



ASEM 65/85/125

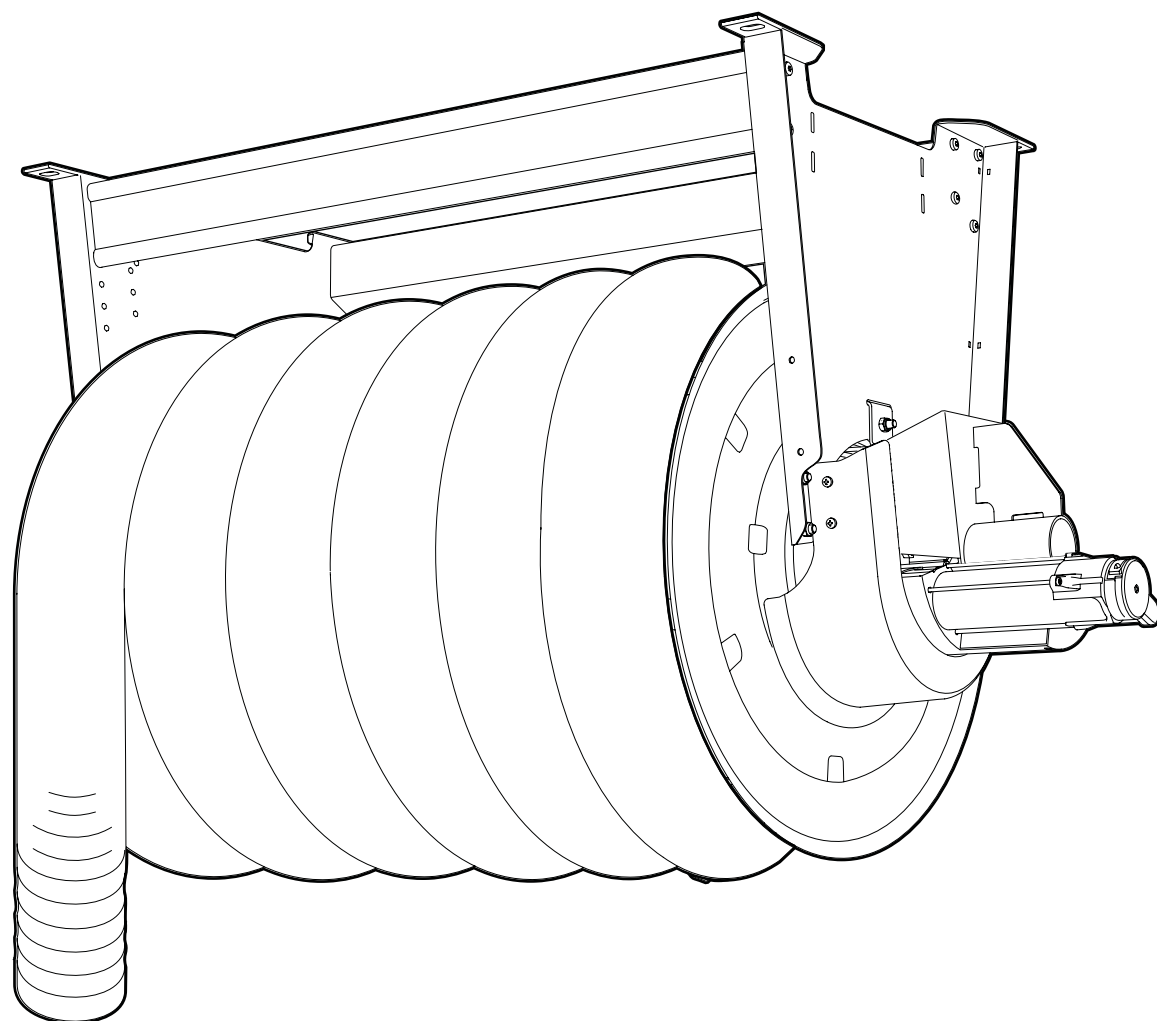


TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction	3	5 Mise en service	9
1.1 Le manuel	3	5.1 Démarrage	9
1.2 Déclaration CE	3		
1.3 Garantie	3	6 Fonctionnement	9
1.4 Fabricant	3		
2 Sécurité	4	7 Recherche de pannes	10
2.1 Généralités	4	7.1 Guide de recherche de pannes	10
2.2 Équipement de protection	4		
2.3 Avertissements généraux & informations	4	8 Entretien	10
		8.1 Nettoyable	10
		8.2 Calendrier d'entretien	10
3 Description du produit	5	9 Mise hors service	11
3.1 Numéro de série & nom du produit	5	9.1 Mise hors service finale/ démontage/mise au rebut	11
3.2 Autocollants et panneaux de sécurité	5		
3.3 Domaines d'utilisation	5	10 Informations techniques	11
3.4 Construction	5	10.1 Données techniques	11
3.5 Fonctionnement	5	10.2 Diagramme des circuits, électronique	12
		10.2.1 ASEM 1 / ASEM 2	12
4 Préparations avant l'utilisation	6	10.2.2 ASEM Radio	12
4.1 Transport & stockage	6	10.3 Schéma éclaté	13
4.2 Équipement électrique	6		
4.3 Montage & installation	6	11 Accessoires	14
4.3.1 Déballage	6		
4.3.2 Déplacement	6	12 Notes	16
4.3.3 Enrouleur de tuyau sans tuyau	6		
4.3.4 Débrayage moteur	7		
4.3.5 Monter le tuyau	7		
4.3.6 Assemblage de l'enrouleur de tuyau	8		
4.3.7 Installation	9		
4.3.8 Ajuster les positions finales	9		

Préface

FUMEX opère dans le secteur des technologies environnementales et est spécialiste de l'extraction, des ventilateurs et des filtres pour tous les environnements de travail. L'entreprise propose un environnement de travail exempt de polluants atmosphériques.

Nos produits sont fabriqués selon des méthodes modernes et sont soumis à des contrôles de qualité approfondis. Les produits sont conformes aux exigences de sécurité et d'environnement applicables.

Si vous avez des questions au sujet de FUMEX ou de nos produits, veuillez contacter votre revendeur ou le service des ventes de FUMEX.

1 Introduction

1.1 Le manuel

Pour être certain de bien connaître le produit, vous devez lire ce manuel avant d'utiliser le produit.

Les informations contenues dans ce manuel ont pour but de faciliter l'installation, l'exploitation, l'entretien, la recherche de pannes et la réparation du produit. Le manuel fournit également à l'utilisateur une compréhension technique et des instructions de sécurité de base afin de minimiser les risques lors et autour du travail avec le produit, ainsi que d'augmenter la durée de vie du produit.

Le manuel doit être considéré comme faisant partie du produit et doit toujours être disponible à proximité du produit.

Dans le manuel, nous nous référons aux symboles suivants :



Consignes de sécurité concernant les personnes ou la machine devant toujours être suivies. Il existe un risque pour la vie ou un risque de blessures aux personnes et de dommages aux biens.



Recommandations fournissant des informations importantes pour un fonctionnement optimal du produit.

1.2 Déclaration CE

CE Le produit porte le marquage CE et est conforme à toutes les dispositions applicables des directives et des normes ci-dessous :

- Directive machines 2006/42/CE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Sécurité des machines EN ISO 12100:2010
- Équipement électrique des machines EN 60204-1
- Produits liés à l'énergie ErP2015 2009/125/CE

Si vous souhaitez obtenir une Déclaration CE complète, veuillez contacter FUMEX.

1.3 Garantie

Pour que la garantie soit valide, il est interdit, pendant la période de garantie, d'effectuer des modifications ou des transformations du produit sans l'approbation préalable de FUMEX. Cela vaut également pour les pièces de rechange utilisées ne correspondant pas aux spécifications du fabricant.

Les dommages, qui résultent d'une utilisation non prévue du produit, ont les conséquences suivantes :

- la garantie cesse d'être valide
- la Déclaration de conformité de la Communauté européenne (CE) cesse d'être valide.

La période de garantie est d'un an à partir de la date d'achat et couvre le produit et ses pièces constitutives. Tous les défauts de fabrication sont inclus dans la garantie. FUMEX remplace les pièces défectueuses conformément à NL 17.

FUMEX ne sera pas responsable des dommages indirects, des coûts ou de la perte de revenus résultant de ou en relation avec la demande en garantie.

L'acheteur est responsable de choisir le produit approprié pour l'utilisation prévue. Toute modification apportée au produit FUMEX ou à l'utilisation prévue du produit annulent la garantie.

1.4 Fabricant

FUMEX AB
Tél. : +46 910-361 80
E-mail : info@fumex.se

Verkstadsvägen 2
931 61 Skellefteå
Suède

2 Sécurité

2.1 Généralités

Le produit offre une utilisation de toute sécurité. Il est conçu de telle sorte que les composants dangereux ne se trouvent que dans des zones limitées. Malgré cela, l'utilisation du produit peut constituer un danger pour l'utilisateur ou causer des dommages au produit s'il est utilisé de manière incorrecte ou pour un domaine d'utilisation auquel il n'est pas destiné. Par conséquent, l'utilisateur doit être informé et formé pour gérer l'équipement de sécurité du produit.

2.2 Équipement de protection

Aucun équipement de protection spécial n'est requis pour utiliser le produit. Par contre, un équipement de protection individuelle comme des lunettes de sécurité, un masque respiratoire et des gants doit être utilisé lors du nettoyage du produit.

2.3 Avertissements généraux & informations



Le produit ne doit pas être modifié.

L'utilisation sans dispositifs de protection est interdite.

En cas d'entretien, de réparation, de réglage ou d'arrêt, la machine doit être hors tension.

La machine ne peut être utilisée que si elle est en parfait état technique et conformément aux instructions d'utilisation de la section **3.3 Domaines d'utilisation**. Les erreurs qui peuvent nuire à la sécurité doivent être éliminées immédiatement.

Tout travail sur l'équipement électrique de la machine ne doit être effectué que par un électricien qualifié, conformément aux règlements locaux de sécurité électrique.

Les pièces mobiles constituent toujours un risque (coupure, écrasement ou accrochage).

En cas d'incendie ou de génération de chaleur, n'utilisez en aucun cas de l'eau pour éteindre/refroidir. Utilisez un extincteur à poudre ou autre ext. approprié.

Ne pas transporter de gaz expl. dans le tuyau !

Ne pas utiliser la machine en atmosphère potent. expl. ou avec poussière/gaz de concentration expl..

Les travaux sur la machine doivent toujours être effectués par du personnel qualifié.

En cas de travaux d'entretien en contact avec de la poussière, utilisez un équipement de protection individuelle comme des lunettes de sécurité, un masque respiratoire et des gants.



La surface sur laquelle est montée la machine doit être conçue pour en supporter la masse.

En dehors du manuel, la machine est soumise aux réglem. nationales/locales de sécurité/prévention accidents.

L'élimination des déchets doit respecter la législation nationale applicable.

3 Description du produit

3.1 Numéro de série & nom du produit

Voir la plaque signalétique du produit.

3.2 Autocollants et panneaux de sécurité

Selon la Fig. 1.

1. Logotype FUMEX
2. Plaque signalétique

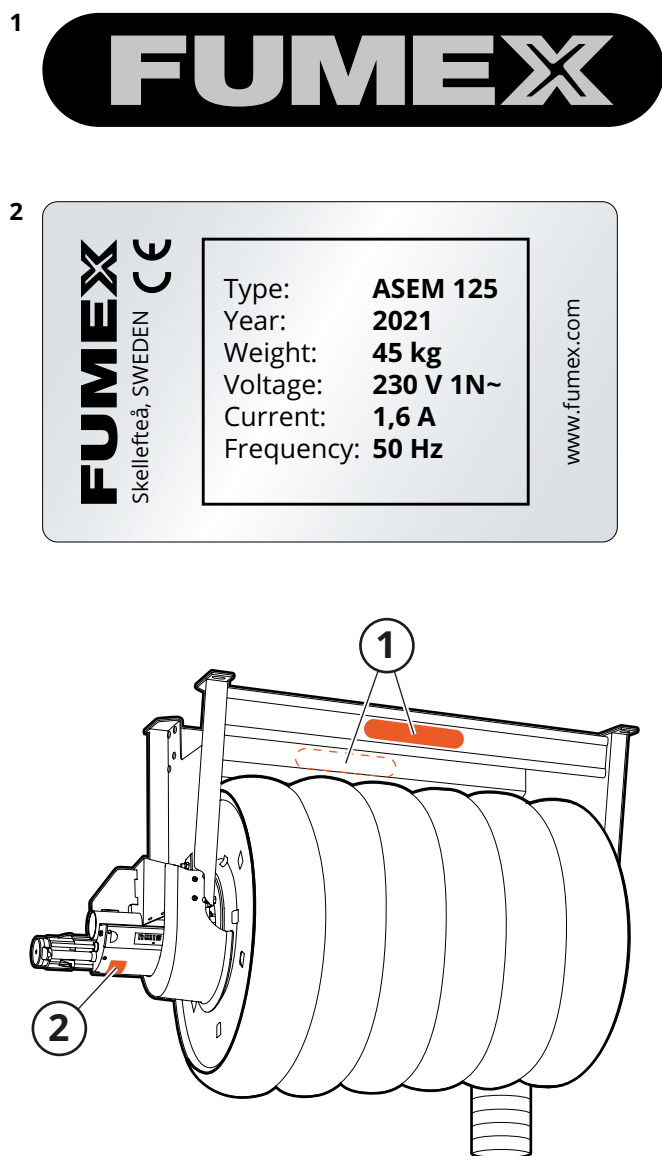


Fig. 1

3.3 Domaines d'utilisation

FUMEX ASEM 65/85/125 : enrouleur motorisé pour évacuation des gaz d'échappement.

3.4 Construction

Voir la Fig. 2.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Console | 5. Gaine |
| 2. Traverse | 6. Moteur |
| 3. Raccordement pour conduit | 7. Système de libération |
| 4. Tambour | 8. Moteur de protection tactile |

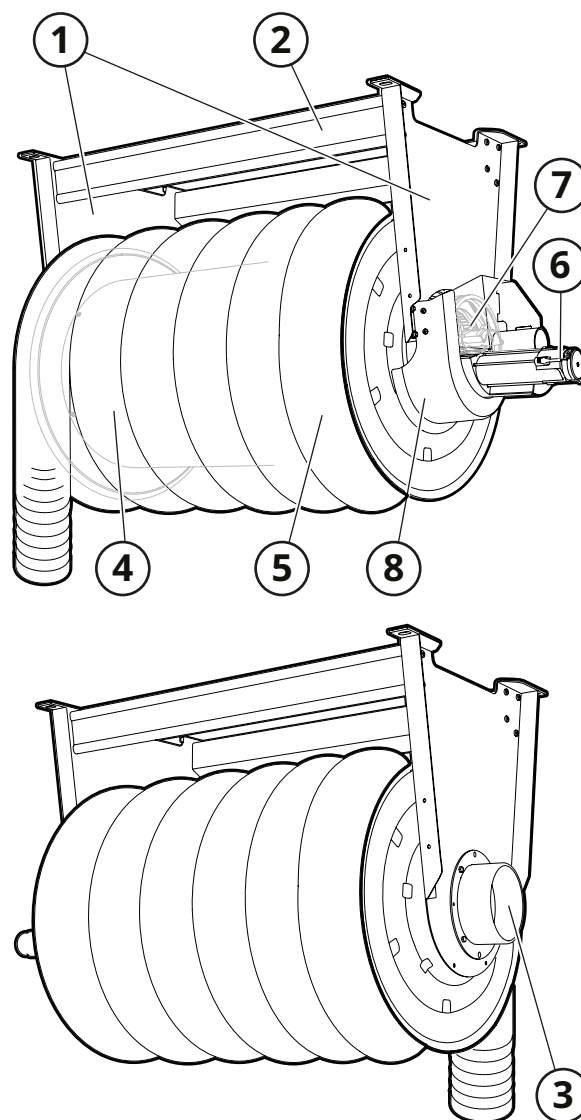


Fig. 2

3.5 Fonctionnement

L'air pollué est aspiré dans le tuyau via ventilateur séparé connecté au raccord conduit (3). Le moteur (6) régule la portion de tuyau qui est déroulée / introduite. Le déploiement et le rebobinage sont démarrés / arrêtés avec les accessoires ASEM 1, ASEM 2 et ASEM RADIO.

4 Préparations avant l'utilisation



Ne restez et ne travaillez jamais sous des charges suspendues !

Le dispositif de levage doit être attaché et sécurisé pour le levage et/ou le remplacement de pièces. Utiliser un dispositif levage adéquat en bon état et équipement support de capacité de charge suffisante.

4.1 Transport & stockage



Protégez la machine et ses composants de la pluie, de la neige, des conditions atmosphériques agressives et de toute autre influence nocive.

4.2 Équipement électrique



L'équipement est alimenté haute tension et doit toujours être pourvu d'un interrupteur de sécurité pour tout travail d'entretien lié à la machine.



En cas d'utilisation de dispositifs de régulation (par exemple des convertisseurs de fréquence), suivez les recommandations du fabricant afin d'éviter toute perturbation. Par exemple CEM, terre de protection, longueur et blindage des câbles, etc.

Le choix du câble et sa section doivent respecter les exigences nationales en vigueur pour installations fixes. Pour l'installation électrique, voir la section **10.2 Diagramme des circuits, électronique**.

4.3 Montage & installation

Les règles et réglementations nationales doivent être respectées lors des travaux de montage.

4.3.1 Déballage

1. Déballez le produit avec soin.



Lors de l'achat d'un enrouleur de tuyau sans tuyau, laissez l'enrouleur sur la palette pour une installation plus facile du tuyau.

2. Retirez les vis à bois qui fixent la machine à la palette.
3. Vérifiez les dommages ou pièces manquantes éventuels. Contactez directement le transporteur et le représentant local de FUMEX en cas de dommages ou de pièces manquantes.
4. Mettez le matériel d'emballage au rebut conformément à la réglementation locale en matière de recyclage.

4.3.2 Déplacement



Pour déplacer la machine, il faut au moins 2 personnes.

4.3.3 Enrouleur de tuyau sans tuyau



L'enrouleur de tuyau avec tuyau monté n'est pas couvert par les sections **4.3.3 Enrouleur de tuyau sans tuyau** à **4.3.5 Monter le tuyau**.

Avant le montage, effectuez les réglages position du tambour comme sur la **Fig. 3** et la **Fig. 4**. Suivez les instructions de la section **4.3.5 Monter le tuyau**.

Montage au plafond

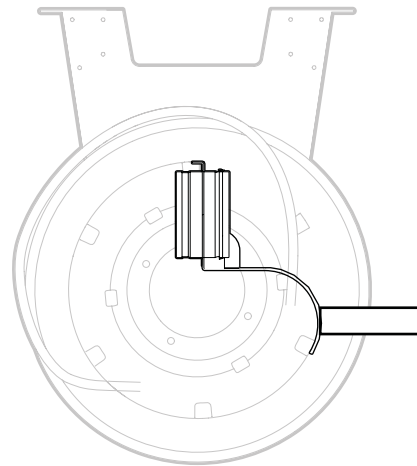


Fig. 3

Montage au mur et au sol

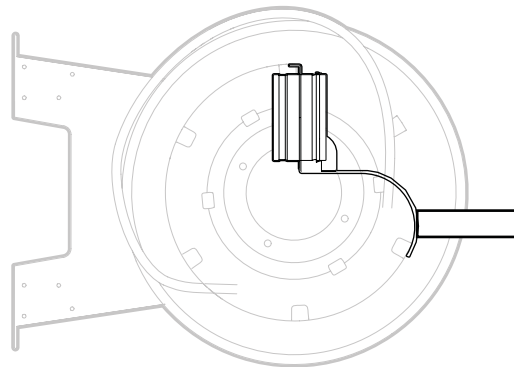


Fig. 4

4.3.4 Débrayage moteur



Le déverrouillage doit être serré / maintenu en position déverrouillée à la main.

Voir la Fig. 5.

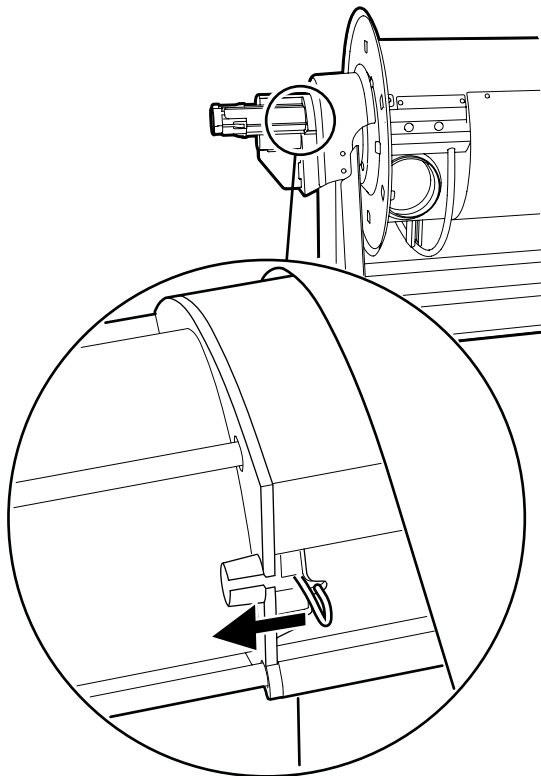


Fig. 5

4.3.5 Monter le tuyau



L'installation du tuyau n'est pertinente que lors de l'achat d'un enrouleur de tuyau, à l'exclusion du tuyau.

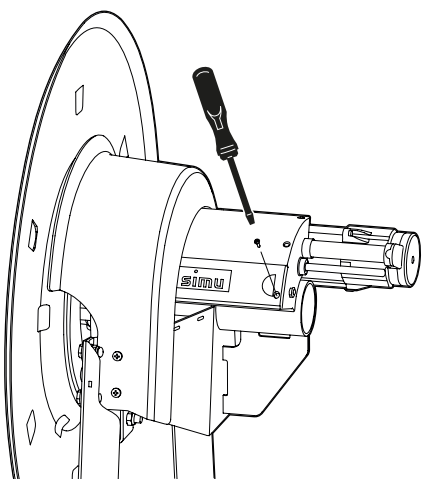


Fig. 6

1. Ouvrez la trappe, voir Fig. 6.

2. Débrayez le moteur, voir Fig. 5.



Un réglage fin des positions finales est recommandé lorsque l'enrouleur de tuyau est monté et installé. Voir section 4.3.8 Ajuster les positions finales.

3. Réglage grossier de la position finale pour le déploiement ; Tourner le tambour dans le sens anti-horaire côté moteur, jusqu'à ce que la roue de déroulement (3, Fig. 7) soit bloquée au clip arrêt (1). Cela ressemble à un bruit de cliquetis.

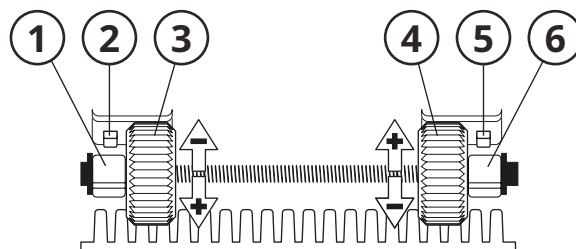


Fig. 7



Lorsque les clips de sécurité pour rouler vers l'intérieur et l'extérieur sont retirés, un 1/3 de tour supplémentaire est autorisé avant que les interrupteurs n'arrêtent le moteur.

4. Continuer à dérouler le tambour jusqu'à ce que l'entrée soit 1/3 de tour avant la position finale souhaitée. Voir la Fig. 8 pour montage au plafond et Fig. 9 pour montage mural / au sol

Montage au plafond

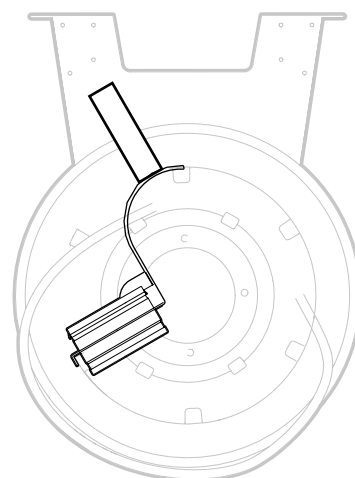


Fig. 8

Montage au mur et au sol

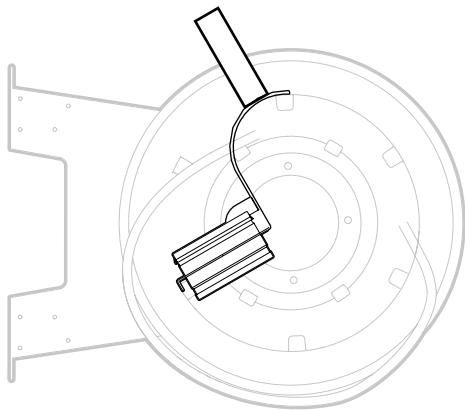


Fig. 9

5. Retirer les clips d'arrêt de déploiement (1, Fig. 7).
6. Installez le tuyau (2, Fig. 10) avec réduction éventuelle (1) sur le raccord de l'enrouleur avec colliers de serrage (3).

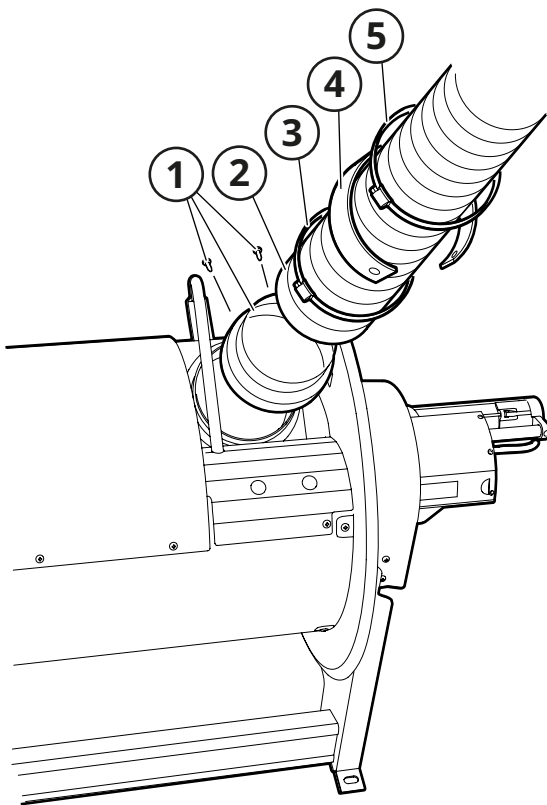


Fig. 10

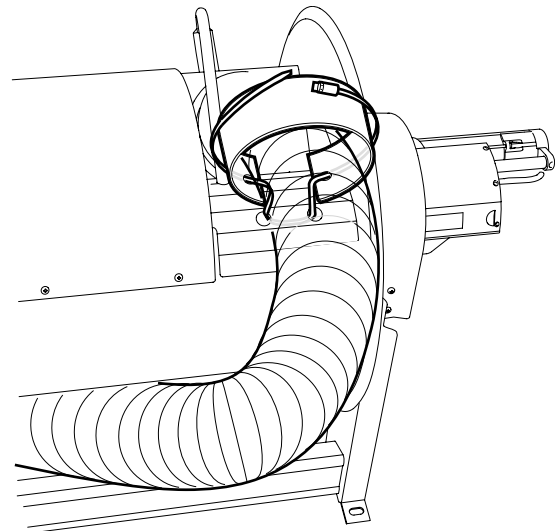


Fig. 11

7. Fixez le tuyau avec un chiffon en caoutchouc et un collier de serrage conformément à la Figure 11.
8. **Réglage grossier de la position finale pour le laminage** ; tourner le tambour sur toute la longueur et roulez sur toute la longueur du tuyau, ou autant que possible sur largeur de l'enrouleur.
9. Retirez les clips d'arrêt d'enroulement (6, Figure 7).
10. Débrayez le moteur et remontez la trappe.
11. L'enrouleur de tuyau est maintenant prêt pour le montage et l'installation.

4.3.6 Assemblage de l'enrouleur de tuyau



Les fixations utilisées pour monter l'enrouleur de tuyau au plafond ou au mur doivent être dimensionnées à cet effet.

La machine doit être soulevée sur place avec une plate-forme agréée (par exemple une nacelle à ciseaux). Maintenir la plate-forme pour attacher le produit complètement.

Lors de l'assemblage de la machine, au moins 2 personnes sont nécessaires.

1. Contrôlez soigneusement l'enrouleur et les conduits de ventilation afin de vérifier qu'il n'y a pas d'objets étrangers. Le cas échéant, retirez l'objet.
2. Montez la machine contre le plafond ou le mur.



Si le conduit d'évacuation ne s'aligne pas avec le raccordement du conduit de machine montée, l'accessoire ASL-160 peut être utilisé comme transition.

3. Raccorder le conduit d'évacuation d'air au raccordement pour conduit de la machine.



Le tuyau doit être sécurisé.



Pour fixer le tuyau, utiliser AESM 100/125/150, voir chapitre 11 Accessoires.

4.3.7 Installation

4.3.7.1 Installation électrique

Un interrupteur de sécurité verrouillable (par exemple SSB 750) doit être utilisé pour l'alimentation afin qu'un service de toute sécurité puisse être effectué.

Le moteur est alimenté 230 V 1N ~ et installé avec dispositifs de commande selon schéma électrique (voir chapitre **10.2 Diagramme des circuits, électronique**).

4.3.8 Ajuster les positions finales



Des positions finales mal réglées peuvent provoquer de graves dommages aux personnes et aux biens.



L'enrouleur de tuyau, y compris le tuyau, est livré en standard pour un montage au plafond.

La position finale pour l'enroulement et le déroulement varie et est ajustée par le client. Lors du réglage des positions finales, commencez à partir de la méthode de montage sélectionnée conformément à la **Fig. 3** et **Fig. 4**.

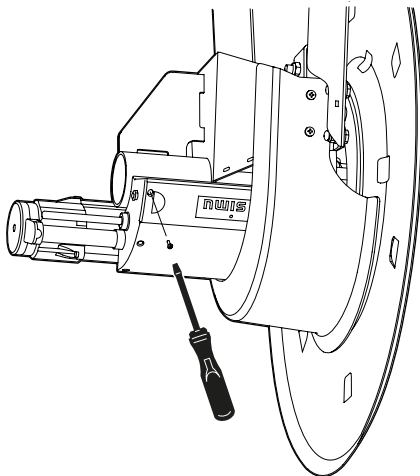


Fig. 12

1. Retirez les vis et ouvrez la trappe, voir **Fig. 12**.
2. Réglez les positions finales en vissant les roues d'enroulement et de déroulement (3, 4, **Fig. 7**).
3. Lorsque les positions finales sont réglées comme souhaité, remettez le couvercle sur le moteur.
4. L'enrouleur de tuyau est maintenant prêt à fonctionner.

5 Mise en service

5.1 Démarrage



Toutes les erreurs détectées éventuelles doivent être corrigées avant la mise sous tension.

1. Mettre sous tension.
2. Vérifiez le fonctionnement de la machine. Bouton blanc pour l'enroulement, bouton noir pour le déroulement.

6 Fonctionnement



Seul le produit prévu et l'équipement approuvé peuvent être connectés au produit, faute de quoi le fonctionnement du produit ne peut être garanti.

Lors de l'enroulement et du déroulement du tuyau ; Ne laissez pas le tuyau / la buse dans une position où il y a un risque de blessure.



En cas de surchauffe du moteur, une protection thermique s'enclenche jusqu'à ce que le moteur soit revenu à la bonne température de fonctionnement. Normalement dans les 4-5 minutes.

En cas de panne de courant, débrayez le moteur pour faire tourner le tambour manuellement. Voir chapitre **4.3.4 Débrayage moteur**.

7 Recherche de pannes



La recherche de pannes sous tension, avec l'interrupteur d'alimentation sur Marche, ne peut être effectuée que par un électricien autorisé.

7.1 Guide de recherche de pannes

Le Guide de recherche de pannes fournit des informations pour vous aider à identifier les erreurs faciles à corriger. Consultez toujours le programme de recherche de pannes avant de contacter FUMEX.

GUIDE DE RECHERCHE DE PANNES		
Symptôme	Cause possible	Action recommandée
1. Le tuyau ne s'arrête pas en position correcte.	Mauvais réglage des valeurs limites.	Ajuster les positions limites, voir chapitre 4.3.8 Ajuster les positions finales .
2. Le moteur n'enroule pas le tuyau.	Le tuyau est trop lourd.	Utilisez un tuyau plus court ou plus léger, voir le couple ci-dessous chapitre 10.1 Données techniques .
	La buse est trop lourde.	Utiliser une buse plus légère, voir couple ci-dessous chapitre 10.1 Données techniques .
3. Bruit de fuite dans le palier.	Dépression trop élevée dans le système.	Réduire la dépression (max. 2500 Pa).
	Palier usé.	Remplacer le palier.
4. Mauvaise aspiration.	Fuite dans le joint / la connexion.	Contrôlez que les joints et les raccords sur le filtre sont étanches. Réparer le cas échéant.
	Corps étrangers dans le conduit d'aspiration.	Vérifier le conduit d'aspiration. Retirez tout objet étranger éventuel.
	Trou dans le tuyau.	Contrôlez la vanne et remplacez-la si nécessaire.

8 Entretien



Nous vous rappelons que seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

Assurez-vous que toutes les parties mobiles sont attachées pour empêcher tout mouvement involontaire.

8.1 Nettoyable

Le produit doit être nettoyé avec des chiffons propres et des détergents neutres, afin d'éviter tout dommage.

8.2 Calendrier d'entretien



Les intervalles d'entretien recommandés peuvent différer compte tenu des différentes conditions de fonctionnement entre différentes installations. L'utilisateur doit donc définir ses propres intervalles d'entretien.

La liste de contrôle pour l'entretien est conçue pour une utilisation normale de la machine. Les intervalles recommandés sont approximatifs et sont basés sur le temps après le premier démarrage.

FUMEX recommande le calendrier d'entretien suivant :

CALENDRIER D'ENTRETIEN				
Intervalle	Point	Point à inspecter	Instructions d'entretien	Date
En cas de besoin	1.1	Flexible	Vérifiez que le tuyau est intact. Remplacez si nécessaire.	
	1.2	Enrouleur de tuyau	Nettoyez l'extérieur de l'enrouleur de tuyau avec un chiffon humide.	
Trimestriel	2.1	Flexible	Vérifiez la fixation du tuyau.	
	2.2	Enrouleur de tuyau	Recherchez les fuites, dommages et signes d'usure.	
Tous les ans	3.1	Système de conduits	Vérifiez l'accumulation de poussière. Nettoyer si nécessaire.	

9 Mise hors service

9.1 Mise hors service finale/démontage/mise au rebut

La mise hors service finale et le démontage du produit ne doivent être effectués que par du personnel qualifié portant un équipement de protection individuelle. La manipulation et l'élimination correcte des différents matériaux doivent respecter les exigences légales en vigueur.

Si vous avez des questions sur les différents types de déchets, contactez FUMEX.

10 Informations techniques

10.1 Données techniques

Dimensions (mm) :Voir la **Fig. 13**
 Tension :230 V 1N~
 Fréquence :50 Hz
 Courant :1,6 A
 Classe d'étanchéité :IPX4
 Régime :12 tr/min
 Couple :100 Nm

Limites de température

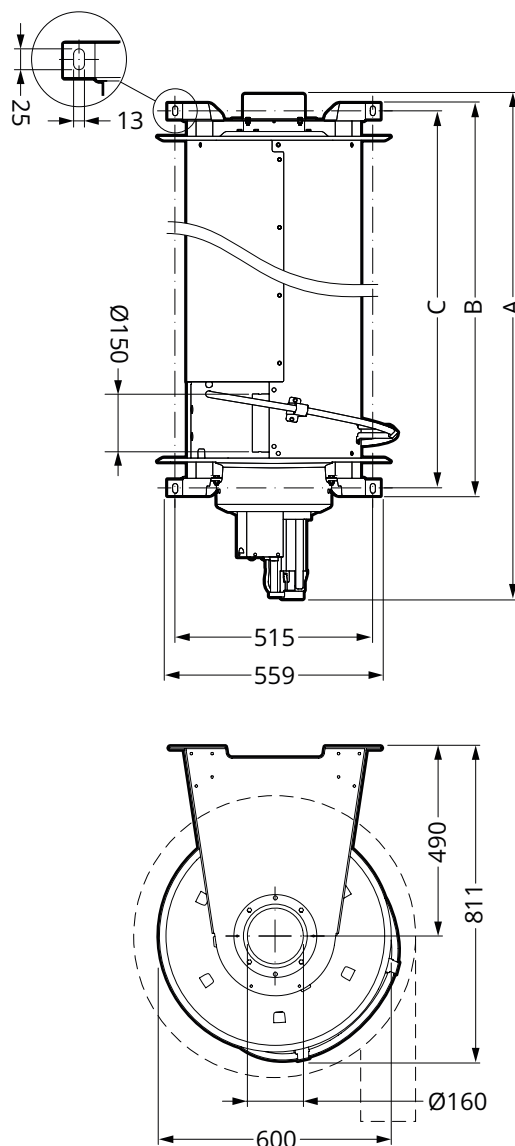
Température de fonctionnement¹ :5 °C à 650 °C
 Température ambiante :5 °C à 40 °C
 Température de transport et de stockage :-20 °C à 50 °C

Modèle	ASEM 65	ASEM 85	ASEM 125
Poids ² :	40 kg	43 kg	45 kg
Tuyau enroulé max ³ : ...	6 m	8 m	13,5 m

1 La résistance aux températures dépend du tuyau choisi. Voir les spécifications dans la fiche produit pour le tuyau d'échappement.

2 Sans tuyau.

3 Tuyau FUMEX AG Ø150 mm.

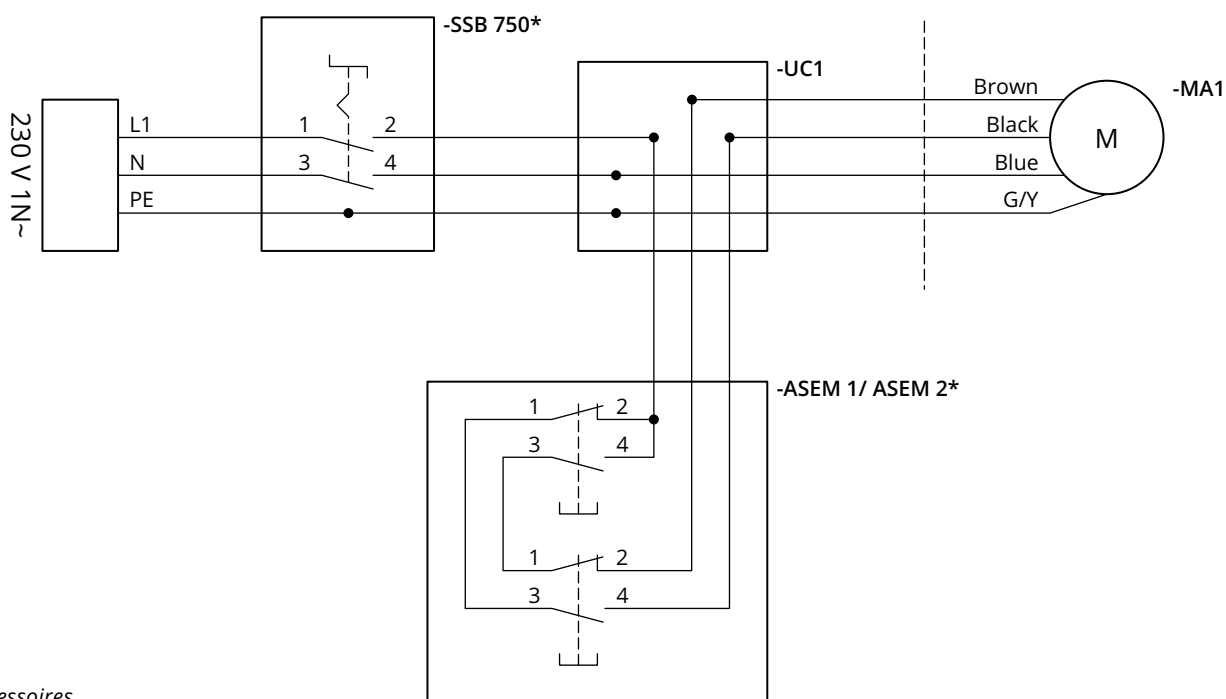


Modèle	A	B	C
ASEM 65	1102	812	774
ASEM 85	1302	1012	974
ASEM 125	1702	1412	1374

Fig. 13

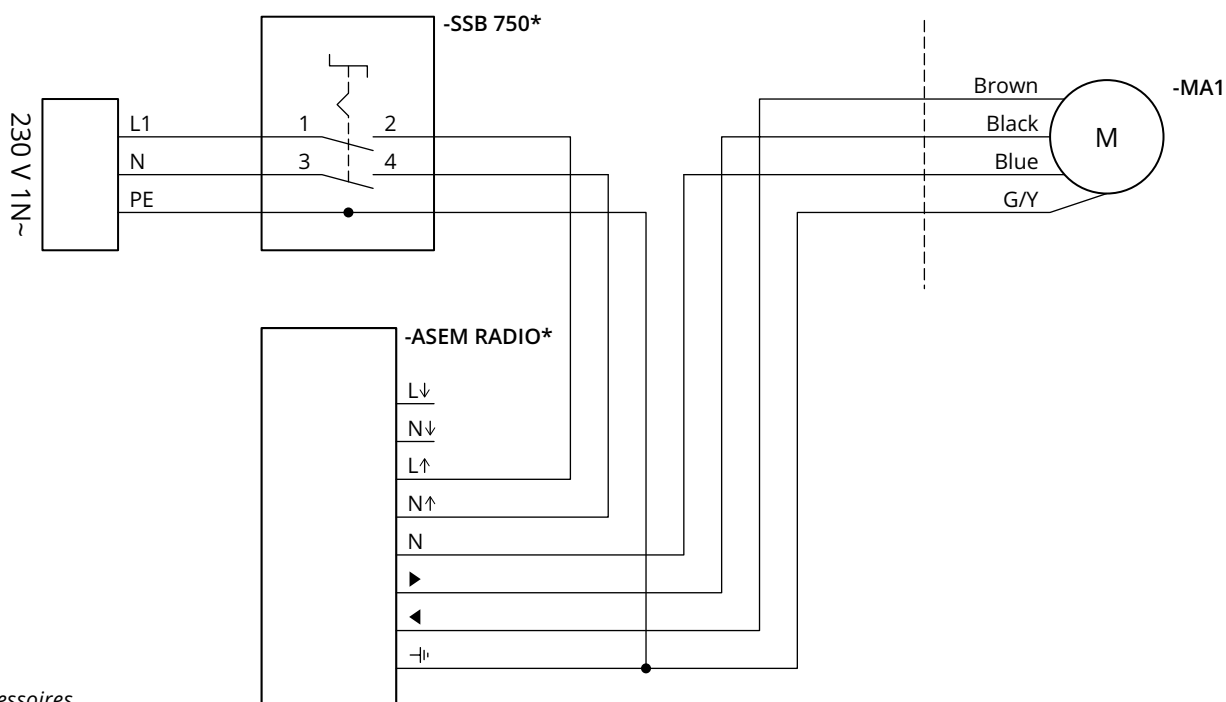
10.2 Diagramme des circuits, électronique

10.2.1 ASEM 1 / ASEM 2



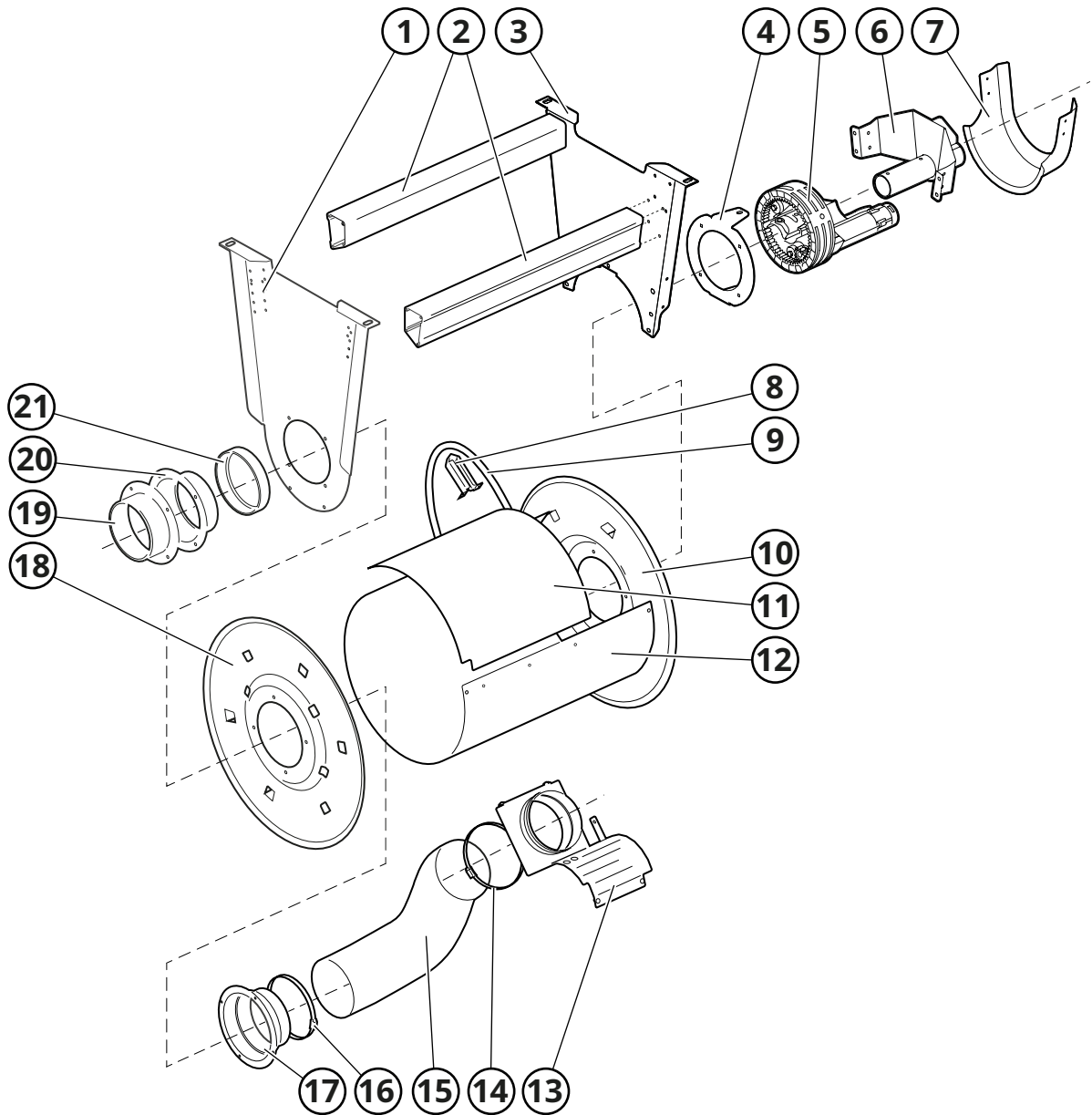
* Accessoires

10.2.2 ASEM Radio



* Accessoires

10.3 Schéma éclaté



11 Accessoires

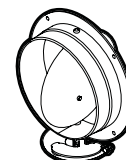
ASE 865 - Interrupteur pour la commande du ventilateur / des clapets électriques

Montage extérieur. Mis en marche par la rotation de l'enrouleur. Démarrage / arrêt automatique du ventilateur et du clapet électrique. Tension d'alimentation, max. 24 V. Pour un système complet, utilisez l'équipement de commande FUMEX S 600/S 400, consultez la fiche de produit Commande automatique, gaz d'échappement des véhicules.



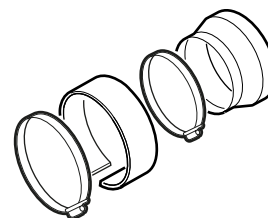
ASES 160 - Clapet mécanique automatique

Monté dans la prise de connexion. Mis en marche par la rotation de l'enrouleur. Un indicateur signale clairement si le clapet est ouvert ou fermé. ASES est un accessoire d'économie d'énergie. Il peut être complété d'un dispositif de commande du ventilateur par pression pour améliorer le rendement du système.



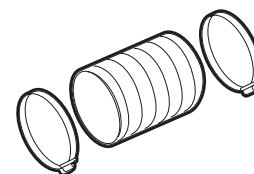
AESM 100/125/150

Kit de montage de flexible avec colliers de serrage, toile de protection et réduction possible. Les colliers de serrage et les réducteurs sont en tôle d'acier galvanisée, le tuyau et la toile de protection sont en caoutchouc EPDM.



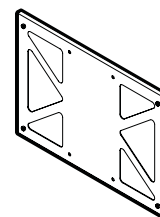
ASL 160

Tuyau de 0,2 m avec colliers de serrage pour le raccordement entre le raccord de l'enrouleur et la conduite.



AMRE - Cadre montage

Pour : AMRE 65 - ASEM 65
AMRE 85 - ASEM 85
AMRE 125 - ASEM 125

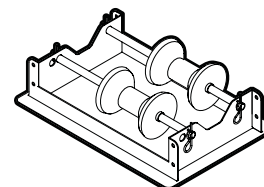


AGR - Cadre de faux plafond pour passage de flexible.

Pour : AGR-100 - Dimension du flexible Ø100 mm
AGR-125 - Dimension du flexible Ø125 mm

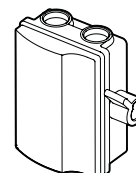
Dimensions extérieures
560 x 390 mm

Diamètre des trous
545 x 315 mm



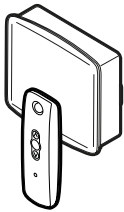
Interrupteur de sécurité SSB 750

Avec levier verrouillable. Deux passages M25 sont inclus.



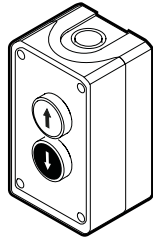
Boîtiers de commande

Pour enrouler et dérouler le tuyau facilement et réduire le risque d'accident de travail.



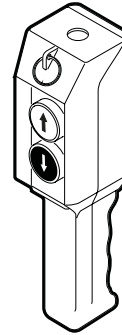
RADIO ASEM

Kit de commande radio (émetteur / récepteur). IP 55. Conçu pour la commande et la protection des moteurs du ventilateur.



ASEM 1

Boîtier de commande à montage mural. IP 66.



ASEM 2

Boîtier de commande suspendu. IP 65.

ASB

Bras pivotant pour enrouleur de tuyau. Kit montage complet avec canalisations et tuyaux.

ASB 1960

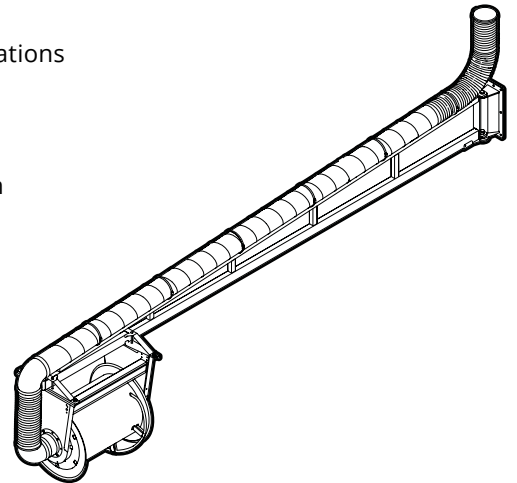
Longueur :...1960 mm
Poids :..... 44 kg

ASB 4300

Longueur :... 4300 mm
Poids :..... 70 kg

ASB 6300

Longueur :...6300 mm
Poids :.....88 kg



12 Notes

BRAS D'EXTRACTION · EXTRACTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT · VENTILATEURS · FILTRES · DRAPERIES · COMMANDES

FUMEX

Verkstadvägen 2, 93161 Skellefteå, Suède • Tel: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se

www.fr.fumex.com