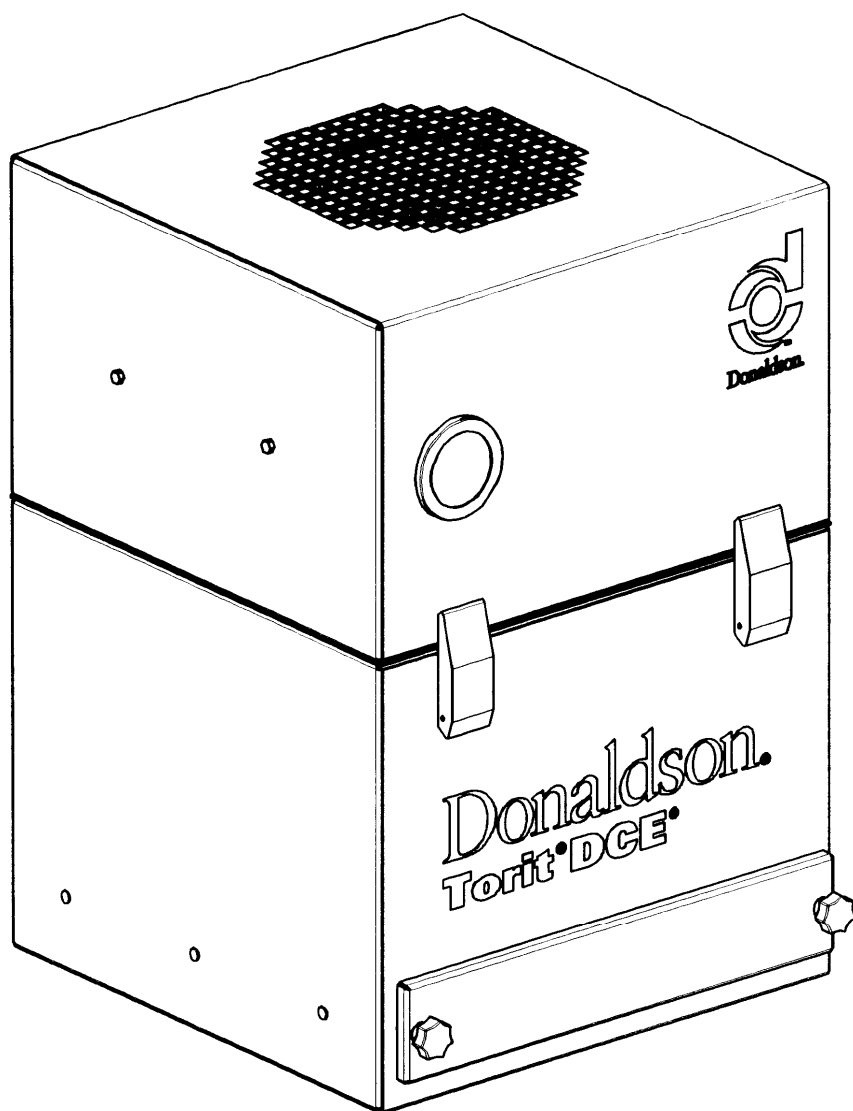


EPURATEUR DE BROUILLARD® DRYFLO® TYPE DMC-MINI MMA



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.

TABLE DES MATIERES

1.	CONSIGNES DE SECURITE	5
1.1	Information sur le produit	6
1.2	Fonctionnement	6
2.	AVANT L'INSTALLATION	7
2.1	Localisation	7
2.2	Equipements/outils requis	8
2.3	Livraison et inspection	8
3.	INSTALLATION	8
3.1	Déchargement et transport à l'emplacement	8
3.2	Conseils d'installation	8
3.3	Installation et assemblage	8
3.3.1	Montage du Dryflo au plafond	8
3.3.2	Montage de la jauge Minihelic	9
3.3.3	Joint d'étanchéité de l'entrée	9
3.3.4	Trémie d'entrée avec conduit flexible	10
3.3.5	Trémie d'entrée/Système anti-impacts	11
3.3.6	La bouteille de collecte (cette option n'est disponible qu'avec la trémie/système anti-impacts.)	13
3.4	Boîtier de jonction	13
3.5	Connexion électrique	13
4.	VERIFICATION AVANT LA MISE EN SERVICE	13
5.	ENTRETIEN	14
5.1	Trémie d'entrée/Système anti-impacts	14
5.2	Bouteille de collecte	14
5.3	Remplacement des éléments filtrants	15
5.3.1	Elément filtrant du premier étage de filtration	15
5.3.2	Enveloppe de deuxième étage de filtration	15
5.3.3	Cartouche du troisième étage de filtration	15
6.	GUIDE DE DIAGNOSTIC	18
7.	PIECES DE RECHANGE	20

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 :	VUE D'INSTALLATION TYPE	6
FIGURE 2 :	SCHEMA DE PRINCIPE	7
FIGURE 3 :	JOINT D'ETANCHEITE DE L'ENTREE	10
FIGURE 4 :	TREMIE D'ENTREE AVEC CONDUIT FLEXIBLE	11
FIGURE 5 :	TREMIE D'ENTREE/SYSTEME ANTI-IMPACTS	13
FIGURE 6 :	MONTAGE DU RESERVOIR TAMPON DE DRAINAGE	13
FIGURE 7 :	PIECES DE RECHANGE	19

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.



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.

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.

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.

L'épurateur de brouillard n'est pas conçu pour des applications sur des matériaux combustibles présentant des risques d'explosion.

Les épurateurs d'huile Dryflo ne peuvent traiter que des huiles dont le LEL > 15g/m³.

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.

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.

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.

Afin d'éviter tout accident : l'accès au ventilateur doit être rendu impossible en cours de fonctionnement. Se reporter à la norme EN 294.

Mettre le système hors tension avant l'entretien. Tout câblage électrique doit être exécuté par un technicien qualifié conformément à la législation en vigueur.

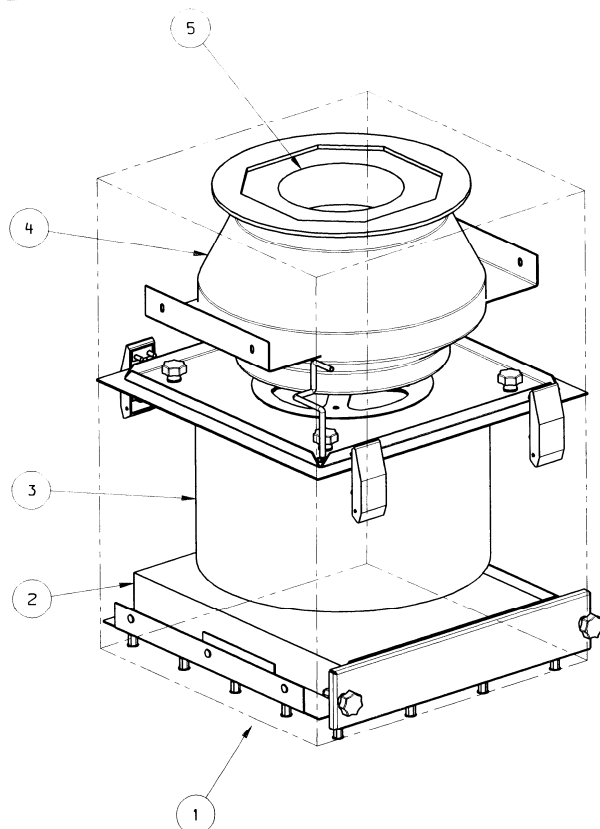
Toute pièce conductrice exposée, du système électrique et de l'épurateur de brouillard, doit être raccordée au circuit de masse pour protection (se reporter à la norme EN 60204-1).

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.

Les épurateurs Dryflo ne peuvent être installés, ou fonctionner, dans des atmosphères classées comme potentiellement suivant la Directive ATEX 94/9/EC.

Il appartient à l'utilisateur d'éliminer la poussière générée par le process, conformément aux réglementations locales.

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.



Entrée d'air sale

Elément filtrant du premier étage de filtration

Elément filtrant du troisième étage avec enveloppe du second étage de filtration

Groupe moto ventilateur

Sortie d'air propre

Figure 1 : Vue d'installation type

1.1 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 épuration de brouillard, en usage continu, extrêmement efficace.

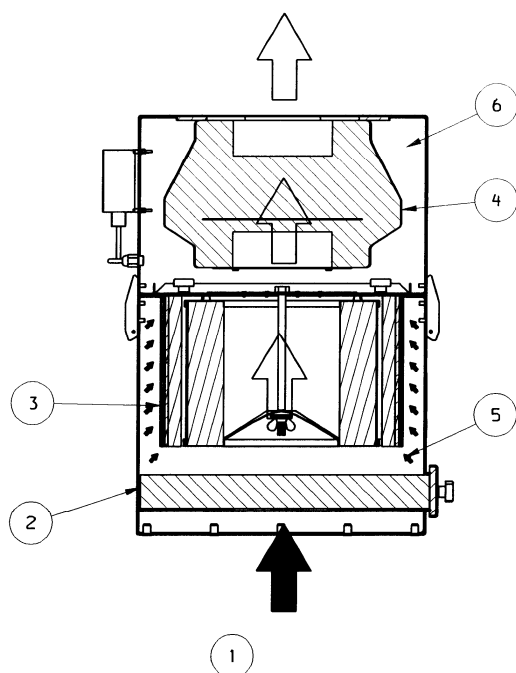
Le Dryflo est conçu pour épurer les brouillards d'huile, d'eau ou de produits réfrigérants synthétiques résultant de diverses opérations d'usinage et d'autres procédés industriels. L'unité permet également de collecter de petites quantités de poussières provenant d'opérations d'usinage.

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

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

1.2 Fonctionnement

En fonctionnement normal, l'air vicié pénètre dans l'épurateur de brouillards Dryflo par le biais de l'un ou des deux orifices d'entrée. 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'étape de filtration suivante. 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.



Entrée d'air sale

Elément filtrant du premier étage de filtration

Elément filtrant du troisième étage avec enveloppe du second étage de filtration

Groupe moto ventilateur

Dirty air chamber

Compartiment d'air propre

Figure 2 : Schéma de principe

Les particules de brouillard se condensent pour former de plus en plus grosses, suffisamment pour couler sur l'élément. 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.

2. AVANT L'INSTALLATION



S'assurer que toutes les personnes devant intervenir sur l'équipement fourni respectent les codes et standards s'y rattachant et sont compétentes pour le faire. Les domaines exigeant un personnel compétent sont les suivants :

Levage et montage

Installation électrique, inspection et maintenance

2.1 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

2.2 Equipements/outils requis

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

2.3 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) :

Trémie d'entrée avec conduit flexible
Collerettes d'entrée
Trémie d'entrée/Système anti-impacts
Joint d'étanchéité de l'entrée
Pièces de rechanges
Visserie/matériel d'étanchéité

3. INSTALLATION

3.1 Déchargement et transport à l'emplacement



Avant le déchargement retirer tout emballage et sangles.



Des chaînes et des élingues doivent être utilisées conformément aux charges de sécurité prescrites. Se référer à la plaque de série du filtre pour le poids de l'équipement fourni par Torit DCE. Les chaînes doivent être assez longues pour assurer un angle de levage entre les chaînes diagonales inférieur à 90°. En cas d'utilisation d'un chariot élévateur, les fourches doivent être d'une longueur suffisante et ajustées pour assurer un levage stable.

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 vous utilisez une grue, attachez solidement l'unité au chariot au moyen de sangles entourant et l'unité et le mât.

3.2 Conseils d'installation

Machine capotée : ne placez pas l'entrée du l'épurateur de brouillards d'huile immédiatement au-dessus de l'entrée d'air (les bandes transporteuses à copeaux des tours à commandes numériques en sont un bon exemple).

3.3 Installation et assemblage

3.3.1 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.



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.



Utilisez toujours un câble ou une chaîne adaptés au poids de l'épurateur de brouillards ainsi que de tout autre équipement qui l'accompagne.

3.3.2 Montage de la jauge Minihelic

La jauge minihelic est fournie en standard sur ce modèle d'épurateur d'huile Dryflo. La jauge Minihelic est montée en standard. Cette gauge est un moniteur de perte de charge ΔP pour les éléments filtrants du second et troisième étages.

3.3.3 Joint d'étanchéité de l'entrée

Cette option est destinée aux machines dont la surface supérieure est large, plane et démunie d'obstacles à la fixation.



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

Prenez le gabarit pour l'entrée joint à l'ensemble des documents explicatifs.

Levez l'unité jusqu'à la hauteur requise et placez-la sur le sommet du capotage.

Lorsque l'unité est installée, enlever la partie haute, et l'élément filtrant. Enlever aussi le premier étage de filtration par le panneau d'accès frontal.

Ensuite, tracez sur l'habitacle de la machine le contour de l'ouverture d'entrée du fond et marquez l'endroit où se trouvent les trous pour boulons.

Déplacez l'unité et alignez le gabarit sur la découpe réalisée. Placez le gabarit et, à l'aide d'un foret de 8 mm, forez en respectant le profil des trous de fixation.

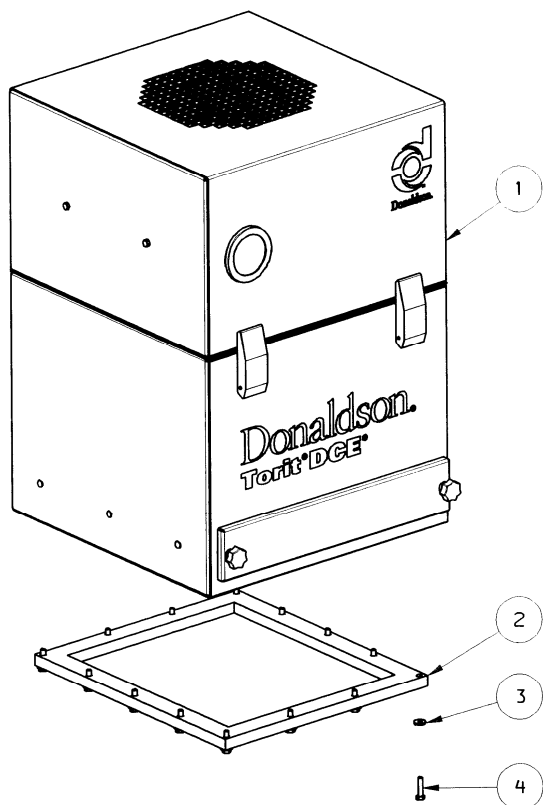
Appliquez le joint d'étanchéité de l'entrée, au nouveau profil de trous forés sur la machine-outil.

Alignez le fond de l'unité sur le joint d'étanchéité et fixez l'unité à la machine-outil avec les boulons et les rondelles fournis.



Ne pas trop serrer les joints (pas plus de 50%)

Les boulons doivent être vissés de l'intérieur de la machine-outil.



Épurateur de brouillards

Joint d'étanchéité

Rondelle

Boulon

Figure 3 : Joint d'étanchéité de l'entrée

3.3.4 Trémie d'entrée avec conduit flexible

Cette option est disponible pour les épurateurs de brouillard d'huile installés à distance de la machine.



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

Levez l'unité jusqu'à une hauteur d'environ 1,5 m.

Alignez la collerette de la gaine flexible avec la bride du fond de la trémie et fixez le tout avec les boulons, rondelles et écrous.



Ne pas trop serrer les joints (pas plus de 50 %)

Alignez la trémie sur le profil des boulons de la face de fond de l'épurateur et fixez-la avec les boulons et les rondelles fournis.



Ne pas trop serrer les joints (pas plus de 50 %)

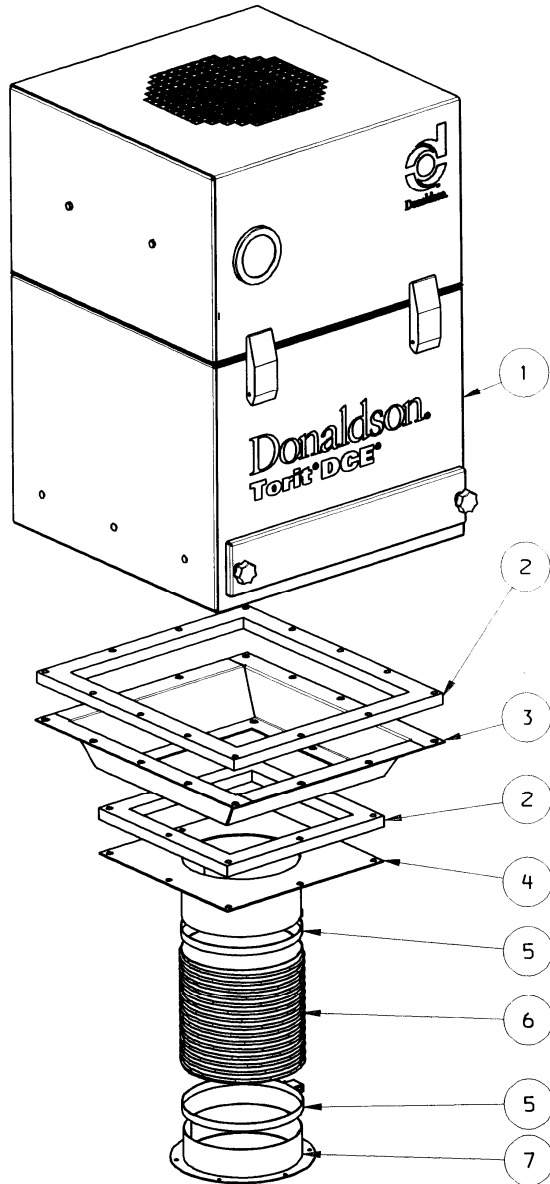
Fixez la gaine flexible à la collerette à l'aide du collier de serrage fourni.

Positionnez la collerette d'entrée, tracez sur la machine-outil la forme de l'entrée et y marquant également le profil des trous

Retirez l'unité et découpez le trou d'entrée. Forez les trous pour boulons à l'aide d'un foret de 4 mm.

Appliquez du silicone tout au long des trous nouvellement forés dans l'habitacle de la machine. Alignez la collerette d'entrée sur l'ouverture et fixez l'unité à la machine à l'aide de boulons, de rondelles et d'écrous.

Connectez la gaine flexible à l'aide des colliers de serrage fournis.



Epurateur de brouillards
Joint d'étanchéité
Trémie
Collerette de la gaine flexible
Clame
Gaine flexible
Collerette d'entrée

Figure 4 : Trémie d'entrée avec conduit flexible

3.3.5 Trémie d'entrée/Système anti-impacts

Cette option concerne les applications qui génèrent de grandes quantités de particules. Elle est à monter sur un statif ou au plafond.



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

Levez l'unité jusqu'à une hauteur d'environ 1,5 m.

Alignez le système anti-impacts sur la bride du fond de la trémie et fixez-le au moyen des boulons, des rondelles et des écrous.



Ne pas trop serrer les joints (pas plus de 50 %)

Alignez la trémie sur le profil des boulons de la face de fond du l'épurateur et fixez-la avec les boulons et les rondelles fournis.

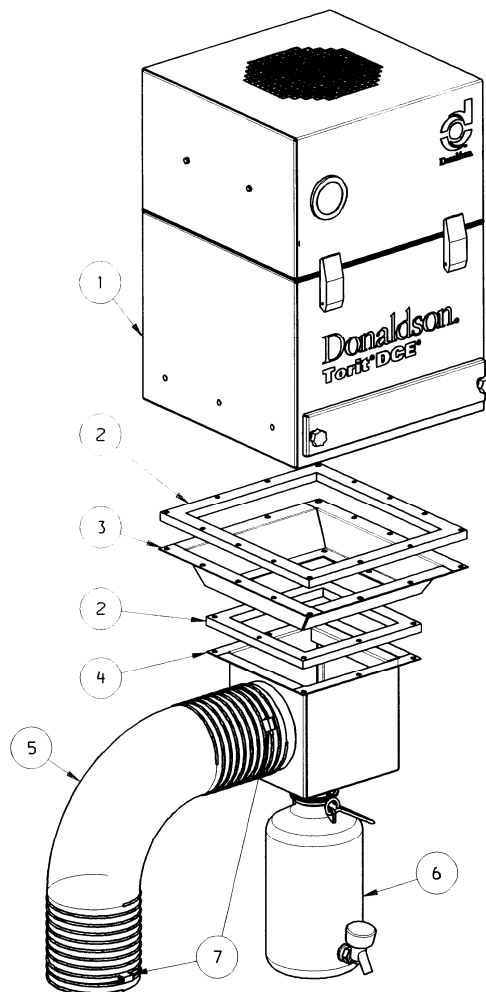


Ne pas trop serrer les joints (pas plus de 50 %)

Fixez la gaine flexible à l'entrée latérale du système anti-impacts à l'aide du collier de serrage.

Fixez l'autre extrémité de la gaine flexible soit à une douille angulaire, soit à la collerette d'entrée ou à un mamelon (non inclus).

Fixez-y une bouteille de collecte des liquides drainés comme décrit dans la section "La bouteille de collecte des liquides drainés".



Epurateur de brouillards
Joint d'étanchéité
Trémie
Système anti-impacts
Gaine flexible

Réservoir tampon pour drainage

Clame

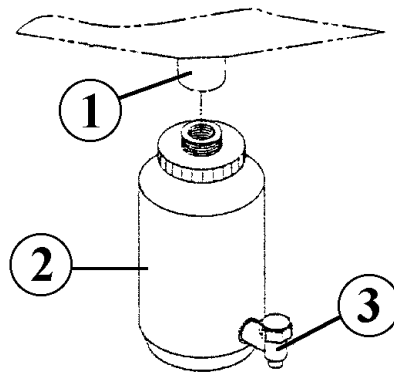
Figure 5 : Trémie d'entrée/Système anti-impacts

3.3.6 La bouteille de collecte (cette option n'est disponible qu'avec la trémie/système anti-impacts.)

La bouteille de collecte peut être installée au moment de la fixation au statif ou après l'installation définitive de l'épurateur. 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.



Drain du système anti-impacts
Réservoir tampon pour drainage
Robinet

Figure 6 : Montage du réservoir tampon de drainage

3.4 Boîtier de jonction

Le DMC-MINI MMA est complètement pré-câblé suivant l'alimentation du client.

3.5 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 jonction suivant le diagramme de câblage inclus dans le boîtier de jonction.

4. 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 6.

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.

S'assurer que la tuyauterie d'entrée est correctement installée et que les raccords sont hermétiquement scellés.

S'assurer que les éléments filtrants sont montés correctement.

Vérifier que les 4 verrous de fermeture sont bloqués.

Brancher l'épurateur de brouillard d'huile sur l'alimentation principale. 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 : présence de brouillard d'huile dans le compartiment d'air propre:	Voir guide de diagnostic		X			
3	Obstruction	Fuite à la sortie	Vérifier les joints du troisième étage de filtration				X	
4	La jauge Minihelic	La jauge Minihelic indique 2 pouces (50 mm) WG	Voir guide de diagnostic	X				
5	Gainages	Vérifier s'il n'y a pas fuites.	Réparer si nécessaire				X	
6	Epurateur de brouillards	Contrôler les dommages, la solidité et la corrosion.	Réparer ou remplacer si nécessaire					X
7	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.					

5. 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.

Eviter le contact ou l'exposition aux liquides récupérés durant l'entretien.

5.1 Trémie d'entrée/Système anti-impacts

Dans les applications où sont aussi bien capturés des liquides que des particules, il peut s'avérer nécessaire de nettoyer la trémie et le système anti-impacts (si fourni).

Enlever la section haute de l'unité (en dévissant les fermetures) pour avoir accès à la trémie et au système anti-impacts (voir photo 1).

Enlever l'élément filtrant en dévissant les 4 écrous papillon et débrancher le tube d'air (voir photo 2)

Enlever le premier étage de filtration en ouvrant le panneau du bas et en le faisant glisser (voir photo 3).

Nettoyez la trémie et le système anti-impacts de toutes particules qui y adhèrent à l'aide d'un grattoir.



Veillez toutefois à protéger l'entrée du drain de manière à lui éviter d'être obstrué par des particules.

5.2 Bouteille de collecte

Si la bouteille de collecte 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.

5.3 Remplacement des éléments filtrants

5.3.1 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.
-
- Accéder au premier étage de filtration à travers le petit panneau d'accès situé sur le devant de l'unité (voir photo 3). Défaites d'abord les deux poignées, et enlever l'élément en le faisant glisser hors de l'unité. Le premier étage de filtration peut être nettoyé en le tapotant 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.

5.3.2 Enveloppe de deuxième étage de filtration

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 : Voir la procédure pour enlever l'élément filtrant au chapitre 7.2.3. La jauge Minihelic indique 2 pouces (50 mm) WG, il n'est pas nécessaire de remplacer l'élément filtrant du troisième étage et l'épurateur peut continuer à fonctionner avec une nouvelle enveloppe de l'élément filtrant. Si la jauge indique encore 2 pouces (50 mm) WG lorsque la nouvelle enveloppe est installée, l'élément filtrant devra 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. L'enveloppe de l'élément filtrant du second étage peut être remplacé en utilisant la poignée et la bande 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 cause de l'accessibilité, il peut parfois être plus facile de remplacer l'enveloppe en retirant du châssis l'élément filtrant complet.

5.3.3 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 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.

Défaire les 4 verous de fermeture sur le côté du caisson et séparer la section haute de la section basse (photo 1).

Retirer le châssis et l'élément filtrant en dévissant les 4 écrous papillon et en débranchant le tube d'air (photo 2).

L'élément filtrant complet peut être séparé du châssis en desserrant le gros écrou papillon situé dans le bas du filtre (photo 4)

Installer le nouvel élément avec une nouvelle enveloppe, dans l'unité en plaçant l'élément de remplacement sur le châssis avec le joint. S'assurer que l'élément est bien centré sur le châssis.

Revisser l'écrou papillon sur l'élément et réinstaller le châssis dans la partie inférieure. Ne pas oublier de rebrancher le tube d'air.

Placer la section supérieur sur la section inférieure de l'unité et remettre en place les 4 verrous sur le côté du caisson.



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4

6. 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.
B. Le groupe moto ventilateur démarre mais ne continue pas à tourner	2. La section du câble utilisé pour le moteur du ventilateur n'est pas appropriée 1. La protection contre la surcharge installée est incorrecte.	Recabler selon la législation en vigueur concernant la section de câble à utiliser. 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.
Bruit/vibrations excessives du ventilateur	2. Fusibles du circuit électrique sautés.	Vérifier que le circuit électrique soit suffisamment puissant pour supporter l'installation complète. Nettoyer les pales.
 Si ceci se produit, il faut y remédier tout de suite.	1. Dépôt sur les pales	
D. Du brouillard ressort par la sortie d'air propre.	2. Usure des pales. 3. Usure des roulements.	La roue de ventilateur doit être remplacée Les roulements doivent être remplacés
E. Débit d'air insuffisant	1. Installation incorrecte des éléments filtrants. 2. Dommages des éléments filtrants, bosses dans les embouts, dommage du joint ou trous dans le média plissé. 3. Panneau frontal non étanche	Vérifier si l'/les élément(s) filtrant(s) est/sont correctement installé(s) Remplacer les éléments filtrants (voir chapitre 7,3). Serrer les écrous papillons à fond et vérifier l'étanchéité
F. Ecoulement insuffisant dans la trémie	1. La roue du ventilateur tourne à contresens 2. Ouvertures pas correctement scellées. 3. La sortie est obstruée	Contrôler le sens de rotation du ventilateur. Vérifier que le panneau frontal est correctement fermé et serré.
G. Du liquide s'écoule de l'épurateur.	4. Filtre du premier étage bouché 5. Enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage et/ou élément filtrant du troisième étage bouchés	Vérifier la sortie en cas d'obstruction. Retirer le matériel ou les débris qui bloquent la sortie . Enlever et nettoyer ou remplacer le filtre. (voir chapitre 7.3.1). L'enveloppe de l'élément filtrant et/ou l'élément filtrant doivent être remplacés. (Voir chapitre 7.3.2 et 7.3.3)
H. La jauge Minihelic indique 2 pouces (50 mm) WG	1. Réservoir tampon de drainage bouché ou plein.	Enlever et nettoyer le réservoir et son robinet (voir chapitre 7,2). Vidanger le réservoir lorsque l'épurateur est à l'arrêt (voir chap. 7.2).
I. Débit insuffisant et jauge Minihelic dans le vert	1. Enveloppe de l'élément filtrant du deuxième étage et/ou élément filtrant du troisième étage bouchés 1. Filtre et/ou tuyauterie obsrué	Remplacer l'élément du premier étage et/ou l'enveloppe de l'élément du second étage (chapitre 7.3.2. et 7.3.3). Nettoyer l'élément du premier étage (voir chapitre 7.3.1 et la tuyauterie d'entrée.

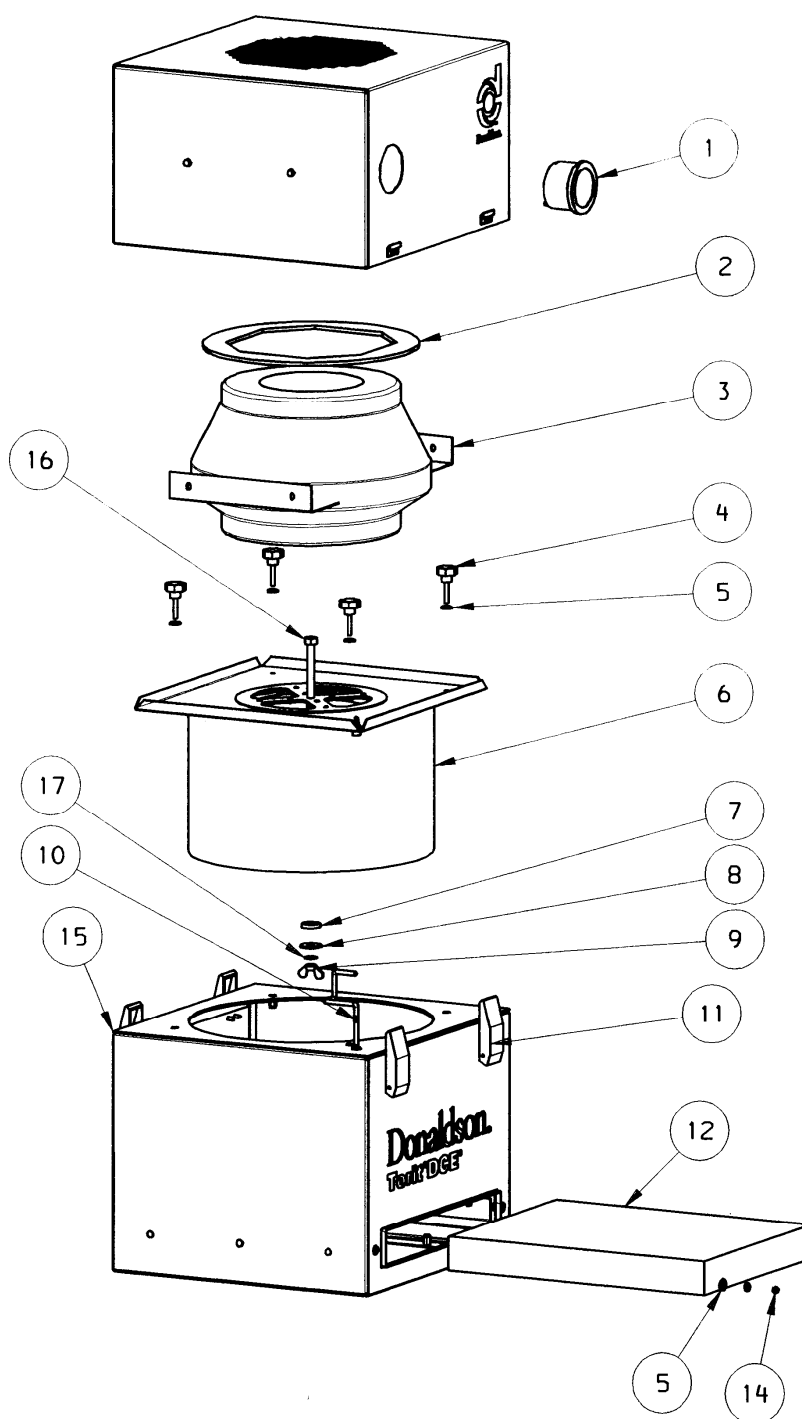


Figure 7: Pièces de rechange

7. PIÈCES DE RECHANGE

Elément	N° de pièce	Description
1	8PP-58390-04	La jauge Minihelic
2	727-0592	Joint moteur
3	727-0600	Ventilateur (incluant support et boîtier de raccordement)
4	727-0601	Vis M6 X 30
5	727-0610	Rondelle caoutchouc
6	262-5138	Elément filtrant du troisième étage avec enveloppe du second étage de filtration
-	262-2469	Enveloppe de deuxième étage de filtration
7	1A-2189-3017	Rondelle d'étanchéité caoutchouc
8	1A-2117-6425	Rondelle élément filtrant
9	1A-2199-6330	Ecrou papillon élément filtrant
10	728-0224	Tube flexible
11	727-0594	Ensemble de verrouillage
12	262-2465	Premier étage de filtration - écran métallique
-	262-2466	Premier étage de filtration - polypropylène
-	262-2464	Premier étage de filtration - tamis fin
13	727-0604	Joint panneau frontal
14	1A-2543-3853	Pièce d'écartement pour vis
15	727-0593	Joint
16	727-0591	Tige de fixation élément filtrant
17	1A-2117-7215	Rondelle antivibration M10 pour élément filtrant
-	728-0025	Joint d'étanchéité de l'entrée
-	728-0027	Trémie d'entrée + tube flexible (pour montage au plafond)
-	728-0028	Trémie d'entrée/système anti-impacts (pour montage au plafond)
-	728-0022	Collerette d'entrée (pour 728-0028)



Afin de conserver les spécifications initiales du filtre et d'assurer le même niveau de sécurité, ne monter que des pièces de rechange d'origine.



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

