



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

MANUEL D'INSTALLATION, DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN

Collecteurs de brouillard WSO Flex



SOMMAIRE

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ	4
INTRODUCTION.....	6
Renseignements sur le produit	6
Fonction.....	6
AVANT L'INSTALLATION	8
Emplacement	8
Outils et équipement requis	8
Livraison et inspection.....	8
INSTALLATION	9
Déchargement et transport vers l'emplacement.....	9
Conseils d'installation.....	9
Installation et montage.....	11
Contrôleur et circuits électriques.....	22
LISTE DE CONTRÔLE AVANT LE DÉMARRAGE	24
PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT	24
RÉVISION	25
Trémie d'entrée / séparateur par impact	25
Bouteille de récupération	25
Changer les éléments filtrants	25
GUIDE DE DÉPANNAGE	29
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE	A1

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Schéma opérationnel.....	7
Figure 2: Machines fermées.....	9
Figure 3: Ponceuse de surface humide	10
Figure 4: Options de montage.....	10
Figure 5: Montage au plafond de WSO Flex- options 1	12
Figure 6: Montage au plafond de WSO Flex- options 2	13
Figure 7: Support de montage réglable	15
Figure 8: Isolation contre les vibrations	16
Figure 9: Détails de l'étanchéité	17
Figure 10: Teleduct.....	18
Figure 11: trémie d'entrée avec paquet de conduites flexibles	19
Figure 12: Trémie d'entrée / séparateur par impact	20
Figure 13: Bouteille de récupération.....	21
Figure 14: Contrôleur monté.....	22
Figure 15: Télécommande	23
Figure 16: Filtre du premier étage	25
Figure 17: Dépose du filtre du premier étage	26
Figure 18: Enveloppe Dryflo	26
Figure 19: Remplacement de l'élément filtrant du 2ème étage	27
Figure 20: Remplacement du HEPA ou du filtre de 3ème étage	28

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

Ce manuel contient des instructions de précaution spécifiques par rapport à la sécurité des travailleurs dans les sections appropriées. Pour éviter des situations dangereuses, nous vous donnons les conseils suivants :



Reportez-vous aux informations spéciales sur la façon d'utiliser le collecteur de brouillard plus efficacement.



Reportez-vous aux informations spéciales visant à prévenir les dommages.



Reportez-vous aux informations spéciales visant à éviter les risques de blessures ou de décès.



Le collecteur de brouillard a été construit en conformité avec des normes de pointe et règles de sécurité reconnues. Néanmoins s'il n'est pas manipulé avec soin, il peut mettre en danger les personnes, ou également causer des dommages.



Le collecteur de brouillard doit uniquement être utilisé s'il est en parfait état technique, conformément à son utilisation désignée et les instructions figurant dans le manuel d'utilisation. Tous les problèmes liés au fonctionnement, notamment ceux affectant la sécurité, doivent donc être corrigés immédiatement.



S'assurer de bien former les opérateurs avant le démarrage. Le collecteur de brouillard a été construit en conformité avec des normes de pointe et règles de sécurité reconnues.



Le collecteur de brouillard n'est pas conçu pour les applications avec des matériaux combustibles impliquant un risque d'explosion.



Les collecteurs de brouillard WSO Flex peuvent uniquement être utilisés pour les huiles avec un LEL >15g/m³. f). Le brouillard d'huile est potentiellement inflammable et les collecteurs de brouillard Flex WSO conviennent uniquement pour le travail dans les conditions de température ambiante et de manipulation des liquides ayant un point éclair supérieur à 65 °C.



Il est interdit de mettre une cigarette allumée ou tout objet combustible dans le système de collecte des brouillards.



L'entretien régulier est important pour un bon rendement de votre collecteur de brouillard. Un utilisateur prudent de l'équipement de Donaldson équipement doit consulter et se conformer à tous les codes d'incendie pertinents et/ou à d'autres codes adéquats, lors de la détermination de l'emplacement et du fonctionnement de l'équipement du collecteur de brouillard. Un dispositif de coupure d'alimentation manuelle est nécessaire pour chaque alimentation électrique entrante conformément à la déclaration de conformité.



Pour éviter les accidents, l'accès à la roue de ventilateur doit être impossible pendant le fonctionnement. Voir la Déclaration de conformité.



Débranchez toutes les sources d'alimentation avant de procéder à l'entretien. Tous les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien qualifié conformément aux codes locaux.



Toutes les parties conductrices exposées de l'équipement électrique et le collecteur de brouillard doivent être connectés au circuit de laiton protecteur (voir la déclaration de conformité).



Les collecteurs de brouillard ne contiennent pas d'équipement d'extinction d'incendie. Un fabricant d'équipement d'extinction d'incendie, habitué à ce type de risque d'incendie et aux codes d'incendie locaux, doit être consulté pour des recommandations et l'installation de l'équipement d'extinction d'incendie approprié.



Les collecteurs de brouillard WSO Flex ne peuvent pas être placés ou utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives comme classées par la Déclaration de conformité, sauf indication contraire sur la plaque signalétique de l'appareil et dans le cadre de la livraison.



L'utilisateur du collecteur de brouillard est responsable de l'élimination de tout contaminant généré par le processus, conformément aux règlements locaux.



le fonctionnement du ventilateur du collecteur de brouillard WSO Flex doit être lié au processus de génération de brouillard d'huile, afin qu'en cas de panne du ventilateur, la génération de brouillard d'huile s'arrête immédiatement, pour empêcher l'augmentation de niveaux de concentration dangereux.

INTRODUCTION

Renseignements sur le produit

Le collecteur de brouillard WSO Flex est utilisé pour la collecte des brouillards aériens. Que ce soit en réponse au problème de la pollution de l'air, ou dans le cadre d'un processus de fabrication, le collecteur de brouillard fournit une collecte de brouillard continue très efficace.

Le collecteur de brouillard WSO Flex, est conçu pour recueillir l'huile, les brouillards solubles dans l'eau et ceux provenant des liquides de refroidissement synthétiques, à partir d'une variété d'opérations d'usinage et d'autres procédés industriels. L'appareil recueillera également une petite quantité de poussière provenant des opérations d'usinage. Avec le filtre HEPA (à haute efficacité contre les particules d'air) optionnel, la fumée des opérations d'usinage peut également être capturée.

L'élément filtrant est le cœur du collecteur de brouillard. Cet élément filtrant permet de veiller à ce que seul l'air nettoyé est renvoyé vers l'environnement de l'usine.

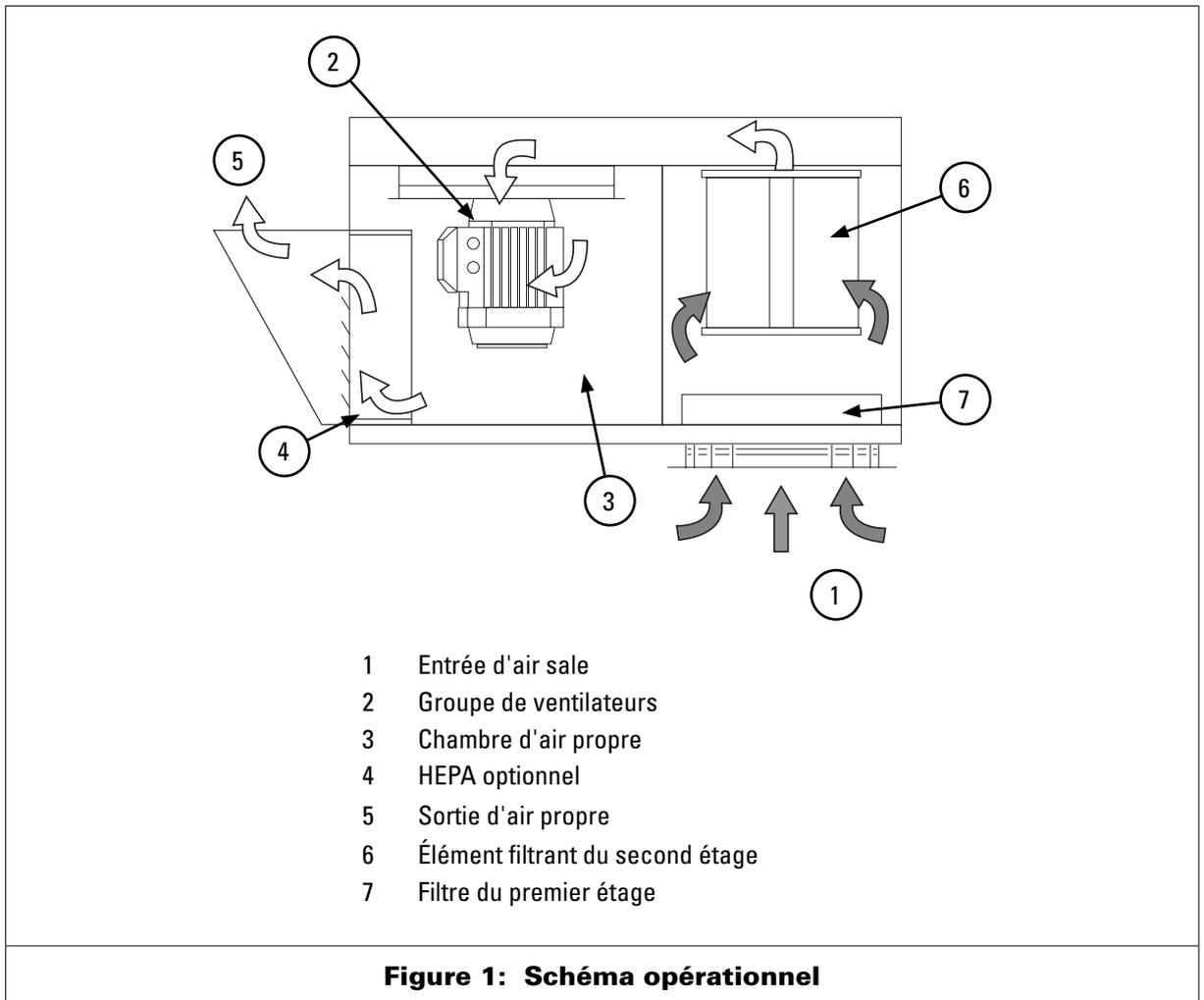
Le soutien technique et sur le terrain est disponible auprès de votre représentant ou distributeur Donaldson local pour répondre à vos questions.

Fonction

Pendant le fonctionnement, l'air contaminé pénètre dans le collecteur de brouillard WSO Flex par l'entrée d'air sale, située sur la partie inférieure de l'appareil. L'air traverse ensuite le filtre du premier étage qui est conçu pour recueillir et fusionner les grosses gouttelettes et les particules. Après le filtre du premier étage, l'air contient encore des gouttelettes de brouillard. Une enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage fournit le niveau de filtration suivant. Cette enveloppe de l'élément filtrant standard emballage est conçue pour collecter et fusionner le brouillard fin dans les gouttelettes plus grosses. L'orientation verticale de l'enveloppe favorise le drainage des gouttelettes. L'enveloppe de l'élément filtrant recueille aussi des particules qui peuvent être présentes dans un courant d'air, en prolongeant la durée de vie de l'élément filtrant du troisième étage. |

Dans le troisième et le plus efficace stade de filtration, l'air passe à travers l'élément filtrant.

Comme les particules de brouillard fusionnent et forment des gouttelettes plus grosses, les gouttelettes deviennent assez grandes pour couler le long de l'élément filtrant. Pendant le fonctionnement, les gouttelettes s'écouleront sur les côtés intérieur et extérieur de l'élément filtrant. L'air filtré sort de l'élément filtrant dans la chambre d'air propre, où il sort par la sortie d'air propre et peut être recyclé dans l'environnement.



AVANT L'INSTALLATION

Emplacement

Le collecteur de brouillard WSO Flex doit être placé, en tenant compte :

- du drainage de la trémie
- des séries de conduites d'entrée et de sortie les plus courtes
- un rayon de courbure sur les coudes aussi large que possible
- un accès facile aux connexions électriques
- la facilité de l'entretien



Pour le poids et les dimensions du collecteur de brouillard, consultez la feuille des spécifications techniques et les dessins .

Pour le calcul de la structure de base ou porteuse, tenez compte des facteurs suivants :

- le poids du collecteur de brouillard
- les matériaux recueillis
- tous les équipements auxiliaires
- les charges vives

Outils et équipement requis

- grue / transpalette
- élingues / goupilles de blocage et un équipement de levage adéquat
- outils standard (par ex. tournevis, clés, etc.)
- perceuse
- enduit d'étanchéité pour tuyaux
- niveau
- Scie à guichet

Livraison et inspection



Le collecteur de brouillard est normalement expédié par camion comme un collecteur de brouillard complètement monté et doit être vérifié pour les dommages qui auraient pu survenir pendant le transport. Comparez les articles reçus par rapport à la liste d'emballage. S'il est endommagé ou s'il y a des pièces manquantes, avisez la société de livraison et votre représentant Donaldson.

Pièces expédiées séparément avec la livraison (selon votre commande) :

- support de montage réglable
- bouteille de récupération
- trémie d'entrée avec paquet de conduites flexibles
- colliers d'entrée
- trémie d'entrée / paquet de séparateur par impact
- pièces détachées
- matériel / enduit

INSTALLATION

Déchargement et transport vers l'emplacement



Avant le déchargement, retirez tous les emballages et les cerclages.

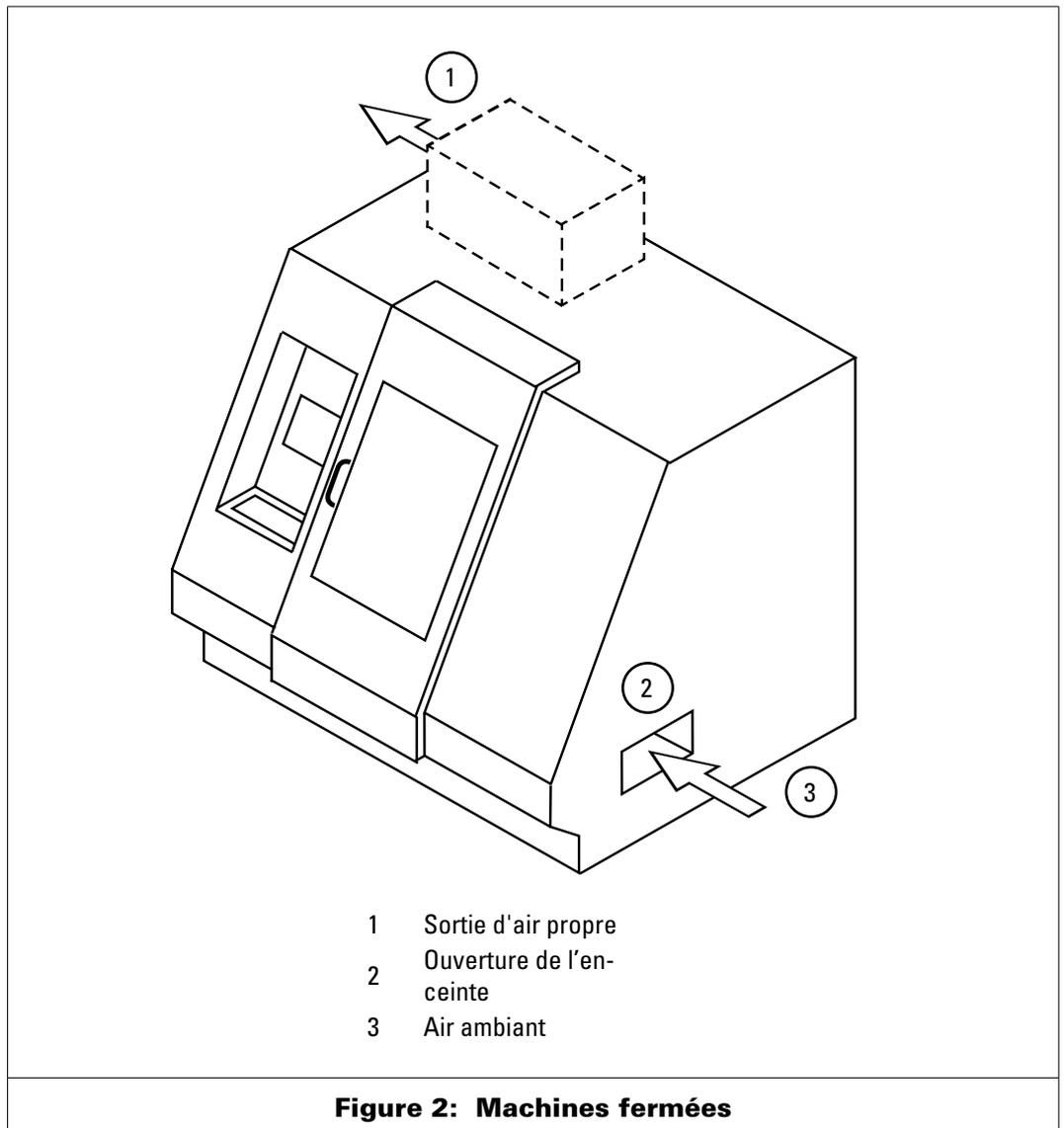


Une grue ou un transpalette est recommandé pour le déchargement, le transport et l'installation du collecteur de brouillard.

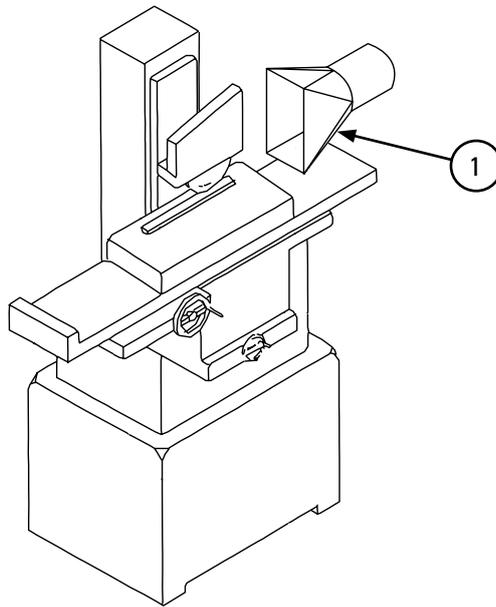
Raccorde la sangle de levage aux anneaux de levage avec les goupilles de blocage et répartissez les charges de manière égale. Utilisez la barre d'écartement si nécessaire. Si un transpalette est utilisé, fixer solidement l'appareil au transpalette à l'aide de courroies qui sont fixées autour de l'appareil et du mât du transpalette.

Conseils d'installation

Machines fermées : ne placez pas l'entrée du collecteur de brouillard directement au-dessus d'une ouverture (p. ex. un convoyeur à copeaux sur un centre de tournage CNC)



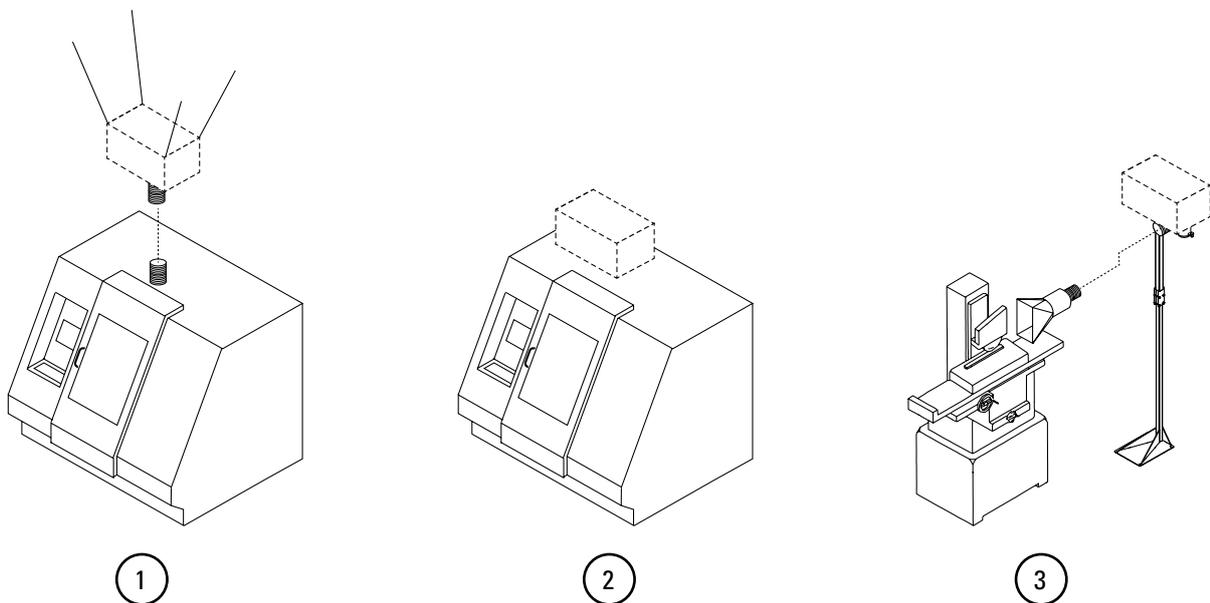
Machines ouvertes : assurez-vous que l'air est aspiré à travers la source et dans le collecteur (p. ex. sur ponceuse de surface humide, une hotte de récupération est positionnée près de la source, afin d'obtenir les meilleurs résultats).



1 Capuche de collecte

Figure 3: Ponceuse de surface humide

Exemple d'options supplémentaires de montage



- 1 Montage au plafond
- 2 Montage du Téléconduit
- 3 Support de montage réglable avec séparateur d'impact et bouteille de collecte (uniquement pour MMA)

Figure 4: Options de montage

Installation et montage

a. Montage au plafond

Lorsque le collecteur de brouillard WSO Flex est monté au plafond, vous devez d'abord calculer le total le poids total du collecteur de brouillard, y compris les matériaux recueillis, les conduites et tout équipement auxiliaire qui est rattaché à l'unité.

Option 1 :

1. Retirez les anneaux de levage.
2. Utilisez quatre tiges filetées M10/M12 (qualité 12.9) pour accrocher l'appareil. Vissez un écrou M10/M12 (DIN 934) sur le filetage de chaque tige sur au moins 25 mm.
3. Appliquez du mastic MS polymère autour des orifices de montage existants au sommet de l'appareil.
4. Placez une rondelle de blocage M10/M12 et une rondelle plate M10/M12 sur chaque tige avant d'enfiler la tige dans les trous de montage.
5. Vissez les tiges dans les trous et serrez les écrous.
6. Utilisez le raccordement au plafond, pas au collecteur de brouillard, pour mettre à niveau l'appareil dans toutes les directions.

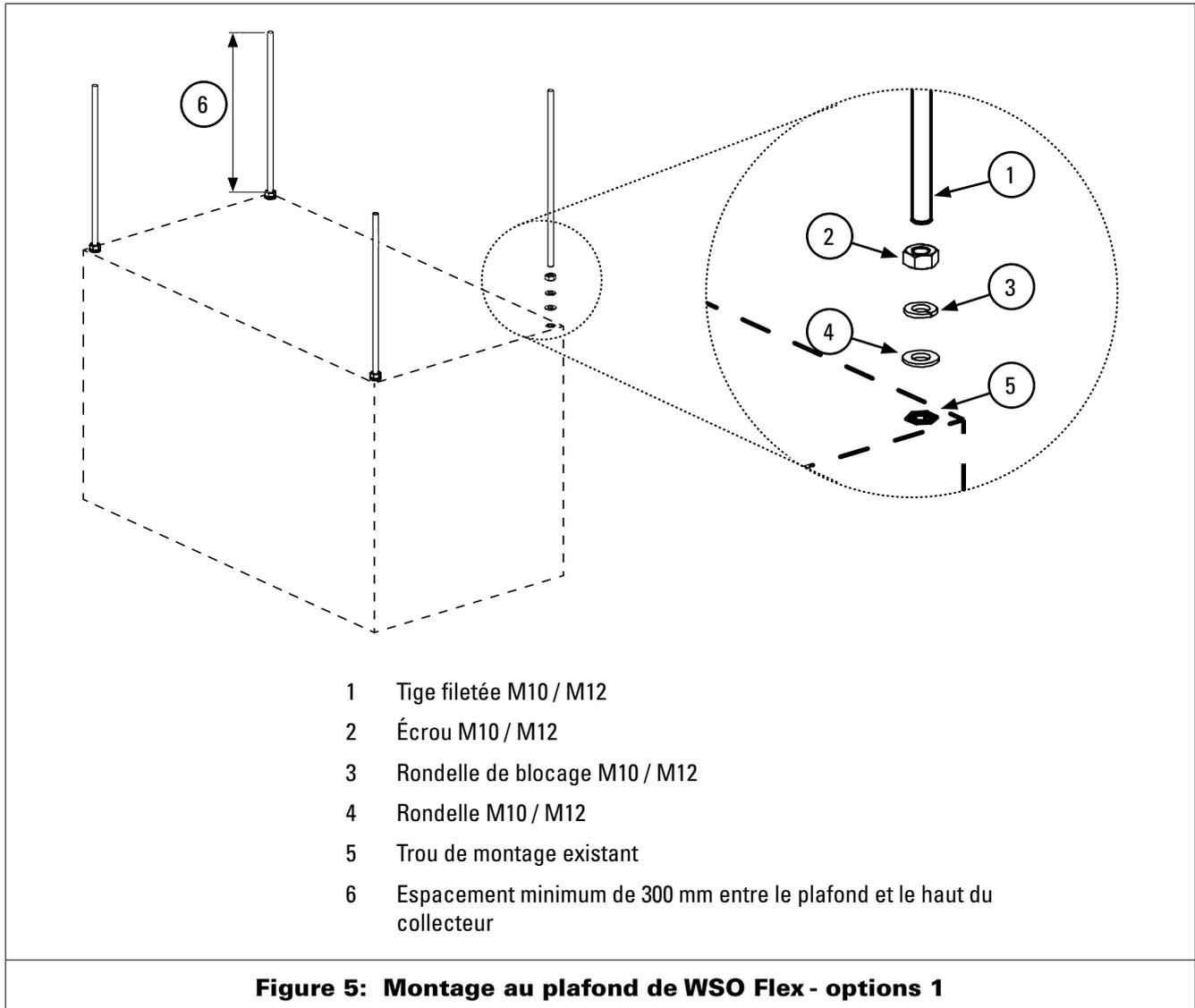
* WSO Flex MMA = M10

WSO Flex MMB = M12



300 mm de dégagement est requis au-dessus du collecteur de brouillard pour l'évacuation de l'air.

Mettre à niveau l'appareil avant de serrer tout matériel.



Option 2 :

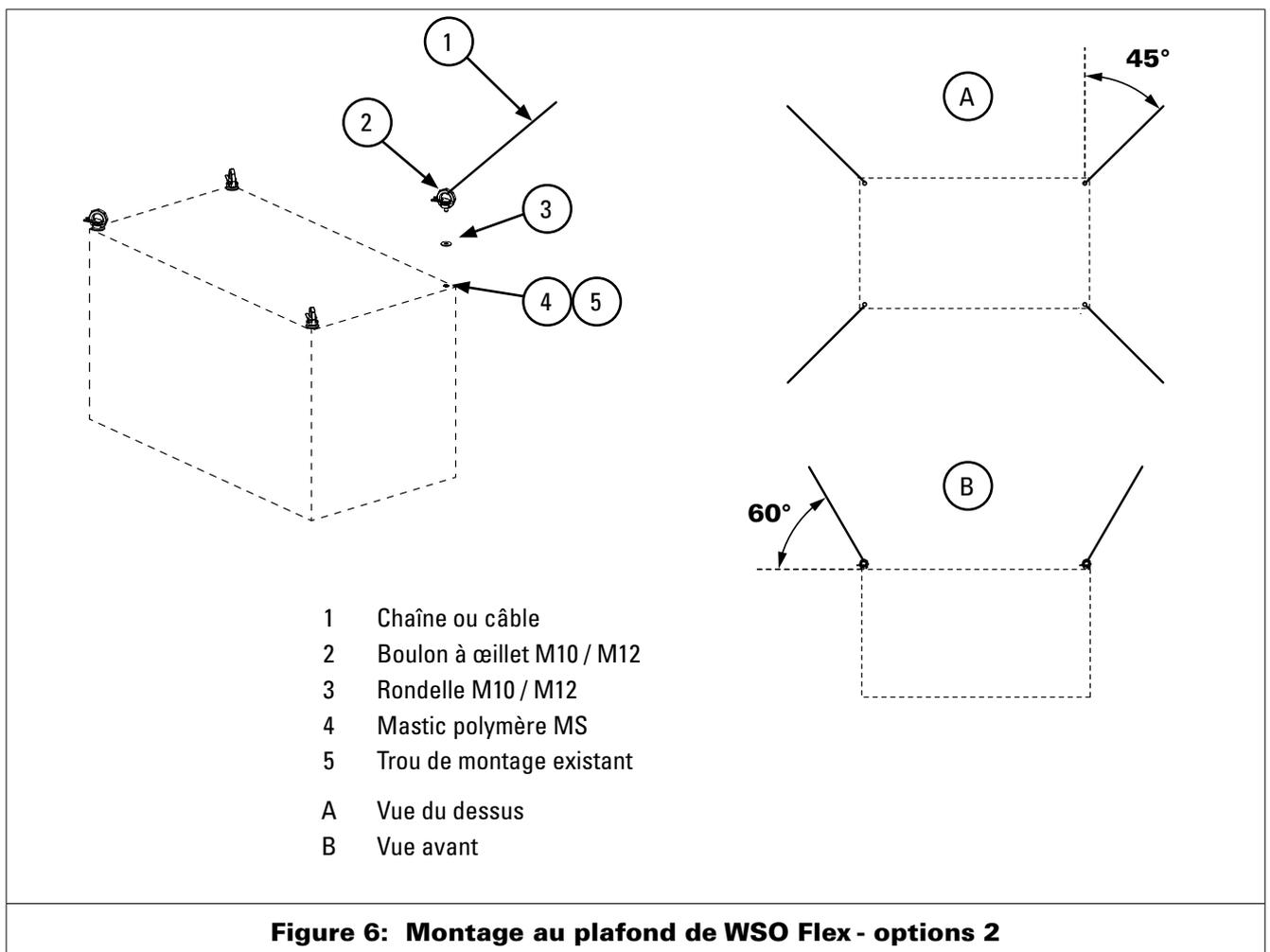
1. Retirez les anneaux de levage.
2. Appliquez du mastic MS polymère autour des orifices de montage existants au sommet de l'appareil.
3. Placez une rondelle M10/M12 sur chaque anneau de levage et vissez-la dans l'appareil jusqu'à ce qu'il soit bien serré.
4. Utilisez un câble ou une chaîne pour suspendre l'appareil à partir de chaque anneau de levage.

Positionnez les câbles ou chaînes de sorte qu'elles forment un angle de 60° avec le sommet du collecteur de brouillard et un angle de 45° avec les surfaces latérales.



Utilisez toujours un câble ou une chaîne qui est prévu pour le poids approprié du collecteur de brouillard et de tout équipement auxiliaire qui est attaché à l'appareil.

5. Mettre à niveau dans toutes les directions.



b. Support de montage réglable (uniquement pour WSO Flex-MMA)

Un support de montage réglable est disponible pour les machines avec aucune surface de montage et pour les machines qui ne doivent pas être totalement isolées des vibrations.

1. Utilisez les boulons d'ancrage M10 pour fixer le support de montage au sol. Les boulons d'ancrage doivent dépasser de 40 mm au-dessus du sol.



Utiliser une grue ou un transpalette pour soulever et maintenir en place l'appareil, lors de l'installation du support de montage.



Le support de montage doit être ancré au sol avant d'être assemblé au collecteur de brouillard.

Mettre à niveau le support de montage avant de fixer les boulons d'ancrage.

2. Réglez le support de montage en dévissant les quatre vis de blocage sur la partie supérieure du support. Faites glisser cette section vers le haut, jusqu'à obtenir la hauteur souhaitée. Serrez les boulons pour fixer le support en place.

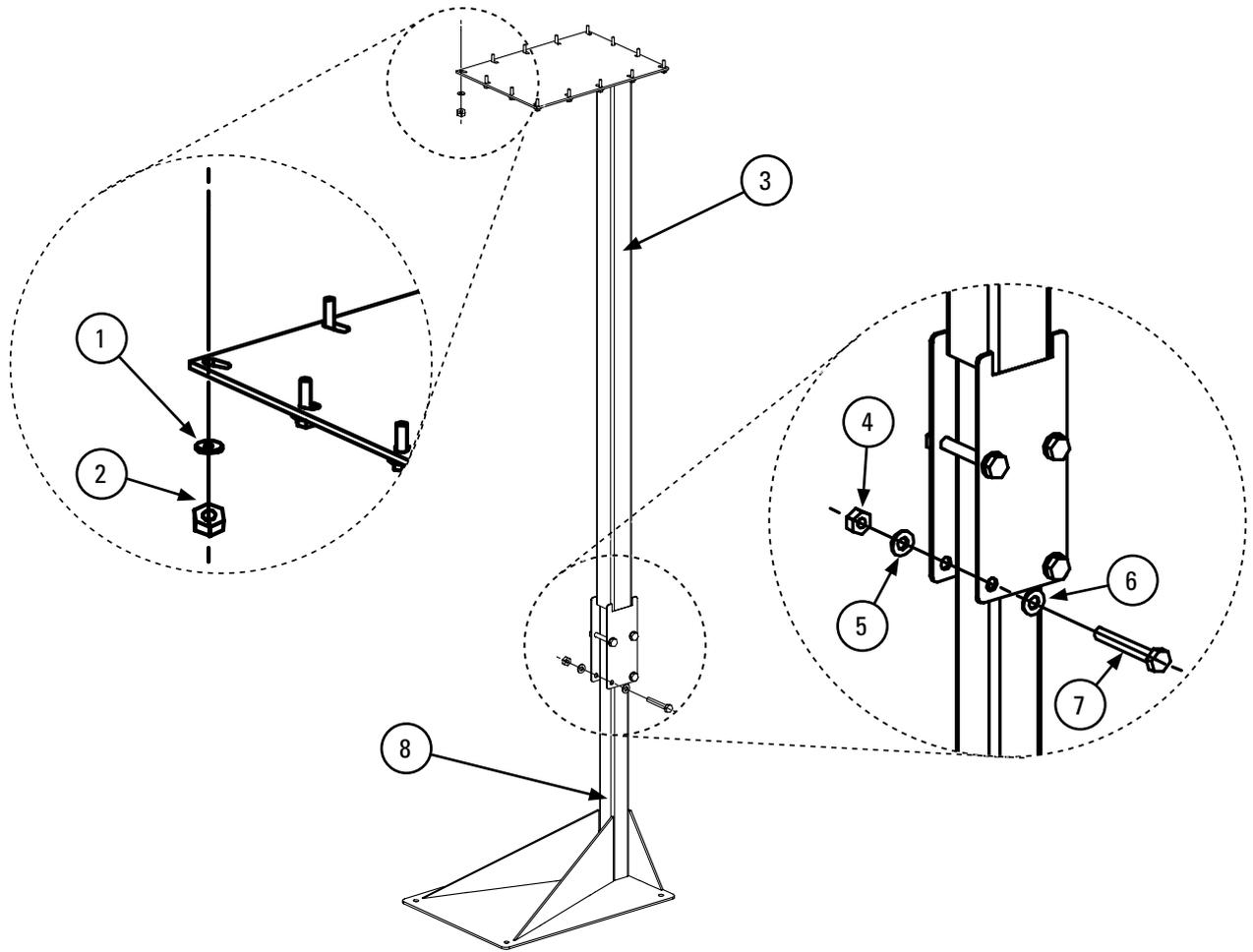


Ne réglez pas le support à une hauteur supérieure à 2590 mm.

3. Positionnez l'unité sur le support et alignez les trous de la plaque supérieure du support de montage avec les goujons.
4. Abaissez l'appareil sur le support de montage. Utilisez le matériel expédié en vrac (avec écrous et rondelles) pour serrer la plaque supérieure du support de montage sur l'appareil.
5. Avant de retirer le dispositif de levage, revérifiez le matériel pour voir s'il est serré.



Assurez-vous que tous les écrous sont bien serrés.



- 1 Rondelle
- 2 Écrou
- 3 Extension de support
- 4 Boulon
- 5 Rondelle
- 6 Rondelle
- 7 Boulon de verrouillage
- 8 Base de support

Figure 7: Support de montage réglable

c. Isolation contre les vibrations

Ceux-ci sont livrés en standard pour toutes les unités. Cette option est indispensable pour les appareils montés sur la partie supérieure des machines qui sont sensibles aux vibrations.



Lors de l'installation, assurez-vous que l'unité reste à niveau.

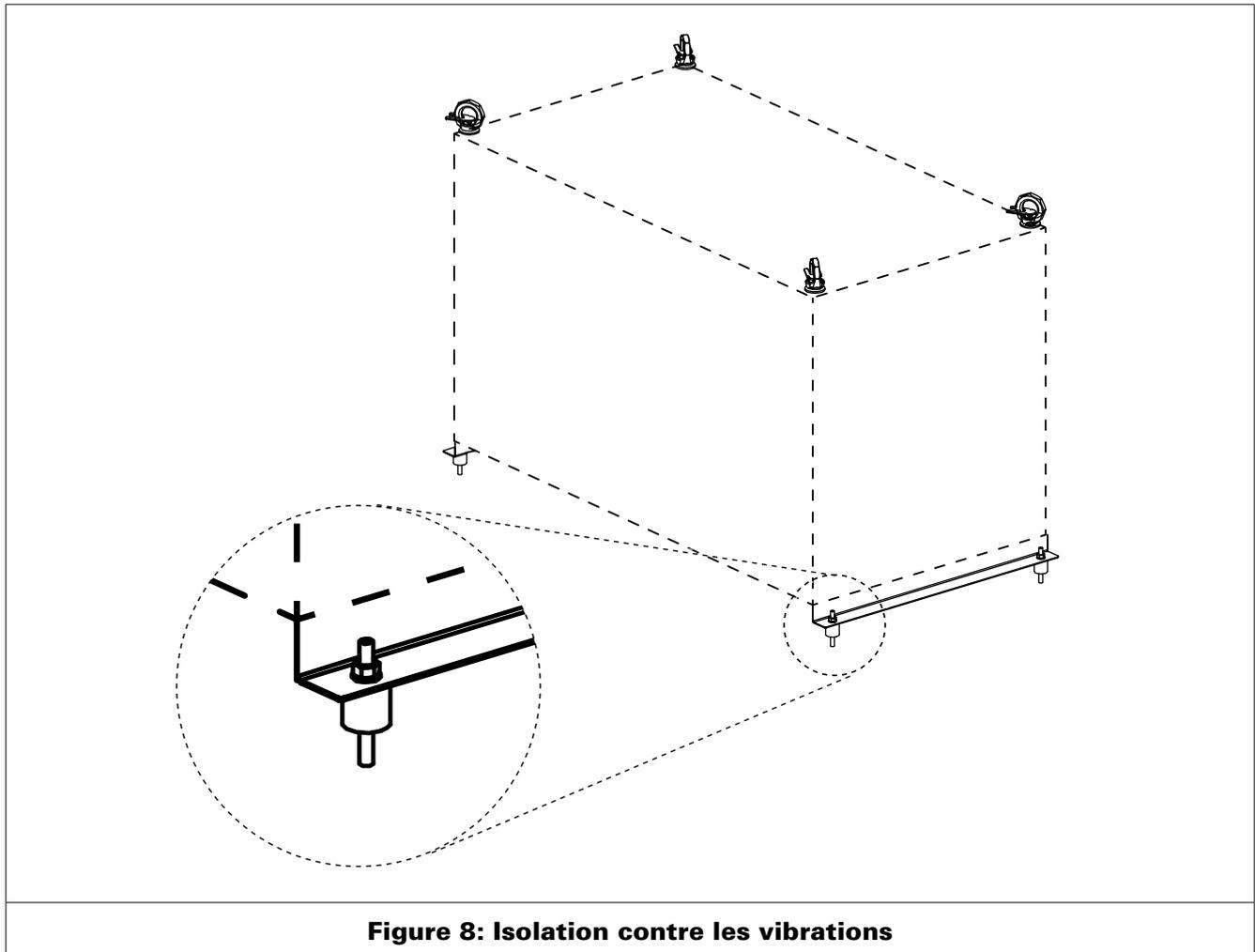
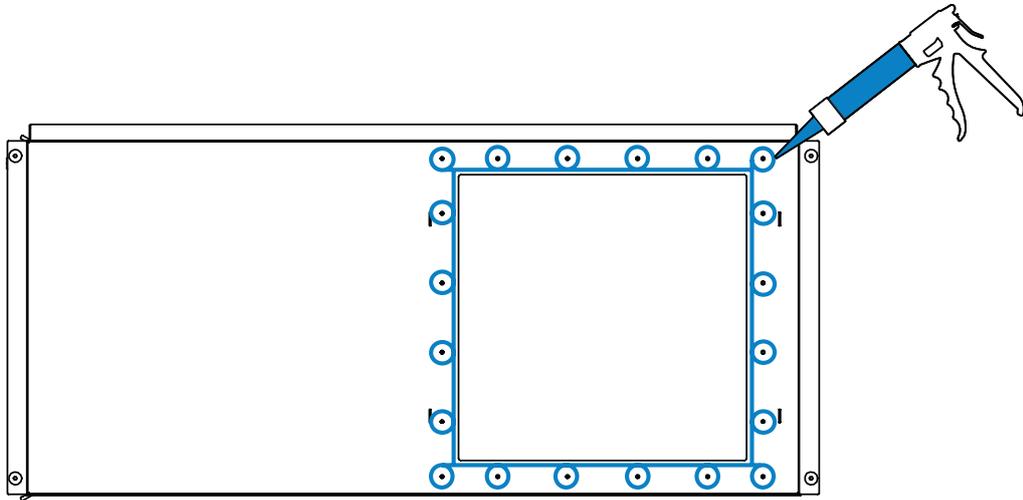


Figure 8: Isolation contre les vibrations

d. Orifices

Avant d'installer l'option d'entrée et pour assurer une étanchéité correcte, appliquez le mastic polymère MS autour de chaque trou et le long de l'intérieur du motif de trou, comme illustré sur la figure.



VUE DE DESSOUS

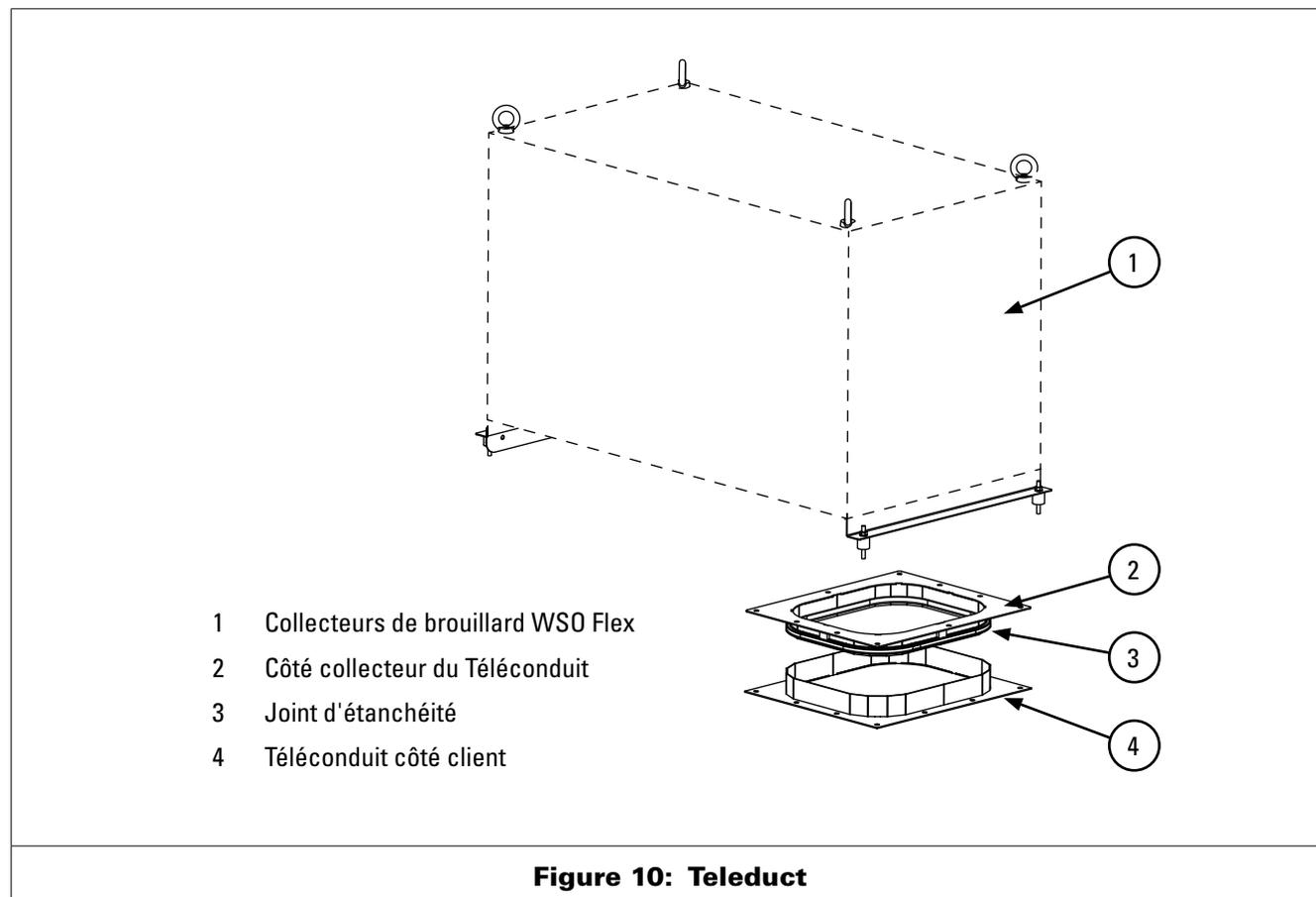
Figure 9: Détails de l'étanchéité

Teleduct

Teleduct est l'option par défaut pour le WSO Flex.



Assurez-vous que le joint soit installé comme sur l'image.



Trémie d'entrée avec paquet de conduites flexibles

Cette option est disponible pour les collecteurs de brouillard qui sont montés isolément de la machine.



Mettre à niveau l'appareil avant de serrer tout matériel.

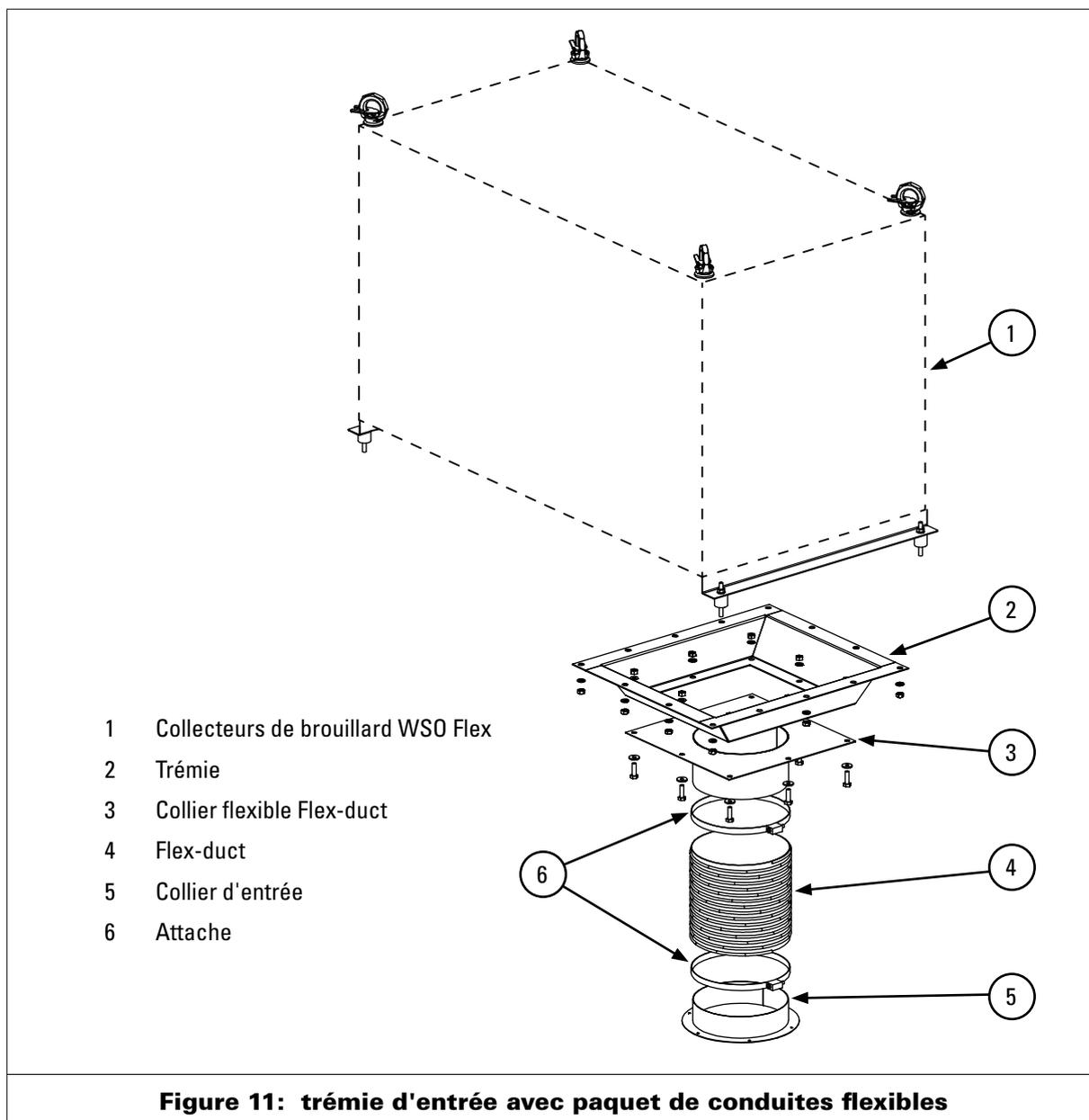
1. Soulevez l'appareil à une hauteur d'environ 1,5 m.
2. Alignez le schéma de perçage du collier de la conduite flexible avec la bride inférieure de la trémie et fixez avec les boulons, les rondelles et les écrous.
3. Alignez la bride supérieure de la trémie sur le schéma de perçage sur la base du collecteur de brouillard et fixez-la avec les écrous et les rondelles fournis.
4. Fixez la conduite flexible au collier de la conduite flexible à l'aide de la pince fournie.
5. Positionnez le collier d'entrée et tracez l'ouverture de l'orifice et le schéma de perçage sur la machine.
6. Retirez l'appareil et découpez le trou d'entrée. Percez le schéma de perçage à l'aide d'un foret d'un diamètre de 4 mm.
7. Appliquez du mastic MS polymère sur le schéma de perçage nouvellement découpé sur la machine. Alignez le collier d'entrée avec l'ouverture et fixez le collecteur de brouillard à la machine à l'aide des boulons, des rondelles et des écrous.

8. Raccordez la conduite flexible à l'aide de la pince fournie.

En fonction de l'option fournie, veuillez appliquer le mastic MS polymère ou utilisez le joint fourni.



Lorsque vous utilisez le joint, ne compressez pas trop (plus de 50 %).



Trémie d'entrée / séparateur par impact

Cette option est utilisée sur les processus qui génèrent un plus grand nombre de particules. Il doit être placé sur un support ou monté au plafond.



Mettre à niveau l'appareil avant de serrer tout matériel.

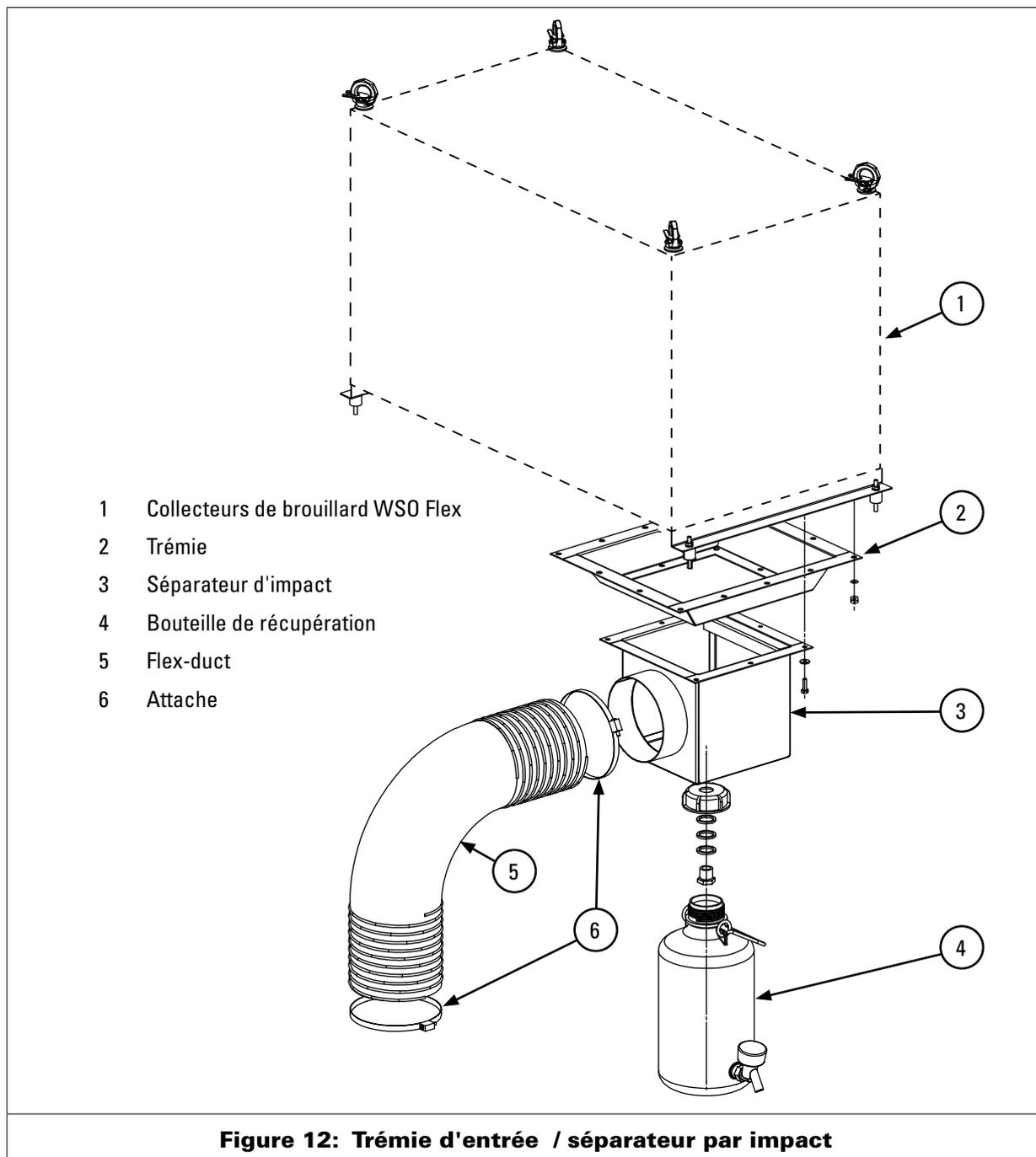
1. Soulevez l'appareil à une hauteur d'environ 1,5 m.
2. Alignez le schéma de perçage du séparateur par impact avec la bride inférieure de la trémie et fixez avec les boulons, les rondelles et les écrous.

En fonction de l'option fournie, veuillez appliquer le mastic MS polymère ou utilisez le joint fourni.



Lorsque vous utilisez le joint, ne compressez pas trop (plus de 50 %).

3. Alignez la bride supérieure de la trémie avec le schéma de perçage sur la base du collecteur de brouillard et fixez-la avec les boulons et les écrous.
4. Fixez la conduite flexible à l'entrée latérale du séparateur par impact à l'aide de la pince.
5. Fixez l'autre extrémité de la conduite flexible soit à une bise angulaire, un collier d'entrée ou à un raccord (non inclus).
6. Fixez la bouteille de récupération à la vidange, comme décrit à la section "Bouteille de récupération".



Bouteille de récupération (uniquement pour une utilisation avec la trémie d'entrée / le séparateur par impact)

La bouteille de récupération peut être installée pendant l'installation du support ou après que l'appareil ait été installé dans sa position de fonctionnement. Cette bouteille de récupération peut contenir jusqu'à 3,7 litres de liquide recueilli.



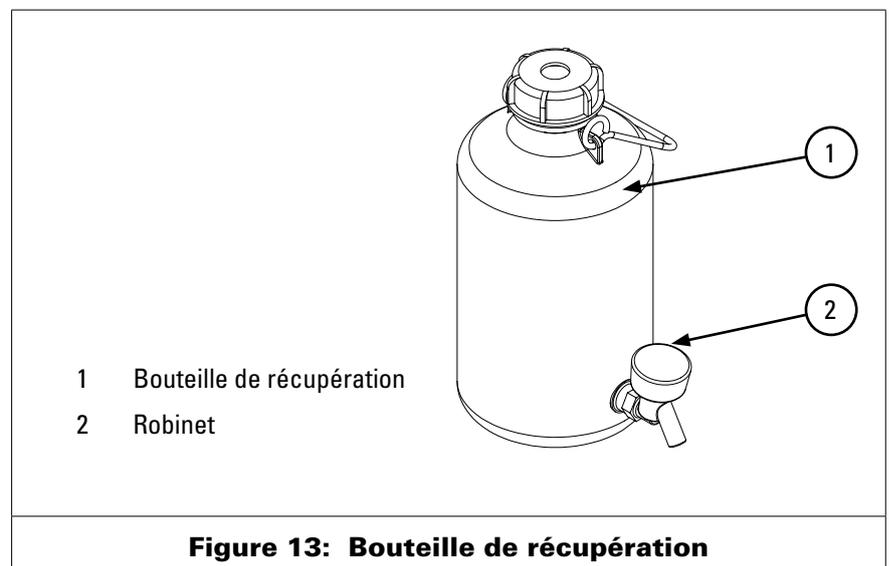
La bouteille de récupération est conçue pour les applications dans lesquelles des quantités relativement faibles d'huile sont recueillies. Le robinet de la bouteille de récupération ne doit être ouvert lorsque le collecteur de brouillard WSO Flex est éteint.



Si le robinet est ouvert lorsque le ventilateur est en marche, l'air sera aspiré par le robinet et la bouteille ne sera pas purgée correctement.



Assurez-vous que le robinet soit fermé lorsque le collecteur de brouillard est allumé et en fonctionnement.



Clapet d'amortissement

Le clapet d'amortissement se trouve sur la sortie. Ce clapet d'amortissement fonctionne comme un régulateur de débit d'air pour changer la vitesse du débit d'air. Pour régler la position de la soupape d'amortissement et donc la vitesse du flux d'air, dévissez les 2 boutons et abaissez ou soulevez le tiroir en fonction du flux d'air requis pour votre application.

Contrôleur et circuits électriques

Retirez le couvercle avant pour accéder aux bornes.

Raccordez les tubes: Couplage DP MAIN avec DP1 et couplage DP HEPA avec DP2.

Câblez le câble d'alimentation selon le plan d'allocation indiqué dans le manuel du contrôleur.

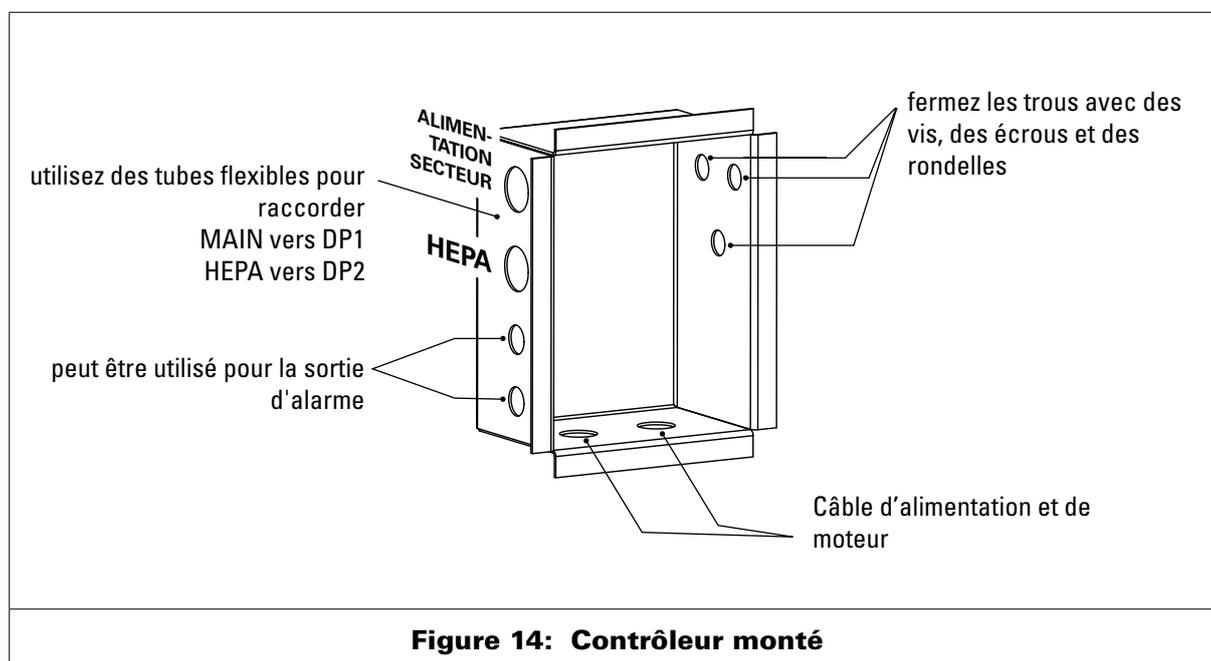
Branchez et débranchez l'alimentation pour vérifier la rotation correcte du ventilateur indiquée par l'autocollant "Direction du ventilateur" situé sur le boîtier du ventilateur avec le ventilateur de refroidissement dans le moteur en bas.



Le couplage DP HEPA n'a qu'un seul tube connecté à l'intérieur de l'appareil.

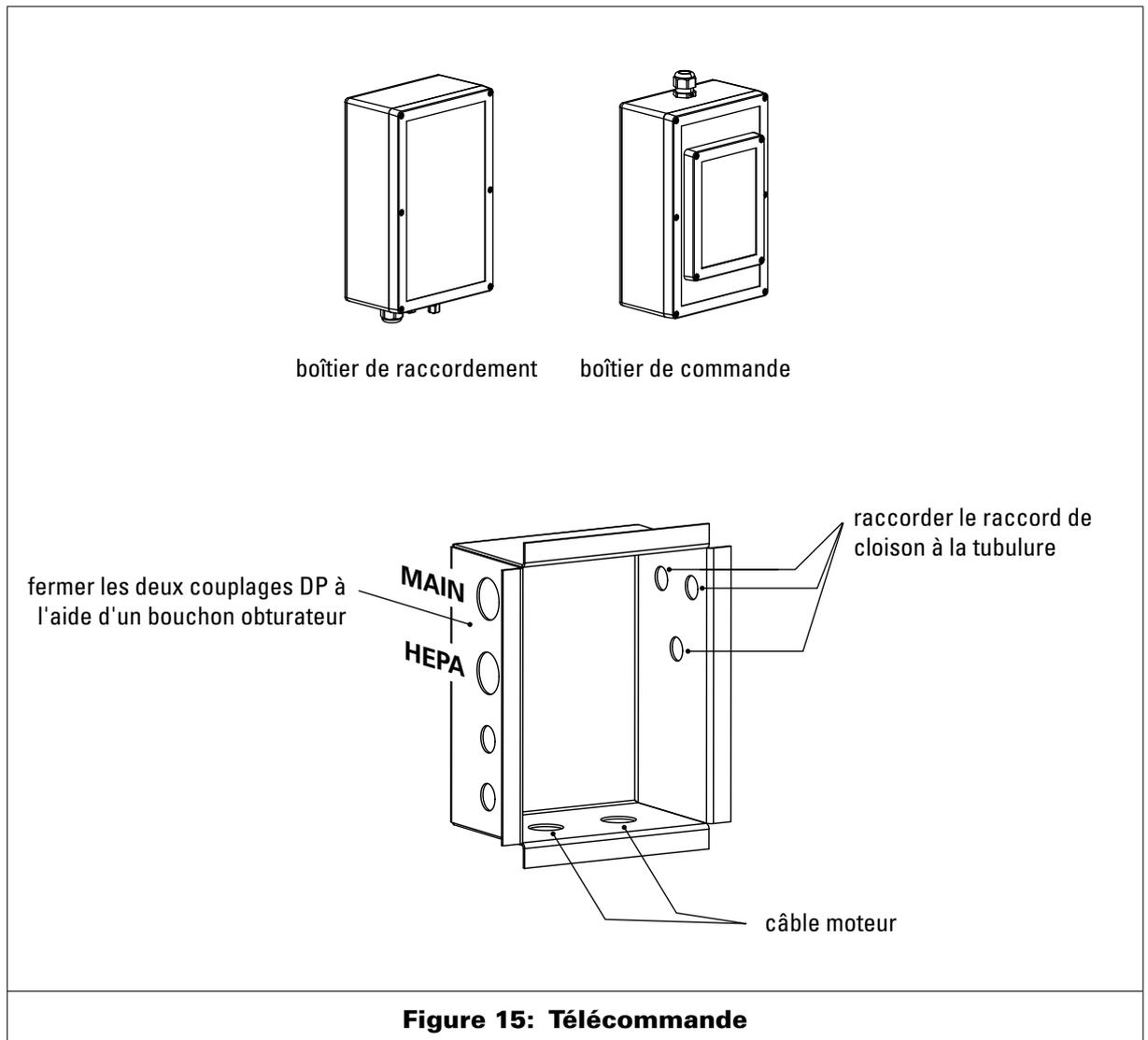
Contrôleur monté

Utilisez le matériel fourni pour bloquer les trous dans la plaque arrière du contrôleur.



Télécommande

Une télécommande se compose de 2 boîtiers: boîtier de connexion et boîtier de la télécommande.



LISTE DE CONTRÔLE AVANT LE DÉMARRAGE



Suivez toutes les étapes avant le premier démarrage et lorsque le collecteur de brouillard n'est pas utilisé pendant une longue période.

Pour une utilisation quotidienne, suivez les étapes 1, 2, 3, 4 et 6.

1. Vérifiez que la sortie du ventilateur soit exempte de débris avant de démarrer.



Un débit d'air trop important, peut causer la défaillance électrique du moteur du ventilateur ou considérablement réduire la durée de vie des éléments filtrants.

2. Assurez-vous que le conduit d'admission soit correctement installé et que les joints du conduit soient scellés.
3. Assurez-vous que l'élément filtrant soit correctement installé.
4. Vérifiez si la porte d'accès est fermée (les marquages sur le loquet doivent être alignés).
5. Si une bouteille de récupération est utilisée, assurez-vous que le robinet soit fermé.
6. Raccordez le collecteur de brouillard à l'alimentation principale.
7. Ajustez la vitesse du flux d'air à votre convenance/dépendance à l'application avec la vanne d'amortissement au niveau du panneau de sortie. Vérifiez auprès de votre ingénieur d'application.

PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT

Pour assurer une bonne performance de votre collecteur de brouillard, suivez les points de contrôle ci-dessous en fonction du calendrier fixé.

No	Point de contrôle	Type de contrôle	Action recommandée	Jour	Semaines			
					2	4	8	26
1	Groupe de ventilateurs	Bruit excessif	Voir le guide de dépannage	•				
2	Chambre d'air propre	Émission : émission de brouillard d'huile dans la chambre d'air propre	Voir le guide de dépannage		•			
3	Évacuation	Une fuite au niveau de l'évacuation	Contrôlez l'élément filtrant du 3ème étage et le filtre HEPA (si nécessaire) en vue de joints d'étanchéité positifs				•	
4	Contrôleur	Le contrôleur donne l'alarme	Voir le guide de dépannage	•				
5	Porte	Contrôle visuel des joints	Remplacer les joints, si nécessaire			•		
6	Conduites de raccordement	Contrôlez en vue de fuite	Réparez, si nécessaire				•	
7	Collecteur de brouillard	Vérifiez les dommages, la solidité et la corrosion	Réparez, si nécessaire					•
8	Élément filtrant	Remplacement préventif de tous les éléments filtrants	Sauf indication contraire dans cadre de la livraison tous les 2 ans.					

RÉVISION



Débranchez et verrouillez toutes les sources d'alimentation avant de procéder à la révision.

Aucune soudure ne doit être effectuée à l'intérieur sans protection contre l'incendie.

Évitez le contact ou l'exposition à des liquides recueillis pendant la révision.

Trémie d'entrée / séparateur par impact

Pour les applications, où à la fois, les liquides et les particules sont recueillis, il peut s'avérer nécessaire de nettoyer la trémie et le séparateur par impact (si fournis).

- Accédez à la trémie et au séparateur par impact par la porte d'accès.
- Retirez le filtre du 1er étage, l'élément filtrant et le système de rétention du filtre.
- Nettoyez à la trémie et le séparateur par impact en raclant les particules.



Veillez à ce que les particules restent en dehors de la vidange.

Bouteille de récupération

Si une bouteille de récupération doit être nettoyée, retirez-la de la vidange du séparateur par impact. Nettoyez la bouteille de récupération et le robinet, et réinstallez-la (voir figure 12).



Retirez la bouteille de récupération uniquement lorsque le collecteur de brouillard est éteint.

Changer les éléments filtrants

a. Filtre du premier étage

C'est un filtre permanent, qui est conçu pour la durée de vie du collecteur de brouillard WSO Flex. Ce filtre peut avoir besoin d'être nettoyé périodiquement.

Accédez au filtre du premier étage par la porte d'accès. Retirez-le de l'appareil en tirant dessus. Le filtre du premier étage peut être nettoyé en le frappant au-dessus d'un conteneur de déchets pour déloger les particules.

Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, lavez ou laissez tremper, rincez et séchez le filtre du premier étage.

Un filtre de premier étage en polypropylène optionnel est disponible pour les applications impliquant un chargement de liquides lourds.



En raison des contraintes de température du filtre en polypropylène, les méthodes de nettoyage à haute température, comme le nettoyage à la vapeur, ne doivent pas être utilisées.

Ne faites pas fonctionner le collecteur de brouillard sans que le filtre du premier étage ne soit installé. Une réduction significative de la vie de l'élément filtrant du troisième étage peut avoir lieu.

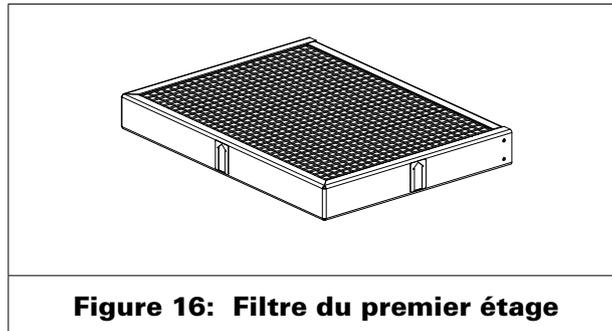


Figure 16: Filtre du premier étage

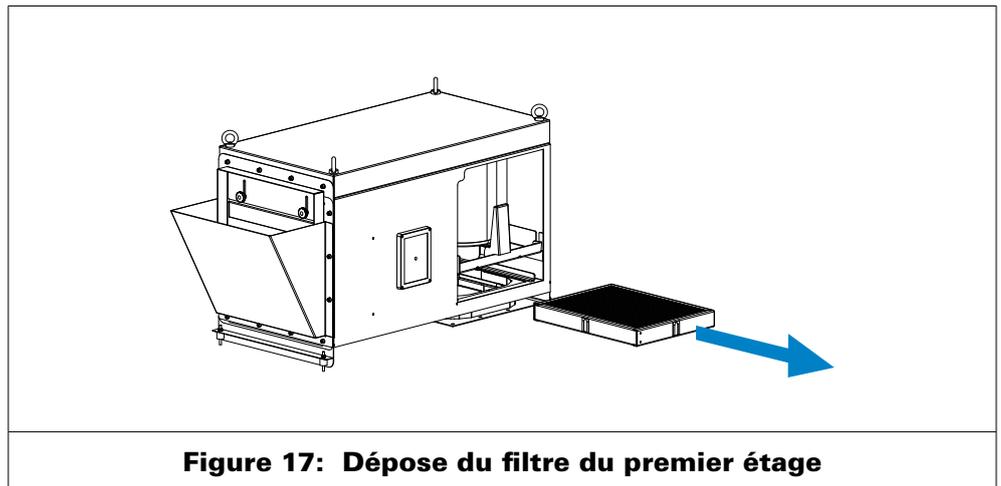


Figure 17: Dépose du filtre du premier étage

b. Enveloppe Dryflo



Seul le Dryflo rond est livré avec une enveloppe.

Pour déterminer si l'enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage doit être remplacée, installez une enveloppe propre d'élément filtrant, redémarrez le collecteur de brouillard et vérifiez la valeur DP sur le contrôleur.

Si la valeur de dP MAIN est faible (7 dP), l'élément filtrant du second étage n'aura pas besoin d'être remplacé et peut continuer de fonctionner avec l'enveloppe propre.

Si la valeur de dP MAIN est élevée (40 dP) avec l'enveloppe propre, l'élément filtrant devra être remplacé.

Pour un entretien plus facile, l'enveloppe du filtre du deuxième étage et l'élément filtrant du second étage peuvent être changés en même temps. Accédez à l'enveloppe de l'élément filtrant par la porte d'accès. L'enveloppe de l'élément filtrant du second étage peut alors être remplacée à l'aide d'un crochet et d'un raccord à boucle pour ouvrir l'enveloppe.



Ne faites pas fonctionner le collecteur de brouillard sans que l'enveloppe ne soit installée sur le Dryflo. Une réduction significative de la vie de l'élément filtrant du second étage peut en résulter.

Portez des gants lors de la manipulation de l'élément filtrant et de celle de l'enveloppe de l'élément filtrant.

En raison de l'accessibilité, il peut être parfois plus facile de remplacer l'enveloppe de l'élément filtrant, en retirant de l'appareil, l'intégralité de l'assemblage de l'élément filtrant.



Figure 18: Enveloppe Dryflo

c. Élément filtrant du second étage

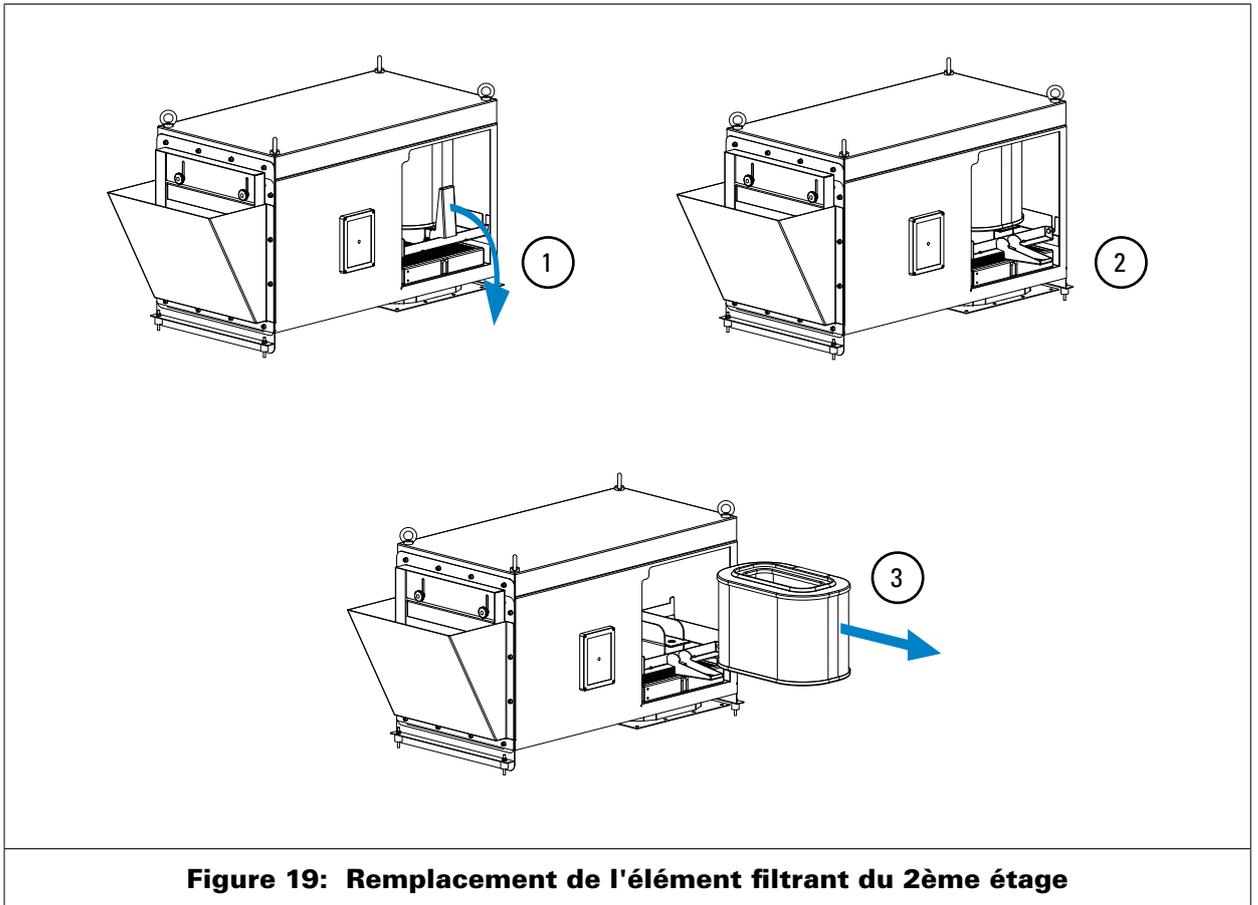


Le véritable élément filtrant est le seul filtre de remplacement qui fournira le haut niveau de performance que vous attendez de votre investissement dans le collecteur de brouillard WSO Flex.

Ne faites pas tomber ou ne frappez pas le nouvel élément filtrant sur le sol ou sur toute autre surface dure. Des dommages de l'élément filtrant se produiront.

Pour un entretien plus facile, l'enveloppe du filtre et l'élément filtrant du second étage peuvent être changés en même temps. L'élément filtrant du second étage est accessible par la porte.

1. Tirez la poignée de retenue à l'extérieur et en bas, vers une position horizontale.
2. Glissez l'élément filtrant hors de l'appareil.
3. Comme l'élément filtrant est enlevé, un sac poubelle en plastique peut être glissé au-dessus de la partie supérieure de l'élément filtrant.
L'élément filtrant peut ensuite être basculé lorsqu'il est retiré, pendant que le sac est fermé au-dessus de la base de l'élément filtrant.
4. Installez le nouvel élément filtrant neuf (avec une nouvelle enveloppe) dans l'appareil, en plaçant l'élément filtrant neuf sur la rétention avec le joint en place. La plate-forme peut être basculée pour s'adapter à l'élément Synteq ou Dryflo.
5. Poussez-le vers l'arrière jusqu'à ce que l'élément filtrant s'arrête.
6. Soulevez le levier de rétention dans l'appareil.



d. Filtre HEPA ou élément de filtre de 3ème étage

Remplacez le filtre HEPA en même temps que l'élément de filtre du deuxième étage est remplacé.

1. Retirez le filtre HEPA en dévissant le panneau d'accès à la sortie placée sur le côté.
2. Installez le nouveau filtre HEPA dans l'ordre inverse. Assurez-vous que le joint du filtre HEPA fait face au panneau d'accès de sortie.

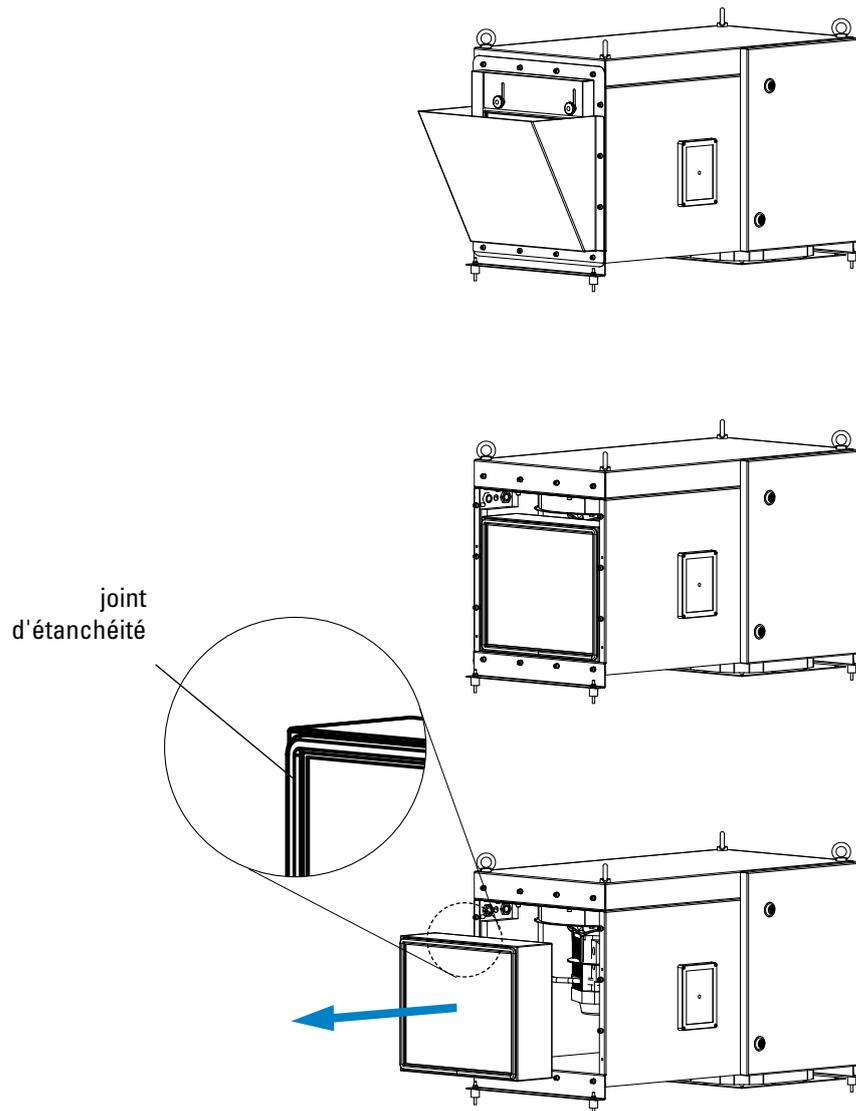


Figure 20: Remplacement du HEPA ou du filtre de 3ème étage

GUIDE DE DÉPANNAGE



Débranchez toutes les sources d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Problème	Cause possible	Solution
Le ventilateur ne démarre pas	Mauvais câblage	Vérifiez et corrigez le câblage interne du moteur pour établir des connexions correctes pour votre tension (utilisez le manuel du contrôleur).
	Taille de fil appropriée non utilisée pour le moteur	Recâblage selon les codes électriques nationaux et locaux pour une bonne taille de fil.
Le groupe de ventilateurs démarre, mais ne continue pas à fonctionner ou ALARME VENTILATEUR sur le contrôleur	Une protection contre les surcharges incorrecte est installée	Vérifiez la protection adéquate contre la surcharge du moteur. Remplacez au besoin la valeur correcte sur le bloc F1 et réinitialisez-le en appuyant sur le bouton.
	La porte du collecteur de brouillard est ouverte ou non fermée hermétiquement	Serrez fermement la porte.
	Fusibles de circuit électrique	Vérifiez si le circuit d'alimentation dispose d'une puissance suffisante pour faire fonctionner tous les équipements.
Bruit/ vibrations excessifs de la pompe  Dans ce cas, il faudra y remédier immédiatement.	Dépôt sur les lames	Nettoyez les lames.
	Lames usées	La roue du ventilateur doit être remplacée.
	Roulements usés	Les roulements doivent être remplacés.
Émission de brouillard d'huile	Élément filtrant mal installé	Vérifiez que le joint de l'élément filtrant est fermement pressé sur la plaque supérieure et que l'élément filtrant est correctement installé.
	Dégâts sur les éléments filtrants, bosses dans les embouts, dégâts sur les joints ou des trous dans les supports plissés	Remplacez l'élément filtrant.
	Porte non étanche	Serrez fermement les portes et vérifiez leur étanchéité.

Problème	Cause possible	Solution
Débit d'air insuffisant	Rotation incorrecte de la roue de ventilateur	Vérifiez la rotation du ventilateur. Reportez-vous à la flèche de rotation autocollante sur le boîtier du ventilateur. Pour accéder au boîtier du ventilateur, reportez-vous à la figure 20, Remplacement du filtre HEPA.
	Ouvertures mal scellées	Vérifiez si la porte est fermée et bien serrée.
	La sortie est restreinte	Vérifier si la sortie est bloquée. Retirez le matériau ou les débris qui bloquent la sortie.
	Filtre du premier étage obstrué.	Déposez et nettoyez ou remplacez-le.
	Enveloppe d'élément filtrant de deuxième étage et/ou élément filtrant de troisième étage obstrué.	L'enveloppe de l'élément filtrant et/ou l'élément filtrant doit être remplacé.
	Filtre HEPA obstrué.	Le filtre HEPA doit être remplacé.
Débit de trémie insuffisant	Bouteille de récupération obstruée.	Retirez et nettoyez la bouteille de collecte et le robinet de la bouteille.
Fuite de liquide par la porte du collecteur	Bouteille de récupération obstruée ou pleine.	Retirez et nettoyez la bouteille de collecte et le robinet de la bouteille.
Alarme dP MAIN du contrôleur	Élément filtrant du troisième étage et/ou enveloppe de l'élément filtrant du second étage obstrué	Remplacez l'élément filtrant du troisième étage et/ou l'enveloppe de l'élément filtrant du second étage
Débit d'air insuffisant et le contrôleur n'affiche pas d'écran d'alarme	Filtre de premier étage et/ou conduit d'entrée bouché	Nettoyez le filtre du premier étage et la conduite d'entrée.
Alarme dP MAIN du contrôleur	Filtre HEPA obstrué.	Remplacez le filtre HEPA.