier de serrage.

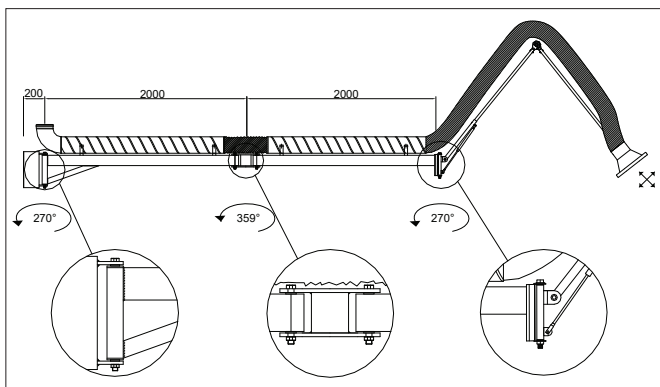
2.1 Montage des équipements optionnels

Montage de la rallonge

Commencez par fixer la rallonge au mur, comme décrit au point 2.0 (s'applique aux rallonges de 1,0 et 2,0 m). Pour les bras de rallonge de 2,5 et 4,0 m, veuillez d'abord fixer le support mural. (Se référer aux dimensions du trou).



A 4 mètres, chaque articulation est assemblée puis le bras est monté. Ensuite, le tuyau spiro est fixé au bras d'extension au moyen des vis autotaraudeuses fournies. La partie entre les tuyaux spiro est assemblée au moyen de colliers de serrage et du tuyau fourni.



Montage de l'amortisseur

Est monté en usine. Contactez votre revendeur.

Montage de la lumière

Le montage de la lumière et du filet aurait dû être pris en charge par l'usine. Le raccordement se fait en rallongeant le cordon d'alimentation, qui est fixé à l'intérieur du bras et qui doit être fixé sur le bras. Ensuite, le cordon d'alimentation est branché au transformateur (24V → 220V) qui est à nouveau connecté au secteur.

Spécifications de l'éclairage :

Type:	Halogène
Puissance:	50 W 60°
Tension:	12 V
Puissance recommandée:	70 W

2.2 Connexion électrique

Pour le raccordement des différents composants électriques (par exemple, le capteur de lumière), veuillez vous référer à la documentation jointe au produit.

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien certifié.

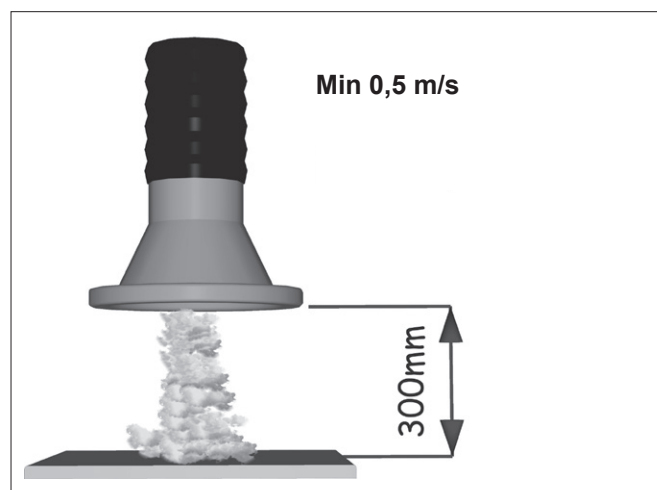
2.3 Essai de fonctionnement - réglage précis

Après le montage final, le bras ASA-3 doit être ajusté à la zone de travail typique, pour une utilisation optimale du bras. Pour ce faire, il faut régler les joints rotatifs indiqués au point 2 à l'aide de deux clés fixes de 17 mm.

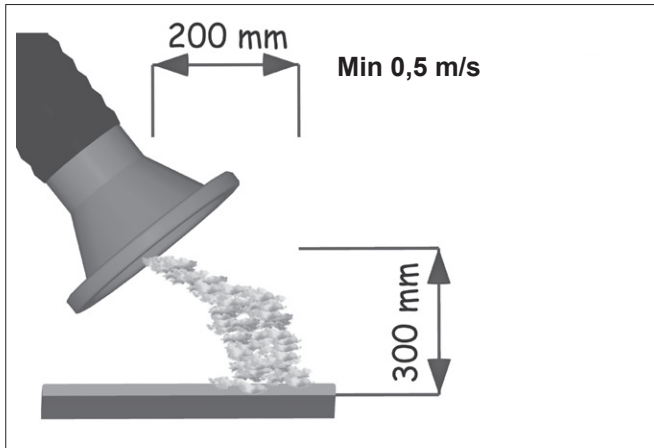
3.0 Instructions d'utilisation - application

Pour une utilisation normale, le bras doit être auto-rétenu dans la position requise dans la zone de travail. Le support du bras fournit une zone de travail rotative à 180°.

Si l'équipement a été correctement dimensionné, l'entonnoir du bras doit être placé en position verticale à 300-500 mm au-dessus des flans à souder. C'est juste au-dessus du polluant. Ainsi, jusqu'à 99% des particules polluantes seront capturées.



Situation de soudage moins optimale.



Vérifiez toujours que le bon volume d'air est extrait par la tête d'aspiration/entonnoir.

Le bras ne fonctionne pas si ...

- des pièces non autorisées ont été montées sur le bras (par exemple, une prise de courant sur l'entonnoir)
- le bras est poussé vers la position requise. A la place, veuillez déplacer le bras vers la position requise et attendre un moment jusqu'à ce que les disques de friction aient bloqué le bras. Si cela ne fonctionne pas, veuillez serrer l'articulation de l'ensemble avec deux clés fixes de 17 mm
- Quelque chose a été accroché sur le bras. Il est uniquement destiné à pouvoir supporter le poids du bras proprement dit.

4.0 Entretien

Entretien périodique

- Lorsqu'il devient difficile de positionner le bras, par exemple s'il ne reste pas dans la position requise, veuillez ajuster les articulations mobiles (veuillez vous référer au point 2).
- Veuillez vérifier l'état du tuyau, du ressort ainsi que des disques de friction, et les remplacer si nécessaire. Pour les pièces de rechange, veuillez contacter votre revendeur.

Au moins une fois par an, l'ensemble de l'installation d'extraction ponctuelle doit être révisé par un technicien agréé.

5.0 Responsabilité

Garantie

Geovent A/S accorde une garantie pour les produits défectueux, lorsqu'il peut être prouvé que les défauts sont dus à une mauvaise fabrication ou à des matériaux défectueux de la part de Geovent. La garantie comprend des mesures correctives (réparation ou échange) jusqu'à un an après la date d'expédition. Aucune réclamation ne peut être faite contre Geovent A/S en ce qui concerne le manque à gagner ou les pertes consécutives résultant de défauts sur des produits de Geovent.

Les pièces d'usure comme les tuyaux, etc. ne sont pas incluses dans la garantie.

Responsabilité de l'utilisateur

Pour que Geovent soit en mesure d'accorder la garantie déclarée, l'utilisateur/installateur doit suivre ce manuel d'instructions à tous égards.

En aucun cas, les produits ne peuvent être modifiés de quelque manière que ce soit, sans accord écrit préalable avec Geovent A/S.

6.0 Déclaration de conformité

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP



GEOVENT

(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk

Déclare par la présente que:

Le produit: Les armes d'extraction

Modèles: ASA-3 (ø50 à ø200) et ASA-4

ont été fabriqués conformément aux directives du Conseil de la directive du 14 juin 1989 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la sécurité des machines (89/392/CEE modifiée par la directive 91/368/CEE) avec une référence particulière à l'annexe 1 de la directive concernant les exigences essentielles de sécurité et de santé liées à la construction et à la fabrication de machines.

EN ISO 14121-1:2007 Sécurité des machines - Appréciation du risque - Partie 1 : Principes

EN ISO 12100-1:2005 Sécurité des machines - Notions fondamentales, principes généraux de conception

EN ISO 12100-1:2009 Construction et conception Partie 1 : Terminologie, méthodologie

EN ISO 12100-2:2005 Concepts de base, principes généraux pour la conception

EN ISO 12100-2:2009 Construction et conception Partie 2 : Principes techniques

Date: 01/07-2020

Position: Directeur général
Nom: Thomas Molsen

Signature:





GEOVENT

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