



Cyclones FA

Manuel de maintenance (FR)

V1.0-2024

Sommaire

1.	Introduction	22
2.	Description du produit.....	22
2.1	Fonctionnement	23
2.2.	Accessoires	23
2.2.1.	Pieds supports	23
2.2.2.	Seau de récolte renforcé.....	23
2.2.3.	Seau de récolte léger.....	23
2.2.4.	Turbicapteur	24
2.4	Restrictions	24
2.5	Données techniques.....	25
2.5.1.	Dimensions du cyclone	25
2.5.2.	Caractéristiques du cyclone.....	26
2.6	Perte de charge.....	28
3.	Instructions d'assemblage.....	28
3.2.1.	Installation du cyclone.....	28
3.2.	Raccordement du cyclone à la tuyauterie.....	28
3.3.	Assemblage des pieds de cyclone.....	29
3.4.	Assemblage du seau de récolte.....	31
3.4.1.	Pour le seau renforcé	32
3.4.2.	Pour le seau léger	32
3.5.	Retirer le seau de récolte	33
3.5.1.	Pour les seaux de récolte à connexion rigide	33
3.5.2.	Pour les seaux de récolte à connexion flexible	33
3.6.	Assembler le turbicapteur.....	34
4.	Maintenance et pièces de rechange	34
4.1.	Remplacer une partie de corps de cyclone.....	35
4.2.	Remplacer mes pieds support	35
4.3.	Remplacer le raccord de seau de récolte	35
5.	Sécurité	35
6.	Transport, stockage & manipulation.....	35
6.1.	Transport	35
6.2.	Stockage.....	35
6.3.	Manipulation.....	35
7.	Condition de garantie	35
8.	Dépannage	36
9.	Démontage et recyclage	37
10.	Journal de maintenance	37

1. Introduction

Le présent manuel ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'accord écrit préalable de Formula Air Group. Chaque étape du cyclone, tout au long de son cycle de vie, a été scrupuleusement analysée par Formula Air Group dans le domaine prévu, lors de la conception, de la construction et de la création du manuel. Cependant, il est convenu que rien ne peut remplacer l'expérience, la formation et le bon sens des professionnels qui travaillent avec l'appareil.

Le fait d'ignorer les consignes et les mises en garde du présent manuel, d'utiliser des pièces inadéquates ou l'ensemble de l'appareil fourni, d'utiliser des pièces de rechange non autorisées, de faire manipuler l'appareil par du personnel non qualifié, de violer toute norme de sécurité concernant la conception, la construction et l'utilisation prévue par la fourniture, dégage Formula Air Group de toute responsabilité en cas de dommages aux personnes ou aux biens.

Formula Air Group n'assume aucune responsabilité pour le non-respect par l'utilisateur des mesures de sécurité préventives présentées dans ce manuel.

L'utilisation implique le respect et la connaissance de la Directive Machine 2006/42/UE.

Le non-respect des prescriptions du manuel d'utilisation ou l'utilisation incorrecte du cyclone pendant son fonctionnement peut entraîner la détérioration du cyclone et la perte de la fonction du cyclone lui-même. Ceci entraîne la fin de la garantie du composant et dégage le fabricant de toute responsabilité.

GARANTIE

En ce qui concerne la garantie de l'appareil, voir les conditions générales de vente au siège contractuel.

ATTENTION !

Avant de procéder à l'installation du cyclone, assurez-vous que les marquages sur le produit sont compatibles avec le site d'utilisation. Le non-respect de cette prescription peut entraîner des lésions graves pour les personnes, y compris la mort et/ou des dommages matériels importants.



REMARQUE : Tous les dessins et références contenus dans ce manuel sont non contractuels et peuvent être modifiés sans préavis à la discrétion de Formula Air Group et de ses partenaires.

Copyright © Formula Air.

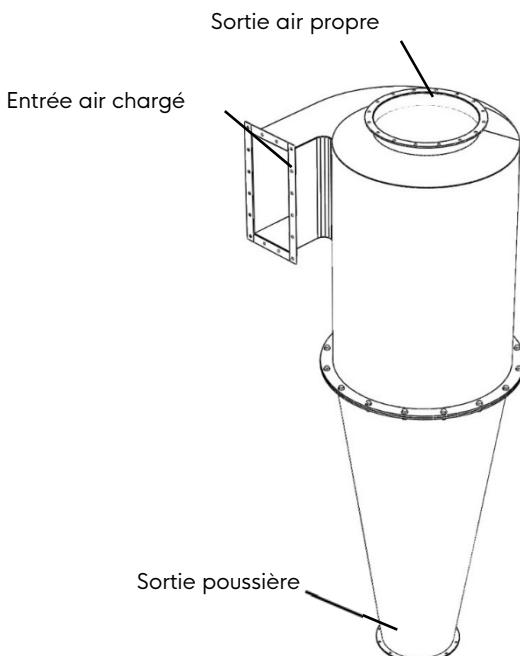
2. Description du produit

Le cyclone FA est un séparateur à haut rendement pour la séparation des fines particules ainsi que les plus grosses. Il peut être installé dans multiples applications industrielles comme les moulures, le meulage, le rabotage, manufacture de cabinets et de meubles, systèmes de transfert de poussières ou de séparation de matière.

C'est une solution économique à un large spectre de problèmes d'aspiration de poussières.

Produit en acier noir de 2.0 mm et 3.0 mm, poudré en RAL 5010 avec une protection antirouille ; il est facilement assemblé à l'intérieur ou extérieur. Les pieds support et le seau de récolte sont optionnels et sont disponible en produits séparés.

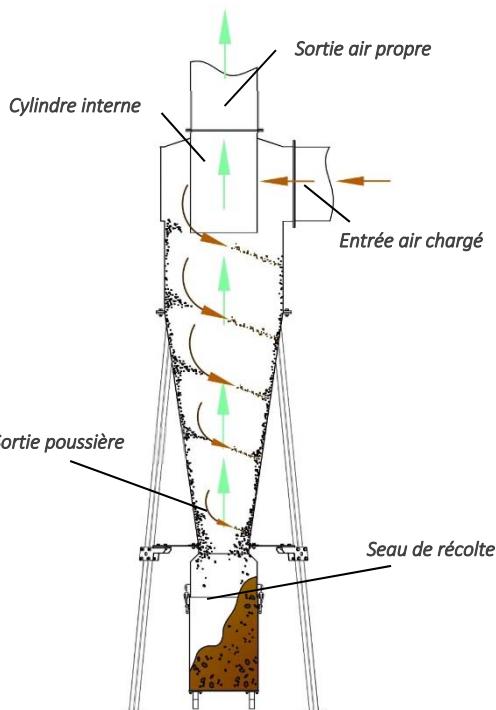
Pour optimiser l'efficacité du cyclone FA, une chambre d'expansion est conçue en option, elle est fabriquée en 2mm ST37 poudré en RAL 5010.



2.1 Fonctionnement

Les cyclones utilisent la force centrifuge pour une séparation mécanique des particules en suspension dans l'air. Le mouvement giratoire est obtenu en faisant entrer le fluide tangentielle à la circonférence. Sous l'effet de la force centrifuge, les particules solides prises dans le vortex se déplacent vers la paroi, y perdent leur vitesse par frottement et tombent dans la partie inférieure de l'appareil. Le fluide suit la paroi jusqu'en queue de cyclone, et une fois débarrassé des particules, remonte à la partie supérieure pour sortir par l'ouverture axiale. Les cyclones peuvent fonctionner en pression, ou en dépression, dans ce cas la sortie poussiére devra être étanchée par l'emploi d'un seau de récolte ou d'une écluse rotative.

REMARQUE : l'installation, la mise en service et l'utilisation opérationnelle sont exclusivement admissibles après avoir pris connaissance du contenu du manuel d'utilisation et d'entretien.



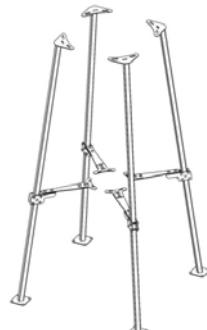
2.2 Accessoires

2.2.1. Pieds supports

Pieds aux profiles carrés, soudés à des supports métalliques de 5mm ou 8mm pour la connexion au cyclone. Poudré en RAL 5010.

* Pour les dimensions générales, veuillez référer aux tables du Chapitre 2.5.

** Pour les données techniques, veuillez référer aux tabes du Chapitre 2.5.



2.2.2. Seau de récolte renforcé

Le seau récolte les poussières du cyclone qui ont été soustraites de l'air et il est facilement retiré du cyclone en relâchant ses attaches rapides. Ensuite le seau peut être déplacé sur ses roues intégrées.

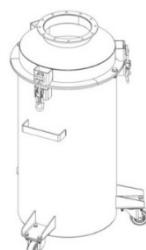
Le seau de récolte est fabriqué en acier 2mm ST37 poudré en RAL 5010. La connexion entre le cyclone et le seau est rigide.



ATTENTION ! Les déchets doivent être éliminés conformément aux lois nationales et/ou locales en vigueur.

* Pour les dimensions générales, veuillez référer aux tables du Chapitre 2.5.

** Pour les données techniques, veuillez référer aux tabes du Chapitre 2.5.



2.2.3. Seau de récolte léger

Le seau récolte les poussières du cyclone qui ont été soustraites de l'air et il est facilement retiré du cyclone en relâchant le collier rapide.

Le seau de récolte est fabriqué en plaque d'acier galvanisé. La connexion entre le cyclone et le seau est souple.



ATTENTION ! Les déchets doivent être éliminés conformément aux lois nationales et/ou locales en vigueur.

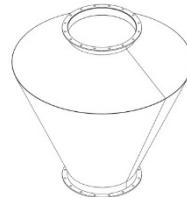
* Pour les dimensions générales, veuillez référer aux tables du Chapitre 2.5.

** Pour les données techniques, veuillez référer aux tabes du Chapitre 2.5.



2.2.4. Turbicapteur

La chambre d'expansion est conçue pour optimiser l'efficacité du cyclone FA et donne une meilleure séparation entre les poussières et l'air. La chambre d'expansion est fabriquée en 2mm ST37 poudré en RAL 5010.



* Pour les dimensions générales, veuillez référer aux tables du Chapitre 2.5.

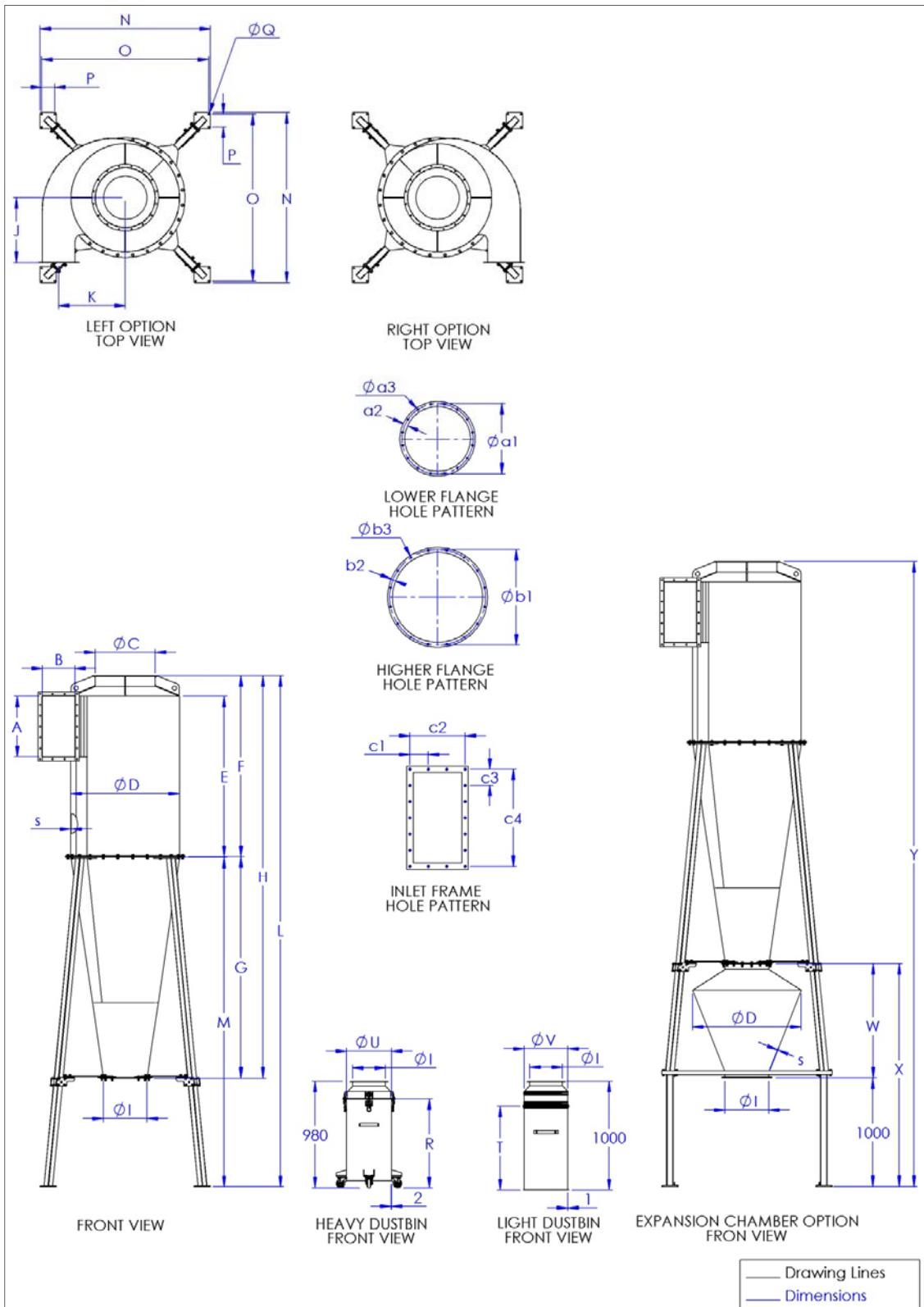
** Pour les données techniques, veuillez référer aux tabes du Chapitre 2.5.

2.4 Restrictions

1. Le fabricant n'est pas responsable des défaillances survenant lors d'une utilisation incompatible avec l'objectif de l'application,
2. L'installation d'éléments supplémentaires n'appartenant pas à la structure normale de l'appareil (ou à un ensemble d'accessoires) n'est pas acceptable,
3. Les changements structurels ou les modifications sur le cyclone effectués par l'utilisateur lui-même ne sont pas autorisés,
4. Avant l'installation, examinez la capacité de charge de la structure aux points où l'appareil doit être monté. Un montage incertain pourrait présenter un danger pour le personnel/les personnes se trouvant à proximité, ainsi que des dommages à l'appareil lui-même,
5. **N'utilisez pas l'appareil pour transporter un mélange d'air avec des substances combustibles, sous forme de gaz, vapeurs ou mélanges hybrides, substances chimiques instables, substances explosives ou substances pyrotechniques – qui pourraient créer une atmosphère explosive,**
6. Ne pas utiliser le dispositif pour transporter de l'air contenant des composés visqueux qui se déposeraient à la surface des éléments du dispositif,
7. Ne pas utiliser l'appareil pour transporter de l'air contenant des composés agressifs qui auraient un effet destructeur sur les éléments de l'appareil.

2.5 Données techniques

2.5.1. Dimensions du cyclone



Dimensions du cyclone

Type	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	ØI	J	K	s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FA-20	230	100	225	400	570	645	820	1465	160	240	234	2
FA-35	285	125	250	500	710	770	1020	1790	200	300	290	2
FA-50	350	160	250	500	710	770	1020	1790	200	300	308	2
FA-65	445	200	400	710	998	1095	1405	2500	300	420	419	2
FA-100	560	300	550	1000	1490	1675	2050	3725	400	600	615	2
FA-130	750	400	700	1250	2000	2270	2820	5090	450	700	782	3
FA-160	1100	500	800	1600	2000	2270	3150	5420	550	900	1050	3
FA-180	1500	500	1000	1800	2500	2800	3450	6250	630	950	1150	3

Dimensions des pieds, seaux de récolte et turbicapteur

Type	L	M	N	O	P	ØQ	R	T	ØU	ØV	W	X
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FA-20	2465	1816	670	840	100	14	980	720	410	400	454	1454
FA-35	2790	2012	981	951	100	14	980	720	410	400	554	1554
FA-50	2790	2012	981	951	100	14	980	720	410	400	554	1554
FA-65	3518	2414	1214	1184	100	14	980	720	410	400	764	1764
FA-100	4725	3042	1573	1543	120	14	980	720	410	400	1054	2054
FA-130	6089	3810	1955	1915	140	14	980	720	410	400	1304	2304
FA-160	6420	4140	2258	2218	140	14	980	720	410	400	1654	2654
FA-180	7250	4440	2501	2461	170	14	980	720	410	400	1854	2854

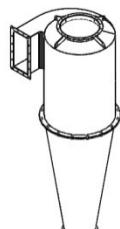
Dimensions des brides

Type	Øa1	a2	Øa3	Øb1	b2	Øb3	c1	c2	c3	c4	Øc5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FA-20	195	25	8 x 9.5	280	25	12 x 9.5	70	140 (2x 70)	90	270 (3x 90)	13
FA-35	235	25	12 x 9.5	305	25	12 x 9.5	82.5	165 (2x 82.5)	108	325 (3x 108)	13
FA-50	235	25	12 x 9.5	305	25	12 x 9.5	100	200 (2x 100)	97.5	390 (4x 97.5)	13
FA-65	336	25	12 x 9.5	439	30	16 x 11.5	80	240 (3x 80)	97	485 (5x 97)	13
FA-100	439	30	16 x 11.5	615	30	16 x 11.5	113	340 (3x 113)	100	600 (6x 100)	13
FA-130	489	30	16 x 11.5	785	40	24 x 11.5	110	440 (4x 110)	99	790 (8x 99)	13
FA-160	590	30	16 x 11.5	885	40	24 x 11.5	108	540 (5x 108)	104	1140 (11x 104)	13
FA-180	670	30	24 x 11.5	1085	40	24 x 11.5	108	540 (5x 108)	103	1540 (15x 103)	13

2.5.2. Caractéristiques du cyclone

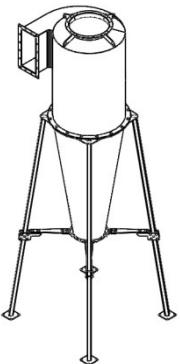
FA Cyclone

Type	Volume total	Poids total	Poids corps supérieur	Poids corps inférieur
	m ³	kg	kg	kg
FA-20	0.13	40	25	15
FA-35	0.25	57	35	23
FA-50	0.25	58	36	23
FA-65	0.7	113	70	43
FA-100	2.08	226	143	83
FA-130	4.3	538	339	199
FA-160	7.3	754	475	278
FA-180	10.95	1025	682	342



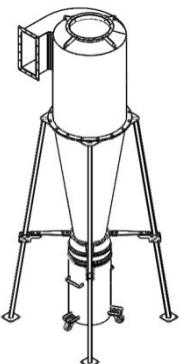
FA Cyclone avec pieds

Type	Volume total	Poids total	Poids pieds
	m ³	kg	kg
FA-20	0.13	78	37
FA-35	0.25	99	41
FA-50	0.25	100	41
FA-65	0.7	162	49
FA-100	2.08	326	100
FA-130	4.3	692	154
FA-160	7.3	922	168
FA-180	10.95	1301	276



FA Cyclone avec pieds et seau de récolte renforcé

Type	Poids total	Poids seau	Volume seau
	kg	kg	m ³
FA-20	111	34	0.1
FA-35	132	34	0.1
FA-50	133	34	0.1
FA-65	195	34	0.1
FA-100	360	34	0.1
FA-130	747	34	0.1
FA-160	977	34	0.1
FA-180	1356	34	0.1



FA Cyclone avec pieds et seau de récolte léger

Type	Poids total	Poids seau	Volume seau
	kg	kg	m ³
FA-20	91	13	0.1
FA-35	112	13	0.1
FA-50	113	13	0.1
FA-65	175	13	0.1
FA-100	339	13	0.1
FA-130	705	13	0.1
FA-160	935	13	0.1
FA-180	1315	13	0.1

FA Cyclone avec pieds et turbicapteur

Type	Poids total	Poids turbicapteur	Volume turbicapteur
	kg	kg	m ³
FA-20	101	8	0.02
FA-35	128	12	0.05
FA-50	129	12	0.05
FA-65	210	24	0.15
FA-100	421	46	0.4
FA-130	875	101	0.75
FA-160	1231	164	1.54
FA-180	1724	206	2.22



2.6 Perte de charge

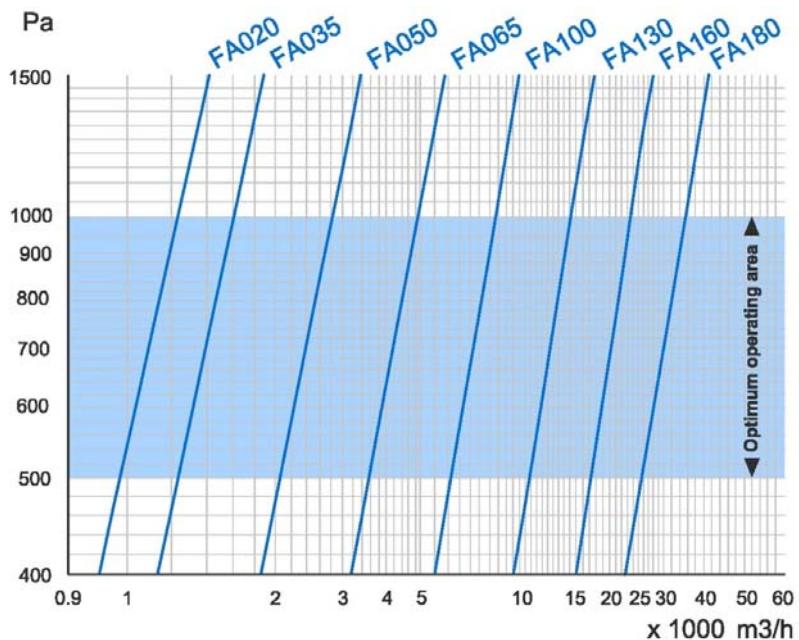


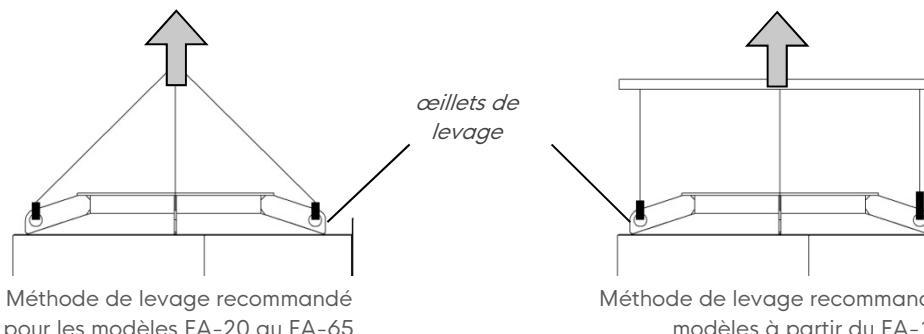
Diagram stating the pressure loss in FA cyclones at a given air volume.

3. Instructions d'assemblage

L'installation d'un cyclone ne peut seulement être effectuée par un personnel qualifié. Veuillez utiliser l'équipement adéquat pour les pièces lourdes et ne jamais travailler seul.

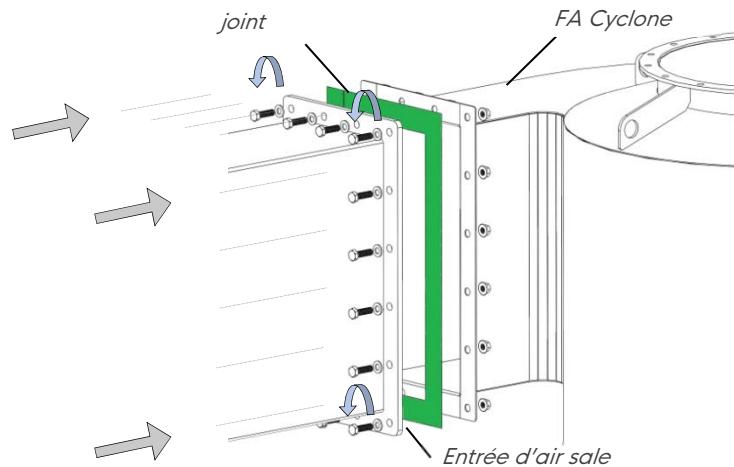
3.1. Installation du cyclone

Toujours déplacer le cyclone à l'endroit désiré à l'aide des œillets de levage.

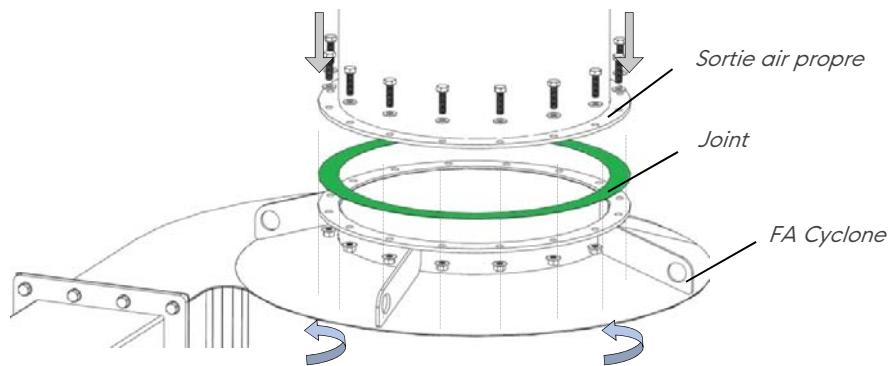


3.2. Raccordement du cyclone à la tuyauterie

Etape 1: Utilisez un joint d'étanchéité pour assemblez la tuyauterie à l'entrée du cyclone avec les boulons appropriés.



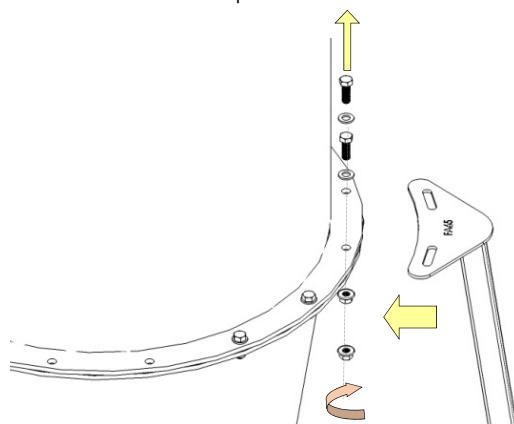
Etape 2: Utilisez un joint d'étanchéité sur la bride supérieure du cyclone et assemblez la tuyauterie sur la sortie air propre du cyclone avec les boulons adéquats.



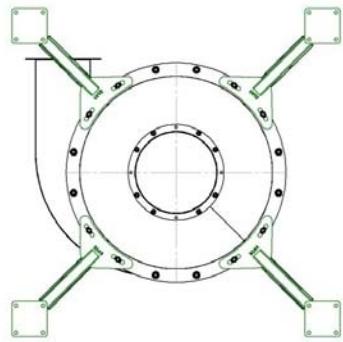
3.3. Assemblage des pieds de cyclone

Etape 1: Veuillez suivre les étapes d'installation dans le Chapitre 2.1. pour l'installation du cyclone.

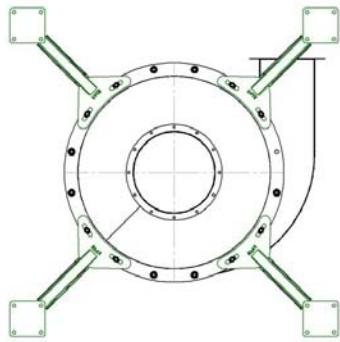
Etape 2: défaire les boulons à l'endroit où doivent venir les pieds du cyclone et placer les pieds avec leur support vis-à-vis de la bride centrale et la bride de sortie poussières.



ATTENTION ! Veuillez vous assurer que les pieds sont dans la bonne position

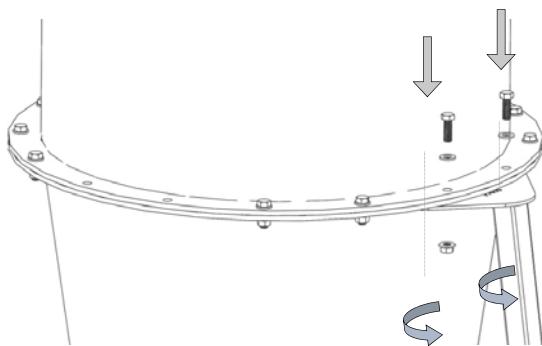


**POSITIONNEMENT DES PIEDS
POUR UN CYCLONE FA GAUCHE**



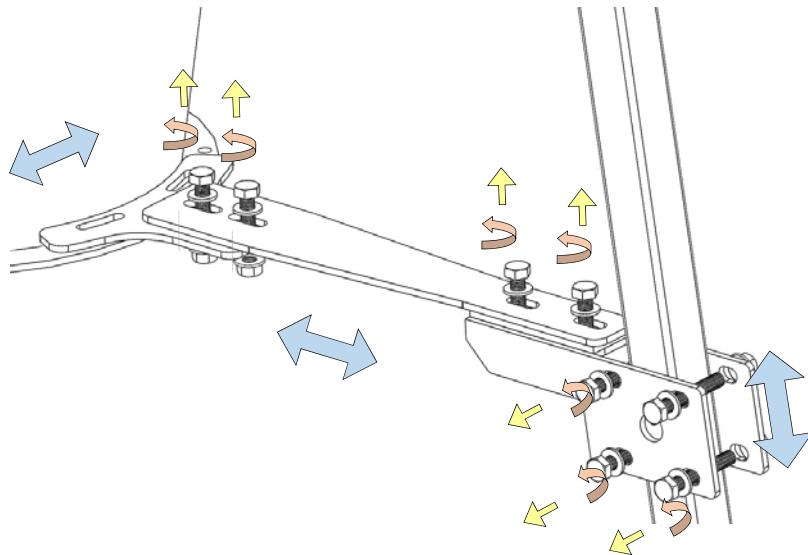
**POSITIONNEMENT DES PIEDS
POUR UN CYCLONE FA DROIT**

Etape 3: Boulonnez le dessus de chaque pied à la bride centrale du cyclone avec les boulons appropriés.

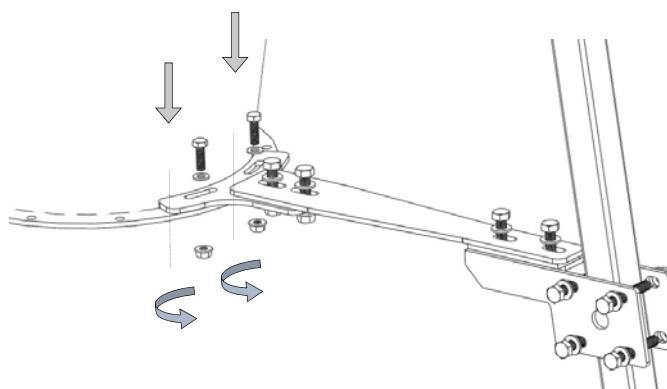


Etape 4: Répétez les étapes 2 et 3 pour attacher les trois autres pieds.

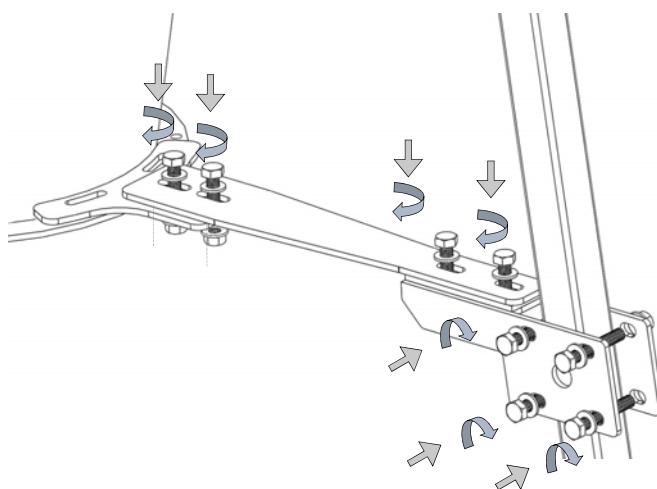
Etape 5: Desserrez les boulons du support horizontal du pied.



Etape 6: Attachez le support horizontal à la bride de la trémie du cyclone avec des boulons M10.



Etape 7: Serrez tous les boulons desserrés avec l'outillage adéquat.



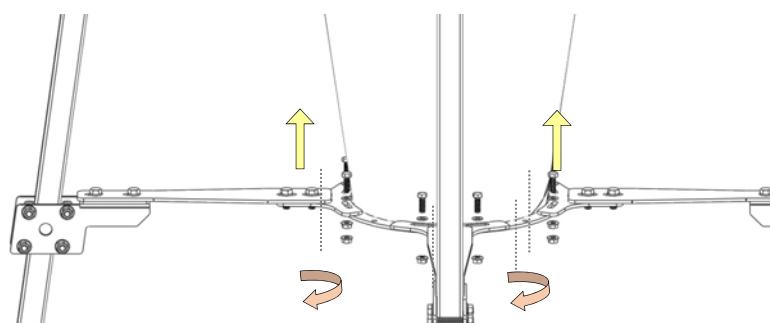
Etape 8: Répétez les étapes 5, 6 & 7 pour les autres pieds.

Etape 9: Ancrez les pieds au sol avec les boulons adéquats.

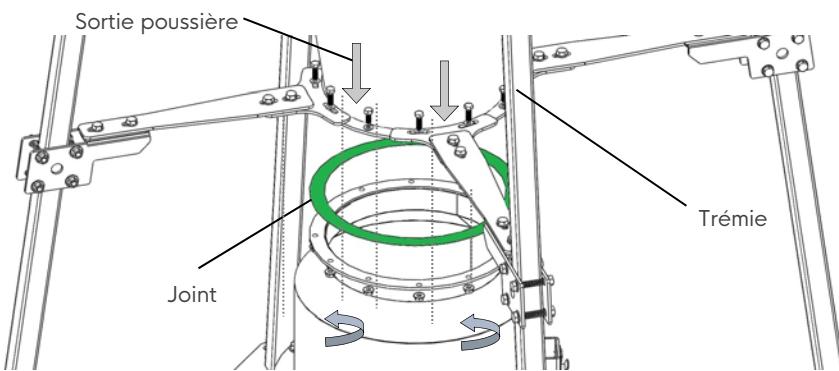
3.4. Assemblage du seau de récolte

Etape 1: Veuillez suivre les étapes d'installation dans le Chapitre 2.2. pour l'installation du cyclone et des pattes.

Etape 2: Retirez les boulons de la bride inférieure de la trémie du cyclone.



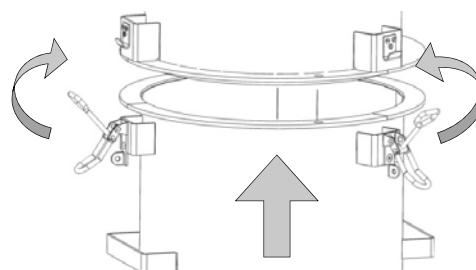
Etape 3: Utilisé un joint d'étanchéité entre la bride de la pièce de transition et la bride inférieure de la trémie du cyclone avec les boulons adéquats.



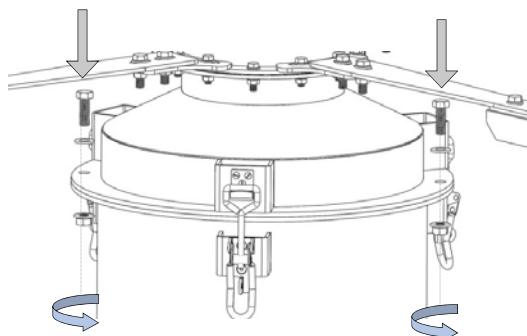
Step 4: Attacher le seau de récolte :

3.4.1. Pour le seau renforcé

Etape 1 :Sécurisez le seau à la pièce de transition à l'aide des trois attaches rapide

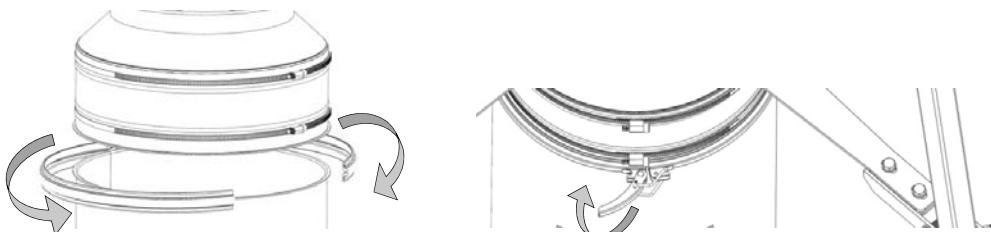


Step 2 : Placer les vis de sécurité dans les trous appropriés.



3.4.2. Pour le seau léger

Etape 1 : Sécurisez le seau à la pièce de transition à l'aide d'un collier.

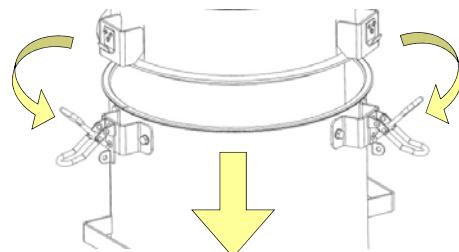


3.5. Retirer le seau de récolte

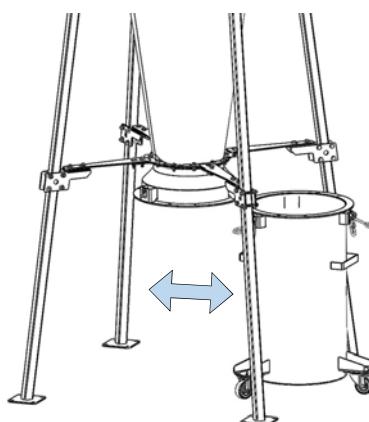
Etape 1: Ouvrez les attaches du seau de récolte.

3.5.1. Pour les seaux de récolte à connexion rigide

Etape 1 : Détachez les trois attaches rapides du seau de récolte.



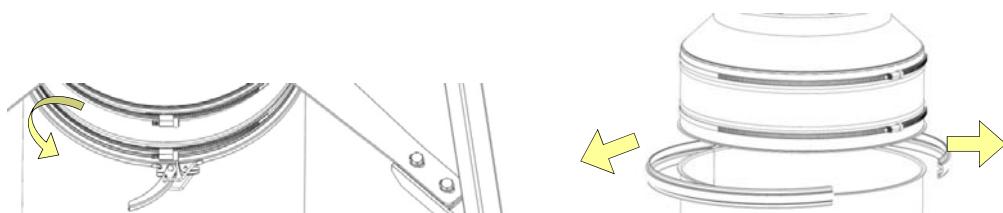
Etape 2: Roulez le seau de récolte à l'endroit désiré et videz le contenu.



Etape 3: Rattachez le seau de récolte à la pièce de transition. Veuillez suivre l'étape 4 du Chapitre 3.3.

3.5.2. Pour les seaux de récolte à connexion flexible

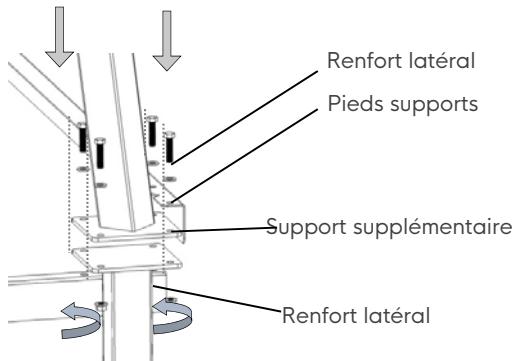
Etape 1 : Détachez le collier de fermeture du seau de récolte.



3.6. Assembler le turbicapteur

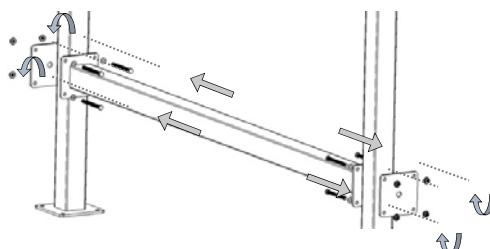
Si le cyclone doit être équipé d'une chambre d'expansion, des pieds supplémentaires sont nécessaire afin de garder l'espace entre le sol et la bride de la trémie à 1 mètre.

Etape 1: Attachez les pieds supplémentaires sur les pieds du cyclone avec des boulons M12.

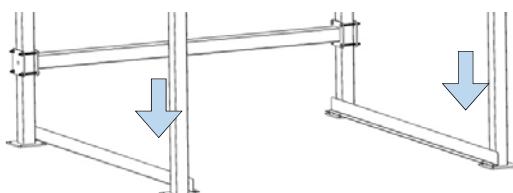


Etape 2: Pour l'assemblage des pieds standards du cyclone, veuillez-vous référer à l'étape 2 à 8 du Chapitre 2.2.

Etape 3: Placez l'entretoise sur les pieds supplémentaires pour rigidifier l'ensemble.

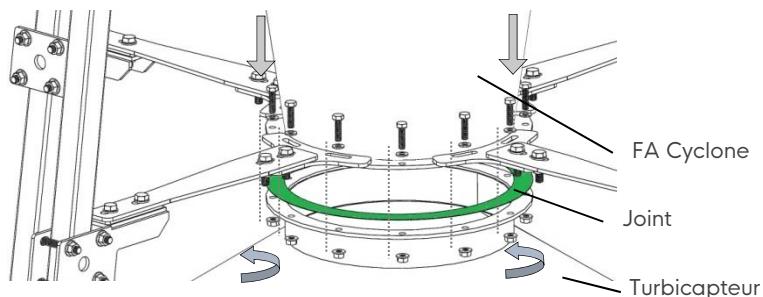


Etape 4: Utilisez des boulons M10 pour arrimer l'entretoise aux pieds supplémentaires.



Etape 5: Ancrez les pieds supplémentaires au sol avec les boulons adéquats.

Etape 6: Attachez la chambre d'expansion par sa bride à la bride inférieure de la trémie du cyclone avec les boulons adéquats.



4. Maintenance et pièces de recharge

L'installation, la mise en service et l'utilisation opérationnelle sont exclusivement admissibles après avoir pris connaissance du contenu du manuel d'utilisation et d'entretien.

Nettoyez régulièrement le cyclone.

Si la sortie de poussière est obstruée, veuillez nettoyer l'intérieur du cyclone.

Remplacez tous composants qui sont endommagés ou cassés.

4.1. Remplacer une partie de corps de cyclone

Inverser les étapes d'écrites dans le point 3.2.

4.2. Remplacer mes pieds support

Inverser les étapes d'écrites dans le point 3.3.

4.3. Remplacer le raccord de seau de récolte

Inverser les étapes d'écrites dans le point 3.4.

5. Sécurité

Avant la mise en fonction du cyclone, il est primordial de se familiariser avec ce manuel de maintenance.



ATTENTION : Une mauvaise installation pourrait apporter un détachement incontrôlé de l'appareil et peut constituer des risques graves pour les personnes à proximité.

Veuillez contrôler la capacité de charge admissible sur la structure avant d'effectuer l'installation du cyclone.

6. Transport, stockage & manipulation

6.1. Transport

Les cyclones sont expédiés sécurisés, palettisés et correctement emballés pour éviter tout déplacement et tout dommage lors de la manipulation. Les cyclones doivent toujours être transportés couverts et protégés des éléments atmosphériques



ATTENTION : Ne pas empiler pendant le transport !

6.2. Stockage

Stocker les cyclones assemblés, palettisés, couverts et protégés des éléments atmosphériques.

6.3. Manipulation

Toujours soulevez les cyclones avec une répartition uniforme du poids. Ne soulevez jamais les cyclones par les parties mobiles ou sensibles

Assurez-vous que la surface de montage est plane, stable et qu'elle peut supporter la charge du cyclone pour assurer le bon fonctionnement du cyclone.

7. Condition de garantie

La période de garantie pour l'unité achetée est indiquée dans nos conditions de vente.

La garantie ne comprend pas le suivant :

- Le fabricant refuse toutes responsabilités des conséquences suite à une mauvaise manipulation en contradiction avec l'utilisation normale de l'unité,
- Défauts et dégâts survenu suite à une manipulation ou utilisation incorrecte de l'unité inconsistante avec le présent manuel,
- Dégâts mécaniques ou électriques survenus pendant le stockage et transport, ou mauvaise maintenance,
- Des modifications structurelles, changements / adaptations appliqués par le propriétaire de sa propre initiative ne sont pas permises,
- Inefficacité suivant le fonctionnement habituel de l'aspiration.

Violation de la section «Restrictions», du guide d'utilisation, et en particulier de modifications de l'unité par l'utilisateur entraînera la perte de validité de la garantie.

8. Dépannage

Problème	Cause possible	Solution possible
– Usure prématuée de l'entrée tangentielle	– Matière très abrasive	– Revoir la matière du cyclone (HARDOX, INOX,...) – Utiliser une plaque d'usure extérieure
	– L'air est force vers la paroi extérieure	– Prendre une entrée tangentielle, ou réduire les m/s
– Déterioration prématuée du corps de cyclone	– Matière très agressive	– Revoir la matière du cyclone (HARDOX, INOX,...)
	– Eléments extérieurs très agressifs (ex. Air salin)	– Revoir la matière du cyclone (HARDOX, INOX,...)
	– Hors balance/hors équilibre /déséquilibré	– Revoir la structure, ou l'assemblage
– Séparation insuffisante	– Mauvais modèle pour l'application	– Sélectionner un autre modèle
	– Cyclone sous-dimensionné pour le volume d'air	– Choisir un modèle plus grand
	– Vitesse de l'air trop élevée	– Réduire la vitesse d'air à l'entrée
	– Particules sont trop légères	– Mauvais modèle pour l'application
	– Trop de turbulence dans le fond de la trémie	– Mettre un turbicapteur
	– Vitesse de l'air trop élevée	– Réduire la vitesse d'air à l'entrée
– Matière ne "tombe" pas dans la trémie	– Particules sont trop légères	– Mauvais cyclone pour l'application
	– Trop de turbulence dans le fond de la trémie	– Mettre un turbicapteur
	– Matière est humide ou collante	– Mauvais usage d'un cyclone
	– Matière est chargée électrostatiquement	– Mauvais usage d'un cyclone
	– Fuite à la sortie poussiéreuse	– S'assurer de l'étanchéité de la sortie
	– Trop de turbulence dans le fond de la trémie	– Mettre un turbicapteur
– Matière n'est pas évacuée	– Matière est humide ou collante	– Mauvais usage d'un cyclone
	– Effet de "dôme" due à la nature du matériau	– Vérifier la nature de la matière
	– De l'air est aspirée par la sortie inférieure	– Revoir l'étanchéité de l'assemblage ou de décharge
	– Ecluse sous-dimensionnée	– Sélectionner une plus grande écluse rotative
	– Matière colle sur les paroies	– Mauvaise application
– Peinture s'écaillle	– Condensation sur les paroies internes	– Eviter la condensation/ réactions thermiques
	– Matière à haute température qui passe dedans	– Réduire la température de la matière
	– Facteurs environnementaux externes	– Passer sur une version INOX non-peinte
– L'air ne sort pas par le dessus	– Bouchon sur la pièce d'entrée	– Retirer le bouchon

Si les solutions ci-dessus ne résolvent pas le problème, veuillez contacter votre fournisseur.

9. Démontage et recyclage

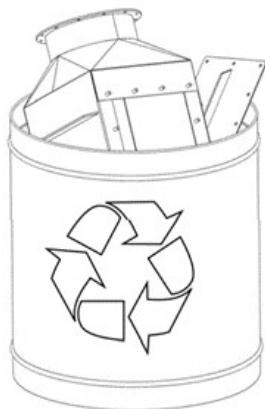
Lors du démontage d'une installation, veillez à garder à l'esprit les informations importantes suivantes :

- Au fur et à mesure du démontage des composants, mettez de côté toutes les pièces encore fonctionnelles pour les réutiliser sur une autre unité.
- Il faut toujours séparer les différents matériaux en fonction de leur nature : fer, caoutchouc, huiles, graisses, etc.
- Les pièces recyclables doivent être jetées dans les conteneurs appropriés ou apportées à une entreprise de recyclage locale.

Les déchets doivent être collectés dans des conteneurs spéciaux avec des étiquettes appropriées et éliminés conformément aux lois nationales et/ou aux législations locales en vigueur.

ATTENTION !

Il est strictement interdit d'éliminer les déchets toxiques dans les systèmes d'égouts et de drainage municipaux. Cela s'applique à toutes les huiles, graisses et autres matières toxiques sous forme liquide ou solide.



10. Journal de maintenance

date	description

Contacts

Formula Air The Netherlands

Head Office / Production / Sales
Bosscheweg 36
5741 SX Beek en Donk,
The Netherlands
+31 492 45 15 45
info-nl@formula-air.com

Formula Air Belgium

Logistics / Sales
Rue des Dizeaux 4
1360 Perwez
Belgium
+32 81 23 45 71
info-be@formula-air.com

Formula Air Baltic

Production / Sales
P. Motiekaičio g. 3
LT-77104 Šiauliai
Lithuania
+370 41 54 04 82
info-lt@formula-air.com

Formula Air Germany

Sales
Dr.-Oetker Straße 10
54516 Wittlich
Germany
+49 6571 269860
info-de@formula-air.com

Formula Air France –

North
Sales
Zac de la Carrière Dorée
BP 105, 59310 Orchies
France
+33 9 72 15 29 38
contact-fr@formula-air.com

Formula Air France –

East
Sales
2 Rue Porcherie
38460 Cremieu
France
+33 9 72 15 29 38
contact-est@formula-air.com

Formula Air France –

West
Sales
6, avenue des Lions
44800 Saint-Herblain
France
+33 9 72 15 29 38
contact-ouest@formula-air.com

Formula Air France –

South
Sales
Chemin de Peyrecave
09600 Regat
France
+33 9 72 15 29 38
contact-sud@formula-air.com

Formula Air Vietnam

Production / Sales
#33, Lot 2, Den Lu 1
Hoang Mai District, Hanoi
Vietnam
+84 (24) 38 62 68 01
info@vinaduct.com

Formula Air Nordic

Sales
Stortorget 17
211 22 Malmö
Sweden
+46 40 654 06 10
info-scan@formula-air.com

Formula Air Export

Sales
Rue des Dizeaux 4
1360 Perwez
Belgium
+32 81 23 45 71
info-be@formula-air.com