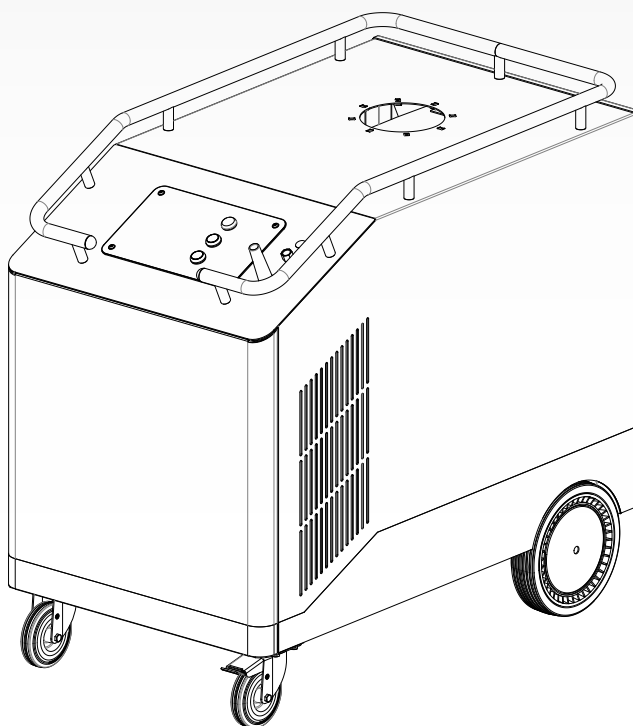


Epurateur mobile des fumées de soudure

MOBILEPRO | MOBILEPRO-W3



FR

Manuel d'installation et d'utilisation

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	2
1 INTRODUCTION	2
2 DESCRIPTION DE PRODUIT	4
3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	4
4 INSTALLATION	5
5 UTILISATION	7
6 ENTRETIEN	8
7 DÉPANNAGE	10
8 PIÈCES DÉTACHÉES	11
9 SCHÉMA ÉLECTRIQUE	11
10 MISE AU REBUT	11
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	11

FR | TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE

Tous droits réservés. Le présent manuel a été mis au point à partir de données relatives à la construction, aux caractéristiques des matériaux et aux méthodes de production dont nous étions au courant à la parution du manuel. Le manuel est donc sujet à modification à tout moment et nous nous réservons explicitement le droit à une telle modification. Pour la même raison, ce manuel servira simplement de guide à l'installation, l'emploi, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document. Le présent manuel s'applique au modèle standard du produit. Par conséquent, le fabricant n'est pas responsable pour les dommages éventuels découlant de l'application de ce document aux modèles non standard des produits livrés. Nous avons apporté tous nos soins à la rédaction de ce manuel, mais le fabricant ne peut pas accepter la responsabilité pour les erreurs éventuelles ni pour les dommages qui en découlent.

AVANT-PROPOS

Utilisation du manuel

Le présent manuel servira d'ouvrage de référence qui permettra aux utilisateurs professionnels, instruits et autorisés en ce sens, d'installer, utiliser, entretenir et réparer en toute sécurité le produit figurant en première page de couverture de ce document.

En raison d'un changement ou d'une amélioration du produit, certaines images de ce manuel peuvent différer du produit réel.

Pictogrammes et symboles

Dans ce manuel, il est fait usage des pictogrammes et symboles suivants :

	CONSEIL Suggestions et conseils en vue de faciliter l'exécution des divers travaux ou manipulations.
	ATTENTION ! Remarque avec complément d'information pour l'utilisateur. Remarque attirant l'attention de l'utilisateur sur d'éventuels problèmes.
	AVERTISSEMENT Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner l'endommagement du produit, de l'atelier ou de l'environnement.
	MISE EN GARDE Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner un endommagement sévère du produit ou une lésion corporelle.
	AVERTISSEMENT Risque de choc électrique.
	MISE EN GARDE Risque de feu! Avertissement important pour la prévention des incendies.
	MISE EN GARDE Risque d'explosion! Avertissement important pour la prévention des explosions.
	Équipement de protection individuelle (EPI) Instructions d'emploi d'une protection respiratoire lorsque vous effectuez des travaux de service, d'entretien et de réparation, ainsi que lors de la réalisation de tests fonctionnels. Nous vous recommandons d'utiliser un demi-masque conformément à la norme EN 149:2001 + A1:2009, classe FFP3 (Directive 89/686/EEC).
	Équipement de protection individuelle (EPI) Instructions d'emploi de gants de protection lorsque vous effectuez des travaux de service, d'entretien et de réparation.

Indicateurs de texte

Les listes désignées par « - » (trait d'union) concernent les énumérations.

Les listes désignées par « • » (puce) concernent les étapes à suivre.

Service et assistance technique

Pour toute information concernant des réglages spécifiques, des travaux d'entretien et de réparation qui sortent du cadre de ce manuel, veuillez prendre contact avec le fournisseur du produit. Ce fournisseur est toujours disposé à vous aider. Assurez-vous que vous disposez des données suivantes :

- nom du produit
- numéro de série

Vous trouverez ces données sur la plaque d'identification.

Indications de produit

Sauf indication spéciale, le contenu de ce manuel s'applique aussi bien au MobilePro qu'au MobilePro-W3.

1 INTRODUCTION

1.1 Identification du produit

La plaque d'identification comporte les données suivantes :

- nom du produit
- numéro de série
- tension d'alimentation et fréquence
- puissance



1.2 Description générale

Le MobilePro est une unité de filtration mobile avec ventilateur intégré qui fournit l'aspiration et la filtration pour un usage avec un bras d'aspiration flexible. Il contient une cartouche filtrante cylindrique en polyester. L'unité est équipée d'un amplificateur d'impulsion RamAir™ pour décolmater la cartouche filtrante à l'air comprimé. La poussière est collectée dans le bac à poussière au bas de l'unité. Grâce aux quatre roues de transport (dont deux sont des roues pivotantes à frein), le MobilePro se prête parfaitement aux installations relativement petites ou à proximité de sources de pollution sans emplacement fixe. Le guidon polyvalent permet de disposer des outils sur l'unité et de les empêcher de tomber.

1.3 Combinaisons des produits

Pour faire fonctionner l'unité, il est nécessaire de sélectionner l'un des produits suivants :

Bras articulé sur roulements à billes (rotatif à 360°) :

- KUA-160/2S | 2 m (6.5 pieds)
- KUA-160/3S | 3 m (10 pieds)
- KUA-160/4S | 4 m (13 pieds)

Bras d'aspiration à tuyau flexible (rotatif à 360°) :

- EA-3/S | 3 m (10 pieds)
- EA-4/S | 4 m (13 pieds)

1.3.1 Options et accessoires

Les produits suivants sont disponibles sous forme d'option et/ou d'accessoire :

- CART-OA | Cartouche filtrante de 100% BiCo polyester, antistatique (au lieu de CART-O)
- Jeu HEPA (H14 / 2 x 5,2 m²)
- Jeu filtre à charbon actif (2 x 6 kg / 2 x 13¼ lb)
- LL-5.5/24-160 | Eclairage DEL 5,5W avec boîtier interrupteur (bras rotatif à 359°)
- EFC | Détergent pour la cartouche filtrante

1.4 Spécifications techniques


Dimensions et caractéristiques		
Matériau (boîtier)	acier électro-zingué	
Poids	169 kg (373 lb)	
Capacité du bac à poussière	10 litres (2.6 gallons)	
Cartouche filtrante		
	MobilePro	MobilePro-W3
Type	CART-O	CART-O/PTFE/10
Matériau du filtre	100% BiCo polyester	100% BiCo polyester avec membrane PTFE

Surface filtrante	20 m ² (215 p ²)	10 m ² (108 p ²)
Classe de poussière (selon DIN EN 60335-2-69)	M	M
Classe filtrante (selon ASHRAE 52.2)	MERV 11	MERV 16
Lavable (p.e. par le détergent Plymovent EFC)	oui	non

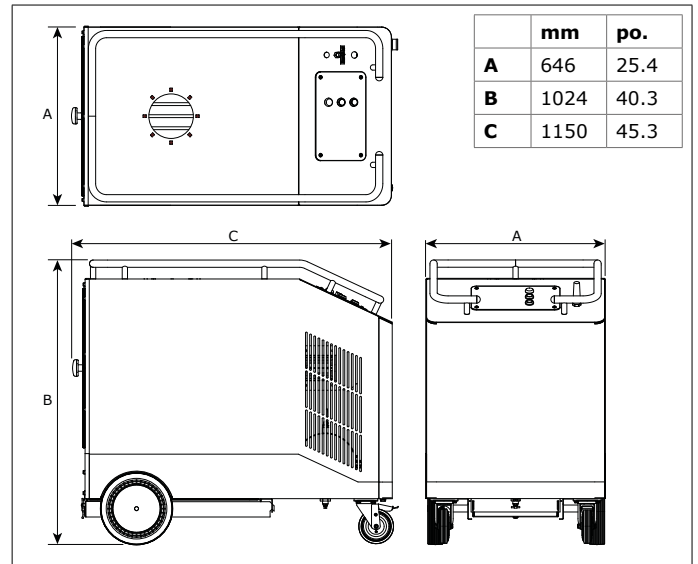
Système d'air comprimé		
Qualité d'air comprimé requise	sans eau ni huile selon ISO 8573-3 classe 6	
Pression d'entrée	5-10 bars (75-150 lb/po ²)	
Pression nécessaire	5 bars (75 lb/po ²) (par régulateur de pression intégré)	
Connexion d'air comprimé	G 3/8" (femelle)	
Consommation d'air comprimé	35 NI (1,2 pi ³) par impulsion	
Volume du réservoir d'air comprimé	10 litres (2.6 gallons)	
Activation du système de décolmatage (uniquement en ligne)	- à commande pressostatique (valeur seuil : 1000 Pa) - à la main par bouton poussoir	
Durée du cycle de décolmatage	60 secondes (6 impulsions)	

Ventilateur		
Type de ventilateur	radial	
Capacité d'aspiration	max. 1200 m ³ /h (700 CFM) (avec bras d'aspiration)	
Vitesse de ventilateur :	- 50 Hz - 60 Hz	
	- 2900 tr/min - 3390 tr/min	
Niveau sonore	72 dB(A) selon ISO 3746	

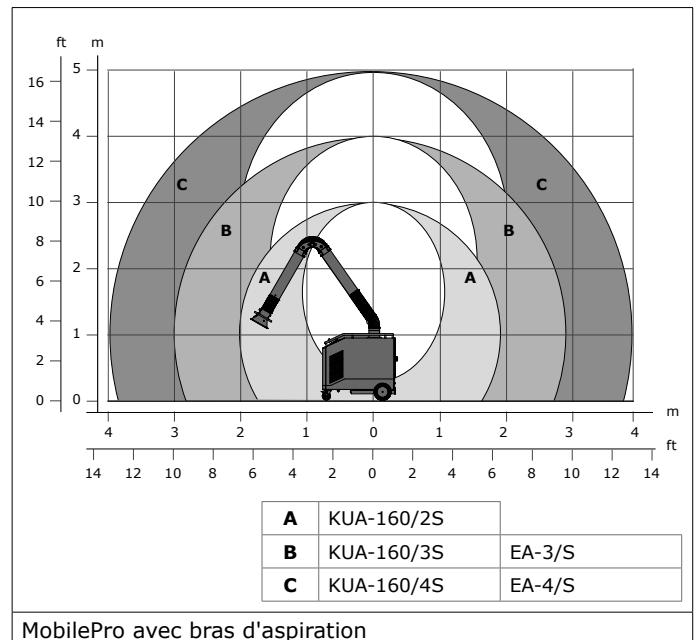
Données électriques		
Puissance adsorbée	1,1 kW (1.5 HP)	
Tensions d'alimentation disponibles	- 115V/1ph/50Hz - 115V/1ph/60Hz - 230V/1ph/50Hz - 400V/3ph/50Hz	
Conception de moteur	IEC	
Efficacité énergétique :	- s-o - IE3 / premium	
Câble d'alimentation :	- type - longueur	
	- SJOOW 3xAWG14 - 4,5 m (14.8 pieds)	
Fiche :	Type :	
	- 115V/1ph/50Hz - 115V/1ph/60Hz - 230V/1ph/50Hz - 400V/3ph/50Hz	
	- aucun - NEMA 5-15P - aucun - aucun	

 Consultez la fiche de spécifications disponible pour les spécifications de produit détaillées.

1.5 Dimensions



1.6 Portée



1.7 Conditions ambiantes

Température de processus :	
- min.	5 °C (41 °F)
- nom.	20 °C (68 °F)
- max.	70 °C (158 °F)
Humidité relative max.	90%
Apte à l'usage extérieur non	non

1.8 Transport de la machine

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages de transport après livraison du produit. Manipulez toujours avec précaution la machine et le bras d'aspiration l'accompagnant. Démontez complètement le bras d'aspiration avant transport. Démontez le bras d'aspiration en exécutant la procédure de montage à l'envers. Ensuite, la machine et le bras d'aspiration peuvent être transportés sur une palette dans l'emballage d'origine.

Afin d'éviter tout dommage, attention que la machine et le bras ne bougent pas sur la palette.

2 DESCRIPTION DE PRODUIT

2.1 Composants

L'unité se compose des composants et éléments principaux suivants :

Fig. 2.1

- A Plaque déflecteur
- B Cartouche filtrante
- C Bac à poussière
- D Guidon
- E Tableau de commande
- F Ventilateur d'aspiration
- G Grille d'évacuation (2x)
- H Amplificateur d'impulsions RamAir™ (système de décolmatage du filtre)

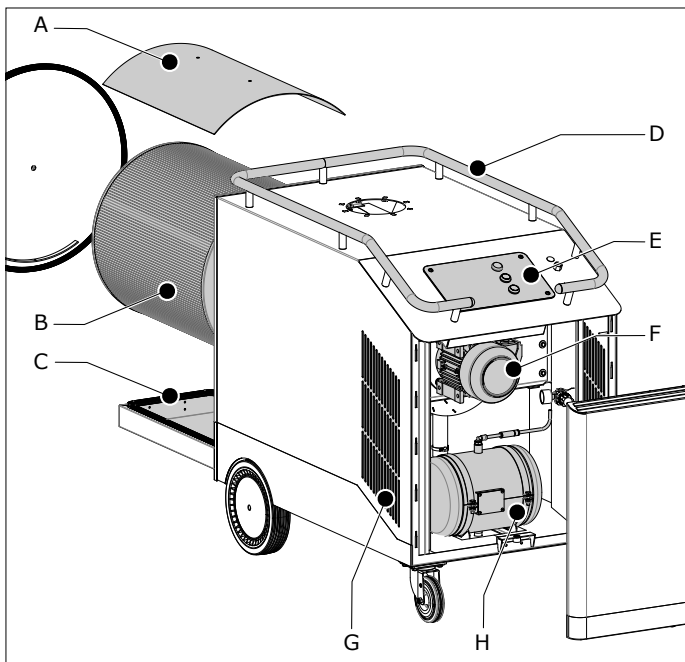


Fig. 2.1 Composants et éléments principaux

2.2 Fonctionnement

Le MobilePro fonctionne selon le principe de recyclage. La fumée de soudure est aspirée par le ventilateur intégré à la hotte du bras d'aspiration raccordé. L'air pollué traverse la plaque déflecteur¹ et est nettoyé par la cartouche filtrante. Les particules de fumée de soudure sont recueillies à l'extérieur de la cartouche filtrante. L'air nettoyé est renvoyé dans l'atelier via les grilles d'évacuation sur les côtés de l'unité.

2.2.1 Système de décolmatage du filtre

Une fois la cartouche filtrante est saturée - et par conséquent la capacité d'aspiration diminue -, un pressostat active l'amplificateur d'impulsions RamAir™, qui nettoie la cartouche filtrante en profondeur au moyen d'impulsions d'air comprimé. Ce système de décolmatage peut également être activé manuellement. La poussière et les impuretés tombent dans le bac à poussière.

Le système de décolmatage ne fonctionne que lorsque le ventilateur marche, afin d'éviter que les particules de poussière ne s'échappent par la hotte du bras d'aspiration.

L'unité se met en mode ALARME² quand la différence de pression dépasse la valeur seuil de 1000 Pa.

1. Pour protéger la cartouche filtrante et distribuer l'air équitablement au sein de l'unité.
2. En mode ALARME, le ventilateur continue à tourner.

3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Généralités



Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de la non observation (stricte) des consignes de sécurité et des instructions de ce manuel, ou de négligence durant l'installation, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document et des éventuels accessoires correspondants.

En fonction des conditions de travail spécifiques ou des accessoires employés, il est possible que des consignes de sécurité complémentaires s'imposent. Veuillez prendre immédiatement contact avec votre fournisseur si vous constatez un risque potentiel lors d'emploi du produit.

L'utilisateur du produit est en tout temps entièrement responsable du respect des consignes et directives de sécurité locales en vigueur. Respectez donc toutes les consignes et directives applicables.

Manuel opérateur

- Toute personne qui travaille sur ou avec le produit est tenue de prendre connaissance de ce manuel et d'en observer scrupuleusement les instructions. La direction de l'entreprise doit instruire le personnel sur la base du manuel et de prendre en considération toutes les instructions et indications.
- Ne modifiez jamais l'ordre des opérations à effectuer.
- Conservez le manuel constamment à proximité du produit.

Opérateurs

- L'utilisation du produit est réservée exclusivement aux opérateurs instruits et autorisés en ce sens. Intérimaires et personnes en formation ne doivent utiliser le produit que sous la supervision et la responsabilité d'un professionnel.
- Soyez constamment vigilant et concentrez-vous sur votre travail. N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- La machine n'est pas conçue pour être utilisée par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, si ces personnes ne sont pas surveillées ou n'ont pas reçu des instructions.
- Surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec la machine.

Emploi conforme à la destination³

Ce produit a été exclusivement conçu pour aspirer et filtrer les fumées et substances qui se dégagent lors des opérations de soudure les plus courantes. Tout autre usage est considéré comme non conforme à la destination du produit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de cet autre usage. Le produit est en conformité avec les normes et directives en vigueur. Utilisez le produit uniquement s'il se trouve en parfait état technique, conformément à la destination sus-décrite.

Spécifications techniques

Les spécifications indiquées dans ce manuel ne doivent pas être modifiées.

Modifications

La modification du produit ou des composants n'est pas autorisée.

3. « Emploi conforme à la destination » tel arrêté dans la norme EN-ISO 12100-1 est l'usage pour lequel le produit technique est approprié d'après la spécification du fabricant - inclusivement ses indications dans la brochure de vente. En cas de doute, c'est l'usage que l'on peut normalement déduire de la construction, du modèle et de la fonction du produit. L'emploi conforme à la destination suppose également le respect des instructions du manuel opérateur.




Combinaisons des produits

Si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou machines mentionnés, voir également la documentation de ces produits pour prendre connaissance des instructions de sécurité qui s'y appliquent.

Installation

- L'installation du produit est réservée exclusivement aux techniciens instruits et autorisés en ce sens.
- La connexion électrique doit être effectuée en accord avec les exigences locales. Assurez-vous de la conformité aux dispositions des règlements CEM.
- Utilisez toujours, pendant l'installation, les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Assurez un bon éclairage du poste de travail.
- Soyez constamment vigilant et concentrez-vous sur votre travail. N'installez pas le produit si vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.

Utilisation

	MISE EN GARDE Risque de feu! N'utilisez pas le produit à des fins de : <ul style="list-style-type: none">- polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles (les fibres des disques de polissage ou abrasifs à lamelles sont hautement inflammables et présentent un risque élevé d'incendies de filtres en cas d'exposition à des étincelles)- vapeurs formées lors du gougeage- l'aspiration et/ou de la filtration de particules ou de substances (liquides) inflammables, incandescentes ou brûlantes- l'aspiration et/ou de la filtration des fumées agressives (telles que l'acide chlorhydrique) ou des particules coupantes- l'aspiration et/ou de la filtration de particules de poussière qui se dégagent des travaux de soudure sur des surfaces traitées avec une peinture primaire- aspirer des cigarettes, cigares, tissus huilés et autres particules, objets et acides brûlantes
	MISE EN GARDE Risque d'explosion! N'utilisez pas le produit pour des applications présentant des risques d'explosion, p. ex. : <ul style="list-style-type: none">- découpe au laser d'aluminium- particules abrasives d'aluminium ou de magnésium
	MISE EN GARDE N'utilisez pas le produit à des fins de : <ul style="list-style-type: none">- vapeurs chaudes (d'une température dépassant les 70 °C/158 °F continuellement)- projection à la flamme- vapeurs d'huile- brouillard d'huile dense dans la fumée de soudure- extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.

- Inspectez le produit et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé. Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité.
- Ne placez jamais le produit devant les entrées, sorties, et passages destinés aux services de secours.
- Utilisez toujours, pendant l'utilisation les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Contrôlez la zone de travail. Interdisez l'accès de cette zone aux personnes non autorisées.

- Protégez le produit contre l'eau et l'humidité.
- Assurez toujours une aération suffisante, notamment dans les petits locaux.
- Assurez-vous de la présence d'un nombre suffisant d'extincteurs homologués (classes de feu ABC) dans l'atelier, à proximité du produit.
- Le circuit de retour du courant de soudage entre la pièce à souder et le poste de soudage dispose d'une faible résistance. Évitez par conséquent toute liaison entre la pièce à souder et le MobilePro, afin qu'il soit impossible que le courant de soudage ne retourne au poste de soudage via le conducteur de protection du MobilePro.

Service, entretien et réparations

- Respectez le calendrier d'entretien indiqué dans ce manuel. Un retard dans les travaux d'entretien peut se traduire par des coûts élevés de réparations et de révisions et peut même entraîner l'annulation de la garantie.
- Utilisez toujours les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Assurez toujours une aération suffisante.
- Utilisez toujours des outils, pièces, matériaux, lubrifiants et techniques d'entretien et de réparation approuvés par le fabricant. Évitez l'usage des outils usés et veillez à ne laisser traîner aucun outil dans ou sur le produit.
- Nettoyez ensuite la zone.

	ATTENTION ! Le service, l'entretien et les réparations doivent être effectués uniquement selon les directives TRGS 560 et TRGS 528 par des personnes agréées, qualifiées et expertes utilisant des méthodes de travail appropriées.
	ATTENTION ! Avant d'entreprendre les travaux de service, d'entretien et/ou de réparation : <ul style="list-style-type: none">- débranchez la machine- débranchez l'air comprimé
	Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection pendant le service, l'entretien et les réparations.
	AVERTISSEMENT L'aspirateur industriel utilisé pendant l'entretien et la maintenance doit être conçu pour la classe de poussière H, conformément à la norme EN 60335-2-69 ou pour la classe HEPA (efficacité de $\geq 99.97\%$ à 0,3 μm).

4 INSTALLATION

4.1 Outils et outillage

Les outils et l'outillage suivants sont nécessaires pour installer l'unité :

- outils de base



4.1.1 À acquérir localement

Pour le raccordement sur le réseau local (pour des types 50Hz uniquement) :

- une fiche appropriée



Pour le raccordement du tuyau d'air comprimé :

- raccord d'air comprimé G 3/8" (mâle)



En cas d'éclairage DEL LL-5.5/24-160 (option) :

- attache-câbles adhésifs ou équivalents

4.2 Déballage

Contrôlez si le produit est complet. Le contenu de l'emballage se compose des éléments suivants :

- unité mobile
- boulon hexagonal M6x25 (8) + rondelle (8) pour le raccordement du bras d'aspiration
- presse-étoupe (2) pour le raccordement de l'éclairage DEL LL-5.5/24-160 optionnelle

	Voir Fig. I à la page 12, pour savoir comment retirer l'unité de la palette.
	ATTENTION! N'utilisez pas de chariot élévateur pour soulever l'unité. Cela endommagerait le bac à poussière.

4.3 Bras d'aspiration


Pour faire fonctionner l'unité MobilePro, il est nécessaire d'installer l'un des bras d'aspiration suivants :

- KUA-160/2S / KUA-160/3S / KUA-160/4S (bras articulé sur roulements à billes)
- EA-3/S / EA-4/S (bras d'aspiration à tuyau flexible)

Pour installer le bras d'aspiration, procédez comme suit.

Fig. 4.1

- Fixez la bride rotative (H) sur le logement du filtre avec les 8 boulons M6x25 + rondelles.
- Enfilez le collier de serrage (D) et le collet en caoutchouc (E) sur la tige articulée (B).
- Enfilez l'anneau pivotant (F) sur la tige articulée (B).⁴
- Enfilez la rondelle (G) sur la tige articulée.

	ATTENTION! Assurez-vous d'installer la rondelle entre la bride rotative et l'anneau pivotant afin de prévenir tout dommage.
--	---

- Insérez la tige articulée (B) dans la bride rotative (H), et fixez-la avec la broche d'arrêt (C). Serrez-la avec une clef Allen.
- Enfilez le flexible (A) sur l'anneau pivotant (F).
- Serrez le flexible avec le collier de serrage (D).
- Enfilez le collet en caoutchouc (E) sur la jonction entre l'anneau pivotant (F) et la bride rotative (H) de manière à rendre l'ensemble étanche à l'air.

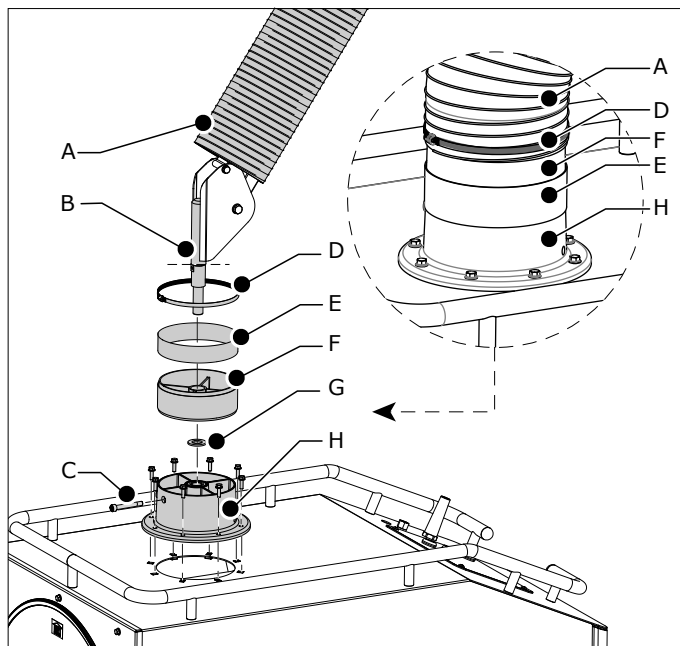




Fig. 4.1 Montage du bras d'aspiration

	Pour assembler et régler le bras d'aspiration en tant que tel, reportez-vous au manuel d'utilisation correspondant.
---	---

4.3.1 Option : éclairage DEL LL-5.5/24-160

Fig. 4.2

- Installez la lampe de travail dans la hotte du bras d'aspiration conformément à la fiche d'instruction.
- Fixez le câble (A) aux tubes du bras et à l'unité en utilisant par exemple des attache-câbles adhésifs.

	Assurez-vous que le câble est suffisamment long : - lorsque le bras d'aspiration est entièrement replié ; et - pour que le bras d'aspiration puisse pivoter (359° max.)
---	---

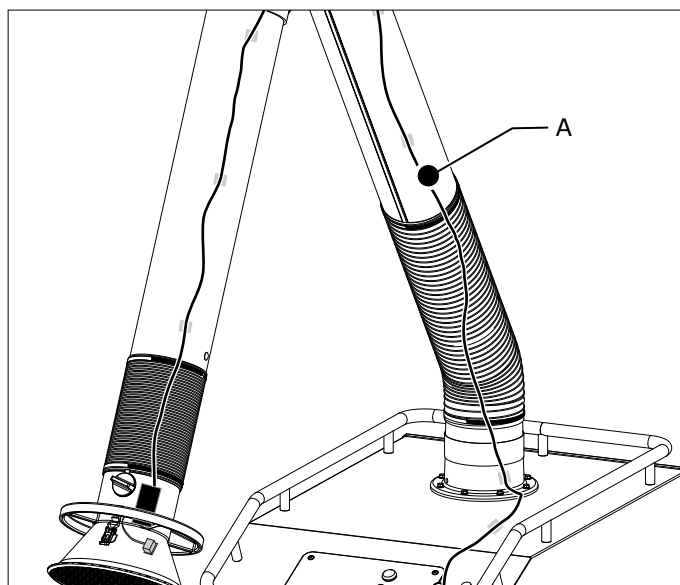


Fig. 4.2 Montage du câble

4. La ligne pointillée indique la butée

Fig. 4.3

- Dévissez le boulon M10 (A) au bas de l'unité. Continuez à tourner le boulon jusqu'à ce qu'il soit complètement desserré⁵.

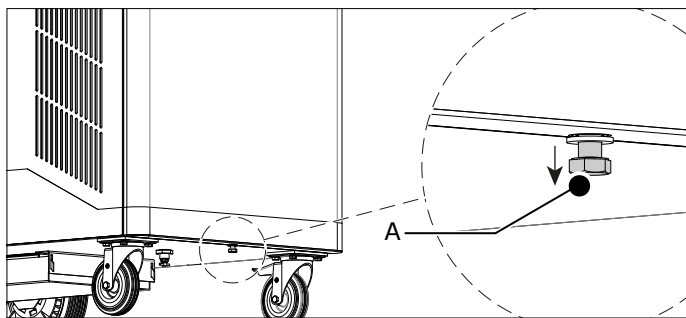


Fig. 4.3 Boulon pour déverrouiller le panneau avant

Fig. 4.4

- Appuyez sur le panneau avant (A) et retirez-le.

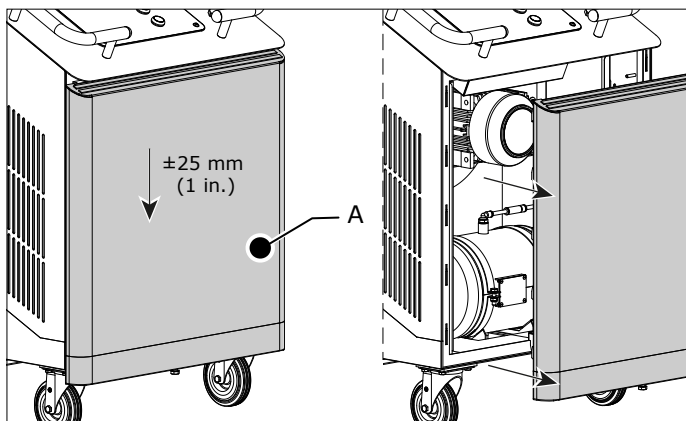


Fig. 4.4 Démontage du panneau avant

Fig. 4.5

- Retirez le cache du tableau de commande (voir Fig. 4.6B).
- Retirez les bouchons (positions B et C).
- Insérez un presse-étoupe dans les deux orifices.
- Insérez le câble (A) dans les presse-étoupes.
- Serrez les presse-étoupes.
- Raccordez le câble au bloc de jonction à l'intérieur du tableau de commande conformément au schéma électrique fourni séparément.
- Installez le panneau avant de l'unité (instructions des Fig. 4.3 et Fig. 4.4 dans l'ordre inverse).
- Installez le cache du tableau de commande.

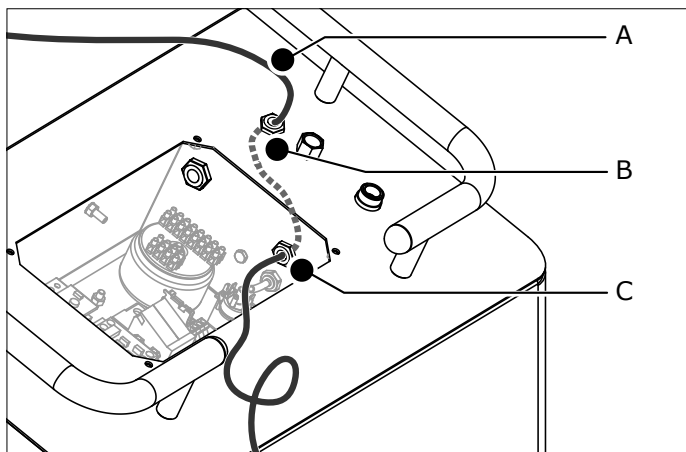


Fig. 4.5 Raccordement du câble

5. L'écrou est solidaire du panneau avant, si bien qu'il n'est pas possible de le retirer entièrement

4.4 Connexion d'air comprimé



ATTENTION !

L'air comprimé doit être sans eau ni huile, conformément à la norme ISO 8573-3, classe 6.

Fig. 4.6

- Insérez un raccord d'air comprimé dans le raccord (A).
- Raccordez l'unité à l'alimentation en air comprimé.

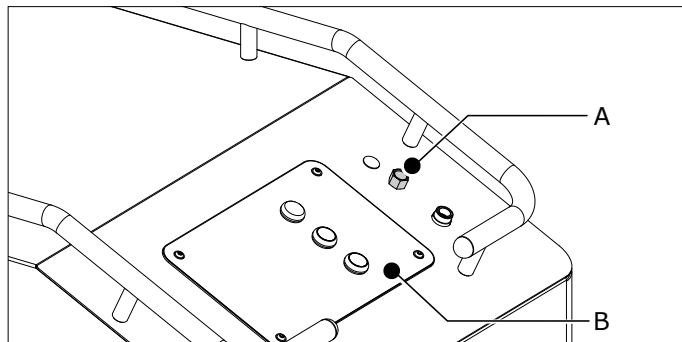


Fig. 4.6 Connexion d'air comprimé

4.5 Raccordement électrique

- Assurez-vous que l'unité peut être branchée sur le réseau local.

Les données sur la tension d'alimentation et la fréquence figurent sur la plaque d'identification.

- Insérez la fiche dans la prise.

5 UTILISATION



MISE EN GARDE

Risque de feu! N'utilisez **pas** le produit pour des applications de polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles.

Reportez-vous au chapitre 3 / Utilisation.

5.1 Tableau de commande

Le tableau de commande est muni des fonctions et indicateurs suivants :

Fig. 5.1

- A ALARME | voyant rouge indiquant que la perte de charge dépasse le valeur seuil⁶
- B DÉCOLMATAGE MANUEL DU FILTRE | bouton poussoir noir⁷ pour activer le système de décolmatage du filtre manuellement
- C MARCHÉ / ARRÊT | bouton poussoir à DEL verte pour mettre en marche et arrêter le ventilateur

6. Temps de retard : 10 minutes

7. Pour activer : maintenez enfoncé le bouton pendant 5 secondes

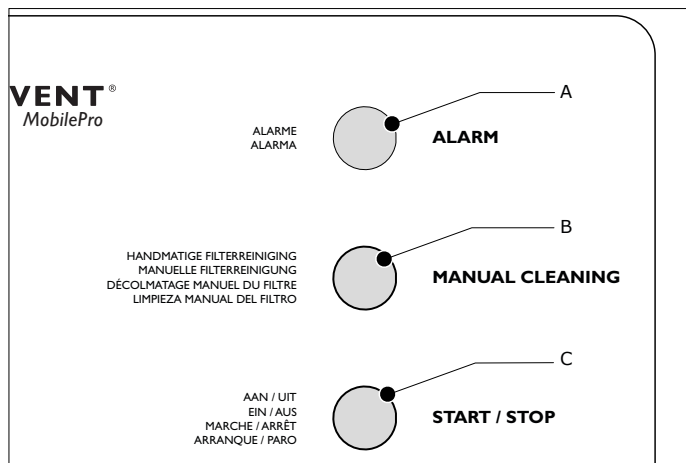


Fig. 5.1 Tableau de commande

5.2 Utilisation

Comme il s'agit d'une unité mobile, l'unité peut être utilisée à n'importe quel endroit. Pour obtenir les meilleurs résultats de fonctionnement, disposez l'unité le plus près possible de la source de pollution.

- Si possible :
Raccordez l'unité à l'alimentation en air comprimé externe. Reportez-vous à la section 5.3 (« manière préférée »).
- Placez la hotte du bras d'aspiration à une distance max. 480 mm (19 po.) au dessus de la source de pollution. Reportez-vous à la Fig. II à la page 12 pour connaître la position appropriée.
- Appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT (voir Fig. 5.1C) afin de mettre en marche le ventilateur.
- Commencez à souder.
- En cas de changement de position de soudure, dirigez la hotte correctement vers la soudure.

	<p>AVERTISSEMENT Afin que la fumée de soudure soit éloignée de la zone respiratoire du soudeur, assurez-vous que toute la fumée soit extraite par la hotte.</p>
--	--

- Une fois le soudage terminé, attendez environ 20 secondes avant d'appuyer sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT pour arrêter le ventilateur.

Effectuez une vérification régulière de l'état du voyant d'ALARME (voir Fig. 5.1A) pendant l'utilisation. Un voyant d'ALARME allumé signifie que la perte de charge excède la valeur seuil. Cela peut s'expliquer de deux façons :

Pas de décolmatage du filtre en raison de l'absence d'air comprimé

- Continuez à la section 5.3.1.

Cartouche filtrante obstruée

- Continuez à la section 6.3.

	<p>Pour éteindre le voyant d'ALARME temporairement : appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT deux fois (arrêter et mettre en marche). Le voyant d'ALARME commencera à allumer à nouveau après 10 minutes, sauf si vous avez résolu le problème.</p>
	<p>AVERTISSEMENT Si vous ne prenez pas les mesures nécessaires pour résoudre le problème, le flux d'air (capacité d'aspiration) diminue.</p>

5.3 Système de décolmatage du filtre

Un cycle de décolmatage requiert environ 60 secondes et consiste en six impulsions d'air comprimé.

Manière préférée

Nous vous recommandons de laisser l'alimentation en air comprimé connectée pendant l'utilisation. Le cas échéant, un pressostat active le dispositif de décolmatage du filtre dès que la perte de charge atteint la valeur seuil. Cela garantit une unité aux performances optimales et l'empêche de se mettre en ALARME.

Alternative

Si la disponibilité d'air comprimé ne peut être assurée pendant toute la durée d'utilisation, vous devez activer le dispositif de décolmatage du filtre manuellement.

Deux procédures possibles :

1. Activez le DÉCOLMATAGE MANUEL à intervalles réguliers⁸ avant que l'unité ne se mette en ALARME. Cela allongera la durée de vie de la cartouche filtre et optimisera les performances de l'unité.
2. Activez le DÉCOLMATAGE MANUEL dès que l'unité se met en ALARME⁹.

5.3.1 Décolmatage manuel du filtre

Pour activer le système de décolmatage du filtre manuellement, procédez comme suit.

- Raccordez l'unité à l'alimentation en air comprimé.
- Vérifiez que le ventilateur fonctionne : la DEL verte (voir Fig. 5.1C) est allumée.
- Maintenez enfoncé le bouton poussoir DÉCOLMATAGE MANUEL DU FILTRE (voir Fig. 5.1B) pendant 5 secondes pour activer le système de décolmatage.
- Appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT (voir Fig. 5.1C) deux fois (arrêter et mettre en marche) pour réinitialiser le voyant d'ALARME.

6 ENTRETIEN

6.1 Entretien périodique



Le produit a été conçu pour fonctionner longtemps sans problème et avec un minimum d'entretien. Pour vous en assurer, il faut néanmoins effectuer les indispensables opérations d'entretien et de nettoyage décrites dans ce chapitre. Si vous procédez avec les précautions nécessaires et assurez un entretien régulier, les éventuels problèmes seront généralement décelés et corrigés avant qu'ils n'occasionnent une panne.



MISE EN GARDE

Tout retard dans l'entretien peut provoquer un feu.

Le calendrier d'entretien indiqué peut varier en fonction des conditions de travail et d'exploitation. C'est pourquoi - outre le calendrier d'entretien périodique indiqué dans ce manuel - il est recommandé de soumettre chaque année la machine à une inspection générale et minutieuse. Pour cela, contactez votre fournisseur.

8. La fréquence optimale à laquelle le système de décolmatage doit être activé manuellement dépend de l'intensité d'utilisation et se fonde sur l'expérience.
9. En mode ALARME, le ventilateur continue à tourner.




Composant	Opération	Fréquence : chaque X mois			
		X=1-3	X=3	X=6	X=12
Bac à poussière	Videz-le ; reportez-vous à la section 6.2.	X *)			
Boîtier	Nettoyez l'extérieur à l'aide d'un nettoyant doux.			X	
	Nettoyez l'intérieur à l'aide d'un aspirateur industriel et éliminez la poussière du compartiment du filtre.		X		
	Contrôlez le matériel d'étanchéité. Remplacez-le si nécessaire.				X
Cartouche filtrante	Vérifiez si elle n'est pas endommagée, encrassée ou saturée. Remplacez-le si nécessaire.		X		
Ventilateur d'aspiration	Contrôlez quant à la présence de saleté incrustée. Nettoyez-le si nécessaire.				X
Régulateur de pression	Assurez-vous que le réglage de pression est correct (5 bar).				X
Câble d'alimentation	Vérifiez si il n'est pas endommagé Réparez-le ou remplacez-le si nécessaire.	X **)			

*) Pendant l'utilisation, vous devez régulièrement vérifier le niveau du contenu dans le bac à poussière. La fréquence de vidage dépend de l'intensité d'utilisation et sera une question d'expérience. Au cours du stade initial, vérifiez le niveau du contenu du bac à poussière deux fois par mois.

***) Avant chaque usage

6.2 Vidage du bac à poussière

Emplacement du bac à poussière : dans le support du bac à poussière au bas de l'unité. Le support du bac à poussière est verrouillé par une fermeture à grenouillère (voir Fig. 6.1A).

		Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous videz le bac à poussière.
	ATTENTION ! L'aspirateur industriel utilisé pendant le vidage du bac à poussière doit être conçu pour la classe de poussière H, conformément à la norme EN 60335-2-69 ou pour la classe HEPA (efficacité de ≥99.97% à 0,3 µm).	
	AVERTISSEMENT - Évitez des courants d'air excessifs. - Ne videz ou ouvrez pas le bac à poussière lorsque le ventilateur fonctionne.	

Pour vider le bac à poussière, procédez comme suit.

Fig. 6.1

- Option : maintenez le bouton DÉCOLMATAGE MANUEL DU FILTRE (voir Fig. 5.1B et la section 5.3.1) enfoncé pendant 5 secondes pour activer un cycle de décolmatage supplémentaire. Cela prendra environ 60 secondes.
- Le cas échéant : débranchez l'air comprimé.
- Mettez l'unité hors tension.

- Déverrouillez le bac à poussière. Le support du bac à poussière (B) s'abaisse.
- Enlevez progressivement le bac à poussière (C) et videz-le en même temps avec un aspirateur industriel.
- Réinsérez le bac à poussière dans son support et verrouillez-le.

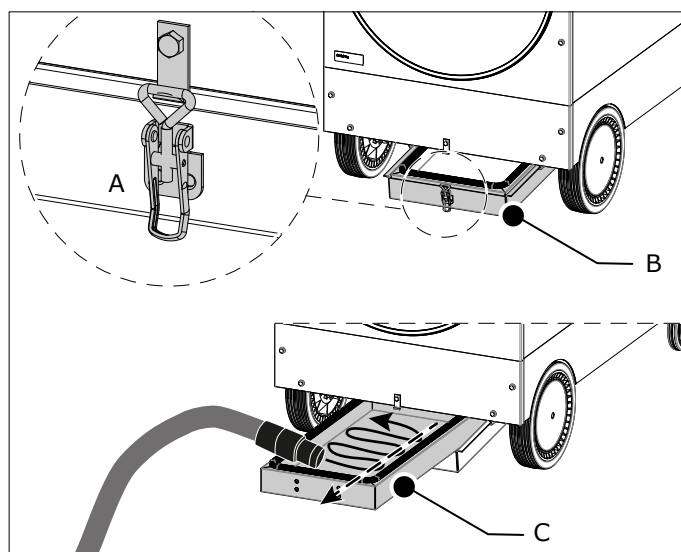
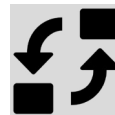





Fig. 6.1 Vidage du bac à poussière

6.3 Remplacement de filtre



		Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous remplacez la cartouche filtrante.
	AVERTISSEMENT Ne remplacez pas la cartouche filtrante lorsque le ventilateur fonctionne.	

Pour remplacer le cartouche filtrante, procédez comme suit.

- Option : maintenez le bouton DÉCOLMATAGE MANUEL DU FILTRE (voir Fig. 5.1B et la section 5.3.1) enfoncé pendant 5 secondes pour activer un cycle de décolmatage supplémentaire. Cela prendra environ 60 secondes.
- Le cas échéant : débranchez l'air comprimé.
- Mettez l'unité hors tension.
- Desserrez le bouton en étoile (F) et démontez la plaque de couverture (E), l'écrou (D) et la rondelle métallique (C).
- Retirez la cartouche filtrante (B) et mettez-la dans le sac en plastique dans lequel la cartouche filtrante de remplacement est fournie.
- Fermez le sac hermétiquement.
- Nettoyez le logement du filtre avec un aspirateur industriel.
- Placez une nouvelle cartouche filtrante sur le support de cartouche (A) et fixez-la avec les pièces démontées. Assurez-vous de serrer correctement l'écrou (D) et de monter la plaque de couverture (E) dans la bonne position¹⁰.
- Mettez la cartouche filtrante usagée au rebut conformément aux réglementations fédérales, gouvernementales ou locales.
- Nettoyez l'environnement de l'unité.

10. L'autocollant « UP » indique le haut de la plaque de couverture.

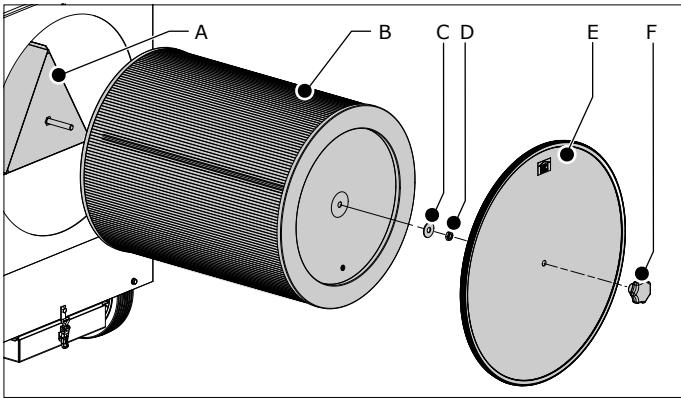





Fig. 6.2 Remplacement de filtre


6.3.1 Lavage du filtre

Pour optimiser la durée de vie de la cartouche filtrante, vous pouvez la laver un certain nombre de fois avant de la remplacer¹¹.

		Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous lavez la cartouche filtrante.
	ATTENTION ! - Manipulez la cartouche filtrante avec soin. - Vérifiez si la cartouche filtrante n'est pas endommagée.	

Pour laver la cartouche filtrante, procédez comme suit.


- Démontez la cartouche filtrante comme décrit à la section 6.3.
- Laissez-la tremper dans de l'eau à 60°C (140°F) contenant du détergent EFC.
- Arrosez-la jusqu'à ce qu'elle soit propre.
- Laissez-la sécher complètement.

	ATTENTION ! Pas de nettoyage à la vapeur.
--	---

7 DÉPANNAGE

Si l'unité ne fonctionne pas (correctement), consultez la liste de vérifications suivantes pour voir si vous pouvez remédier vous-même au problème. Si ce n'est pas le cas, contactez votre fournisseur.



	AVERTISSEMENT Respectez les règles de sécurité indiquées dans le chapitre 3 lorsque vous effectuez les activités ci-dessous.
--	--

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Le voyant ALARME est allumé	Pas de décolmatage des filtres	Absence d'air comprimé ou pression trop faible de l'air comprimé	Réparez le circuit d'air comprimé et/ou le branchement d'air comprimé. Appuyez ensuite : - sur le bouton décolmatage manuel du filtre (maintenez enfoncé pendant 5 secondes) - deux fois sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT pour réinitialiser le voyant ALARME
		Cartouche filtrante obstruée	Remplacez la cartouche filtrante
Le voyant ALARME reste allumé après le décolmatage du filtre (activation manuelle)	Capacité d'aspiration insuffisante	-	Appuyez sur le bouton MARCHÉ / ARRÊT deux fois (arrêter et mettre en marche)
		Cartouche filtrante obstruée	Remplacez la cartouche filtrante
Le ventilateur ne démarre pas	L'unité ne fonctionne pas	Absence de courant secteur	Raccordez la tension secteur
		Câble d'alimentation défectueux	Réparez ou changez le câble d'alimentation
		Faux contacts	Réparez les contacts
		Moteur défectueux	Réparez ou changez le moteur
		Bouton MARCHÉ / ARRÊT (vert) défectueux	Remplacez le bouton vert
		Le relais thermique est activé	Réinitialisez le relais thermique
Le ventilateur ronfle, mais ne tourne pas.	Capacité d'aspiration insuffisante ou aucune aspiration du tout.	Le moteur utilise 2 phases au lieu de 3 (moteur triphasé uniquement)	Réparez la connexion de phase
		Capacité d'aspiration insuffisante	L'unité ne fonctionne pas correctement
Capacité d'aspiration insuffisante	Pollution des locaux	Cartouche filtrante obstruée	Remplacez la cartouche filtrante
		Cartouche filtrante fissurée ou incorrectement placée	Remplacez la cartouche filtrante ou placez-le correctement

11. La cartouche filtrante doit être remplacée dès qu'elle est endommagée ou dès que le voyant d'alarme allume en continu pendant l'utilisation, indiquant un colmatage de la cartouche filtrante.

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Capacité d'aspiration insuffisante (cont.)	Pas de décolmatage des filtres	Connexion d'air comprimé desserrée	Réparez la connexion d'air comprimé
		Absence d'air comprimé ou pression trop faible de l'air comprimé	Réparez le circuit d'air comprimé et/ou le branchement d'air comprimé
		Électrovanne défectueuse ou usée	Remplacez l'électrovanne
Sifflement	Pas de décolmatage des filtres	Électrovanne défectueuse ou usée	Remplacez l'électrovanne
Le bouton DÉCOLMATAGE MANUEL ne réagit pas	Pas de décolmatage manuel	Le bouton n'a pas été enfoncé suffisamment longtemps	Maintenez enfoncé le bouton pendant 5 secondes
		Bouton DÉCOLMATAGE MANUEL DU FILTRE (noir) défectueux	Remplacez le bouton noir

10.2 Mise au rebut

Éliminez les polluants et la poussière, avec la cartouche filtrante usagée, d'une manière professionnelle, conformément aux réglementations fédérales, gouvernementales ou locales.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Déclaration CE de Conformité pour les machines



Nous, soussignés, Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Pays-Bas, déclarons que la machine désignée ci-après :

- MobilePro
- MobilePro-W3

à lesquelles la présente déclaration se rapporte, sont conformes aux dispositions de la ou des Directives suivantes :

- Directive Machines 2006/42 EC
- EMC 2014/30 EC
- LVD 2014/35 EC
- Directive ErP 2009/125 EC

Signature :

Nom : M.S.J. Ligthart
 Poste : Product Manager
 Date d'émission : le 15 décembre 2017

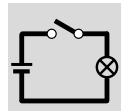
8 PIÈCES DÉTACHÉES

Pour les pièces détachées qui sont disponibles pour le produit, reportez-vous à la vue éclatée (Fig. III à la page 13) ainsi que la liste des pièces (Fig. IV à la page 14).



9 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Reportez-vous au schéma électrique fourni séparément.



10 MISE AU REBUT

Le démontage et la mise au rebut de l'unité doivent être effectués par des personnes qualifiées.



		Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous démontez et mettez l'unité au rebut.
--	--	---

10.1 Démontage

Afin de démonter l'unité en toute sécurité, respectez les instructions de sécurité qui suivent.

Avant le démontage de l'unité :

- débranchez-la du secteur
- débranchez-la de l'air comprimé
- nettoyez l'extérieur

Lors du démontage de l'unité :

- vérifiez que la zone est suffisamment ventilée, p. ex. par une unité de ventilation mobile

Après le démontage de l'unité :

- nettoyez la zone de démontage

Fig. I Instructions de prendre l'unité de la palette

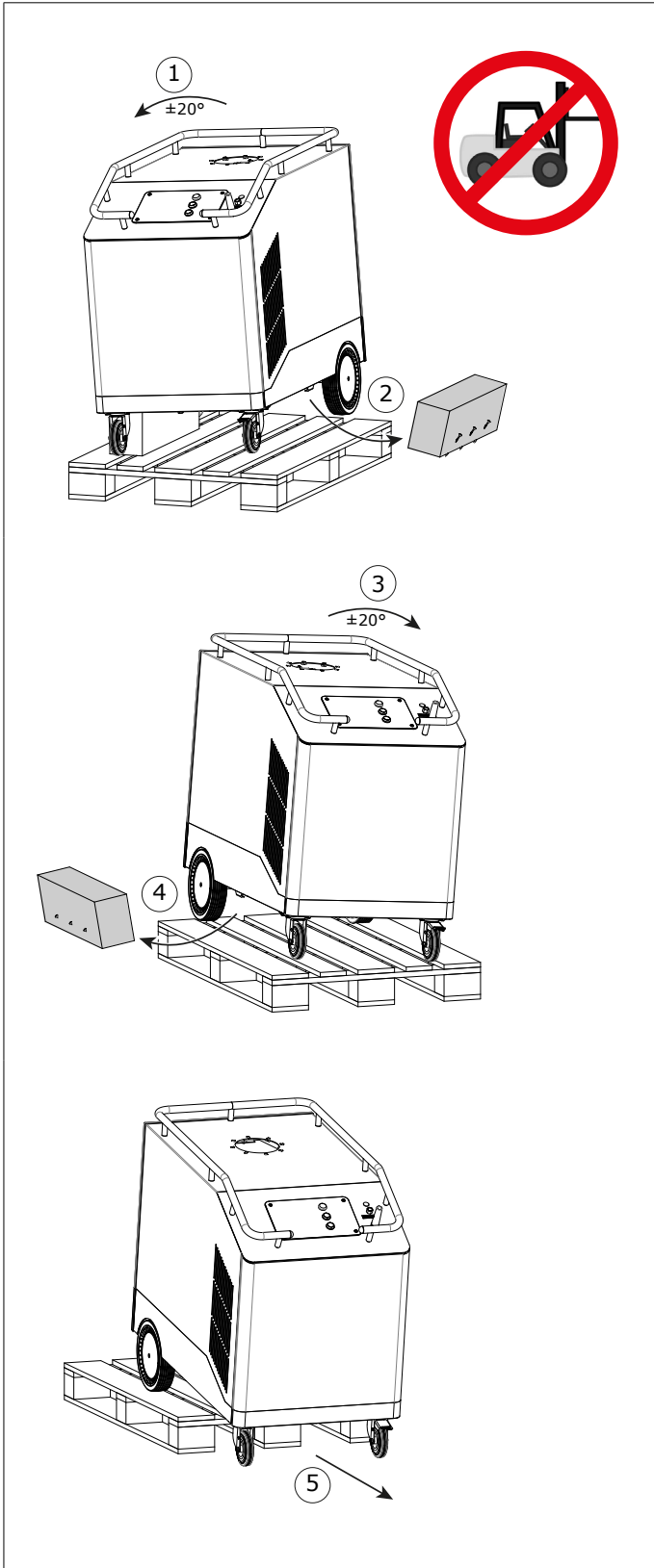


Fig. II Positionnement du bras d'aspiration

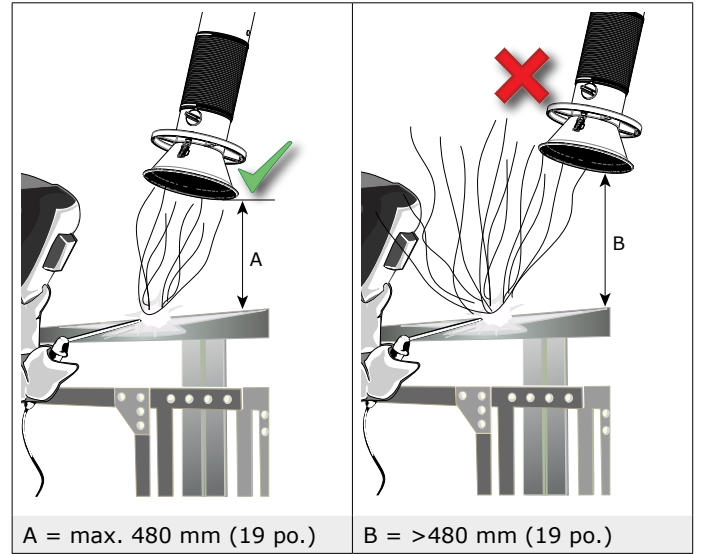


Fig. III Vue éclatée

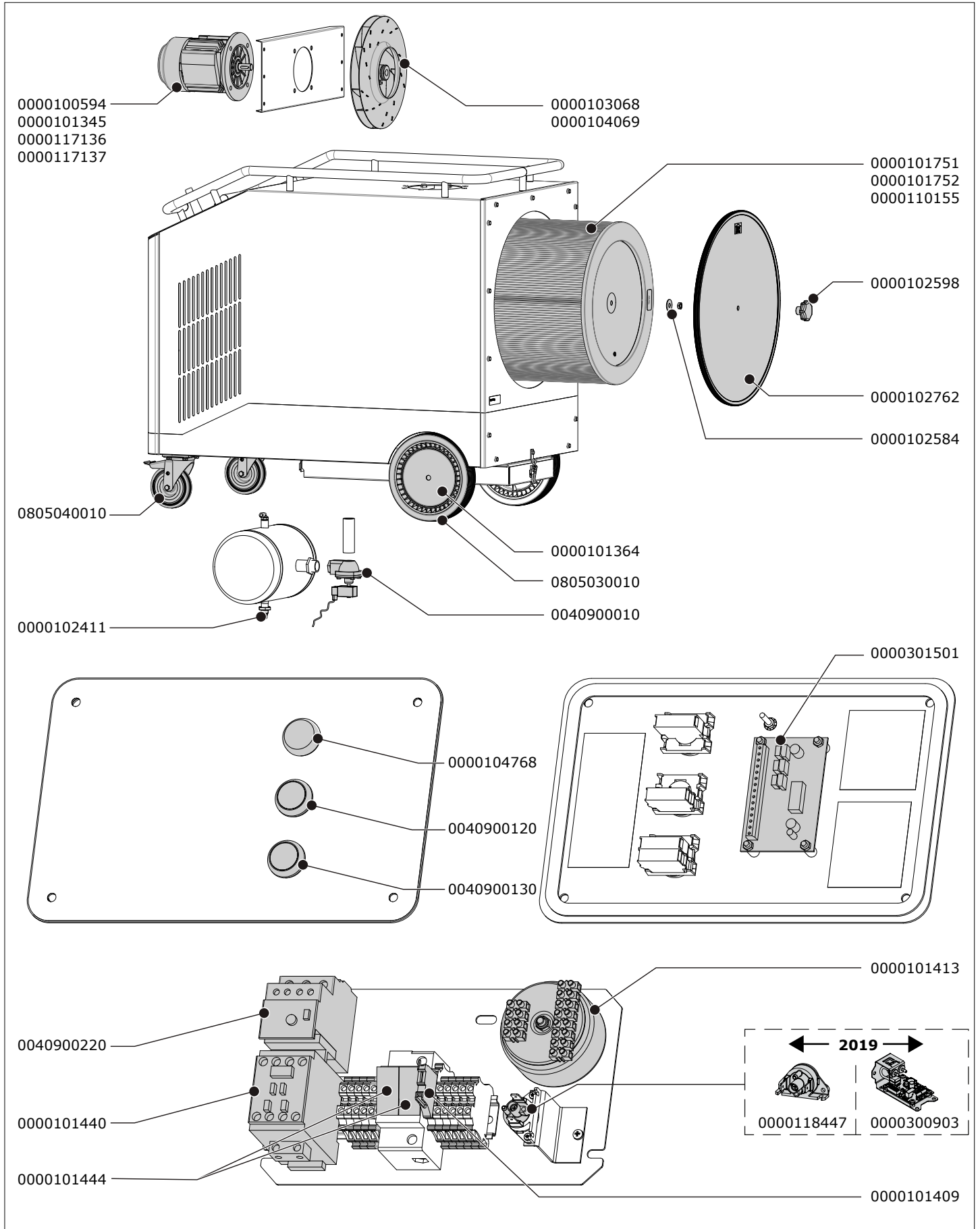


Fig. IV Pièces détachées

No. article	Description
Généralités	
0000101364	Enjoliveurs gris (2 pièces)
0000101409	Fusible 3.15A 5x20 mm UL
0000101413	Transformateur 120-575V 24V 75VA
0000101440	Relais 100-C23KJ10
0000101444	Fusible classe CC 0,5 A
0000102411	Robinet de vidange ½ pouces
0000102584	Kit de verrouillage pour cartouche filtrante CART
0000102598	Bouton en étoile M12
0000102762	Plaque de couverture pour cartouche filtrante
0000104768	Voyant lumineux rouge
0000117906	Bobine 24V AC, raccord inclus
0000117908	Membrane (carrée) + ressort pour électrovanne
0000118447	Interrupteur de pression 1450 Pa
0000300903	Pressostat numérique 24 VAC
0000301501	Circuit imprimé MobilePro, logiciel MP-v2.0 inclus
0040900010	Electrovanne CA
0040900120	Bouton poussoir noir
0040900130	Bouton poussoir vert, DEL y compris
0040900220	Relais thermique 3,2-16 A
0805030010	Roue Ø 250 mm noire (excl. enjoliveurs)
0805040010	Roue pivotante Ø 125 mm avec frein
MobilePro 230V/1ph/50Hz	
0000101751	CART-O / Cartouche filtrante *
0000101752	CART-OA / Cartouche filtrante *
0000104069	Roue de ventilateur (50Hz)
0000117136	Moteur 1,1 kW; 230V/1ph/50Hz (IEC)
MobilePro 230V/1ph/60Hz	
0000101751	CART-O / Cartouche filtrante *
0000101752	CART-OA / Cartouche filtrante *
0000103068	Roue de ventilateur (60Hz)
0000117137	Moteur 1,1 kW; 115-230V/1ph/60Hz (IEC)
MobilePro 230V/3ph/60Hz	
0000101345	Moteur 1,1 kW; 208-220/460V/3ph/60Hz (IEC)
0000101751	CART-O / Cartouche filtrante *
0000101752	CART-OA / Cartouche filtrante *
0000103068	Roue de ventilateur (60Hz)
MobilePro 400V/3ph/50Hz+N	
0000104069	Roue de ventilateur (50Hz)
0000100594	Moteur 1,1 kW; 230-400V/3ph/50Hz (IEC)
0000101751	CART-O / Cartouche filtrante *
0000101752	CART-OA / Cartouche filtrante *
MobilePro-W3 115V/1ph/50Hz	
0000104069	Roue de ventilateur (50Hz)
0000110155	CART-O/PTFE/10 / Cartouche filtrante *
MobilePro-W3 115V/1ph/60Hz	
0000103068	Roue de ventilateur (60Hz)
0000110155	CART-O/PTFE/10 / Cartouche filtrante *
0000117137	Moteur 1,1 kW; 115-230V/1ph/60Hz (IEC)
MobilePro-W3 230V/1ph/50Hz	
0000104069	Roue de ventilateur (50Hz)
0000110155	CART-O/PTFE/10 / Cartouche filtrante *
0000117136	Moteur 1,1 kW; 230V/1ph/50Hz (IEC)
MobilePro-W3 400V/3ph/50Hz+N	
0000100594	Moteur 1,1 kW; 230-400V/3ph/50Hz (IEC)

No. article	Description
0000104069	Roue de ventilateur (50Hz)
0000110155	CART-O/PTFE/10 / Cartouche filtrante *

* Cartouche filtrante, y compris masque facial, gants jetables et sac en plastique avec fermeture pour collecte et élimination de la cartouche filtrante usagée

