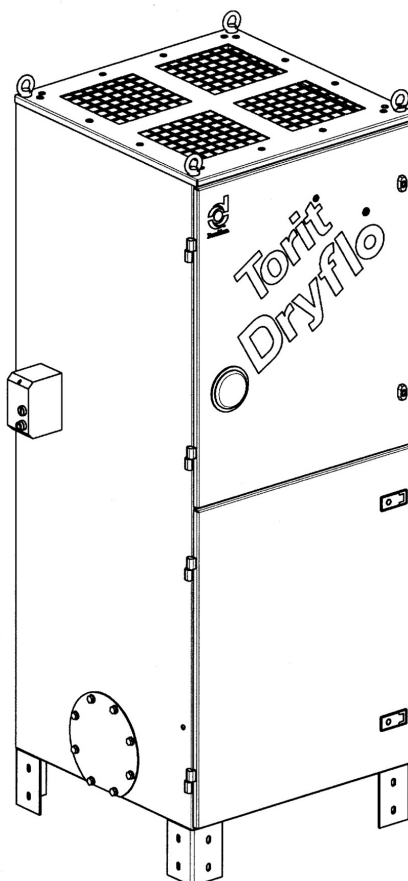


Torit® Dryflo™ Epurateur de Brouillard Modèles DMC-C et DMC-D1



IMPORTANT

**VEUILLEZ LIRE CE MANUEL AVEC ATTENTION AVANT DE PROCEDER A
L'INSTALLATION**

**CE MANUEL DOIT ETRE LU CONJOINTEMENT AVEC LE MANUEL DE PRODUIT
CORRESPONDANT AINSI QUE LES PLANS ELECTRIQUES FOURNIS AVEC LE
DEPOUSSIEREUR**

EXPLICATION DES SYMBOLES UTILISES



Renvoie aux informations spécifiques pour une utilisation optimale.



Signale une information spéciale destinée à éviter une détérioration de la machine.



Signale une information spéciale destinée à éviter des blessures ou des dégâts importants.

IMPORTANT

**Ces détails correspondent à ceux portés
sur la plaque d'identification installée sur l'équipement
auquel se réfère ce Manual de l'Utilisation**

 Donaldson. Filtration Solutions		Oil mist Collector Ölnebelabscheider	
Model / Type	Serial Nr / Fabrik Nr	Seq Nr	Year / Baujahr
Air Volume / Förderleistung	Filter Area / Filterfläche		
Voltage / Spannung	Cycle / Frequenz	PH	KW
Protection / Schutzart	Current / Strom	Net weight / Nettogewicht	
Donaldson Europe B.V.B.A. Torit-DCE Division Interleuvenlaan 1 B-3001 Leuven Belgium WWW.DONALDON.COM			

TABLE DES MATIERES

1. CONSIGNES DE SECURITE	5
2. INTRODUCTION	6
2.1 Information sur le produit	6
2.2 Fonctionnement	7
3. AVANT L'INSTALLATION	8
3.1 Localisation	8
3.2 Equipements/outils requis	8
3.3 Livraison et inspection	8
4. INSTALLATION	9
4.1 Déchargement et transport à l'emplacement	9
4.2 Installation et assemblage	9
4.2.1 Montage du Dryflo au plafond	9
4.2.2 Set d'entrée	10
4.2.3 Montage de la jauge Magnehelic	11
4.2.4 Boîtier de commande	11
4.2.5 Réservoir tampon pour drainage	11
4.2.6 P-Trap	12
4.2.7 Pieds	12
4.2.8 Connexion électrique	13
4.2.9 Interface de synchronisation avec la machine	13
5. VERIFICATION AVANT LA MISE EN SERVICE	15
6. PLANNING D'ENTRETIEN	15
7. ENTRETIEN	17
7.1 Trémie et drain	17
7.2 P-Trap	17
7.3 Réservoir tampon pour drainage	17
7.4 Remplacement des éléments filtrants	18
7.4.1 Élément filtrant du premier étage de filtration	18
7.4.2 Enveloppe de deuxième étage de filtration (Ne s'applique pas pour l'élément WSO)	18
7.4.3 Cartouche du troisième étage de filtration	18
7.5 FILTRE HEPA	19
7.5.1 Remplacement du filtre HEPA sur le Dryflo modèle DMC-C	20
7.5.2 Remplacement du filtre HEPA sur le Dryflo modèle DMC-D1	20
8. GUIDE DE DIAGNOSTIC	21
9. PIECES DE RECHANGE	24

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : VUE EN TRANSPARENCE DU DRYFLO (MODELE ILLUSTRE DMC-C)	6
FIGURE 2 : SCHEMA DE PRINCIPE	7
FIGURE 3 : MONTAGE DU DRYFLO AU PLAFOND	10
FIGURE 4 : SET D'ENTREE	10
FIGURE 5 : MONTAGE DU RESERVOIR TAMPON DE DRAINAGE	11
FIGURE 6 : MONTAGE DU SIPHON	12
FIGURE 7 : INSTALLATION DES PIEDS	13
FIGURE 8 : DIAGRAMME DE CABLAGE 3 X 400 V + N + PE	14
FIGURE 9 : DIAGRAMME DE CABLAGE 3 X 230 V + PE	14
FIGURE 10 : TAMIS METALLIQUE DE TREMIE	17
FIGURE 11 : REMPLACEMENT DE L'ENVELOPPE DU FILTRE DU DEUXIEME ETAGE DE FILTRATION ET DE L'ELEMENT FILTRANT DU TROISIEME ETAGE DE FILTRATION	19
FIGURE 12 : REMPLACEMENT DU MICROFILTRE HEPA MODELE DMC-C	20
FIGURE 13 : REMPLACEMENT DU MICROFILTRE HEPA MODELE DMC-D1	21
FIGURE 14 : PIECES DE RECHANGE	23

1. CONSIGNES DE SECURITE

Ce manuel contient des recommandations préventives relatives à la sécurité des travailleurs. Voici une série de conseils qui vous permettront d'éviter les situations dangereuses :



signale une information spéciale sur la manière d'utiliser l'épurateur de brouillards avec un maximum d'efficacité.



Signale une information spéciale destinée à éviter une détérioration de la machine.

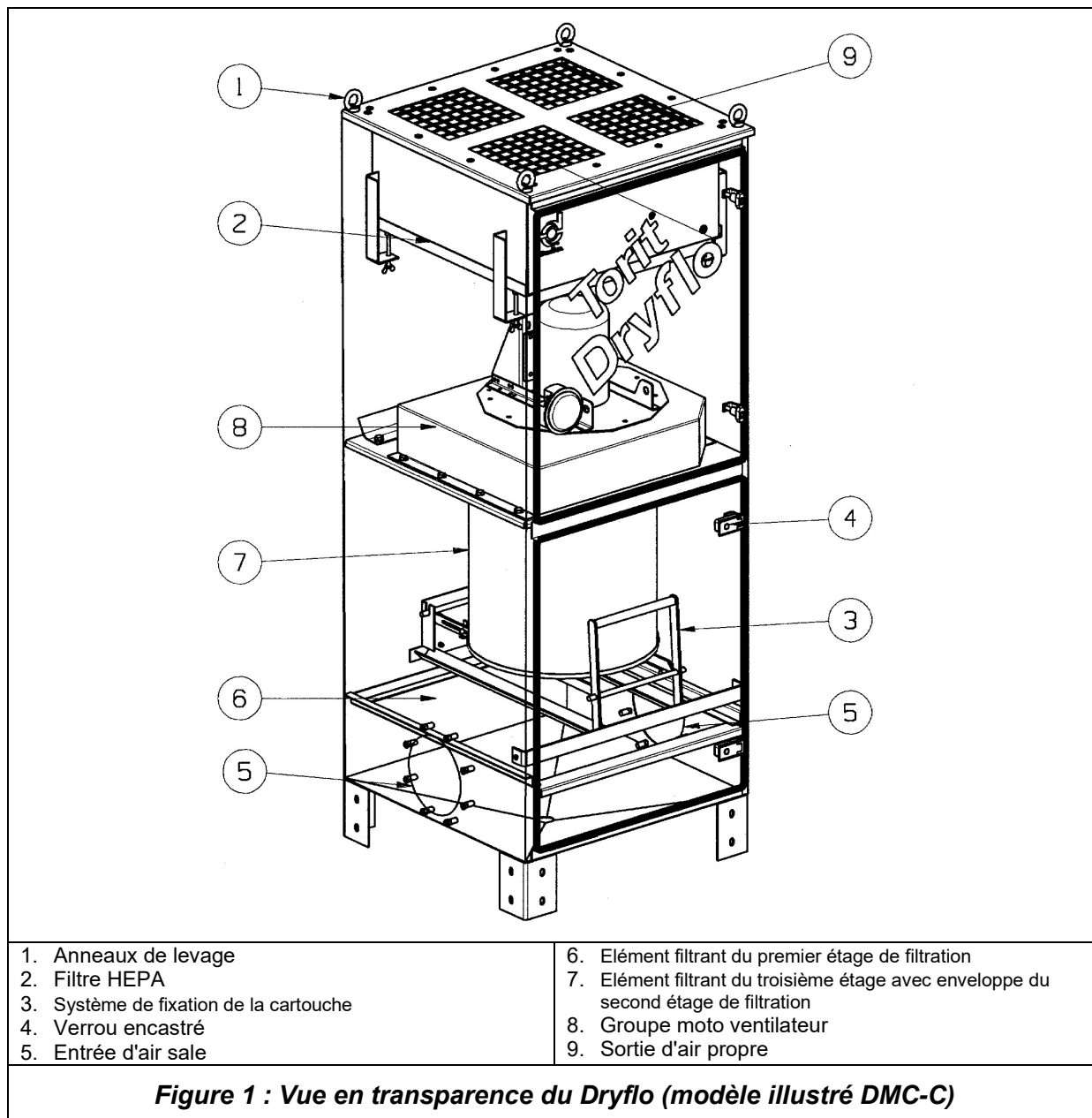


Signale une information spéciale destinée à éviter des blessures ou des dégâts importants.



- a) *L'épurateur de brouillard a été conçu conformément aux dernières normes de fabrication et de sécurité. Néanmoins, s'il n'est pas manipulé avec précautions, il peut mettre les utilisateurs en danger ou engendrer des dommages.*
- b) *L'épurateur de brouillard ne doit être utilisé que dans des conditions techniquement parfaites, conformément aux fins auxquelles il est destiné et conformément aux instructions reprises dans le mode d'emploi. Tout dysfonctionnement, surtout s'il affecte la sécurité, doit être rectifié immédiatement.*
- c) *S'assurer du fait que les opérateurs ont reçu une formation adéquate avant le démarrage. L'épurateur de brouillard est conçu exclusivement pour une utilisation conforme aux détails de livraison, plan(s) et spécifications techniques.*
- d) *L'épurateur de brouillard n'est pas conçu pour des applications sur des matériaux combustibles présentant des risques d'explosion.*
- e) *Les épurateurs d'huile Dryflo ne peuvent traiter que des huiles dont le LEL > 15g/m³.*
- f) *Le brouillard d'huile est potentiellement inflammable et les épurateurs Dryflo ne peuvent fonctionner que dans des conditions de température ambiante et traiter des fluides dont la température d'ignition est > 65°C.*
- g) *Il n'est pas permis d'introduire une cigarette allumée ou tout autre objet en cours de combustion dans la hotte ou dans les gainages de tout autre système de épurateur de brouillards.*
- h) *Un entretien régulier est indispensable afin d'assurer les bonnes performances de l'équipement d'épuration de brouillard.
Un utilisateur averti doit consulter et se conformer à la législation en vigueur tant lors du choix de l'implantation de l'installation que lors du fonctionnement du l'équipement d'épuration de brouillard.
Un interrupteur général est nécessaire pour toute alimentation électrique conformément à la norme EN 60204-1.*
- i) *Afin d'éviter tout accident : l'accès au ventilateur doit être rendu impossible en cours de fonctionnement. Se reporter à la norme EN 294.*
- j) *Mettre le système hors tension avant l'entretien. Tout câblage électrique doit être exécuté par un technicien qualifié conformément à la législation en vigueur.*
- k) *Toute pièce conductrice exposée, du système électrique et de l'épurateur de brouillard, doit être raccordée au circuit de masse pour protection (se reporter à la norme EN 60204-1).*
- l) *Les épurateurs de brouillard ne comportent pas de systèmes d'extinction d'incendie. Il conviendra de faire appel à un fabricant de matériel d'extinction qui connaît ce type de risque d'incendie et les réglementations locales anti-incendie, en vue de recommander et d'installer des équipements d'extinction appropriés.*

- m) Les épurateurs Dryflo ne peuvent être installés, ou fonctionner, dans des atmosphères classées comme potentiellement suivant la Directive ATEX 94/9/EC.
- n) Il appartient à l'utilisateur d'éliminer la poussière générée par le process, conformément aux réglementations locales.
- o) Le fonctionnement du ventilateur de l'épurateur Dryflo doit être interconnecté avec le process de génération de brouillard d'huile de telle façon qu'un défaut de fonctionnement du ventilateur arrête immédiatement le process afin de ne pas atteindre des niveaux de concentration dangereux.



2. INTRODUCTION

2.1 Information sur le produit

L'épurateur de brouillard d'huile Dryflo est utilisé pour des brouillards en suspension dans l'air. Aussi bien en réponse au problème de la pollution atmosphérique que dans le cadre d'un processus de fabrication, l'épurateur de brouillard permet une élimination de brouillard, en usage continu, extrêmement efficace.

Le Dryflo est conçu pour épurer les brouillards d'huile, d'eau ou de produits réfrigérants synthétiques résultant de diverses opérations d'usinage et d'autres procédés industriels.

L'unité permet également de collecter de petites quantités de poussières provenant d'opérations d'usinage.

Equipé du microfiltre HEPA (High Efficiency Particulate Arrestance) disponible en option, l'appareil peut également collecter les fumées produites par les opérations d'usinage.

Les éléments filtrants constituent le cœur de l'épurgateur de brouillard. Ces éléments filtrants contribuent à garantir que seul de l'air correctement filtré est réinjecté dans l'atmosphère de l'usine.

Le brouillard d'huile généré de façon thermique peut être traité à l'aide d'une cartouche de type WSO.

Pour tout support technique sur site, s'adresser au représentant ou aux distributeurs Torit DCE locaux.

2.2 Fonctionnement

En fonctionnement normal, l'air vicié pénètre dans l'épurgateur de brouillards Dryflo par le biais de d'un ou des deux orifices d'entrée. L'air entrant est ralenti et dirigé vers le haut du filtre, ce qui fait que les grosses gouttelettes de brouillard et les particules du flux d'air tombent par gravité dans la trémie. L'air passe à travers le premier étage de filtration, qui est conçu pour collecter et condenser les grosses gouttes et particules.

L'air qui traverse le premier étage de filtration contient encore des gouttelettes de brouillard plus fines.

Une enveloppe entourant la cartouche filtrante assure l'étage de filtration suivant. Cet élément filtrant est constitué d'un média filtrant plissé qui a été spécialement conçu pour collecter, condenser et drainer des brouillards fins. La position verticale de l'enveloppe favorise l'écoulement des gouttelettes. L'enveloppe standard collecte également les particules présentes dans le flux d'air et contribue ainsi à allonger la durée de vie de la cartouche du troisième étage de filtration.

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

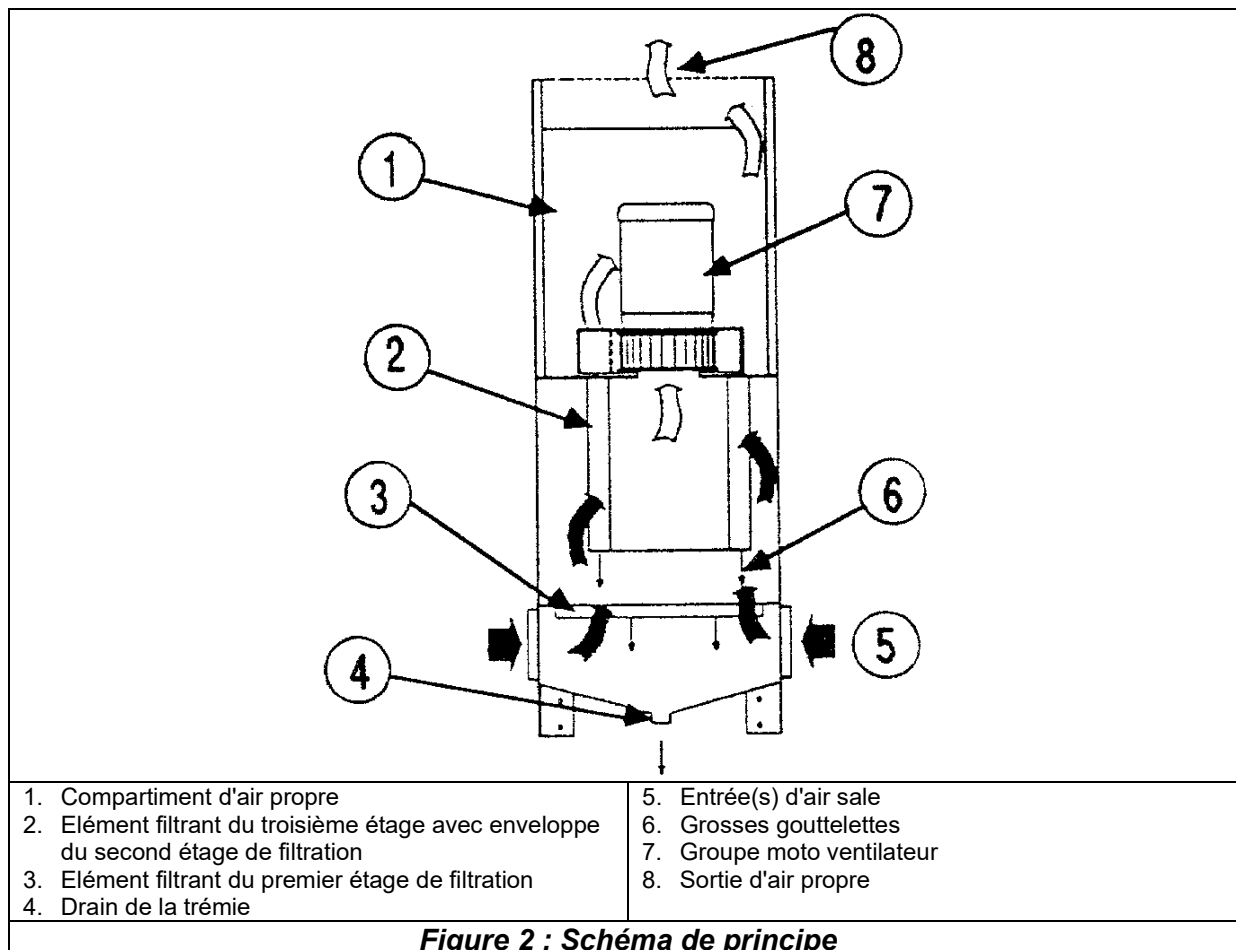


Figure 2 : Schéma de principe

Les particules de brouillard se condensent pour former de plus en plus grosses, suffisamment pour couler sur l'élément et retomber dans la trémie. En fonctionnement normal, les gouttelettes s'écouleront aussi bien sur les faces interne qu'externe de l'élément filtrant. L'air filtré s'écoule via le

centre des éléments filtrants dans le plénum d'air propre, d'où il sort via le ventilateur par la sortie d'air propre.

Le liquide recueilli s'accumule dans la trémie et est éliminé par le drain.

Le circuit n'est pas présent lorsqu'un élément WSO est installé.



La trémie ne doit jamais être utilisée pour stocker les liquides recueillis.

3. AVANT L'INSTALLATION

3.1 Localisation

Choisir un emplacement en tenant compte des points suivants :

- Drain de la trémie
- courte longueur de gainage pour l'entrée et sortie d'air.
- rayons de courbure les plus grands possible.
- des raccordements électriques facile
- facilité de maintenance.



Consulter la fiche technique et le dessin pour connaître le poids et les dimensions de l'épurateur de brouillard.

Pour le calcul de la fondation et/ou de la structure portante , il faut tenir compte :

- du poids de l'épurateur de brouillard
- du poids de la poussière récoltée dans le fût à poussières
- tous les accessoires
- charges vives

3.2 Equipements/outils requis

- Grue/chariot élévateur
- Elingues/manilles/matériel de levage
- Outillage standard (tournevis, clés, etc.)
- Foreuse
- Produit d'étanchéité pour tuyauterie
- Niveau

3.3 Livraison et inspection



L'épurateur de brouillard est généralement livré par camion et est en principe complètement assemblé. Il doit être inspecté vis-à-vis d'éventuelles avaries dues au transport. Contrôler les pièces reçues par rapport aux bordereaux d'envoi. En cas de dommages ou de pièces manquantes, en informer immédiatement par écrit le transporteur et le représentant Torit DCE local.

Pièces livrées séparément avec la livraison (en fonction de votre commande) :

- Filtre HEPA
- Boîtier de commande
- P-trap
- Réservoir tampon pour drainage
- Pieds
- Set d'entrée
- Pièces de rechanges
- Visserie/matériel d'étanchéité
- Boulon d'ancrage

4. INSTALLATION

4.1 Déchargement et transport à l'emplacement



Avant le déchargement retirer tout emballage et sangles.

- Une grue est recommandée pour le déchargement, le transport et l'installation de l'épurateur de brouillard.



- *Attacher les élingues à l'aide de manilles aux œillets de levage et répartir les charge de manière égale. Si nécessaire, utiliser un palonnier.*
- *Si l'on utilise un chariot élévateur pour déplacer, installer ou soulever l'épurateur de brouillard Dryflo, il convient d'en attacher la partie supérieure pour éviter qu'elle ne bascule. Les épurateurs ont en effet un centre de gravité fort haut et risquent de culbuter s'ils ne sont pas convenablement fixés.*

4.2 Installation et assemblage

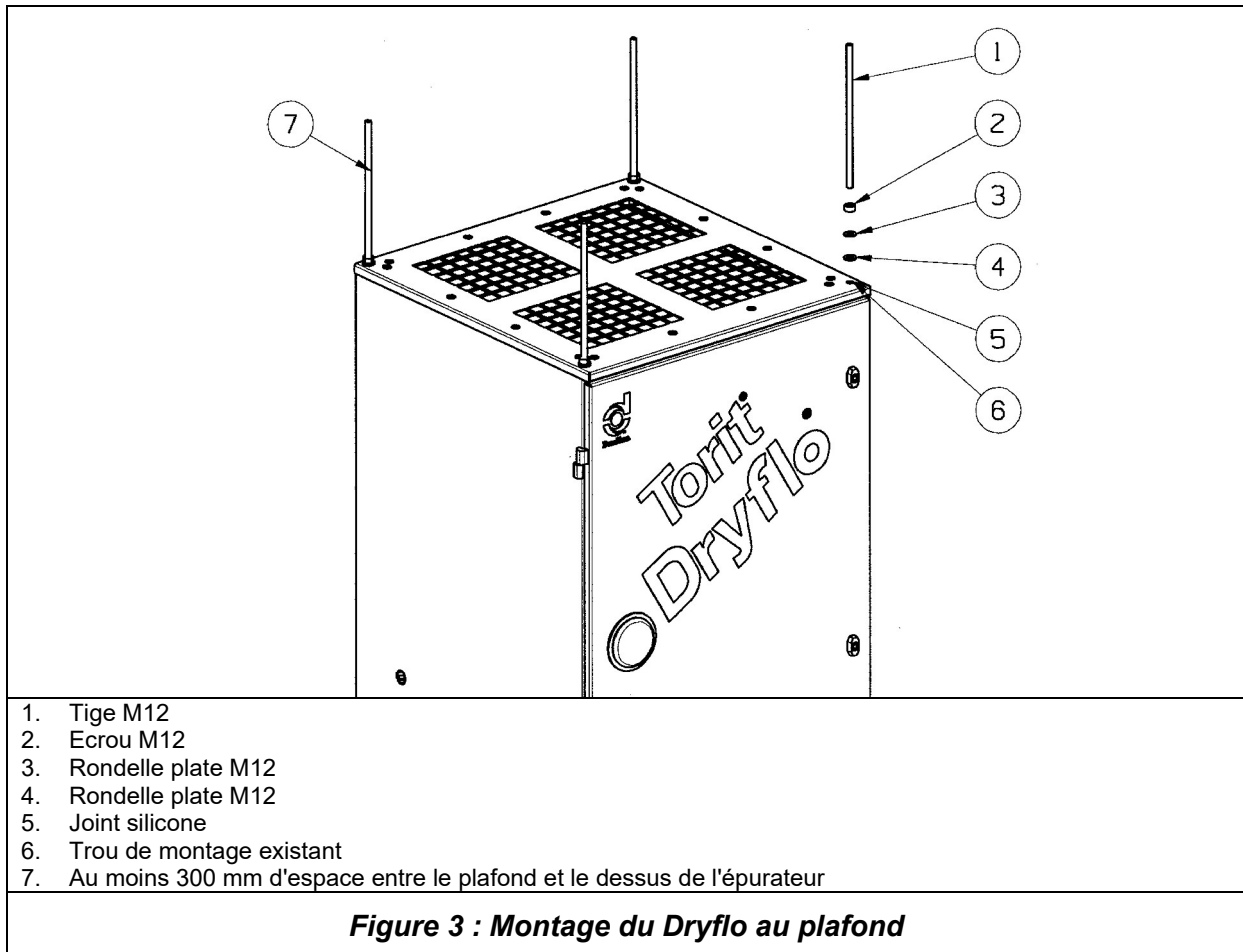
4.2.1 Montage du Dryflo au plafond

Lors du montage au plafond de l'épurateur de brouillard Dryflo, il convient d'abord de calculer son poids total, y compris les conduites électriques, les canalisations et les tuyauteries connectées à l'appareil.

1. Enlever les anneaux de levage.
2. Utiliser quatre tiges filetées M12 pour y suspendre l'unité. Visser des écrous M12 (DIN 934) sur les filets des tiges sur au moins 40 mm.
3. Appliquer un joint silicone autour des trous de montage existants au sommet de l'unité.
4. Placer une autre rondelle M12 et un contre-écrou M12 sur l'extrémité de chaque tige.
5. Enfiler les tiges filetées dans les trous et serrer les écrous.
6. Utiliser les fixations du plafond et non celles de l'épurateur, pour mettre l'unité de niveau.

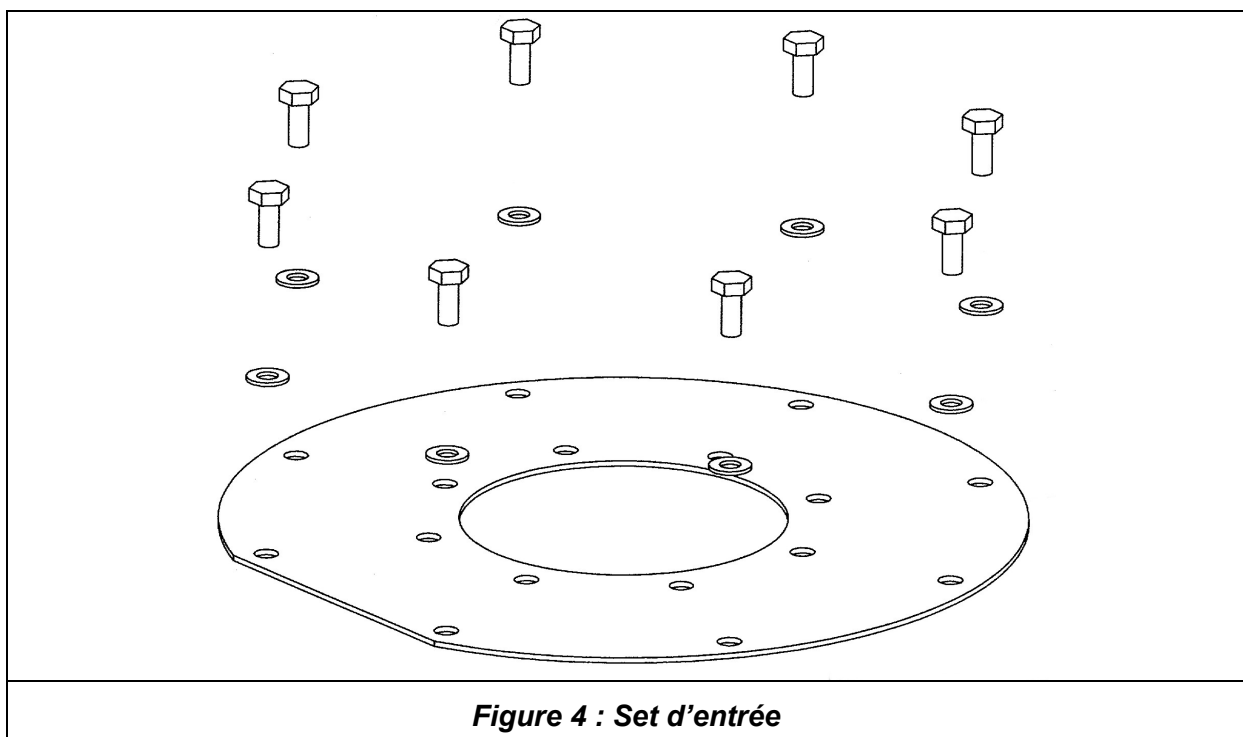


- *Un espace d'au moins 300 mm au dessus de l'épurateur est nécessaire pour assurer le passage de l'air vers la sortie.*
- *Mettre l'unité de niveau avant de serrer la boulonnerie.*



4.2.2 Set d'entrée

Les dimensions du set d'entrée d'air sont à spécifier lors de la commande de l'épurateur de brouillards Dryflo. Enlever la/les plaque(s) de couverture d'entrée d'air et monter le set à l'aide du collier d'étanchéité et des boulons, rondelles et écrous.



4.2.3 Montage de la jauge Magnehelic

La jauge Magnehelic constitue un équipement standard, monté de série par le producteur, sur les épurateurs Dryflo DMC-C et DMC-D1. La jauge Magnehelic est montée en standard dans la porte. Cette jauge est un moniteur de perte de charge ΔP pour les éléments filtrants du second et troisième étages.

4.2.4 Boîtier de commande



Le boîtier de commande est monté en usine sur l'épurateur de brouillard suivant nos standards (sauf indication contraire lors de la commande).

Si le boîtier de commande est livré séparément, il doit être monté suivant les instructions suivantes :

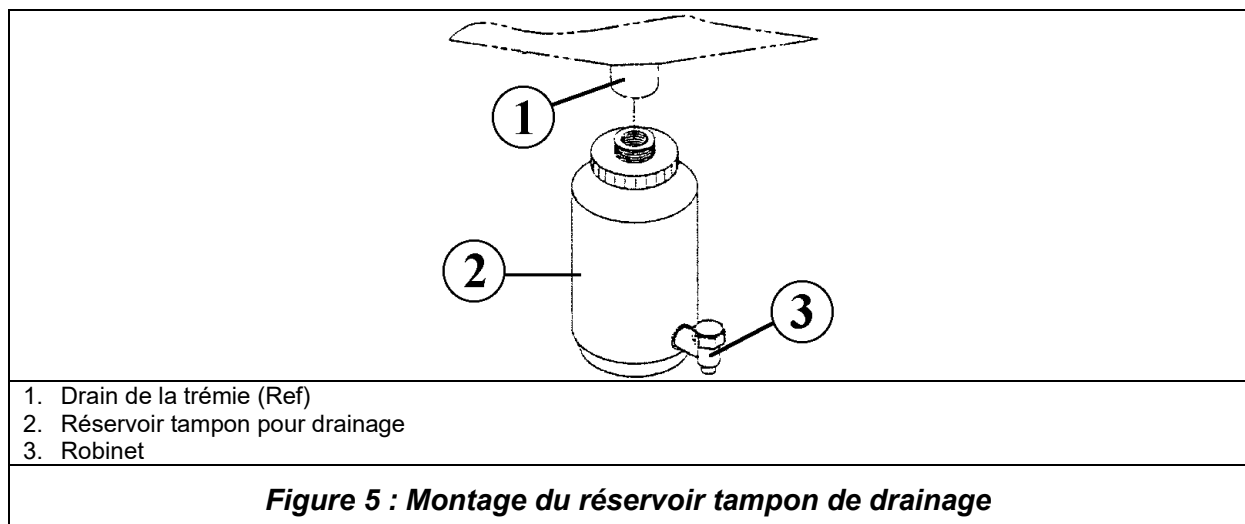
- Des trous sont prévus de chaque côté de la chambre air propre pour le montage des tuyauteries. Des bouchons sont montés en usine sur ces trous. Oter le bouchon approprié.
- Etablir la connection adéquate au ventilateur en utilisant le schéma électrique fourni à l'intérieur du boîtier de commande et en suivant les instructions collées sur l'étiquette du moteur.
- Percer des trous dans l'unité suivant le plan de perçage du boîtier de contrôle de façon à pouvoir le mettre en place.

4.2.5 Réservoir tampon pour drainage

Le réservoir tampon est livré séparément et peut être monté durant l'installation des pieds ou bien après que l'unité ait été installée en position de fonctionnement. Le réservoir peut recueillir jusqu'à 3,7 litres de liquide.



- *Ce réservoir est destiné aux applications dans lesquelles de petites quantités d'huile sont récupérées. Le réservoir doit être vidé régulièrement. Etant donné que le réservoir est semi-transparent, les utilisateurs ou le personnel de maintenance peuvent aisément en contrôler le niveau de remplissage.*
- *Le robinet du réservoir ne peut être ouvert que lorsque l'épurateur de brouillard Dryflo est à l'arrêt. Si le robinet est ouvert lorsque le ventilateur est en marche, de l'air sera aspiré à travers le robinet et le réservoir ne se remplira pas convenablement.*
- *S'assurer que le robinet est bien fermé avant de remettre l'épurateur en service.*

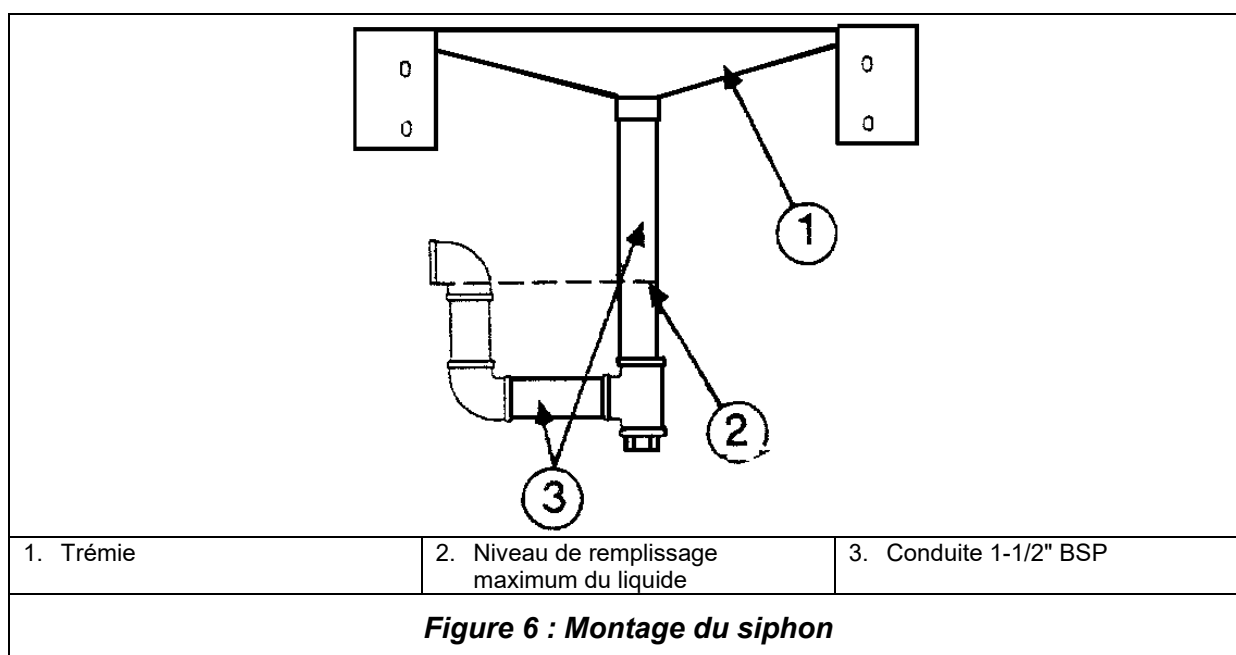


4.2.6 P-Trap

Le P-Trap est livré séparément et peut être monté durant l'installation des pieds ou après que l'unité ait été installée en position de fonctionnement. Le P-Trap est constitué d'une conduite de 1-1/2" BSP. Relier le siphon à un réservoir collecteur ou poser une conduite de retour vers la/les machine(s) d'où provient le liquide recueilli. Ce dernier est conçu pour permettre un écoulement continu du liquide recueilli pendant que l'unité est en fonctionnement.



- Le P-Trap doit être rempli avant la mise en marche de l'épurateur de brouillard Dryflo en vue d'assurer un bon écoulement du liquide recueilli.
- Les caractéristiques de certains liquides d'usage peuvent se modifier avec le temps, l'utilisation qui en est faite ou l'exposition à l'air. Il convient de vérifier si le liquide recueilli peut encore être réutilisé ou non.



4.2.7 Pieds

Pour installer et fixer les épurateurs Dryflo sur le sol, il convient d'utiliser des boulons d'ancrage M10. Ils devront sortir de 40 mm du sol; ils doivent être placés avant l'installation de l'épurateur.

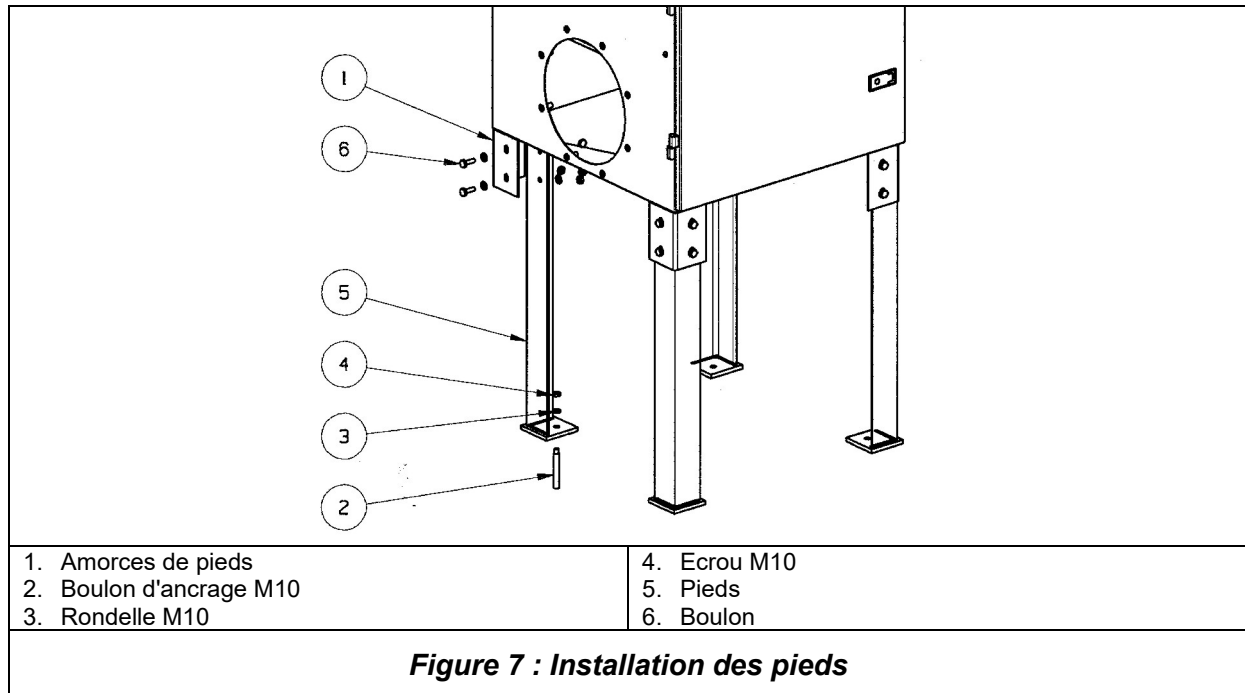


Mettre l'unité de niveau avant de serrer la boulonnerie.

1. Soulever l'épurateur à la hauteur requise pour les pieds.
2. Positionner les pieds sur l'intérieur des amorces de pied de l'épurateur. Aligner les trous avec les pieds et les fixer à l'aide des boulons, écrous et rondelles fournies. Ne pas serrer la boulonnerie à ce stade.
3. Descendre l'épurateur sur les boulons d'ancrage. Fixer l'extrémité du pied au sol à l'aide d'une rondelle plate et d'un écrou. Pendant que l'épurateur est encore en suspension, le mettre de niveau et serrer les boulons et écrous sur les boulons d'ancrage.
4. Avant d'enlever l'engin de levage, vérifier si la boulonnerie est bien serrée.



S'assurer que les boulons des pieds et les boulons d'ancrage soient bien serrés.



4.2.8 Connexion électrique



- Les données d'ampérage et de voltage sont inscrites sur la plaque du constructeur du moteur du ventilateur. Un sur ampérage du moteur peut être source d'endommagement.
- Connecter l'alimentation générale au boîtier de commande suivant le diagramme de câblage inclus dans le boîtier de commande.

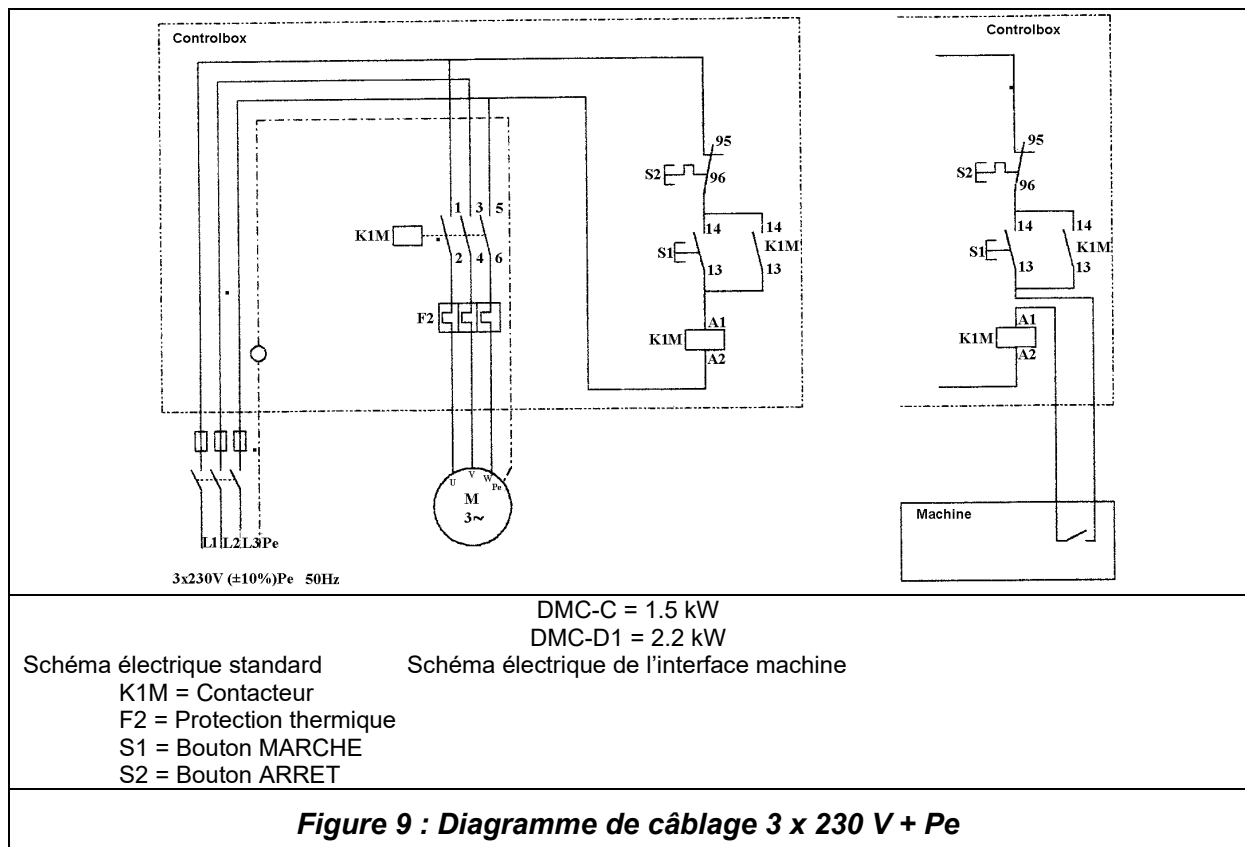
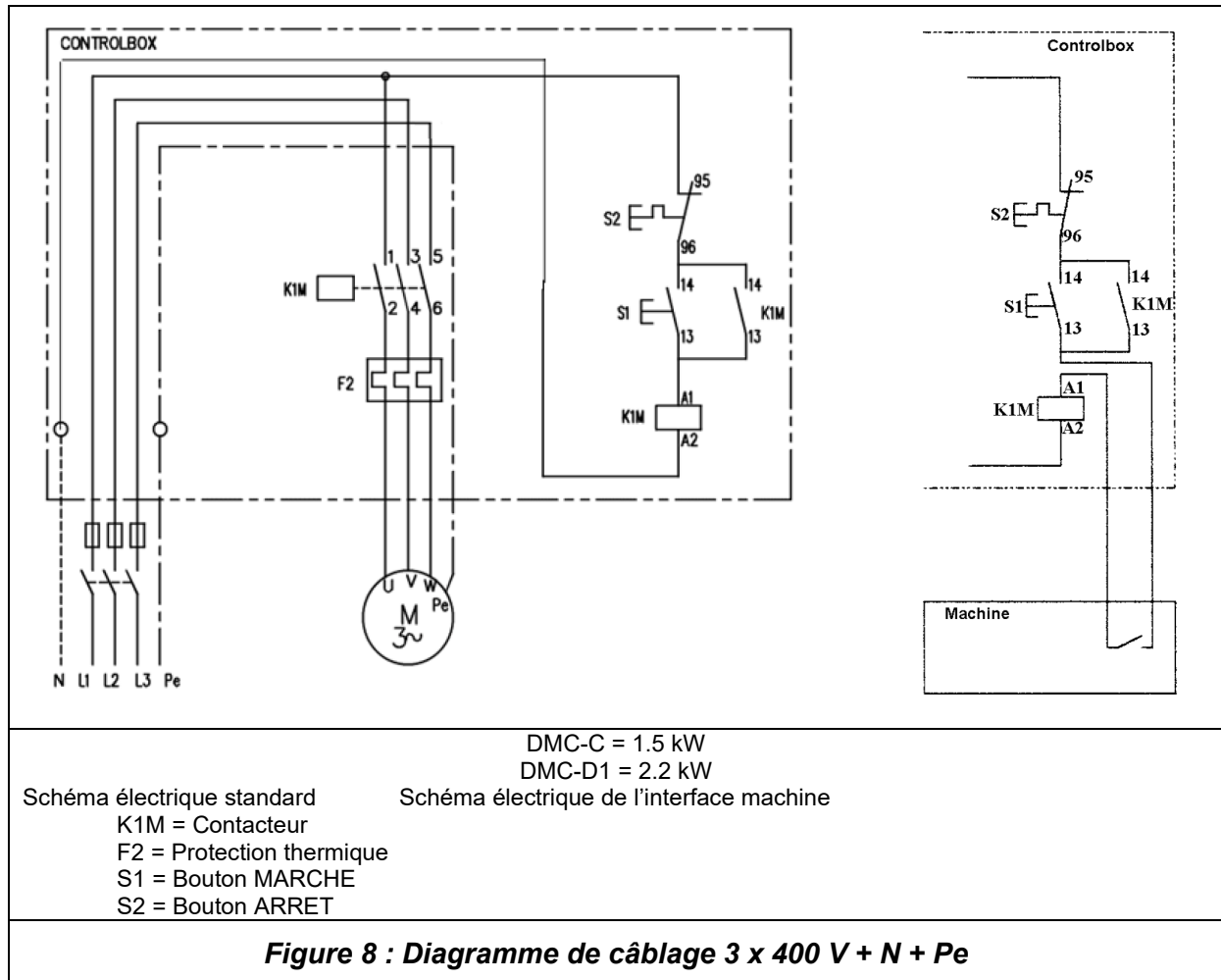


Contrôler le sens de rotation du ventilateur. (sens de la flèche sur le capot du ventilateur). Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens, il fournit environ 40 % de son volume d'air nominal. Déconnecter toutes les sources d'alimentation électrique et inter changer 2 fils conducteurs (triphase uniquement) à la sortie du démarreur du moteur afin d'inverser le sens de rotation.

4.2.9 Interface de synchronisation avec la machine

Il est possible d'établir une synchronisation de la machine avec l'épurateur de brouillards Dryflo.

- Ouvrir le boîtier de contrôle du Dryflo et déplacer les câbles connectés aux points A1 et 13.
- Assurer le contact de l'interface entre les points de connexion A1 et 13.
- Ce contact d'interface doit être dépourvu de potentiel.
- Se référer aux diagrammes de câblages 8 et 9.



5. VERIFICATION AVANT LA MISE EN SERVICE



- Suivre tous les points avant le premier démarrage et lorsque l'épurateur de brouillards n'a pas été utilisé pendant une longue période.
- Pour une utilisation quotidienne, suivre les points 1, 2, 3, 4 et 7.

1. Vérifier si la sortie du ventilateur est libre de tout objet avant de démarrer.



Trop de flux d'air peut provoquer une défaillance électrique au moteur du ventilateur ou diminuer la durée de vie des éléments filtrants.

2. S'assurer que la tuyauterie d'entrée est correctement installée et que les raccords sont hermétiquement scellés.
3. S'assurer que les éléments filtrants sont montés correctement.
4. Vérifier que les portes d'accès sont fermées.
5. S'assurer que le P-Trap est rempli de liquide.
6. Si un réservoir tampon de drainage est utilisé, que le robinet est fermé.
7. Actionner l'interrupteur général et appuyer sur le bouton MARCHE .

6. PLANNING D'ENTRETIEN

Pour assurer une bonne performance de votre épurateur, suivre les instructions de vérification ci-dessous.

No.	Points à contrôler	Type de contrôle	Mesures	Jour	Semaines			
					2	4	8	26
1.	Groupe moto ventilateur	Bruit excessif	Voir guide de diagnostic	X				
2.	Compartiment d'air propre	Emission :	Voir guide de diagnostic		X			
3.	Obstruction	Fuite à la sortie	Vérifier le troisième étage d'éléments filtrant et le(s) filtre(s) HEPA (si monté) au niveau des joints d'étanchéité.				X	
4	Drain de la trémie	Réservoir tampon de drainage bouché ou plein.	Vérifier le drainage de la trémie pour voir si elle n'est pas bloquée et nettoyer si nécessaire. La trémie et le premier étage d'éléments filtrants peuvent aussi avoir besoin d'être nettoyés.	X				
5	P-Trap	Siphon P-Trap bouché	Remplir si le niveau est bas ou sec. La trémie et le drain peuvent aussi avoir besoin d'être nettoyés.	X				
6	La jauge Magnehelic	Jauge Magnehelic dans la zone rouge	Voir guide de diagnostic	X				
7	Portes	Contrôle visuel des joints de portes	Remplacer les joints si nécessaire			X		
8	Gainages	Vérifier s'il n'y a pas fuites.	Réparer si nécessaire				X	
9	Epurateur de	Dépoussiéreur et plate-forme Contrôler les dommages, la solidité et	Réparer ou remplacer si nécessaire					X

	brouillards	la corrosion.						
11	Élément filtrant	Remplacement préventif de tous les éléments filtrants (voir chapitre 7,4)	Sauf notification contraire sur le détail de livraison tous les 2 ans .					

7. ENTRETIEN

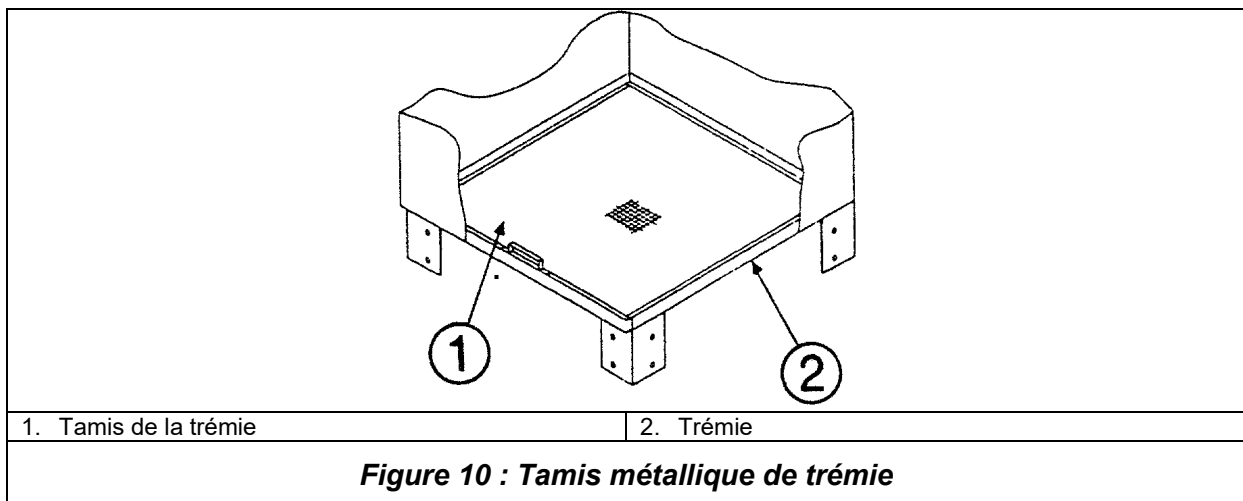


- Débrancher et couper l'alimentation électrique avant de travailler sur un composant électrique.
- Aucune soudure ne doit être réalisée à l'intérieur sans protection contre l'incendie.
- Éviter le contact ou l'exposition aux liquides récupérés durant l'entretien.

7.1 Trémie et drain

Un fin tamis est disponible en option pour maintenir la trémie propre et éviter que le drain ne se bouche.

- La porte d'accès inférieure permet d'accéder à la trémie et à son tamis.
- Soulever le tamis et le sortir de la trémie en le prenant par les poignées.
- Nettoyer la trémie en grattant les particules
- Éviter de faire tomber dans l'orifice de vidange de la trémie les particules que contient le tamis. Si le tamis n'est pas encore propre, le laver dans un bac de lavage approprié.



7.2 P-Trap

Si le siphon P-Trap doit être nettoyé, placer un récipient approprié sous celui-ci, puis enlever le bouchon de purge.

Revisser le bouchon de purge et remplir de nouveau le siphon de liquide de coupe approprié.



- Enlever le bouchon de purge du siphon P-Trap uniquement lorsque l'épurateur est à l'arrêt.

7.3 Réservoir tampon pour drainage

Si le réservoir tampon de drainage doit être nettoyé, dévisser le réservoir du bouchon. Nettoyer le réservoir et le robinet puis le remonter.



- Enlever le réservoir tampon de drainage uniquement lorsque l'épurateur est à l'arrêt.

7.4 Remplacement des éléments filtrants

7.4.1 Élément filtrant du premier étage de filtration

Ce premier étage de filtration est un filtre permanent, il a été conçu pour durer aussi longtemps que le Dryflo. Ce filtre puisse requérir un nettoyage périodique.

La porte inférieure de l'épurateur permet d'accéder au filtre du premier étage. Enlever le tamis de la structure en le faisant glisser. Pour le nettoyer, le tapoter au dessus d'un récipient approprié pour déloger les particules.

Pour nettoyer les filtres du premier étage, les plonger dans un bac de lavage approprié, les rincer et les sécher.

Un filtre de premier étage en polypropylène est disponible en option pour les utilisations à teneur élevée de particules liquides. Un fin tamis métallique a été spécialement conçu pour les applications de meulage avec arrosage au cours desquelles l'épurateur de brouillards Dryflo devra collecter d'importantes quantités de particules épaisses.



- *En raison des limitations de température inhérentes au matériau (polypropylène), il est déconseillé d'utiliser des méthodes de nettoyage à haute température telle que le nettoyage à la vapeur.*
- *Ne pas utiliser l'épurateur si le filtre du premier étage n'est pas installé. Cela pourrait entraîner une réduction notable de la durée de vie de l'élément filtrant du troisième étage.*

7.4.2 Enveloppe de deuxième étage de filtration (Ne s'applique pas pour l'élément WSO)

Pour déterminer si l'élément filtrant du deuxième étage doit être remplacé, installer une nouvelle enveloppe de l'élément filtrant, remettre l'épurateur en service et vérifier la jauge Magnehelic : si la jauge se trouve dans le vert, l'élément filtrant du troisième étage ne doit pas encore être remplacé et l'épurateur peut continuer à fonctionner simplement avec une nouvelle enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage. Si la jauge se trouve encore dans le rouge lorsque la nouvelle enveloppe est installée, l'élément filtrant doit également être remplacé.

Pour faciliter l'entretien, l'enveloppe du filtre du deuxième étage et l'élément filtrant du troisième étage peuvent être remplacés en même temps. La porte d'accès inférieure permet d'accéder à l'enveloppe de l'élément filtrant. L'enveloppe du filtre du second étage peut maintenant être replacée en utilisant le crochet pour ouvrir l'enveloppe.



- *Ne pas utiliser l'épurateur si l'enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage n'est pas installée. Cela pourrait entraîner une réduction notable de la durée de vie de l'élément filtrant du troisième étage.*
- *Porter des gants pour manipuler l'élément filtrant et l'enveloppe du filtre.*
- *A certains moments, pour des raisons d'accessibilité, il peut s'avérer plus simple de remplacer l'enveloppe en retirant du châssis l'élément filtrant complet.*

7.4.3 Cartouche du troisième étage de filtration



- *L'élément filtrant d'origine Torit DCE est le seul filtre de remplacement qui garantisse le niveau de rendement élevé attendu d'un investissement dans l'épurateur de brouillard Torit DCE.*
- *Ne pas laisser tomber sur le sol et ne pas érafler sur toute autre surface dure le nouvel élément filtrant. L'élément serait endommagé.*

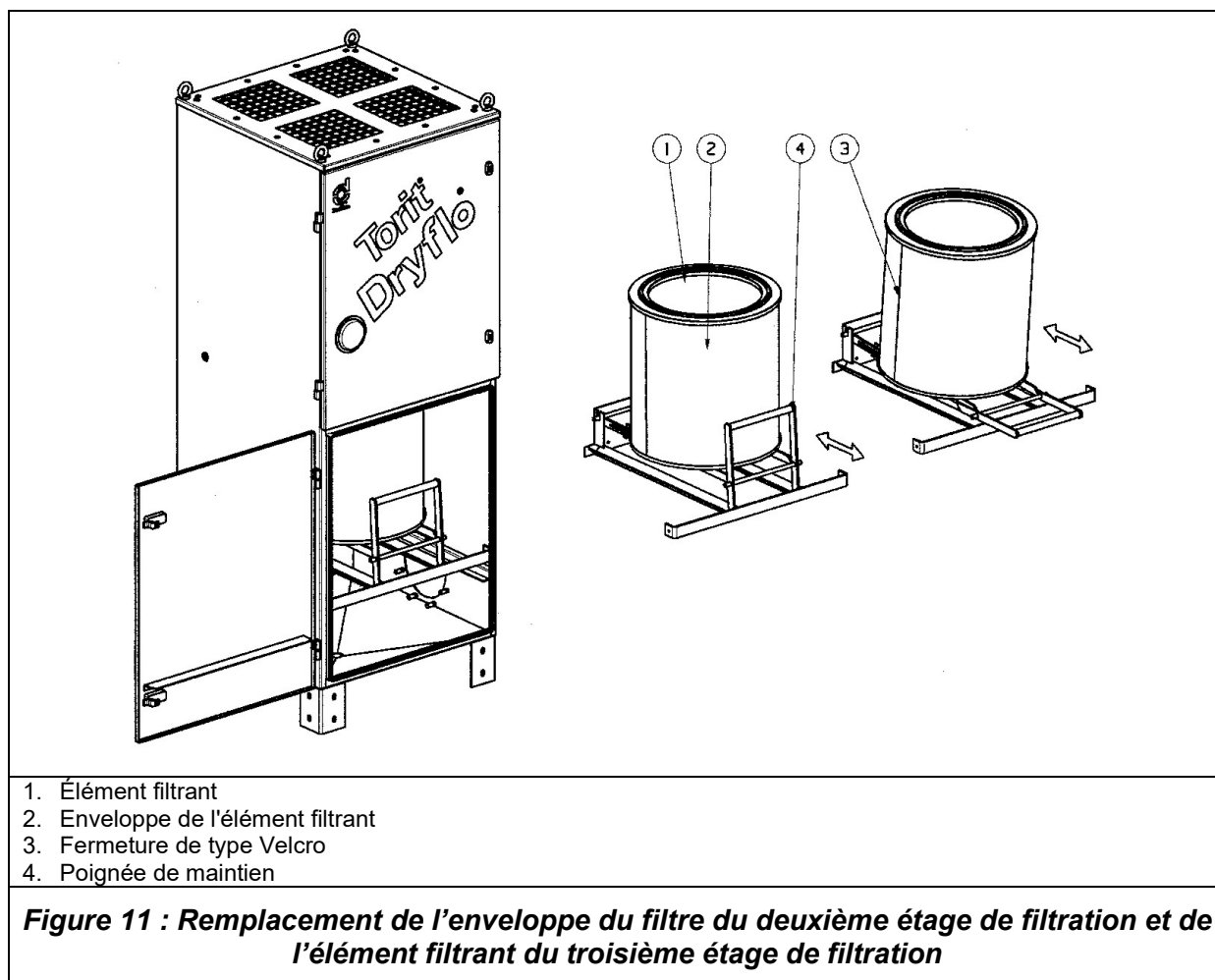
Pour faciliter l'entretien, l'enveloppe du filtre du deuxième étage et l'élément filtrant du troisième étage peuvent être remplacés en même temps. La porte d'accès inférieure permet d'accéder à l'élément filtrant du troisième étage.

1. Abaisser la poignée de maintien pour dégager l'élément filtrant.
2. Retirer l'élément.
3. Il est possible lors de l'extraction de l'élément filtrant de l'insérer dans un sac poubelle (non fourni) puis de le retourner et de refermer le sac avant que l'élément ne soit entièrement sorti de l'épurateur.
4. Monter le nouvel élément filtrant avec une nouvelle enveloppe de filtre en le déposant sur la poignée de maintien, puis en repoussant celle-ci jusqu'à sa position de blocage.



- Lorsque le nouvel élément filtrant est mis en place, bien vérifier que le joint de l'élément n'interfère pas avec les boulons de la plaque ventilateur et que le joint ne bouche pas la connection du Magnehelic.

5. Soulever le levier de fixation du filtra dans le châssis jusqu'à ce qu'il soit bloqué.



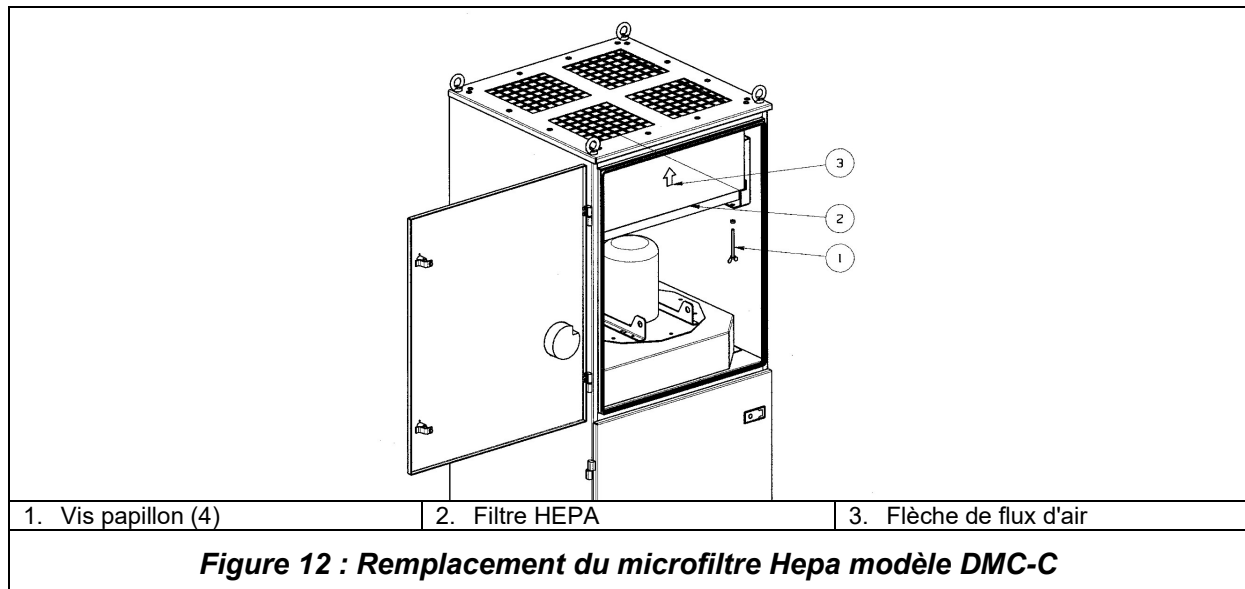
7.5 FILTRE HEPA



Il convient de remplacer simultanément le microfiltre HEPA et l'élément filtrant du troisième étage.

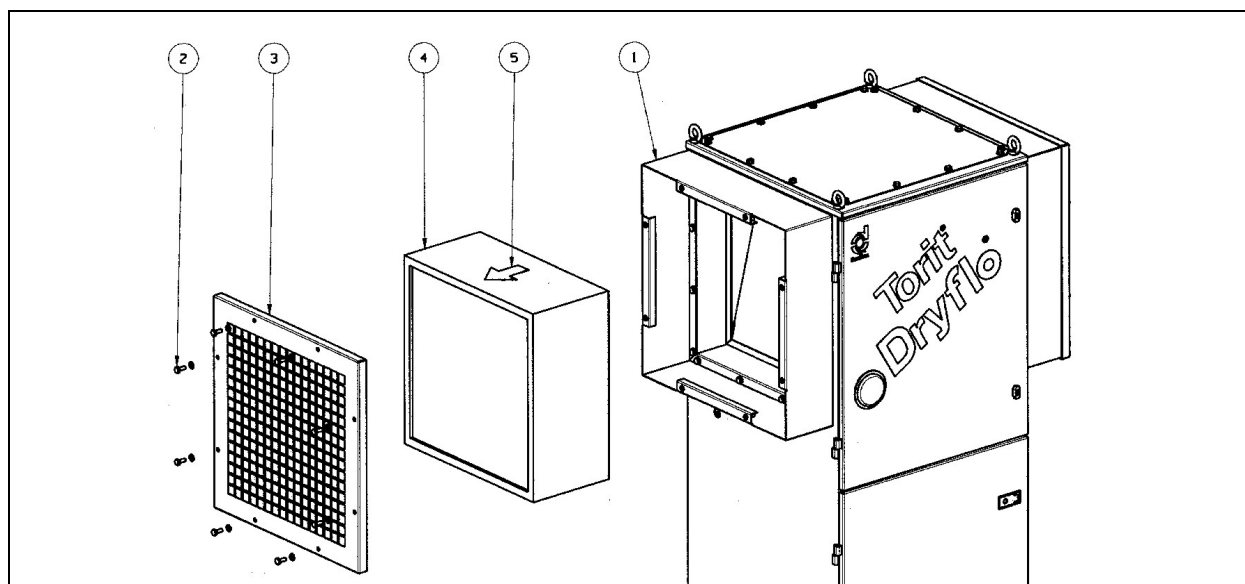
7.5.1 Remplacement du filtre HEPA sur le Dryflo modèle DMC-C

1. La porte d'accès supérieure permet d'accéder au microfiltre HEPA. Déverrouiller la porte à l'aide d'une clé hexagonale.
2. Desserrer les quatre vis papillon jusqu'à ce que le microfiltre HEPA se dégage et sortir le microfiltre du châssis.
3. Monter le nouveau microfiltre HEPA en procédant dans l'ordre inverse. Veiller à ce que le joint d'étanchéité du microfiltre HEPA se trouve en haut. Tenir compte la flèche indiquant le sens du flux d'air (sur le côté du HEPA) pointe également vers le haut.



7.5.2 Remplacement du filtre HEPA sur le Dryflo modèle DMC-D1

1. Desserrer les vis papillon et les brides de serrage et retirer le microfiltre HEPA du cadre.
2. Monter les nouveaux microfiltres HEPA avec le joint d'étanchéité dirigé vers l'intérieur du cadre. Respecter le sens du flux d'air, indiqué par l'autocollant sur le côté du microfiltre HEPA.
3. Lorsque le microfiltre HEPA est monté dans son cadre, positionner les brides de serrage et resserrer les vis papillon de sorte que le microfiltre soit solidement fixé.



1. Cadre
2. Vis papillon
3. Grille
4. Filtre HEPA
5. Flèche de flux d'air

Figure 13 : Remplacement du microfiltre Hepa modèle DMC-D1

8. GUIDE DE DIAGNOSTIC



Mettre le système hors tension avant l'entretien.

ANOMALIES	CAUSES POSSIBLES	REMEDES
A. Le moteur du ventilateur ne démarre pas	1. Câblage incorrect.	Contrôler si le câblage interne du moteur correspond à la tension (voir diagramme de câblage) et le rectifier si nécessaire.
	2. La section du câble utilisé pour le moteur du ventilateur n'est pas appropriée	Recabler selon la législation en vigueur concernant la section de câble à utiliser.
B. Le groupe moto ventilateur démarre mais ne continue pas à tourner	1. La protection contre la surcharge installée est incorrecte.	Contrôler si la protection contre la surcharge du moteur est correcte. Procéder à un nouveau réglage ou la remplacer, si nécessaire pour obtenir une valeur correcte.
	2. Les portes du dépollueur sont ouvertes ou mal fermées.	Fermer et verrouiller la/les porte(s) d'accès
	3. Fusibles du circuit électrique sautés.	Vérifier que le circuit électrique soit suffisamment puissant pour supporter l'installation complète.
C. Bruit/vibrations excessives du ventilateur	1. Dépôt sur les pales.	Nettoyer les pales.
 Si ceci se produit, il faut y remédier tout de suite.	2. Usure des pales.	La roue de ventilateur doit être remplacée
	3. Usure des roulements.	Les roulements doivent être remplacés
D. Du brouillard ressort par la sortie d'air propre.	1. Installation incorrecte des éléments filtrants.	Vérifier si l'/les élément(s) filtrant(s) est/sont correctement installé(s)
	2. Dommages des éléments filtrants, bosses dans les embouts, dommage du joint ou trous dans le média plissé.	Remplacer les éléments filtrants (voir chapitre 7,4).
	3. Les portes d'inspection ne sont pas étanches.	Serrer les portes à fond et vérifier l'étanchéité (voir Figure "Remplacement de l'élément filtrant")
E. Débit d'air insuffisant	1. La roue du ventilateur tourne à contresens	Contrôler le sens de rotation du ventilateur. Refer to rotation sticker on fan housing
	2. Ouvertures pas correctement scellées.	Vérifier si les portes sont bien fermées et scellées à fond.
	3. La sortie est obstruée	Vérifier la sortie en cas d'obstruction. Retirer le matériel ou les débris qui bloquent la sortie.
	4. Filtre du premier étage bouché	Enlever et nettoyer ou remplacer le filtre. (voir chapitre 7.4.1).
	5. Enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage et/ou élément filtrant du troisième étage bouchés	L'enveloppe de l'élément filtrant et/ou l'élément filtrant doivent être remplacés. (Voir chapitre 7.4.2 et 7.4.3)
	6. Microfiltre(s) HEPA bouché(s).	Le(s) microfiltre(s) HEPA doit(vent) être remplacé(s). (voir chapitre 7,5).

ANOMALIES	CAUSES POSSIBLES	REMEDES
F. Ecoulement insuffisant dans la trémie	1. Tamis de trémie bouché 2. Siphon P-Trap bouché 3. Réservoir tampon de drainage	Enlever et nettoyer le tamis de la trémie. (voir chapitre 7,1). Nettoyer le siphon P-Trap (voir chapitre 7,2). Enlever et nettoyer le réservoir et son robinet (voir chapitre 7,3). Nettoyer le siphon P-Trap (voir chapitre 7,2). Vidanger le réservoir lorsque l'épurateur est à l'arrêt. (voir chapitre 7,3).
G. Du liquide s'écoule par la porte de l'épurateur.	1. Siphon P-Trap bouché 2. Réservoir tampon de drainage bouché ou plein.	Remplacer l'élément du premier étage et/ou l'enveloppe de l'élément du second étage (chapitre 7.4. et 7.4.3).
H. La jauge Magnehelic se trouve dans le rouge	1. Enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage et/ou élément filtrant du troisième étage bouchés	Nettoyer l'élément du premier étage (voir chapitre 7.4.1 et la tuyauterie d'entrée).
I. Débit insuffisant et jauge Magnehelic dans le vert	1. Filtre et/ou tuyauterie obsrué	

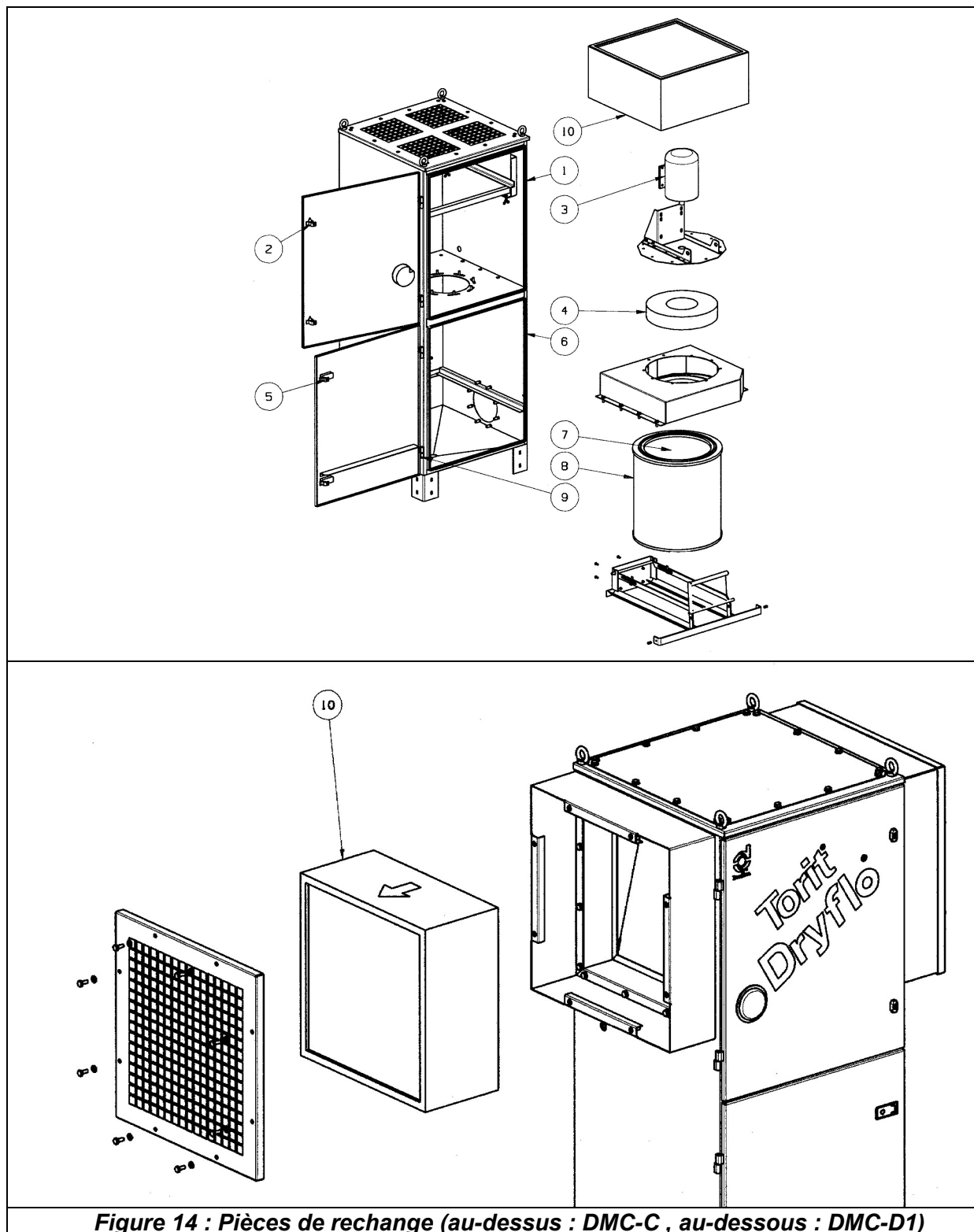


Figure 14 : Pièces de rechange (au-dessus : DMC-C , au-dessous : DMC-D1)

9. PIÈCES DE RECHANGE

Elément	N° de pièce	Description	Modèle
1	AD1000024	Joint de porte - Compartiment d'air propre	C + D1
2	262-2371	Poignet du loquet avec verrouillage	C + D1
3	726-1079	Moteur DMC-C – 1.5 kW	C
3	726-1074	Moteur DMC-D1 -2,2 kW	D1
4	726-1078	Roue de ventilateur pour moteur 1.5 kW	C
4	726-1075	Roue de ventilateur pour moteur 2,2 kW	D1
5	AD1000005	Serrure de porte accès cartouche	C + D1
6	AD1000025	Joint de porte - Compartiment d'air sale	C
6	AD1000026	Joint de porte - Compartiment d'air sale	D1
7	262-5044	Élément filtrant du troisième étage avec enveloppe du second étage de filtration	C
7	262-5045	Élément filtrant du troisième étage avec enveloppe du second étage de filtration	D1
7	P78-6782	Élément filtrant WSO 25 (fumée)	D1
8	262-5048	Enveloppe de deuxième étage de filtration	C
8	262-5049	Enveloppe de deuxième étage de filtration	D1
9	262-2372	Charnière	C + D1
10	262-2334	Filtre HEPA	C + D1
	262-2327	Premier étage de filtration - écran métallique	C + D1
	263-4139	Premier étage de filtration - polypropylène	C + D1
	263-4137	Premier étage de filtration - tamis fin	C + D1
	263-4140	Tamis de la trémie	C + D1
	262-0112	La jauge Magnehelic	C + D1
	262-1201	Boîtier de commandes électriques 3x230V – 50 Hz	C
	262-1171	Boîtier de commandes électriques 3x400V -50 Hz	C + D1
	726-1107	Jauge Magnehelic kit	C+D1
	726-1076	Pieds	C+D1
	263-4133	Réservoir tampon pour drainage	C+D1
	263-4131	P-Trap	C
	263-4132	P-Trap	D1



Lors de la commande de pièces, donner le numéro du modèle ainsi que le numéro de série de l'épurateur de brouillard, la description et la quantité de pièces désirées (quantité pour DMC-C : 1, pour DMC-D1 : 2)

