

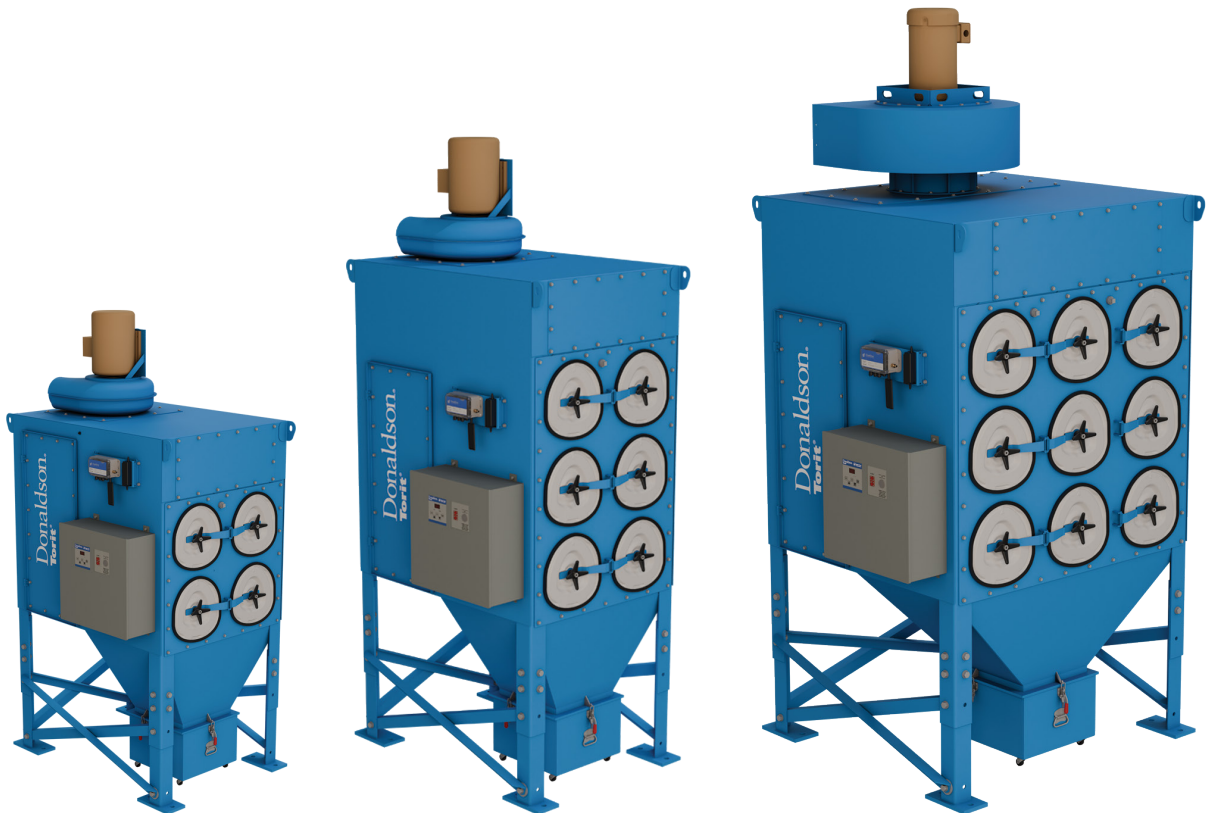
Donaldson.
Torit®

Downflo® Evolution Pré-Assemblé

Série DFPRE 4, 6 et 9

Manuel D'installation et D'utilisation

Renseignements sur l'installation, le fonctionnement et le service



Ce manuel contient des précautions spécifiques relatives à la sécurité des travailleurs. L'image d'alerte de danger indique les instructions et avertissements relatifs à la sécurité dans ce manuel. NE PAS installer, faire fonctionner ou effectuer l'entretien sur ce collecteur tant que vous n'avez pas lu et compris les instructions, précautions et avertissements contenus dans le présent manuel.

Traduit de l'anglais

IOM AG8797821 (FRC)
Révision 0

REMARQUES IMPORTANTES

Ce manuel a été fourni pour aider à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien du collecteur acheté. Veuillez lire le manuel avant d'installer, de faire fonctionner ou d'effectuer l'entretien sur le collecteur, car il contient des précautions spécifiques pour la sécurité des travailleurs. Il incombe au propriétaire de s'assurer que ce manuel soit disponible pour les installateurs, utilisateurs et personnel d'entretien qui travailleront avec ce collecteur. Ce manuel est la propriété du propriétaire et doit être laissé avec le collecteur une fois l'installation terminée. **NE PAS** faire fonctionner ce collecteur tant que vous n'avez pas lu et compris les instructions et avertissements contenus dans ce manuel.

Pour des copies supplémentaires de ce manuel, contactez Donaldson Torit.



Le symbole d'alerte de sécurité indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner un décès ou des blessures graves. Respectez tous les messages de sécurité suivant ce symbole pour éviter toute blessure ou décès possible. Les dangers potentiels sont expliqués dans les messages texte associés.

AVIS

AVIS indique une situation ou une pratique potentielle qui ne devrait pas entraîner de blessure, mais qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des dommages à l'équipement.

Table des matières

REMARQUES IMPORTANTES	i
1 Communication de sécurité	1
2 Description du produit.....	3
3 Fonctionnement.....	5
4 Service des produits.....	6
Évacuation de la poussière	7
Remplacement du filtre	7
Composants d'air comprimé.....	9
Remplacement du filtre HEPA secondaire	9
Dépannage.....	10
Annexe A — Installation	13
Installation de l'air comprimé.....	17
Câblage électrique	19
Contrôles de nettoyage et capteurs	19
Installation de la passerelle iCUE	21
Options et accessoires.....	22
Accessoires de décharge de la trémie	22
Pack de fût de 208 litres.....	22
Entrée réduisant les étincelles	24
Raccord de gicleur	24
Mise en service/Démarrage.....	25
Démantèlement	27
Informations sur le produit	28
Notes de service	29
Garantie de filtration de l'air industriel Donaldson.....	32

1 Communication de sécurité



Un mauvais fonctionnement des collecteurs de poussière et/ou des systèmes de contrôle de la poussière peut contribuer à des conditions dans une zone de travail ou une installation qui pourraient entraîner des blessures graves, ainsi que des dommages aux produits ou aux biens. Tout équipement de collecte de poussière doit être utilisé uniquement à des fins prévues et doit être correctement sélectionné et dimensionné pour l'usage prévu.

Les responsables de processus ont des responsabilités importantes en ce qui concerne l'identification et la gestion des dangers potentiels dans leurs processus. Lorsque le potentiel de manipulation de poussières combustibles existe dans un processus, le responsable du processus doit inclure les risques d'explosion dans ses activités de gestion des risques et doit se conformer aux codes et normes applicables relatifs aux poussières combustibles.

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié.

Cet équipement n'est pas conçu pour supporter les conduits, tuyauteries ou services électriques du site. Tous les conduits, tuyauteries ou services électriques doivent être correctement soutenus afin d'éviter les blessures et/ou les dommages matériels.

Le choix du site doit tenir compte des conditions de vent, des risques sismiques et d'autres charges.

L'équipement peut atteindre des niveaux de pression sonore de pointe supérieurs à 80 dB (A). Les niveaux de bruit doivent être pris en compte lors du choix de l'emplacement du collecteur.

La plupart des poussières présentent des risques pour la sécurité et la santé qui nécessitent des précautions. Portez des équipements de protection pour les yeux, la respiration, la tête et autres, adaptés au type de poussière.

Certains composants peuvent être plus lourds qu'ils n'en ont l'air. Utilisez des méthodes de levage appropriées pour éviter les blessures corporelles et/ou les dommages matériels.

Risques liés aux poussières combustibles

Parmi d'autres considérations, les normes actuelles de la NFPA exigent des propriétaires dont les processus impliquent des matériaux potentiellement combustibles qu'ils disposent d'une analyse des dangers liés aux poussières à jour, qui peut servir de base à leur stratégie de réduction des risques liés au processus. La réduction des risques peut inclure, mais ne se limite pas se limite :

- À la prévention de toute source d'ignition pénétrant dans tout équipement de collecte de poussière.
- À la sélection et la mise en œuvre de stratégies de réduction, de suppression et d'isolation des incendies et des explosions adaptées aux risques présents dans leur processus.
- Au développement et l'utilisation de pratiques de travail pour maintenir des conditions de fonctionnement sûres et garantir que les poussières combustibles ne s'accumulent pas dans leur usine ou dans l'équipement de processus.

Donaldson conçoit, fabrique et vend des produits de filtration de l'air industriels pour une grande variété d'applications. Certaines applications peuvent inclure des processus ou des matériaux présentant des risques d'incendie et d'explosion inhérents. Donaldson n'est ni un expert ni un consultant certifié en détection, suppression ou contrôle des incendies, des étincelles ou des explosions. Donaldson ne fournit pas de services de conseil en ingénierie liés à l'analyse des risques de processus ou de poussières ni à la conformité aux codes et normes. La conformité aux codes et normes applicables ainsi que la gestion des risques associés au processus ou aux matériaux restent la responsabilité du propriétaire/de l'opérateur du processus. Donaldson peut fournir des recommandations de consultants, de fournisseurs d'équipements ou de services liés à la détection et/ou à la réduction des étincelles, des incendies et/ou des explosions, mais Donaldson n'assume aucune responsabilité pour ces recommandations, ni ne prend en charge la responsabilité de la pertinence d'une stratégie ou d'un produit de réduction pour une installation ou une application particulière. La sélection finale des collecteurs de poussière et des stratégies de réduction des risques par le propriétaire du processus devrait être basée sur les résultats d'une analyse des risques liés aux poussières/analyse des risques de processus réalisée par le propriétaire du processus. Bien que l'engagement précoce d'un fournisseur de collecteur de poussière offre des informations utiles sur la disponibilité et les caractéristiques des différents produits, les propriétaires de processus devraient consulter un expert en poussières combustibles et/ou un expert en sécurité des processus avant de faire leurs choix concernant le produit et la stratégie de réduction des risques.

Donaldson recommande que tous les designs de systèmes de filtration de l'air industriels soient examinés et approuvés par un consultant expert, responsable de l'intégrité du design du système et de la conformité aux codes et normes applicables. Il incombe au propriétaire du processus de comprendre les risques dans leur processus et de réduire ces risques conformément à toutes les lois, réglementations et normes applicables, y compris celles publiées par la NFPA. Donaldson recommande également que des procédures appropriées d'entretien, de nettoyage et des pratiques de travail soient évaluées, développées et suivies afin de maintenir tous les produits de filtration de l'air industriels en état de fonctionnement sécurisé.

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de Donaldson peuvent affecter l'utilisation et le rendement des produits de Donaldson dans le cadre d'une application donnée, y compris les conditions d'utilisation. Étant donné que ces facteurs relèvent exclusivement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que l'utilisateur évalue les produits Donaldson pour déterminer si le produit est adapté à l'usage particulier et approprié à l'application de l'utilisateur. Tous les produits, spécifications des produits et données (débit d'air, capacité, dimensions ou disponibilité) sont susceptibles de changer sans préavis et peuvent varier selon la région ou le pays.

2 Description du produit

Le Downflo Evolution Préassemblé (DFPRE) est un collecteur de poussière équipé de filtres à cartouche de forme triangulaire. La conception à flux d'air descendant offre une efficacité de filtration élevée tout en consommant moins d'énergie. Tous les modèles sont des collecteurs à un seul niveau de filtre; le modèle DFPRE 4 est un collecteur à quatre filtres, le modèle DFPRE 6 est un collecteur à six filtres, et le modèle DFPRE 9 est un collecteur à neuf filtres. Les filtres du DFPRE peuvent être nettoyés en ligne par impulsion, en fonction du type d'options de contrôle de nettoyage sélectionnées. Les options incluent divers contrôles de nettoyage, une entrée réduisant les étincelles et plusieurs ensembles de ventilateurs.

Utilisation prévue

Le Downflo Evolution Préassemblé est destiné à la filtration des poussières gênantes ou des fumées lorsque la charge du collecteur est inférieure à deux grains par pied cube. Les applications typiques incluent la découpe au plasma, la découpe au laser ou d'autres processus de fabrication métallique. Chaque application est différente, et il est important de choisir le bon filtre en fonction de l'application et du type de poussière collectée. Contactez Donaldson Torit pour obtenir de l'aide dans le choix du filtre.

Informations sur les caractéristiques et les spécifications

Les informations générales sur les caractéristiques et les spécifications peuvent être trouvées dans la documentation produit fournie avec le collecteur et sont également disponibles sur le site web de Donaldson. Pour les valeurs de charge spécifiques, référez-vous aux plans expédiés avec le collecteur.

Équipement standard

Les collecteurs standard incluent un ventilateur intégré, des filtres préinstallés, un moteur, un panneau de contrôle Delta P et un conteneur à poussière de 75,7 litres. Le collecteur est entièrement assemblé et prêt à être raccordé à l'alimentation électrique, à l'air comprimé et aux conduits. Un dessin détaillé, expédié avec chaque collecteur, fournit le poids, les spécifications et les dimensions du collecteur, y compris l'emplacement des boulons d'ancrage pour la plaque de base du collecteur.

Air comprimé

Le DFPRE nécessite une source externe d'air comprimé pour alimenter le collecteur et le système de nettoyage par impulsion. L'air est stocké dans le collecteur et libéré lorsque le système nettoie à travers les tuyaux de soufflage et dans les filtres.

Conteneur à poussière de 75,7 litres

Un conteneur à poussière de 75,7 litres est fourni en standard avec tous les modèles.

Contrôles de nettoyage et capteurs

Contrôle Delta P

Le contrôleur Delta P surveille la pression différentielle entre les chambres d'air propre et d'air sale, offrant un affichage visuel de l'état des filtres. Lorsqu'il est combiné avec un minuteur à impulsion, il gère la chute de pression en activant et désactivant le mécanisme de nettoyage aux limites choisies. Il y a trois (3) points de consigne : HAUT (Activé), BAS (Désactivé) et ALARME. Les deux premiers, HAUT (Activé) et BAS (Désactivé), contrôlent le système de nettoyage des filtres. Le troisième, ALARME, fournit une sortie relais pour activer une alarme externe fournie par d'autres.

Contrôle Delta P Plus

Le contrôleur Delta P Plus surveille la pression différentielle entre les chambres d'air propre et d'air sale, offrant un affichage visuel de l'état des filtres. Lorsqu'il est combiné avec un minuteur à impulsion, il gère la chute de pression en activant et désactivant le mécanisme de nettoyage aux limites choisies. Il y a trois (3) points de consigne : HAUT (Activé), BAS (Désactivé) et ALARME. Les deux premiers, HAUT (Activé) et BAS (Désactivé), contrôlent le système de nettoyage des filtres. Le troisième, ALARME, fournit une sortie relais pour activer une alarme externe fournie par d'autres.

L'utilisateur peut programmer le contrôleur Delta P Plus pour qu'il effectue des impulsions pendant que le collecteur fonctionne, afin de maintenir une chute de pression relativement constante à travers les filtres, effectuer des impulsions uniquement après l'arrêt du collecteur (nettoyage après le quart de travail), ou une combinaison des deux, avec un nettoyage pendant le fonctionnement ainsi qu'à la fin du quart de travail.

Options et accessoires

Accessoires de décharge de la trémie

Pack de fût de 208 litres

Le pack de fût est conçu pour s'adapter à un fût standard de 208 litres fourni par le client et permet un accès facile pour l'élimination et l'évacuation de la poussière. Un tuyau flexible relie le couvercle du fût à la trémie. Placer une palette sous le fût permet de déplacer rapidement les matériaux plus lourds à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette. Si une palette est utilisée, il pourrait être nécessaire de raccourcir la longueur du tuyau flexible.

Régulateur d'échappement

Un régulateur d'échappement contrôle ou limite le débit d'air lorsque le DFPRE est en fonctionnement.

Filtre HEPA secondaire

Le filtre HEPA secondaire est conçu pour capturer les petites particules et est attaché à la sortie d'air propre du collecteur DFPRE. Il peut être préinstallé sur le collecteur.

Entrée réduisant les étincelles

L'entrée réduisant les étincelles est recommandée pour les applications où des étincelles sont fréquemment présentes, telles que les processus de découpe au laser ou de soudage. Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'une stratégie globale de réduction des risques d'incendie, l'entrée réduisant les étincelles diminue le risque qu'une étincelle pénètre dans le collecteur de poussière en dirigeant le flux d'air à travers une série de panneaux, créant un chemin tortueux pour aider à éteindre les étincelles.

Avertissement sur le produit



L'entrée réduisant les étincelles est destinée à être utilisée dans des applications présentant un risque accru d'incendie et peut être utilisée dans le cadre d'une stratégie globale de réduction des risques d'incendie. Aucun dispositif anti-étincelle, y compris l'entrée anti-étincelle, ne peut garantir l'élimination de toutes les étincelles et sources d'inflammation à l'entrée du collecteur de poussière. Veuillez contacter votre représentant commercial Donaldson pour discuter d'éventuelles autres stratégies de prévention des incendies.

Raccord de gicleur

Les raccords de gicleur sont fournis pour la commodité des installateurs de systèmes de contrôle incendie. L'installateur du système de contrôle incendie devra déterminer lui-même l'emplacement approprié des composants du système de contrôle incendie.

3 Fonctionnement



Les travaux électriques lors de l'installation, du service ou d'entretien doivent être effectués par un électricien qualifié et respecter tous les codes nationaux et locaux applicables.

Coupez toute l'alimentation électrique et verrouillez toute source d'alimentation avant d'effectuer des travaux de service ou d'entretien.

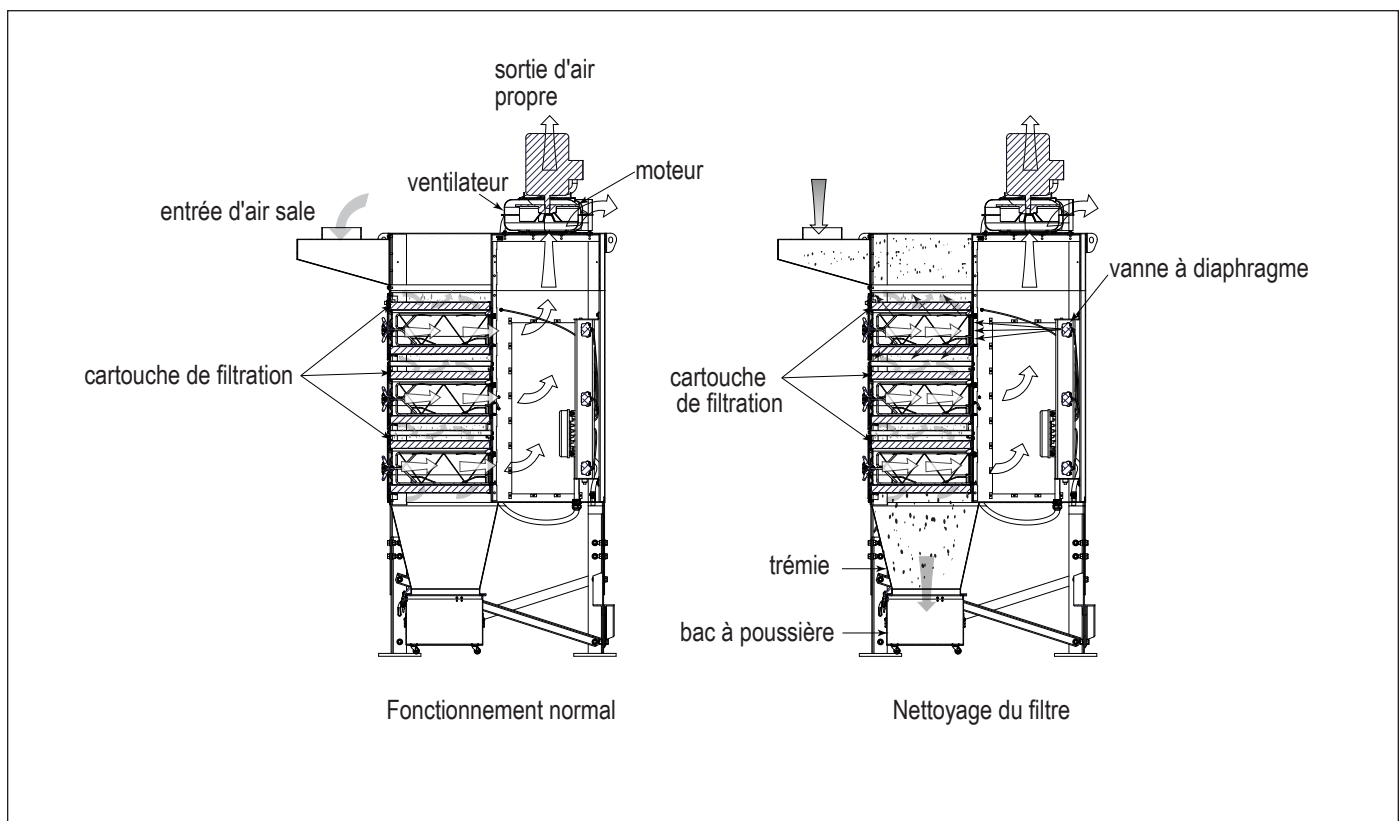
Coupez l'alimentation en air comprimé, purgez et verrouillez les conduites avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance.

Vérifiez que le dépoussiéreur est dégagé et exempt de tous débris avant de démarrer.

Ne pas installer dans des atmosphères dangereuses classifiées sans un boîtier adapté à l'application.

Pendant le fonctionnement normal, l'air chargé de poussière entre dans le collecteur par l'entrée d'air sale située en haut. Le flux d'air est dirigé vers le bas à travers le collecteur, et les particules plus lourdes tombent directement dans le réservoir. Les cartouches éliminent les particules fines et l'air filtré propre passe à travers la cartouche vers le plénum d'air propre et est évacué par la sortie d'air propre.

Le nettoyage des filtres est effectué à l'aide de la technologie à jet-impulsé. Une vanne à diaphragme alignée sur chaque filtre assure le nettoyage par impulsion. Le nettoyage par impulsions est actionné soit par une vanne manuelle à bouton-poussoir, soit par une électrovanne électronique. La séquence de nettoyage commence par le filtre du haut et se poursuit vers le bas, à travers chaque filtre. Retirez, inspectez ou remplacez les cartouches de filtre depuis l'extérieur du dépoussiéreur en enlevant le couvercle d'accès au filtre et en faisant glisser le filtre hors du dépoussiéreur.



Fonctionnement du collecteur

4 Service des produits



Lors des activités de service, il existe un certain risque d'exposition à la poussière dans le collecteur. La plupart des poussières présentent des risques pour la sécurité et la santé qui nécessitent des précautions. Portez des équipements de protection oculaire, respiratoire, capillaire et autres adaptés au type de poussière lors de l'exécution de toute activité de service.

Utiliser les équipements et les procédures d'accès appropriés.

VERROUILLER toutes les sources d'énergie avant d'effectuer tout entretien sur l'équipement.

Les travaux d'entretien ou de maintenance électrique doivent être effectués par un électricien qualifié et être conformes à tous les codes nationaux et locaux en vigueur.

Coupez l'alimentation en air comprimé, purgez et verrouillez les conduites avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance.

AVIS

Ne réglez pas la pression de l'air comprimé au-dessus de 4,1 bars car cela pourrait endommager les composants.

Tous les composants d'air comprimé doivent être dimensionnés pour répondre aux exigences du système en terme de pression d'alimentation.

L'alimentation en air comprimé doit être exempte d'huile et d'humidité. La contamination de l'air comprimé utilisé pour nettoyer les filtres entraînera un nettoyage insuffisant, une défaillance de la vanne de nettoyage ou une mauvaise performance du dépoussiéreur.

Purgez les conduites d'air comprimé pour éliminer les débris avant de les connecter au collecteur d'air comprimé.

Liste de contrôle de fonctionnement

1. Surveillez l'état physique du collecteur et réparez ou remplacez les composants endommagés.
Les inspections de routine minimiseront les temps d'arrêt et maintiendront des performances optimales du système. Cela est particulièrement important pour les applications à service continu.
2. Vérifiez périodiquement les composants d'air comprimé et remplacez les filtres d'air comprimé.
Évacuez l'humidité en suivant les instructions du fabricant. Avec l'alimentation en air comprimé activée, vérifiez les vannes de nettoyage, les vannes électromagnétiques et les tuyauteries pour détecter d'éventuelles fuites. Remplacez si nécessaire.
3. Surveillez la chute de pression à travers les filtres.
Des variations anormales de la chute de pression peuvent indiquer un changement des conditions de fonctionnement et possiblement un défaut à corriger. Par exemple, l'absence prolongée d'air comprimé entraînera une accumulation excessive de poussière sur les filtres, ce qui provoquera une augmentation de la chute de pression. Le nettoyage hors ligne sans flux d'air permet généralement de restaurer les filtres à une chute de pression normale.
4. Surveillez l'échappement.
5. Surveillez l'évacuation de la poussière.

Évacuation de la poussière

1. Éteignez le collecteur avant de vider le conteneur à poussière (panier, tiroir, seau ou tambour).
2. Retirez le conteneur à poussière en libérant les loquets de verrouillage.
3. Transférez la poussière du conteneur à poussière vers un site d'élimination approprié et éliminez la poussière conformément aux exigences locales pour les matériaux collectés.
4. Videz le conteneur à poussière lorsqu'il est rempli aux 2/3. Vérifiez l'intégrité du joint sous le couvercle du conteneur. Remplacez le joint s'il est usé ou endommagé.
5. Remplacez ou réinstallez le conteneur à poussière et refixez-le au collecteur.

AVIS

Le collecteur ne doit pas être utilisé sans le conteneur à poussière en place et ne doit pas être entretenu pendant son fonctionnement. Ne pas entretenir le conteneur à poussière sans éteindre le collecteur.

6. Retirez le couvercle d'accès de l'entrée de réduction des étincelles et nettoyez toute accumulation de poussière, puis éliminez-la conformément aux exigences locales pour les matériaux collectés.
7. Remplacez le couvercle de l'entrée de réduction des étincelles.
8. Le dépoussiéreur peut maintenant être remis en service.

Remplacement du filtre



La plupart des poussières présentent des risques pour la sécurité et la santé qui nécessitent des précautions. Portez des équipements de protection pour les yeux, la respiration, la tête et autres, adaptés au type de poussière.

Utilisez les équipements de sécurité et de protection appropriés lors de l'élimination des contaminants et des filtres.

Les filtres sales peuvent être plus lourds qu'ils n'en ont l'air. Utilisez l'équipement approprié pour accéder aux filtres et les méthodes de levage adéquates pour éviter les blessures et/ou les dommages matériels.

Coupez toute l'alimentation électrique et verrouillez toute source d'alimentation avant d'effectuer des travaux de service ou d'entretien.

Coupez l'alimentation en air comprimé, purgez et verrouillez les conduites avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance.

Ne pas faire fonctionner l'appareil avec des filtres manquants ou endommagés.

1. Coupez toute l'alimentation du collecteur.
2. Commencez le remplacement des filtres par la rangée supérieure des filtres. Sélectionnez un port d'accès au filtre et retirez le couvercle d'accès en tournant le bouton dans le sens antihoraire.
3. Rompez le joint entre la cartouche de filtre et la surface d'étanchéité.
4. Faites glisser chaque filtre hors de l'orifice d'accès le long de support de suspension et mettez-le au rebut conformément aux exigences locales relatives aux matériaux collectés.
5. Passez à la rangée suivante de filtres et répétez la procédure pour tous les filtres restants.
6. Inspectez et nettoyez la surface d'étanchéité si nécessaire.

AVIS

Nettoyez la poussière de la zone d'étanchéité du joint pour assurer un bon scellement du joint du filtre.

7. Nettoyez toute poussière des filetages du berceau de fixation qui pourrait s'être accumulée lors du retrait du filtre.
8. Vérifiez s'il y a accumulation de poussière dans la zone de stockage et retirez-la si nécessaire.

9. Faites glisser l'extrémité du joint de chaque nouveau filtre sur l'extrémité du support de suspension.

AVIS

La forme du filtre et le support de suspension agissent ensemble pour garantir un alignement correct du filtre lors de son installation. Pour faciliter l'alignement, un repère (\triangle) situé sur le dessus de l'embout du filtre (extrémité sans joint) doit correspondre au repère (∇) situé sur le dessus de l'ouverture d'accès au filtre.

10. Passez à la rangée suivante de filtres et répétez la procédure pour tous les filtres restants.
 11. Inspectez les joints de couverture. Nettoyez et/ou remplacez-les si nécessaire.
 12. Une fois les nouveaux filtres installés, placez le couvercle d'accès sur le support de suspension et maintenez-le en position tout en serrant fermement le bouton à la main (3 tours) avant d'utiliser l'option d'assistance à l'outil.

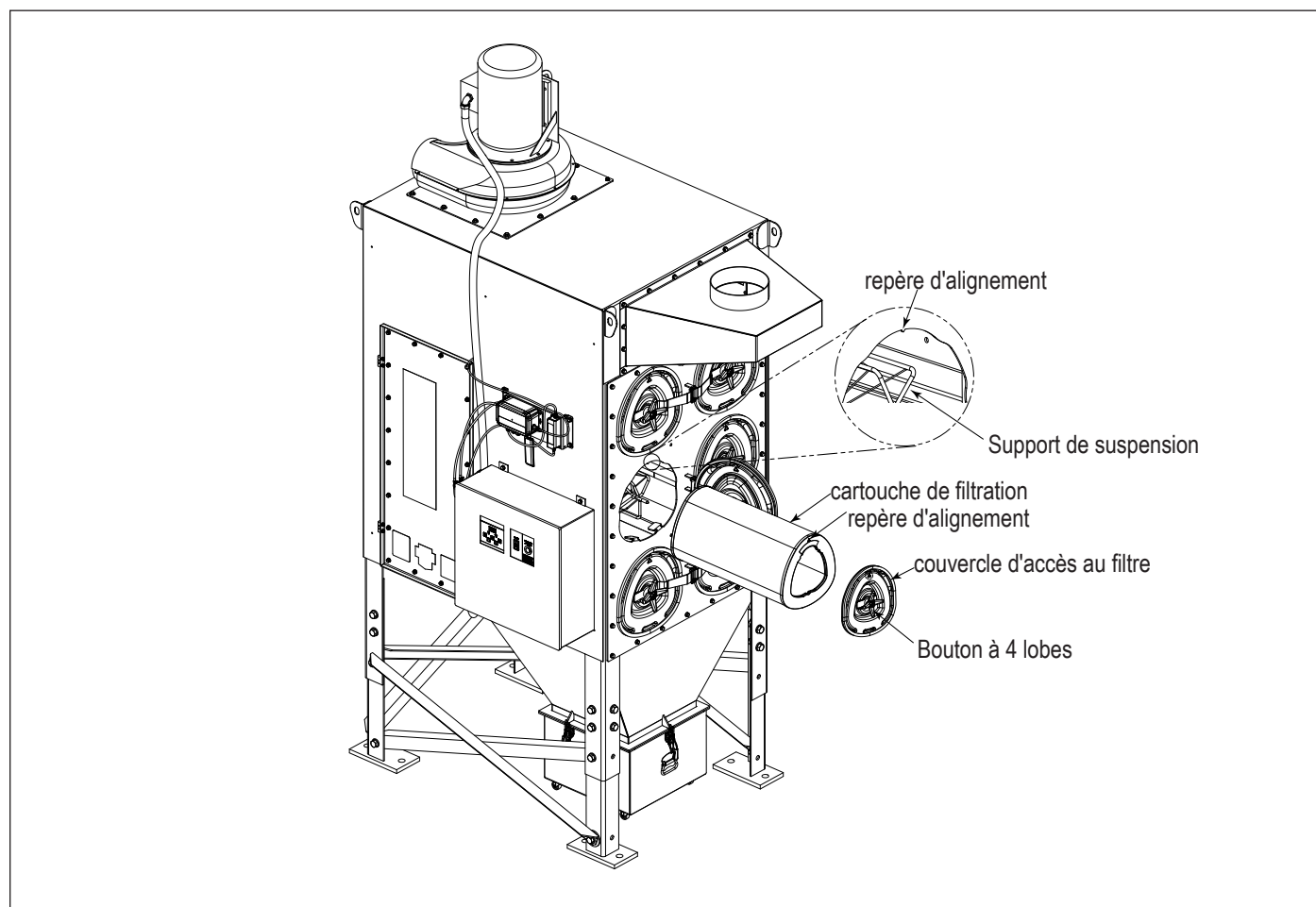
AVIS

Le couvercle d'accès doit être correctement aligné pour garantir un scellement étanche à la poussière avec le boîtier.

Ne pas dépasser un couple de 16,95 Nm (12,5pi-lb) lors du serrage du couvercle d'accès, car un serrage excessif pourrait endommager le filtre et/ou l'équipement.

Une fois l'installation des filtres terminée, vérifiez que chaque couvercle d'accès est bien positionné et scellé contre le boîtier du filtre afin de garantir un scellement étanche à la poussière du boîtier.

13. Le dépoussiéreur peut maintenant être remis en service.



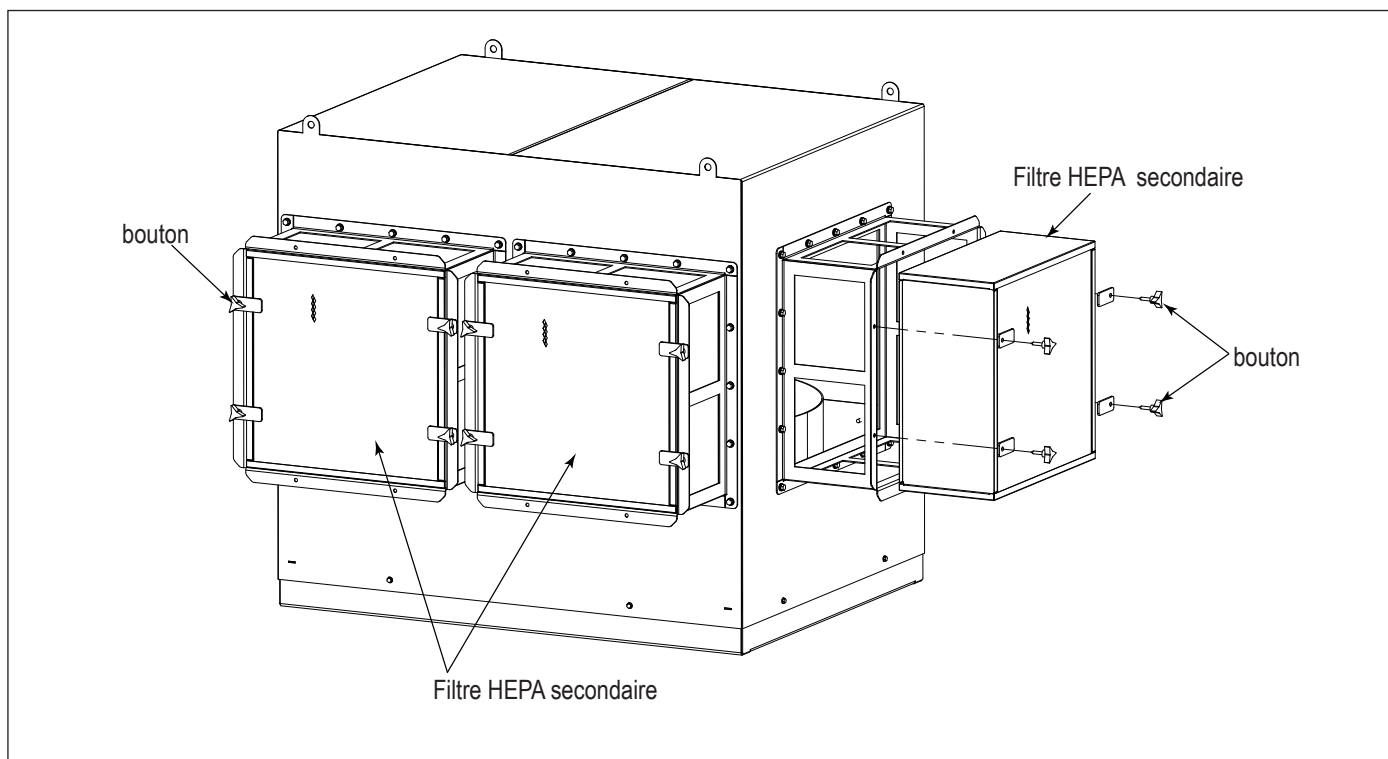
Retrait et installation du filtre

Composants d'air comprimé

1. Vérifiez périodiquement les composants d'air comprimé et remplacez les composants endommagés ou usés si nécessaire.
2. Évacuez l'humidité en suivant les instructions du fabricant.
3. Avec l'alimentation en air comprimé activée, vérifiez les vannes de nettoyage, les vannes solénoïdes et les tuyauteries pour détecter d'éventuelles fuites. Réparez ou remplacez les composants si nécessaire.

Remplacement du filtre HEPA secondaire

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Pour chaque filtre secondaire, desserrez les boutons noirs à trois lobes afin que l'onglet de fixation puisse être tourné hors de contact avec le cadre du filtre secondaire.
3. Retirez le(s) filtre(s) HEPA secondaire(s).
4. Installez le nouveau filtre HEPA secondaire avec le côté du joint orienté vers le collecteur, en contact avec le cadre métallique.
5. Tournez les onglets de fixation afin qu'ils soient en contact avec le cadre métallique du filtre secondaire et serrez à la main les boutons noirs à trois lobes. Positionnez le filtre HEPA secondaire sur le cadre de montage au-dessus de la sortie d'air propre et alignez-le avec les loquets.
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour chaque filtre secondaire restant.
7. Réinitialisez le registre d'échappement en position complètement fermée.
8. Mettez le dépoussiéreur en marche.
9. Ajustez le débit d'air à l'aide du registre de contrôle du débit d'air.



Remplacement du filtre HEPA secondaire

Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Le ventilateur et le moteur ne démarrent pas	Taille incorrecte des fils du moteur	Rebranchez en utilisant le calibre de fil approprié tel que spécifié par les normes nationales et locales.
	Mauvais câblage	Vérifiez et corrigez le câblage du moteur en fonction de la tension d'alimentation. Consultez le diagramme de câblage du fabricant du moteur. Suivez le diagramme de câblage et le Code électrique national.
	Le collecteur n'est pas câblé pour la tension disponible	Corrigez le câblage pour la tension d'alimentation correcte.
	Circuit d'entrée hors service	Vérifiez l'alimentation électrique du circuit du moteur sur toutes les phases.
	Circuit d'alimentation électrique hors service.	Vérifiez le circuit d'alimentation électrique pour vous assurer de la tension correcte. Vérifiez s'il y a un fusible ou un disjoncteur défectueux. Remplacez si nécessaire.
	Moteur endommagé	Remplacer le moteur endommagé.
Le ventilateur et le moteur démarrent, mais ne restent pas en marche	Mauvais démarreur de moteur installé	Vérifiez le démarreur de moteur approprié et remplacez-le si nécessaire.
	Les portes d'accès sont ouvertes ou ne sont pas correctement fermées	Fermez et serrez les portes d'accès. Voir le remplacement du filtre.
	Décharge de la trémie ouverte	Vérifiez que le conteneur à poussière est installé et correctement scellé.
	Contrôle du registre mal ajusté	Vérifiez le débit d'air dans le conduit. Ajustez le contrôle du registre jusqu'à ce que le débit d'air approprié soit atteint et que l'ampérage du moteur du ventilateur soit dans les limites spécifiées par le fabricant.
	Surcharge du circuit électrique	Vérifiez que le circuit d'alimentation dispose de suffisamment de puissance pour faire fonctionner tout l'équipement.
La sortie d'air propre décharge de la poussière	Filtres mal installés	Voir le remplacement du filtre.
	Filtre(s) endommagé(s) ou usé(s)	Remplacez les filtres si nécessaire. Utilisez uniquement des pièces de rechange authentiques Donaldson. Voir le remplacement du filtre.
	Couvercle(s) d'accès desserré(s)	Serrez les portes d'accès de manière sécurisée. Voir le remplacement du filtre.
Débit d'air insuffisant	Rotation du ventilateur inversée	La rotation correcte du ventilateur est dans le sens horaire lorsqu'on la regarde du côté du moteur ou dans le sens antihoraire lorsqu'on la regarde à travers le cône d'entrée. Voir Mise en marche/Mise en service.
	Portes d'accès ouvertes ou mal fermées	Vérifiez que toutes les portes d'accès sont en place et sécurisées. Vérifiez que l'ouverture de décharge de la trémie est scellée et que le conteneur à poussière est installé correctement.

Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Débit d'air insuffisant (suite)	Zone d'échappement du ventilateur restreinte	Vérifiez la zone d'échappement du ventilateur pour détecter toute obstruction. Enlevez les matériaux ou débris. Ajustez le contrôle du débit du registre.
	Les filtres doivent être remplacés.	Retirez les filtres et remplacez-les par des filtres de rechange Donaldson authentiques. Voir le remplacement du filtre.
	Manque d'air comprimé	Consultez le dessin de contrôle des spécifications expédié avec le collecteur pour les exigences d'alimentation en air comprimé.
	Le nettoyage par impulsion n'est pas activé	Utilisez un voltmètre pour vérifier les vannes solénoïdes dans le panneau de contrôle. Vérifiez les tuyaux pneumatiques pour détecter toute courbure ou obstruction.
	La zone de stockage de la poussière est trop remplie ou obstruée	Nettoyez la zone de stockage de la poussière. Voir Élimination de la poussière.
	Les vannes à impulsion fuient de l'air comprimé	Coupez toute l'alimentation électrique du collecteur et purgez l'alimentation en air comprimé. Vérifiez la présence de débris, d'usure des vannes, de défauts dans les tuyaux pneumatiques ou de défaillance du diaphragme en retirant le couvercle du diaphragme sur les vannes à impulsion. Vérifiez les fuites ou les dommages au niveau des vannes solénoïdes. Si les vannes à impulsion, les vannes solénoïdes ou les tuyaux sont endommagés, remplacez-les.
Aucun affichage sur le contrôleur Delta P	Aucune alimentation électrique au contrôleur	Utilisez un voltmètre pour vérifier la tension d'alimentation.
	Fusible grillé	Vérifiez le fusible dans le panneau de contrôle. Consultez le diagramme de câblage à l'intérieur du panneau de contrôle. Remplacez-le si nécessaire.
L'affichage du contrôleur Delta P ne lit pas zéro lorsqu'il est au repos	Dérégulé	Recalibrez comme décrit dans le manuel d'entretien du Delta P.
	Avec le collecteur déchargeant à l'extérieur, une pression différentielle est présente entre l'intérieur et l'extérieur	Recalibrez avec le tube de pression attaché, comme décrit dans le manuel d'entretien du Delta P.
Le contrôleur Delta P est allumé, mais le système de nettoyage ne démarre pas.	Le tuyau de pression est déconnecté, rompu ou bouché	Vérifiez les tuyaux pour détecter des courbures, des ruptures, de la contamination ou des connexions desserrées.
	Câblage incorrect du panneau de temporisation	Connectez le commutateur de pression sur le panneau de temporisation aux bornes 7 et 8 sur TB3.
	Relais défectueux	À l'aide d'un multimètre, testez le relais pour vérifier son bon fonctionnement de fermeture. Remplacez-le si nécessaire.

Problème	Cause probable	Solution
Le nettoyage par impulsion ne s'arrête jamais	Le point de consigne de haute pression activée ou de basse pression désactivée n'est pas ajusté en fonction des conditions du système	Ajustez les points de consigne en fonction des conditions actuelles.
	Tuyau de pression déconnectés, rompus, bouchés ou pliés	Vérifiez les tuyaux pour détecter des courbures, des ruptures, de la contamination ou des connexions desserrées.
Voyant d'alarme est allumé	Point de consigne de l'alarme trop bas	Ajuster à une valeur plus élevée.
	Perte de charge excessive	Vérifier le système de nettoyage et l'alimentation en air comprimé. Remplacer les filtres s'ils ne se nettoient pas.
	Tuyau de pression déconnectés, rompus, bouchés ou pliés	Vérifiez les tuyaux pour détecter des courbures, des ruptures, de la contamination ou des connexions desserrées.
Les touches fléchées du Delta P ne fonctionnent pas	Mauvais fonctionnement	Appuyez et maintenez l'une des trois touches de point de consigne pour utiliser les touches fléchées.
	Touches de programmation désactivées	Retirez le cavalier de désactivation du programme des bornes 3 et 4 sur TB2.
Le voyant de nettoyage est allumé, mais le système de nettoyage ne fonctionne pas.	Câblage incorrect.	Vérifiez le câblage entre le contrôleur Delta P et le panneau de temporisation, ainsi qu'entre le panneau de temporisation et les bobines des vannes solénoïdes.
	Vannes solénoïdes défectueuses	Vérifiez toutes les bobines des vannes solénoïdes pour vous assurer de leur bon fonctionnement.
	Panneau de temporisation hors tension	Vérifiez le voyant d'alimentation sur l'affichage DEL de la carte de minuterie. Si le voyant n'est pas allumé, vérifiez la tension d'alimentation du panneau de temporisation. Vérifiez le fusible sur le panneau de temporisation. Remplacez-le si nécessaire.
	Panneau de temporisation défectueux	Si la DEL est allumée, observez l'affichage de sortie. Installez un cavalier temporaire sur les bornes du commutateur de pression. Les niveaux de sortie devraient clignoter en séquence. Vérifiez la sortie à l'aide d'un multimètre réglé sur la plage de 150 volts CA. Mesurez entre SOL COM et une sortie de vanne solénoïde. L'aiguille se déplacera lorsque la DEL clignotera pour cette sortie si une tension est présente. Si les DEL ne clignotent pas, ou si aucune tension n'est présente aux bornes de sortie pendant le clignotement, remplacez la carte.

Annexe A — Installation

Installation



L'installation électrique (y compris la mise à la terre et la mise à la masse du collecteur) doit être effectuée par un électricien qualifié.

Cet équipement n'est pas conçu pour supporter les conduits, tuyauteries ou services électriques du site. Tous les conduits, tuyauteries ou services électriques doivent être correctement soutenus afin d'éviter les blessures et/ou les dommages matériels.

Ne pas installer dans des atmosphères dangereuses classifiées sans un boîtier adapté à l'application.

Le service doit être effectué par du personnel de maintenance formé et qualifié.

Coupez toute l'alimentation électrique et verrouillez toute source d'alimentation avant d'effectuer des travaux de service ou d'entretien. Il n'est pas rare que l'équipement soit contrôlé à distance, donc il se peut que l'équipement démarre ou s'arrête de manière inattendue.

L'équipement peut atteindre des niveaux de pression sonore de pointe supérieurs à 80 dB (A). Les niveaux de bruit doivent être pris en compte lors du choix de l'emplacement de l'équipement.

Choix de l'emplacement et du site



Des codes peuvent régir la recirculation de l'air filtré dans votre installation. Consultez les autorités compétentes afin de garantir la conformité avec tous les codes nationaux et locaux concernant la recirculation de l'air filtré.

L'emplacement de l'équipement doit être conforme à tous les codes et normes, adapté au type de poussière traité et garantir un accès facile pour l'entretien et les raccordements aux services publics. Le choix du site doit tenir compte des conditions de vent, des risques sismiques et d'autres charges.

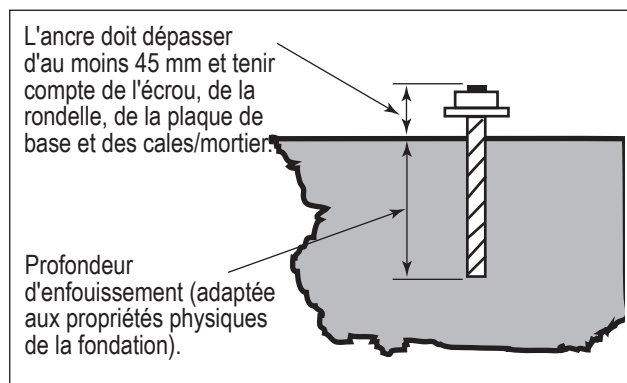
L'équipement doit être ancré une fois en position finale. Les ancrages doivent être conformes aux exigences du code local. Les ancrages, la fondation ou la structure de support doivent être capables de supporter les charges permanentes, mobiles, de vent, sismiques et toutes autres charges applicables. Consultez un ingénieur qualifié pour le choix final de la fondation ou de la structure de support.

Remarque : Assurez-vous que l'entrée dispose d'au moins cinq diamètres de conduite droite avant l'entrée du collecteur, y compris une transition vers les dimensions complètes de l'entrée. Utilisez les meilleures pratiques de conception de conduits industriels pour une performance optimale du collecteur de poussière.

Suivez les pratiques de l'industrie concernant la vitesse de l'air propre entrant dans un ventilateur.

Recommandations provisoires pour les boulons d'ancrage

La quantité de boulons d'ancrage doit correspondre au nombre de trous prévus dans les plaques de base du collecteur. Le diamètre de l'ancrage est généralement inférieur de 3 mm au diamètre du trou de la plaque de base. Les ancrages doivent dépasser d'au moins 45 mm et tenir compte de l'écrou, de la rondelle, de la plaque de base et des cales/mortier.



Ancrage de fondation typique

Livraison et inspection

À l'arrivée, inspectez l'équipement et signalez tout dommage au transporteur. Déposez toute réclamation pour dommages auprès du transporteur. Demandez un rapport d'inspection écrit à l'inspecteur des réclamations pour étayer toutes les réclamations de dommages.

Comparez l'équipement reçu avec la description du produit commandé. Signalez toute expédition incomplète au transporteur et à votre représentant Donaldson Torit.

Déchargement et positionnement



L'équipement doit être soulevé uniquement par des opérateurs de grue ou de chariot élévateur qualifiés.

Un soulèvement incorrect de l'équipement peut entraîner des blessures graves et/ou des dommages matériels.

1. Retirez les caisses ou les sangles d'expédition.
2. Soulevez le collecteur emballé du conteneur de transport.
3. Inspectez l'équipement pour détecter tout dommage et/ou pièce manquante et signalez-le au transporteur.
4. Vérifiez s'il y a des éléments de quincaillerie qui pourraient être devenus lâches pendant le transport et serrez-les si nécessaire.

Informations sur le levage

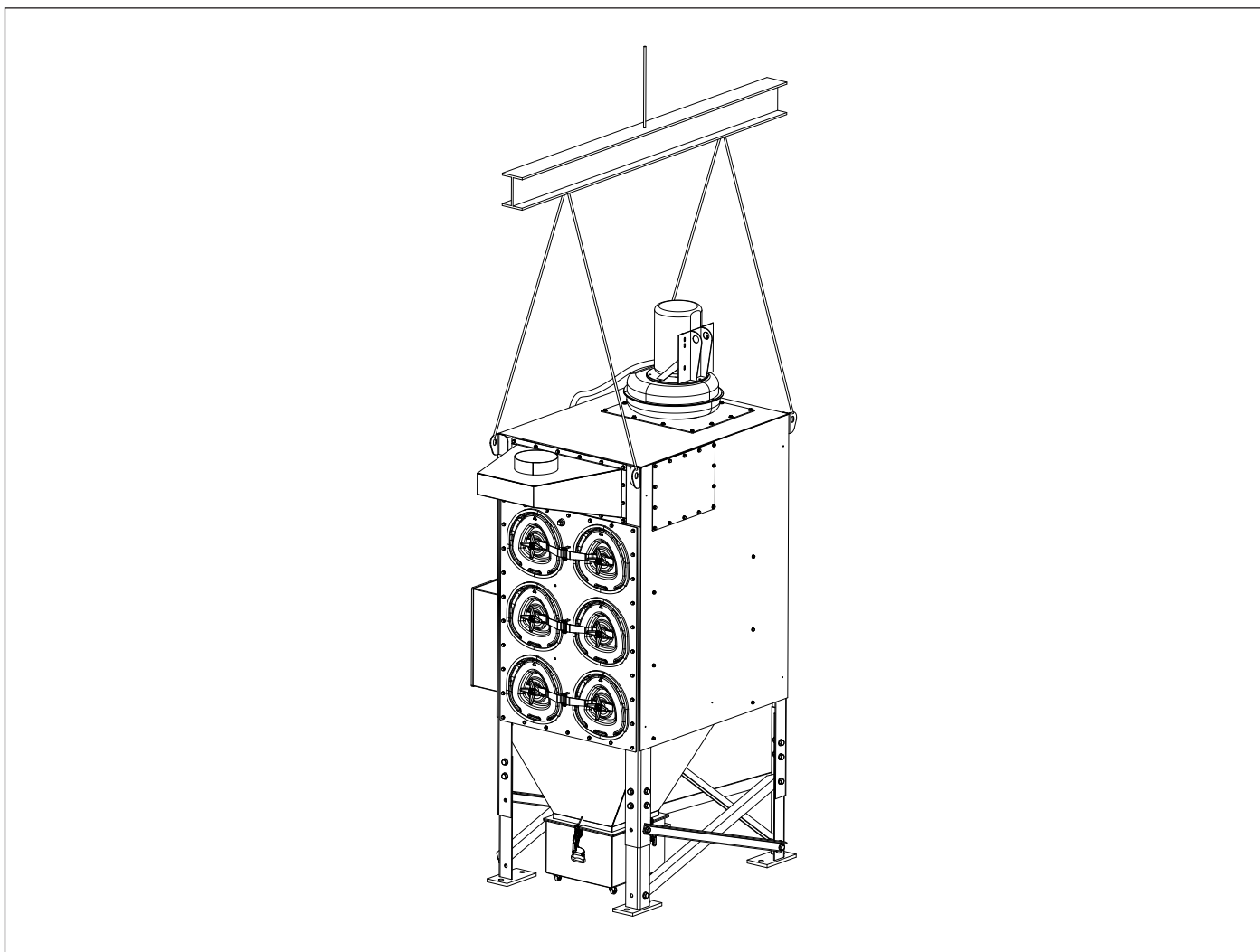


Un soulèvement incorrect de l'équipement ou des sous-assemblages peut entraîner des blessures graves et/ou des dommages matériels.

Seuls les opérateurs de grue ou de chariot élévateur qualifiés doivent être autorisés à soulever l'équipement.

1. Utilisez tous les points de levage fournis.
2. Utilisez des connecteurs à crochet (clevis), pas des crochets, sur les sangles de levage.
3. Utilisez des barres d'écartement pour éviter d'endommager l'équipement.
4. Vérifiez le(s) dessin(s) expédié(s) avec le collecteur pour connaître le poids et les dimensions du collecteur et des composants afin de garantir la capacité suffisante de la grue.
5. Soulevez le collecteur et les accessoires séparément et assemblez-les une fois le collecteur en place.
6. Utilisez des goupilles de montage pour aligner les trous dans les brides de section lors de l'assemblage.

Directives typiques pour le levage



Directives typiques pour le levage

Installation de l'air comprimé



Coupez l'alimentation en air comprimé, purgez et verrouillez les conduites avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance.

Une valve d'échappement de sécurité doit être utilisée pour isoler l'alimentation en air comprimé. La valve d'échappement de sécurité doit complètement évacuer la pression dans les collecteurs lorsqu'elle est fermée, doit être capable d'être interverrouillée avec l'équipement de réduction des risques d'incendie ou d'explosion, et doit inclure des dispositifs permettant de verrouiller la position fermée.

AVIS

Ne réglez pas la pression de l'air comprimé au-dessus de 4,1 bars car cela pourrait endommager les composants.

Tous les composants d'air comprimé doivent être dimensionnés pour répondre aux exigences du système en terme de pression d'alimentation.

L'alimentation en air comprimé doit être exempte d'huile et d'humidité. La contamination de l'air comprimé utilisé pour nettoyer les filtres entraînera un nettoyage insuffisant, une défaillance de la vanne de nettoyage ou une mauvaise performance du dépoussiéreur.

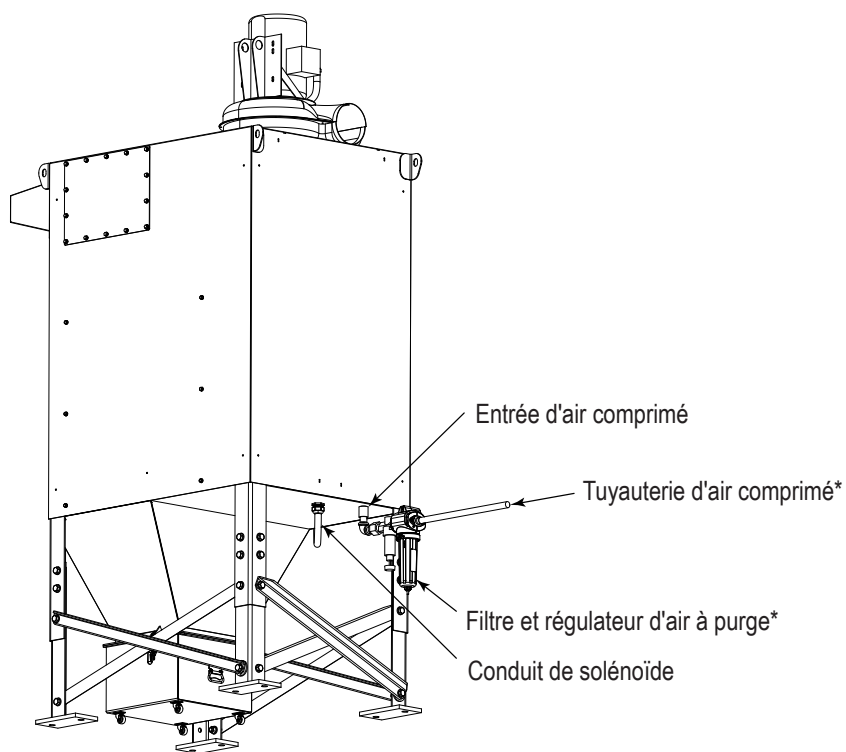
Purge les conduites d'air comprimé pour éliminer les débris avant de les connecter au collecteur d'air comprimé.

1. Retirez le bouchon de tuyau du collecteur d'air comprimé et connectez les conduites d'alimentation en air comprimé. Utilisez du ruban d'étanchéité pour les filets ou un produit d'étanchéité pour tuyaux sur toutes les connexions d'air comprimé.
2. Installez une vanne d'arrêt, un régulateur à purge avec manomètre, un filtre et une vanne automatique de condensat dans la ligne d'alimentation en air comprimé.
3. Réglez la pression de l'alimentation en air comprimé à un niveau adapté aux filtres (4,1 bars).
4. Les commandes de nettoyage par impulsion sont réglées en usine pour nettoyer un ou plusieurs filtres toutes les 10 secondes pendant un cycle de nettoyage.



Coupez l'alimentation et verrouillez toutes les sources d'alimentation avant d'effectuer des travaux de service ou de maintenance.

Coupez l'alimentation en air comprimé, purgez et verrouillez les conduites avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance.



*Fourniture par le client

Installation typique des composants

Câblage électrique



L'installation électrique, le service ou les travaux de maintenance doivent être effectués par un électricien qualifié et être conformes à tous les codes nationaux et locaux applicables.

Coupez toute l'alimentation électrique et verrouillez toute source d'alimentation avant d'effectuer des travaux de service ou d'entretien. Il n'est pas rare que l'équipement soit contrôlé à distance, de sorte qu'il peut démarrer ou s'arrêter de manière inattendue.

Le schéma de câblage approprié et la cote électrique doivent être utilisés. Consultez la plaque de caractéristiques du dépoussiéreur pour connaître la tension requise.

Ne pas installer dans des atmosphères dangereuses classifiées sans un boîtier adapté à l'application.

Contrôles de nettoyage et capteurs

Contrôle Delta P ou Contrôle Delta P Plus

Tous les collecteurs sont équipés de contrôles de nettoyage standard, qui sont contrôlés manuellement ou par minuterie, en fonction du modèle et des options sélectionnées. Les commandes standard incluent le nettoyage Delta P Plus avec démarreur de moteur et Delta P avec démarreur de moteur. Tous les panneaux de commande sont situés sur le côté du collecteur.

Pour des informations complètes, consultez la version la plus récente du manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance du Delta P ou du Delta P Plus.



Affichage du contrôle Delta P



Affichage du contrôle Delta P Plus

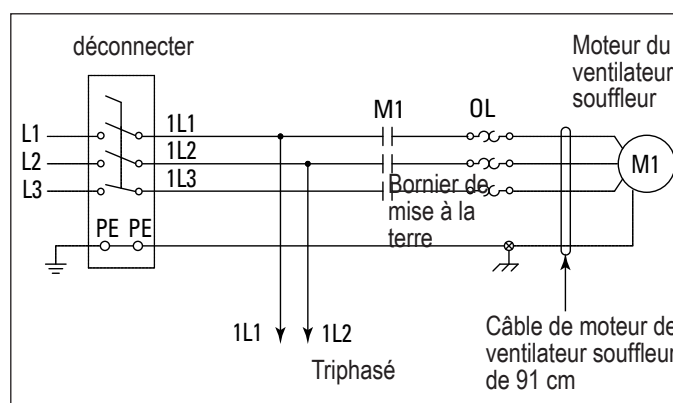
Nettoyage Delta P et Delta P Plus avec démarreur de moteur.

Le panneau de contrôle Delta P et Delta P Plus avec démarreur de moteur nécessite une alimentation triphasée avec les exigences spécifiées sur la plaque signalétique du moteur et est câblé directement aux bornes de l'interrupteur de déconnexion du moteur situé à l'intérieur du panneau de contrôle. Consultez le diagramme de câblage à l'intérieur du panneau de commande.

Instructions de câblage du moteur

Pour les démarreurs de moteur fournis par le client

1. L'alimentation doit être acheminée vers le panneau par le bas ou par les côtés.
2. Raccordez l'alimentation entrante du côté amont de la déconnexion.
3. En utilisant le diagramme de câblage sur le moteur, câblez directement au moteur. Ne pas câbler à travers le panneau de commande. Utilisez le calibre de fil approprié pour la charge en ampères nominale, tel que spécifié par les codes locaux.
4. Avec l'alimentation sous tension, vérifiez le fonctionnement du moteur et la rotation du ventilateur. La rotation correcte du ventilateur est dans le sens horaire lorsqu'on la regarde du côté du moteur ou dans le sens antihoraire lorsqu'on la regarde à travers le cône d'entrée.



Nettoyage Delta P avec démarreur de moteur.

Spécifications des panneaux de commande et des électrovannes

Entrée du panneau de contrôle (avec démarreur de moteur)
voir la tension du moteur/50-60 Hz/triphasé

Temps d'activation de l'impulsion
réglé en usine à 200 millisecondes.

Temps d'arrêt de l'impulsion
réglé en usine à 10 secondes. Le temps d'arrêt de l'impulsion ne peut être ajusté qu'en modifiant les paramètres contenus dans le logiciel du microprocesseur. Contactez votre représentant pour obtenir de l'aide.

Le cycle de nettoyage par impulsion (nettoyage Delta P ou Delta P Plus)
commence après que le seuil élevé a été franchi.
Il s'arrête après que le seuil bas a été franchi ou que le collecteur est mis hors service.

Nettoyage hors ligne (**uniquement Delta P Plus**)

nettoie pendant 90 secondes (par défaut) après que le collecteur a été mis hors service.

Électrovannes

115 VCA à 19,7 watts chacune ou 24 VCC à 22 watts chacune.

Plage de température de fonctionnement
ambiante de 0° à 40,5° C.

Installation de la passerelle iCUE



La passerelle iCUE ne doit pas être utilisée pour détecter, surveiller, avertir ou alerter le personnel des dangers, des problèmes de sécurité potentiels ou des risques de combustion. Les utilisateurs ne doivent pas se fier aux relevés du produit pour fournir des informations d'urgence, prévenir des dangers ou pour des activités et décisions liées à la réponse d'urgence. Les utilisateurs restent pleinement responsables de maintenir un environnement de travail sûr. Tous les équipements et accessoires de collecte de poussière doivent être utilisés et entretenus conformément aux instructions du fabricant.

Les collecteurs intelligents sont conçus en tenant compte de la connectivité via la plateforme iCue. La plateforme utilise une passerelle iCue qui capture les données des capteurs et les transmet sans fil via une connexion cellulaire à l'application Donaldson iCue basée sur le web. Cette plateforme fonctionne indépendamment du système de contrôle du collecteur de poussière.

La passerelle iCue utilise des capteurs internes pour détecter la pression différentielle du filtre, les données de débit d'air et la pression d'air comprimé du collecteur de nettoyage. La passerelle dispose également d'entrées pour les capteurs optionnels approuvés par Donaldson. La plateforme utilise une connexion cellulaire pour transmettre les données du capteur à l'application iCue de Donaldson. Le plan de données cellulaires et la carte SIM préinstallée sont fournis par Donaldson. La carte SIM ne fonctionnera qu'avec le service de Donaldson et ne doit pas être retirée.

Pour plus d'informations sur l'installation de la passerelle iCue ou sur la connexion de capteurs supplémentaires, reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation de la passerelle iCue.

Options et accessoires

Accessoires de décharge de la trémie



Avant d'accéder à l'intérieur de la trémie et d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance, coupez et verrouillez l'alimentation électrique du collecteur et de l'équipement auxiliaire.

La plupart des poussières présentent des risques pour la sécurité et la santé qui nécessitent des précautions.

Portez un équipement de protection des yeux, des voies respiratoires, de la tête et d'autres équipements de protection adaptés au type de poussière.

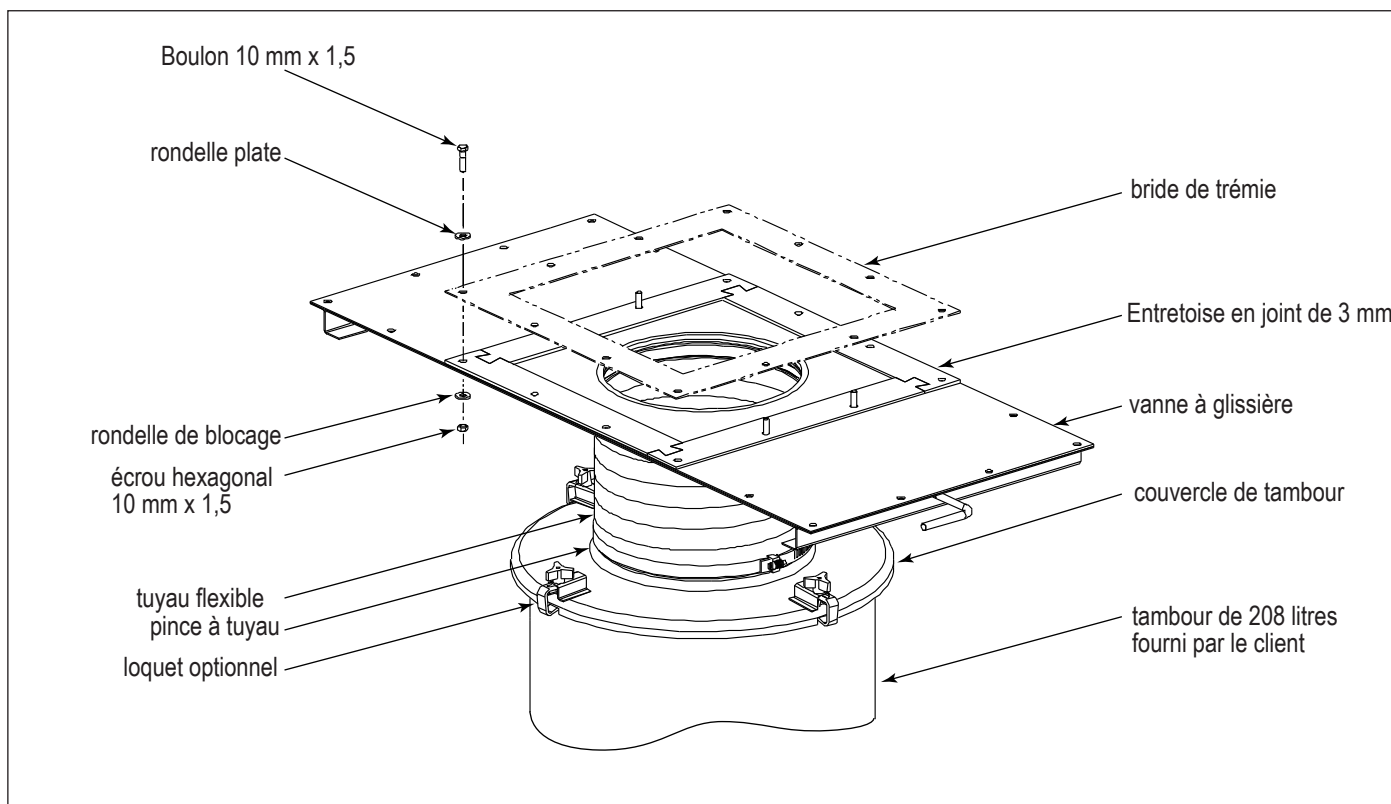
Pack de fût de 208 litres



Le bord tranchant de la vanne à glissière peut causer des blessures personnelles lors de la fermeture de la vanne. Gardez les mains éloignées lors de l'utilisation de la vanne à glissière.

Avec la vanne à glissière

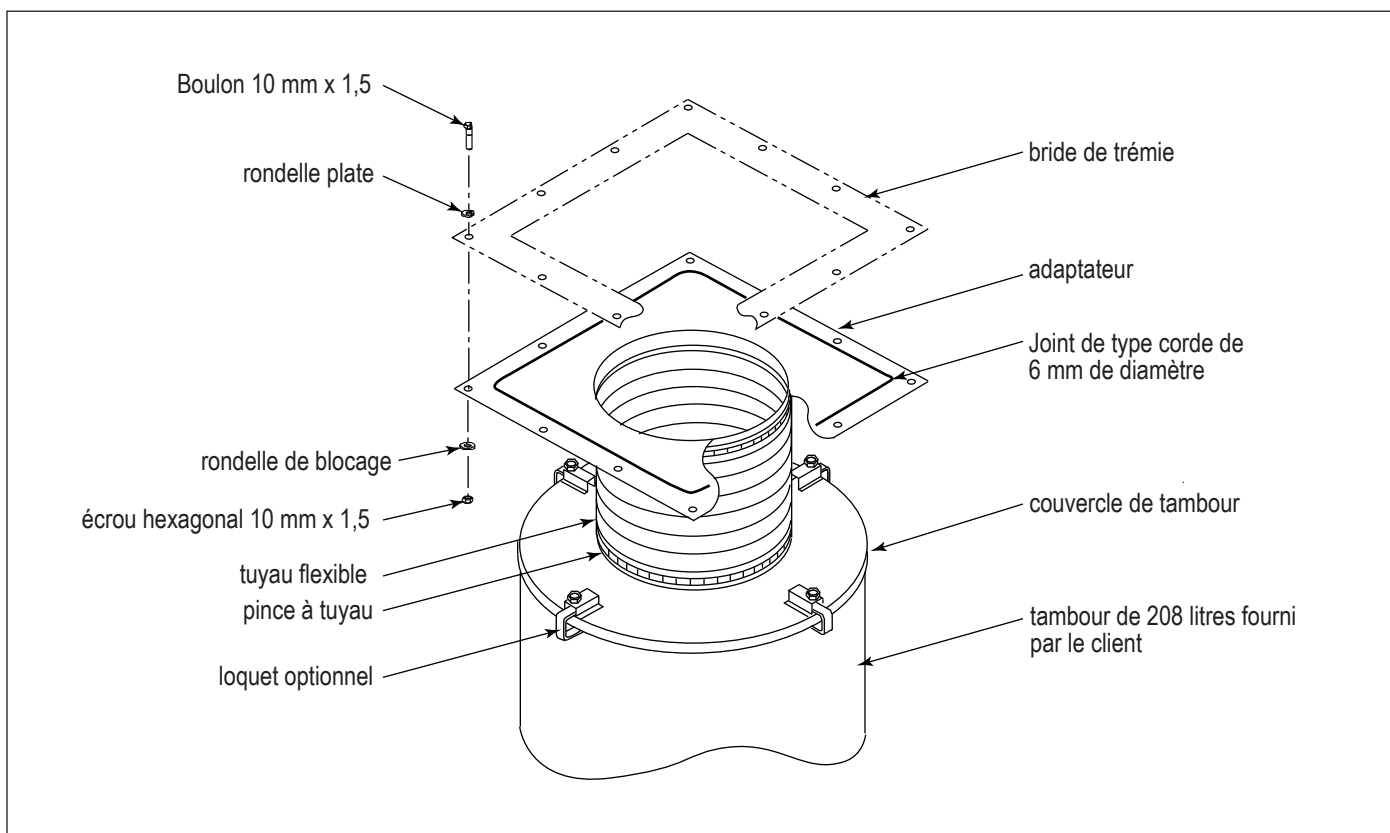
1. Placez l'entretoise en joint de 3 mm entre la bride de la trémie et la vanne à glissière comme indiqué.
2. Fixez le paquet de tambour et la vanne à glissière à la bride de la trémie à l'aide de boulons 10 mm, de rondelles et d'écrous hexagonaux.
3. Fixez le couvercle du tambour au tambour de 208 litres.
4. Utilisez des loquets pour sécuriser le couvercle au tambour, si équipé.
5. Connectez le tuyau flexible entre le couvercle du tambour et la vanne à glissière. Fixez avec des pinces à tuyau.



Paquet de tambour de 208 litres avec vanne à glissière

Sans la vanne à glissière

1. Placez un joint de type corde de 6 mm de diamètre entre la bride de la trémie et la bride de montage du couvercle du tambour, vers le bord intérieur du motif de boulons.
2. Fixez à l'aide des boulons, rondelles et écrous fournis.
3. Fixez le couvercle du tambour au tambour de 208 litres.
4. Utilisez des loquets pour sécuriser le couvercle au tambour, si équipé.
5. Connectez le tuyau flexible entre le couvercle du tambour et l'adaptateur. Fixez avec des pinces à tuyau.



paquet de tambour de 208 litres sans vanne à glissière

Entrée réduisant les étincelles



Ne pas utiliser d'entrée réduisant les étincelles avec des dispositifs de soulagement d'explosion. Contactez votre représentant commercial Donaldson pour discuter des stratégies de réduction supplémentaires si nécessaire.

Recommandations pour la maintenance préventive

Inspectez l'entrée réduisant les étincelles au moins toutes les deux semaines.

1. Coupez toute l'alimentation du collecteur.
2. Retirez le couvercle d'accès de l'entrée en tournant les écrous à oreilles dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ne retirez pas complètement les écrous à oreilles.
3. Faites glisser le couvercle d'accès de l'entrée vers le coin inférieur droit de l'ouverture et orientez-le en diagonale pour le retirer.
4. Nettoyez toute accumulation de matériaux à l'intérieur de l'entrée réduisant les étincelles.
5. Inspectez et nettoyez la surface d'étanchéité si nécessaire.

AVIS

Nettoyez la zone de joint d'étanchéité du joint pour garantir une étanchéité efficace du joint.

6. Réinstallez le couvercle d'accès de l'entrée et serrez les écrous à oreilles pour le fixer.
7. Mettez le dépoussiéreur sous tension.
8. Le dépoussiéreur peut maintenant être remis en service.

Raccord de gicleur



Les gicleurs peuvent introduire une grande quantité d'eau dans le collecteur de poussière lorsqu'ils sont activés. Assurez un drainage adéquat pour évacuer l'eau. Un excès d'eau peut provoquer l'effondrement de la structure des pieds.

Consultez les autorités locales lors de l'installation de systèmes de contrôle des incendies sur les équipements de collecte de poussière.

AVIS

Les raccords de gicleur sont fournis pour la commodité des installateurs de systèmes de contrôle incendie. L'installateur du système de contrôle des incendies devra prendre ses propres décisions concernant l'emplacement approprié de tous les composants supplémentaires du système de contrôle des incendies.

Mise en service/Démarrage

Instruisez tout le personnel sur les procédures d'utilisation et de maintenance sécuritaires.



L'installation électrique, le service ou les travaux de maintenance doivent être effectués par un électricien qualifié et être conformes à tous les codes nationaux et locaux applicables. Cet équipement peut démarrer ou s'arrêter de manière inattendue à partir d'un emplacement distant.

Coupez toute l'alimentation électrique et verrouillez toute source d'alimentation avant d'effectuer des travaux de service ou d'entretien.

Coupez l'alimentation en air comprimé, purgez et verrouillez les conduites avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de maintenance.

Vérifiez que le dépoussiéreur est dégagé et exempt de tous débris avant de démarrer.

Ne pas faire fonctionner l'équipement dans des atmosphères dangereuses classifiées sans un boîtier homologué pour l'application.

1. Vérifiez toutes les connexions électriques pour vous assurer qu'elles sont bien serrées et qu'il y a un bon contact.
2. Vérifiez la rotation correcte de tous les moteurs comme indiqué ci-dessous.



Ne regardez pas dans la sortie du ventilateur pour déterminer la rotation. Observez la rotation du ventilateur par l'arrière du moteur.

Vérifiez que le plénum d'échappement est exempt d'outils ou de débris avant de vérifier la rotation du ventilateur.

Restez à l'écart de l'échappement pour éviter les blessures.

Ne pas échanger un fil d'alimentation avec le fil de terre. Des blessures graves et/ou des dommages matériels peuvent en résulter.

- a. Donnez un « coup » au ventilateur pour initier la rotation.
 - b. Lorsque le ventilateur ralentit (sans alimentation), comparez la rotation du ventilateur à la direction indiquée sur l'étiquette de rotation (située sur le boîtier du ventilateur).
3. Si la rotation du ventilateur est inversée, corrigez la rotation.

Pour inverser la rotation, alimentation monophasée : Suivez les instructions du fabricant figurant sur la plaque signalétique du moteur.

Pour inverser la rotation, alimentation triphasée : Inversez deux fils dans la boîte de jonction du moteur.

- a. Coupez l'alimentation du collecteur et verrouillez toutes les sources d'énergie.
- b. Dans la boîte de jonction, inversez l'emplacement de connexion de deux fils d'alimentation sur le bloc de bornes, en vous assurant de ne pas inverser un fil d'alimentation avec le fil de mise à la terre.



Ne pas interchanger un fil d'alimentation avec un fil de mise à la terre, car cela pourrait entraîner des blessures graves et/ou des dommages matériels.

4. Assurez-vous que tous les panneaux d'accès de l'équipement sont scellés et sécurisés.
5. Vérifiez que le conteneur à poussière ou le dispositif de décharge de poussière est correctement fixé au collecteur (si fourni).
6. Vérifiez que le registre d'évent du ventilateur est réglé sur la position complètement fermée (si fourni).
7. Vérifiez et retirez tous les objets détachés dans ou près de l'entrée et de la sortie du dépoussiéreur.
8. Vérifiez que toutes les télécommandes et les boîtiers de soupapes électromagnétiques (le cas échéant) sont correctement câblés et que tous les interrupteurs de service sont en position OFF.
9. Vérifiez que tous les accessoires optionnels sont correctement installés et sécurisés.
10. Mettez l'alimentation sous tension à la source.
11. Mettez en marche l'alimentation en air comprimé. Réglez la pression de l'alimentation en air comprimé à un niveau adapté aux filtres (4,1 bars).
12. Mettez le moteur du ventilateur en marche.
13. Ajustez le débit d'air à l'aide du registre d'évent.

AVIS

Un débit d'air excessif peut réduire la durée de vie des filtres, causer des pannes du système électrique et des défaillances du moteur du ventilateur.

14. Mettez en marche les composants du système de manutention du matériau de décharge de la trémie sous tension.
15. Mettez en marche les accessoires optionnels restants.
16. Assurez-vous que tous les systèmes de prévention des incendies et des explosions sont activés et armés.

Démantèlement

Une fois que le collecteur aura atteint la fin de sa durée de vie fonctionnelle, il devra être mis hors service.



Lors du démantèlement, il y a un risque d'exposition à la poussière contenue dans le collecteur. La plupart des poussières présentent des risques pour la sécurité et la santé qui nécessitent des précautions. Portez un équipement de protection des yeux, des voies respiratoires, de la tête et d'autres équipements adaptés au type de poussière lorsque vous effectuez des activités de démantèlement.

VERROUILLEZ toutes les sources d'énergie avant d'effectuer toute activité de mise hors service sur l'équipement.

Le service électrique doit être effectué par un électricien qualifié.

La déconnexion des conduits doit être effectuée par un prestataire qualifié.

1. Verrouillez toutes les sources d'énergie du collecteur, du système de manutention et des autres équipements associés.
2. Retirez tous les filtres du collecteur et éliminez-les de manière appropriée en fonction de la poussière contenue dans le collecteur. (Consulter le remplacement des filtres pour les instructions de retrait).
3. Déconnectez l'alimentation électrique du collecteur et des composants du système de manutention du matériau, puis retirez tous les conduits ou composants associés de l'extérieur du collecteur.
4. Éliminez les accumulations de poussière résiduelle des surfaces à l'intérieur du collecteur et des composants associés d'une manière adaptée à la nature de la poussière, avant de procéder à tout démontage supplémentaire.
5. Retirez et éliminez tous les composants du système de manutention du matériau de la décharge de la trémie du collecteur.
6. Déconnectez tous les conduits du collecteur.
7. Une fois que tous les contreventements ont été enlevés, retirez les boulons d'ancrage et abaissez les colonnes des pied de support.
8. Fixez tous les composants du dépoussiéreur à un support de transport approprié et transportez-les vers un site d'élimination adapté à la nature de la poussière contenue dans le dépoussiéreur.

Informations sur le produit

(Propriétaire du processus à remplir et à conserver pour ses dossiers)

Numéro de modèle _____	Numéro de série _____
_____	_____
Date d'expédition _____	Date d'installation _____
Type de filtre _____	
Poussière collectée _____	
Propriétés de la poussière : _____ Kst _____ Pmax _____ MIE _____	
MEC _____	
Accessoires _____	
Autre _____	

Garantie de filtration de l'air industriel Donaldson

Donaldson garantit à l'acheteur original uniquement que les produits seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant les périodes de garantie applicables indiquées ci-dessous : (1) Composants structurels principaux pour une période de dix (10) ans à partir de la date d'expédition; (2) Composants et accessoires non structurels fabriqués par Donaldson, y compris les sas d'air Donaldson, les ventilateurs TBI, les ventilateurs TRB, les produits de collecteur de fumées, les composants de commande électrique fabriqués par Donaldson et les boîtiers de filtres secondaires fabriqués par Donaldson, pour une période de douze (12) mois à partir de la date d'expédition; (3) Éléments filtrants fabriqués par Donaldson pour une période de dix-huit (18) mois à partir de la date d'expédition.

L'acheteur est seul responsable de déterminer si les produits conviennent à son usage particulier et sont adaptés à son processus et à son application. Les déclarations du vendeur, ainsi que les informations techniques et d'ingénierie, et les recommandations sont fournies pour la commodité de l'acheteur, et leur exactitude ou exhaustivité n'est pas garantie. Si, après réception par le vendeur d'une notification écrite, dans la période de garantie, que les produits ne respectent pas la garantie du vendeur, et que le vendeur, à sa seule discrétion, détermine que cette réclamation est valide, la seule obligation du vendeur et le recours exclusif de l'acheteur en cas de violation de la garantie susmentionnée ou de toute garantie publiée par le vendeur, sera, à la discrétion du vendeur, soit : (i) la réparation ou le remplacement des produits concernés, ou (ii) un crédit ou un remboursement à l'acheteur du prix d'achat payé au vendeur. En cas de réparation ou de remplacement, le vendeur sera responsable des frais d'expédition des pièces, mais pas des frais de main-d'œuvre pour retirer, réparer, remplacer ou réinstaller les produits prétendument défectueux. Des produits remis à neuf peuvent être utilisés pour réparer ou remplacer les produits, et la garantie sur ces produits réparés ou remplacés sera la durée restante de la garantie sur les produits qui ont été réparés ou remplacés. Toute réparation ou modification effectuée par une personne autre que le vendeur n'est pas autorisée sans l'accord écrit préalable du vendeur, et annule la garantie prévue dans les présentes. Le vendeur garantit à l'acheteur qu'il effectuera les services conformément aux documents de vente en utilisant du personnel ayant les compétences, l'expérience et les qualifications requises, et de manière professionnelle et soignée, conformément aux normes généralement reconnues de l'industrie pour des services similaires. En ce qui concerne les services faisant l'objet d'une réclamation en vertu de la garantie ci-dessus, le vendeur, à sa seule discrétion, (i) réparera ou réexécutera les services applicables, ou (ii) accordera un crédit ou un remboursement du prix de ces services au taux contractuel au prorata, et cela constituera la seule obligation du vendeur et le recours exclusif en cas de violation de la garantie sur les services mentionnée ci-dessus. Les produits fabriqués par un tiers (« Produit de tierce partie ») peuvent constituer, contenir, être contenus dans, être intégrés à, attachés à ou emballés avec les produits. L'acheteur accepte que : (a) Les Produits de tierce partie sont exclus de la garantie du vendeur dans cette section 7 et ne bénéficient que de la garantie accordée par le fabricant d'origine, et (b) La responsabilité du vendeur, dans tous les cas, est limitée aux produits conçus et fabriqués par le vendeur uniquement. SAUF LA GARANTIE DE TITRE DES PRODUITS FOURNIE PAR LE VENDEUR, LE VENDEUR DÉCLINE EXPRESSÉMENT ET EXCLUT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPRESSES OU IMPLICITES, ORALES, LÉGALES OU AUTRES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER À LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, DE NON-VIOLATION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE TIERS ET TOUTES LES GARANTIES DÉCOULANT DE CONSEILS TECHNIQUES OU DE RECOMMANDATIONS, DE LA PRATIQUE COMMERCIALE OU DE LA PERFORMANCE, DES USAGES OU COUTUMES DU COMMERCE. Les obligations du vendeur ne couvrent pas l'usure normale ou la détérioration, les défauts ou dommages des produits résultant d'une installation incorrecte, d'un accident, ou de toute utilisation, maintenance, réparation ou modification des produits, ni tout usage qui serait incompatible avec les instructions du vendeur concernant le stockage, l'installation, la mise en service ou l'utilisation des produits, ou les capacités conçues des produits, ou qui, à son propre jugement, affecte négativement la performance ou la fiabilité des produits, ou qui soit soumis à un abus, une mauvaise manipulation, un mauvais usage ou de la négligence, ou tout dommage causé par des connexions, des interfaces ou un usage dans des environnements imprévus ou non intentionnels, ou toute autre cause n'étant pas la faute exclusive du vendeur, et sera à la charge de l'acheteur. La garantie du vendeur est conditionnée à l'exactitude de toutes les informations fournies par l'acheteur. Toute modification ou inexactitude dans les informations ou données fournies par l'acheteur annule cette garantie. Le vendeur ne garantit pas que le fonctionnement des produits sera ininterrompu ou sans erreur, que les fonctionnalités des produits répondront aux exigences de l'acheteur ou de ses clients, sauf accord spécifique, ou que les produits fonctionneront en combinaison avec d'autres produits sélectionnés par l'acheteur ou le client de l'acheteur pour son utilisation.

Les termes de cette garantie ne peuvent être modifiés que par un document de garantie spécial signé par un directeur, un directeur général ou un vice-président de Donaldson. Pour garantir une performance optimale de votre équipement, utilisez uniquement des pièces de rechange Donaldson authentiques.

Ce produit est fourni sous réserve des Conditions de vente de Donaldson (« Conditions »), dont une copie actuelle est disponible sur le site termsofsale.donaldson.com. Ces conditions sont intégrées aux présentes par référence. En achetant ou en utilisant ce produit, l'utilisateur accepte ces conditions. Les conditions sont disponibles sur notre site web ou en appelant notre ligne de service à la clientèle au 1-800-365-1331.



Donaldson
Torit

Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

donaldson.com • shop.donaldson.com

Amérique du Nord

Courriel : donaldson@donaldson.com
Téléphone : (États-Unis) : +1-800-365-1331

Amérique latine

Téléphone : +52-449-300-2442
Courriel : industrialair@donaldson.com
N° de tél. sans frais : (CO) (57) 601-580-1611
(CL) +800-914-544 • (PE) +800-712-10
(BR) +55 (11) 99707-6689

Chine

Courriel : info.cn@donaldson.com
Téléphone : +86-400-921-7956

Donaldson Europe B.V.

Courriel : IAF-europe@donaldson.com
Téléphone : +32-16-38-3811

Inde

Courriel : info.difs@donaldson.com
Téléphone : +91-124-4807-400 • +18001035018

Australasie

Courriel : marketing.australia@donaldson.com
Téléphone : +61-02-4350-2066
N° de tél. sans frais : (AU) +1800-345-837 • (NZ) +0800-743-387

Corée

Courriel : contactus.kr@donaldson.com
Téléphone : +82-2-517-3333

Afrique du Sud

Courriel : SAMarketing@donaldson.com
Téléphone : +27-11-997-6000

Asie du Sud-Est

Courriel : IAF.SEA@donaldson.com
Téléphone : +65-6311-7373

Japon

Courriel : jp-ndl.ifsweb@donaldson.com
Téléphone : +81-42-540-4114

REMARQUE IMPORTANTE : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de Donaldson peuvent affecter l'utilisation et le rendement des produits de Donaldson dans le cadre d'une application donnée, y compris les conditions d'utilisation. Comme l'utilisateur est seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il est essentiel qu'il évalue les produits avant de déterminer s'ils conviennent à l'usage auquel il les destine et à la méthode d'utilisation. Les produits, les spécifications de produit, la disponibilité et les données peuvent changer sans préavis et peuvent varier selon la région ou le pays.

IOM AG8797821 FRC, Révision 0 (Octobre 2024) ©2024 Donaldson Company, Inc. Tous droits réservés. Donaldson Company, Inc. se réserve le droit de changer ou d'interrompre la fabrication d'un modèle ou d'une caractéristique technique à tout moment et sans préavis.