



FA cyclonen

Onderhoudshandleiding (NL),

Rev. 1.0-2024

Inhoud

1. Inleiding	41
2. Productomschrijving	41
2.1 Hoe het werkt	42
2.2 Toebehoren	42
2.2.1. Ondersteuningspoten	42
2.2.2. Versteekte stofemmer	42
2.2.3. Lichte stofemmer	42
2.2.4. Expansiekamer	43
2.4 Beperkingen	43
2.5 Technische datablad	44
2.5.1. Cycloon afmetingen	44
2.5.2. Cycloon kenmerken	45
2.6 Drukverlies	47
3. Installatie	47
3.1 Cycloon heffen	47
3.2 Cycloon verbinding naar leidingwerk	47
3.3 Cycloon poten assemblage	48
3.4 Cycloon stofemmer assemblage	50
3.4.1. Voor de versterkte stofemmer	51
3.4.2. Voor de lichte stofemmer	51
3.5 Stofemmer verwijderen	52
3.5.1. Voor de versterkte stofemmer	52
3.5.2. Voor de lichte stofemmer	52
3.6 Installatie van de expansiekamer	52
4. Onderhoud en reserveonderdelen	53
4.1. Vervanging van een lichaamsdeel van een cycloon	53
4.2. Vervanging van de beensteun	54
4.3. Het verwijderen van de vuilnisbakovergang	54
5. Gezondheid en veiligheid op het werk	54
6. Transport, opslag & behandeling	54
6.1. Transport	54
6.2. Opslag	54
6.3. Behandeling	54
7. Garantievoorwaarden	54
8. Probleemoplossen	55
9. Ontmanteling en recyclage	56
14. Onderhoudsdagboek	56

1. Inleiding

Deze handleiding kan niet worden gereproduceerd, zelfs niet gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Formula Air Group. Elke stap van de cycloon, zijn hele levenscyclus is diepgaand geanalyseerd door de Formula Air Group in het verwachte opbouwgebied tijdens het ontwerp, de constructie en het maken van de handleiding. Het spreekt echter vanzelf dat niets de ervaring, de opleiding en het gezond verstand van de vakmensen die met het toestel werken, kan vervangen.

Het negeren van de voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in deze handleiding, het gebruik van onjuiste onderdelen of het gehele geleverde apparaat, het gebruik van niet-goedgekeurde reserveonderdelen, manipulatie van het apparaat door niet-gekwalficeerd personeel, schending van de veiligheidsnormen betreffende ontwerp, constructie en gebruik die door de levering worden verwacht, ontslaan de Formula Air Group van alle verantwoordelijkheid in geval van schade aan personen of eigendommen.

Formula Air Group neemt geen enkele verantwoordelijkheid voor het niet in acht nemen door de gebruiker van de preventieve veiligheidsmaatregelen die in deze handleiding beschreven staan.

Het gebruik impliceert naleving van en kennis over de Machine Richtlijnen 2006/42/EG.

Het niet in acht nemen van de voorschriften in de handleiding of onjuist gebruik van de cycloon tijdens het gebruik kan leiden tot beschadiging van de cycloon is en het verlies van de functie die door de cycloon zelf wordt uitgevoerd. Dit leidt tot beëindiging van de garantie op het artikel en ontslaat de fabrikant van elke aansprakelijkheid.

GARANTIE

Wat de garantie van de cycloon betreft, zie de algemene verkoopvoorwaarden in het contractuele centrum.

OPGELET !

Alvorens tot installatie van de cycloon over te gaan, dient u zich ervan te vergewissen dat de markeringen op het product compatibel zijn met de plaats van gebruik. Het niet naleven van dit voorschrift kan leiden tot ernstig letsel aan personen, inclusief de dood, en/of ernstige schade aan eigendommen.

OPMERKING : Alle tekeningen en referenties in deze handleiding zijn niet contractueel en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd naar goeddunken van de Formula Air Group en partners.

Copyright © Formula Air.

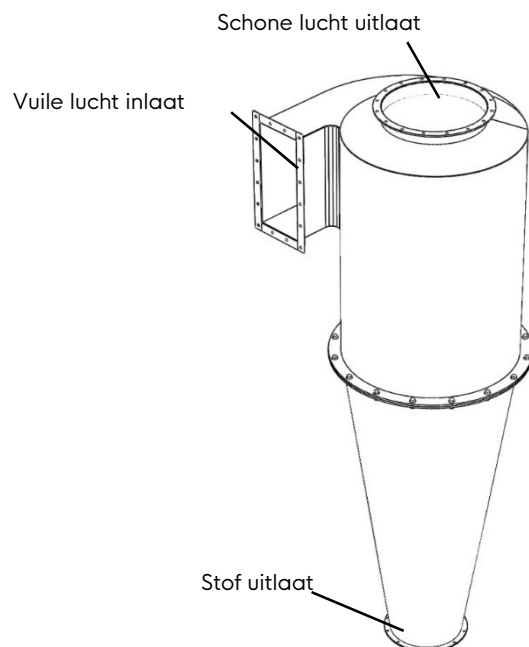
2. Productomschrijving

De FA cycloon is een hoog rendement cycloon dat een efficiënte afscheiding van zowel kleine als grote deeltjes garandeert. De cycloon kan gebruikt worden voor verschillende industriële toepassingen, zoals zwaar gieten, slijpen, schaven, stof overdracht systemen of materiaal afscheiding.

Het is een economische oplossing voor een groot aantal stofopvang problemen.

Geproduceerd in 2 mm of 3 mm plaatstaal, gepoedercoat in RAL 5010 met een roestbescherming; hij is zowel binnen als buiten makkelijk te monteren.

Steunpoten, afvalbak en expansiekamer zijn optioneel en zijn beschikbaar als afzonderlijke onderdelen.



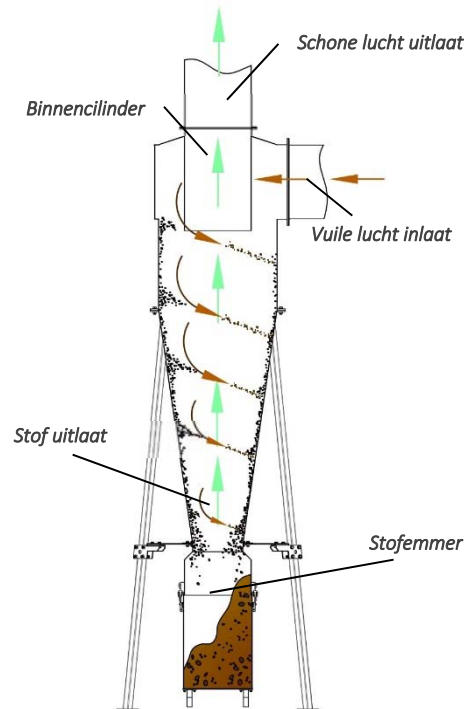
2.1 Hoe het werkt

Tijdens normaal gebruik komt de gevulde lucht de FA cycloon binnen bij de gevulde lucht inlaat.

De lucht en het materiaal worden door de binnenomtrek in een spiraalbeweging geleid. De centrifugale krachten zorgen ervoor dat het zwaardere materiaal uit de stof uitlaat valt en in de afvalbak of door een luchtsluis terecht komt.

Schone lucht wordt door de binnencilinder geleid en verdwijnt in de atmosfeer of in secundaire filters.

OPMERKING : installatie, inbedrijfstelling en operationeel gebruik zijn uitsluitend toegestaan na kennisname van de inhoud van de gebruiks- en onderhoudshandleiding.



2.2. Toebehoren

2.2.1. Ondersteuningspoten

Vierkante verzinkte profielpoten, gelast op 5 mm of 8 mm plaatstalen houders.

*Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

** Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

2.2.2. Versteekte stofemmer

De versteekte stofemmer verzamelt stof dat door de cycloon van de lucht afgescheiden wordt en kan geopend worden door middel van de sloten te openen. Vervolgens kan de stofemmer verplaatst worden dankzij de geïntegreerde wielen. De stofemmer is gemaakt uit 2 mm ST37 plaatstaal, gepoedercoat in RAL 5010.



VOORZICHT! Het afvalmateriaal moet worden verwijderd in overeenstemming met de geldende nationale wetten en/of plaatselijke wetgeving.

*Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

** Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

2.2.3. Lichte stofemmer

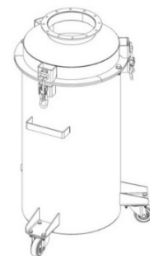
De lichte stofemmer dient hetzelfde doel als de zware uitvoering. Het kan eenvoudig worden verwijderd door de borgring te openen. Eenmaal verwijderd, kan de stofemmer worden meegenomen en kan de inhoud worden geleegd. De stofemmer is gemaakt van 1 mm gegalvaniseerd plaatstaal.



VOORZICHT! Het afvalmateriaal moet worden verwijderd in overeenstemming met de geldende nationale wetten en/of plaatselijke wetgeving.

*Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

** Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

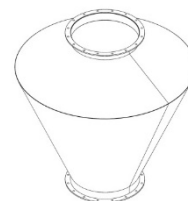


2.2.4. Expansiekamer

De expansiekamer zorgt ervoor dat de effectiviteit van de FA cycloon geoptimaliseerd wordt en geeft een betere lucht/stof afscheiding. De expansiekamer is gemaakt uit ST37 plaatstaal, gepoedercoat in RAL 5010.

*Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

** Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 2.5.

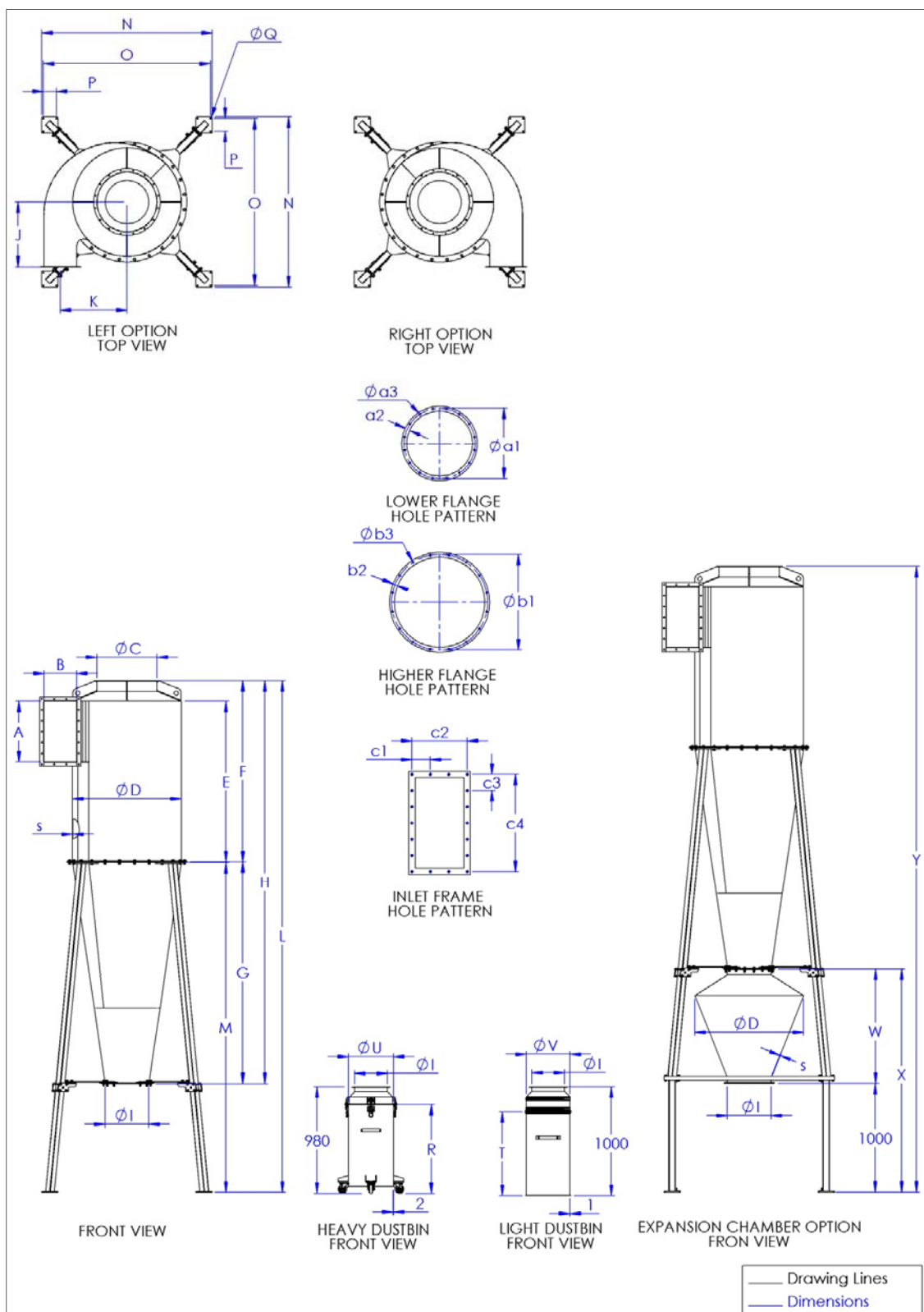


2.4 Beperkingen

1. De producent is niet verantwoordelijk voor storingen die optreden tijdens het gebruik dat niet strookt met het doel van de toepassing,
2. Het installeren van extra elementen die niet tot de normale apparaatstructuur (of accessoireset) behoren, is niet acceptabel,
3. Eventuele door Gebruiker zelf uitgevoerde structurele veranderingen of aanpassingen aan de unit zijn niet toegestaan,
4. Controleer vóór installatie het draagvermogen van de constructie op de punten waar het apparaat moet worden gemonteerd. Een onzekere montage kan gevaar opleveren voor personeel/mensen in de omgeving, evenals schade aan het apparaat zelf,
5. **Gebruik het apparaat niet voor het transporteren van luchtmengsels met brandbare stoffen, in de vorm van gas, stoom of hybride menging, instabiele chemische stoffen, Explosieve stoffen of Pyrotechnische stoffen – waardoor een explosieve atmosfeer kan ontstaan,**
6. Gebruik het apparaat niet voor het transporteren van lucht die stroperige verbindingen bevat die zich op het oppervlak van de apparaat elementen zouden afzetten,
7. Gebruik het apparaat niet voor het transporteren van lucht die agressieve verbindingen bevat die een destructief effect op de onderdelen van het apparaat zouden hebben.

2.5 Technische datablad

2.5.1. Cycloon afmetingen



Cycloon afmetingen

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

Ondersteuningspoten, stofemmer en expansiekamer afmetingen

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

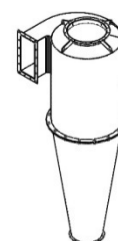
Flens verbindingen

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. Cycloon kenmerken

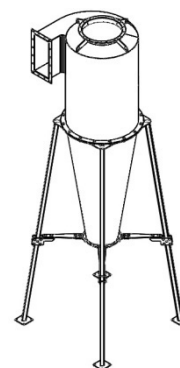
FA Cycloon

Type	Totaal volume	Totaal gewicht	Lichaam gewicht	Trechter gewicht
	m³	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



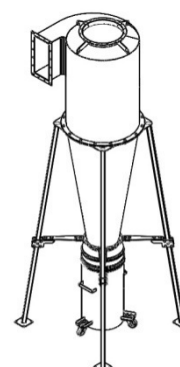
FA Cycloon met ondersteuningspoten

Type	Totaal volume	Totaal gewicht	Poten gewicht
	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 Cycloon met poten en versterkte stofemmer

Type	Totaal gewicht	Stofemmer gewicht	Stofemmer volume
	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

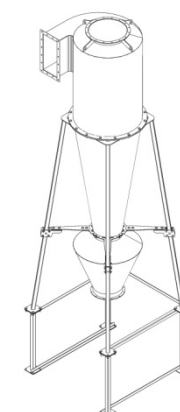


FA Cycloon met poten en lichte stofemmer

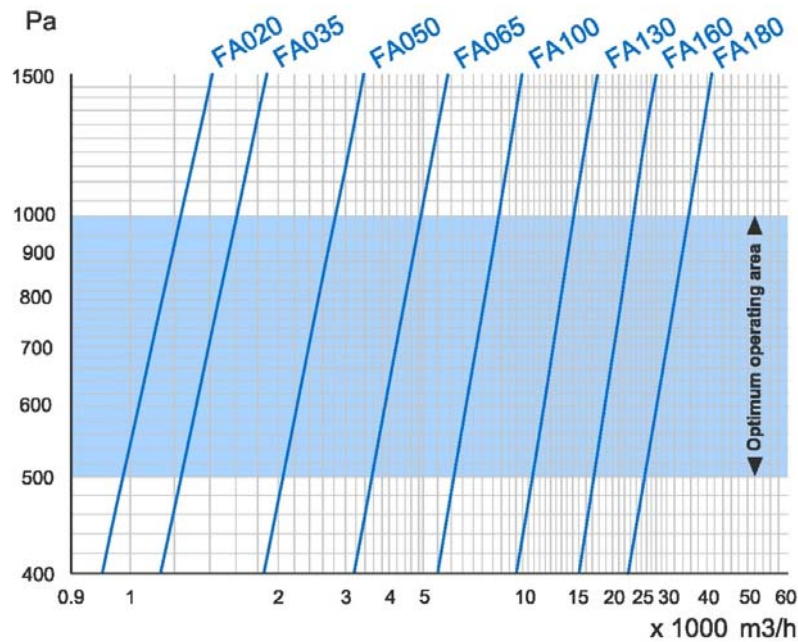
Type	Totaal gewicht	Stofemmer gewicht	Stofemmer volume
	kg	kg	m ³
FA-20	91	13	0.1
FA-35	112	13	0.1
FA-50	113	13	0.1
FA-65	175	13	0.1
FA-100	339	13	0.1
FA-130	705	13	0.1
FA-160	935	13	0.1
FA-180	1315	13	0.1

FA Cycloon met poten en expansiekammer

Type	Totaal gewicht	Expansiekamer gewicht	Expansiekamer volume
	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 Drukverlies

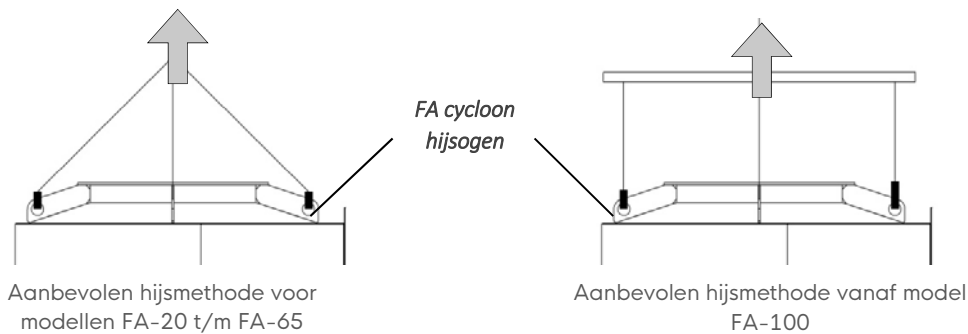


3. Installatie

De installatie van de cycloon mag alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel. Gebruik de juiste apparatuur voor zware onderdelen en werk niet alleen.

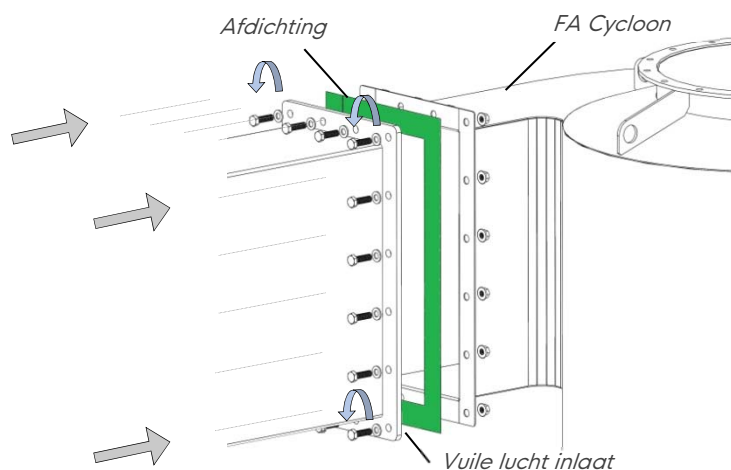
3.1. Cycloon heffen

Verplaats en til de cycloon altijd naar de gewenste plaats met behulp van de hijsogen

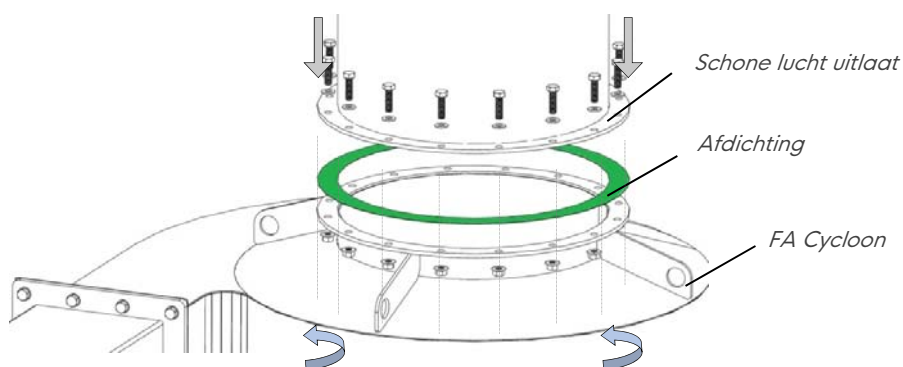


3.2. Cycloon verbinding naar leidingwerk

Stap 1 : gebruik afdichtingstape op de rechthoekige inlaat van de cycloon en verbind deze aan het leidingwerk met de juiste bouten, moeren en ringen



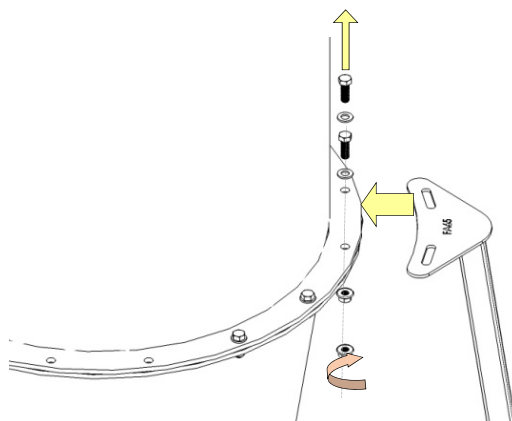
Stap 2: gebruik afdichtingstape op de bovenflens van de cycloon en verbind deze aan het leidingwerk met de juiste bouten, moeren en ringen.



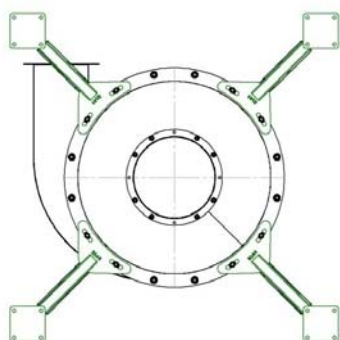
3.3. Cycloon poten assemblage

Stap 1: Volg de stappen in hoofdstuk 3.1. voor de installatie van de cycloon.

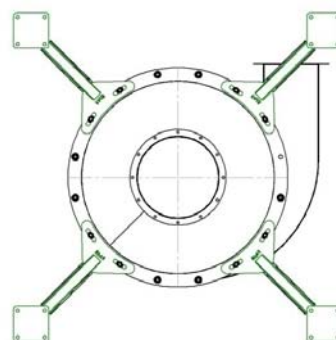
Stap 2: Verwijder de bouten op de plekken waar de poten geplaatst worden en positioneer de poot aan de onderzijde van de bovenflens van de conus.



VOORZICHT! Zorg ervoor dat elke poot in de juiste positie staat.

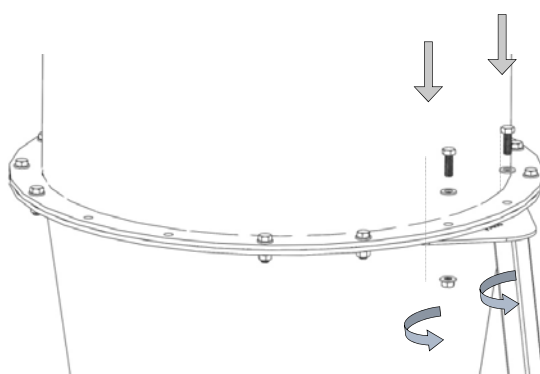


**ONDERTEUNINGSPOTEN POSITIE
VOOR LINKSE CYCLOON**



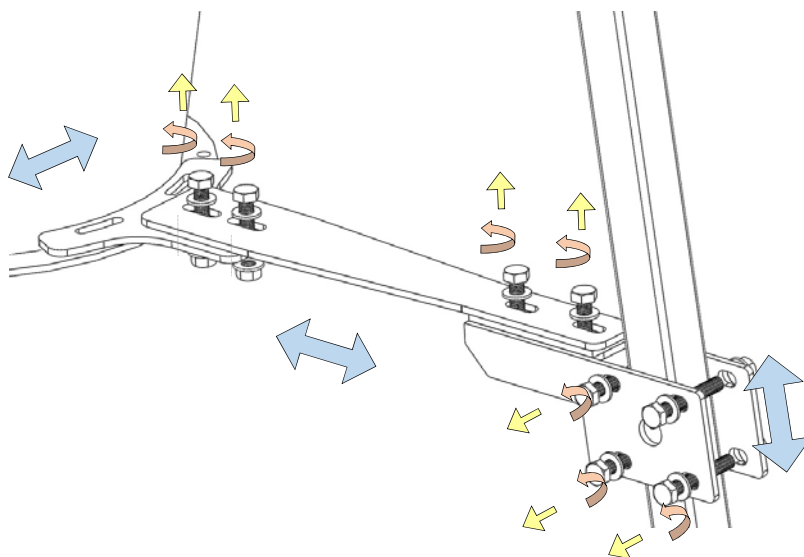
**ONDERTEUNINGSPOTEN POSITIE
VOOR RECHTSE CYCLOON**

Stap 3: Verbind de bovenkant van iedere poot aan de middelste flenzen van de cycloon met de juiste bouten, moeren en ringen.

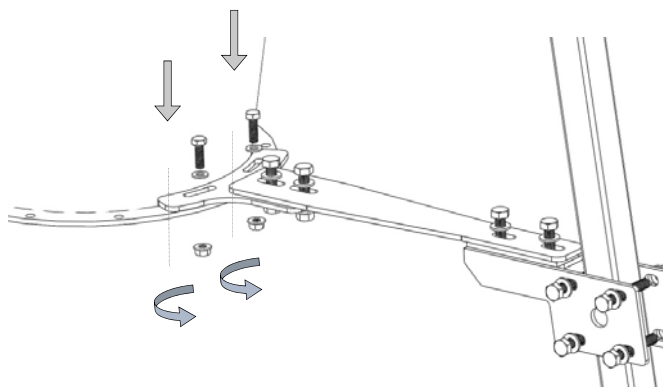


Stap 4: Herhaal stappen 2 en 3 om de andere drie steunpotten te installeren.

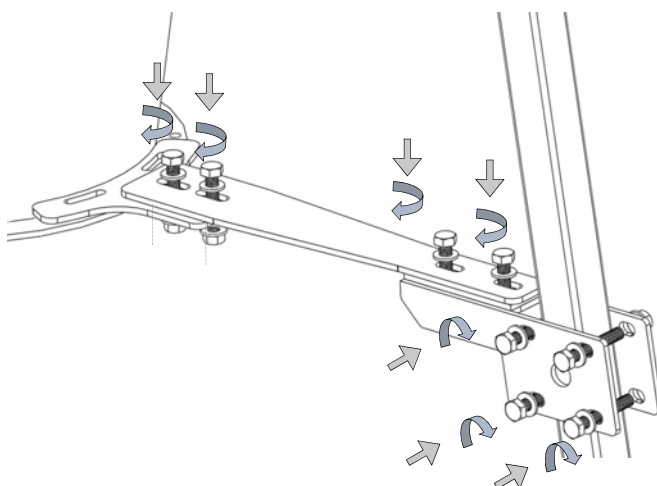
Stap 5: Draai alle bouten los van de onderste arm van de steunpoot.



Stap 6: Verbind de onderste arm aan de onderflens van de conus met M10 bouten, moeren en ringen.



Stap 7: Draai alle bouten weer vast van de onderste arm van de steunpoot.



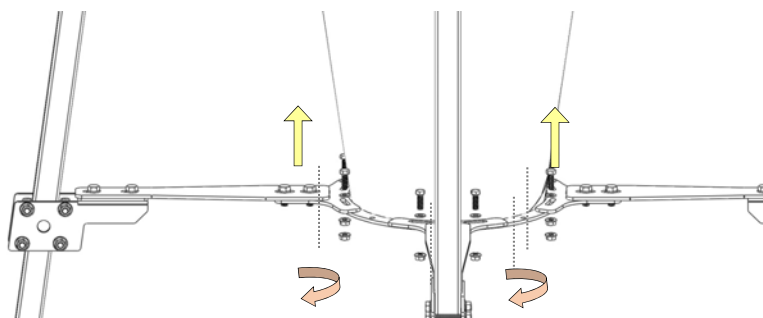
Stap 8: Herhaal stappen 5, 6 en 7 om de andere drie armen te installeren.

Stap 9: Fixeer de steunpoten op de vloer met de juiste bouten, moeren en ringen.

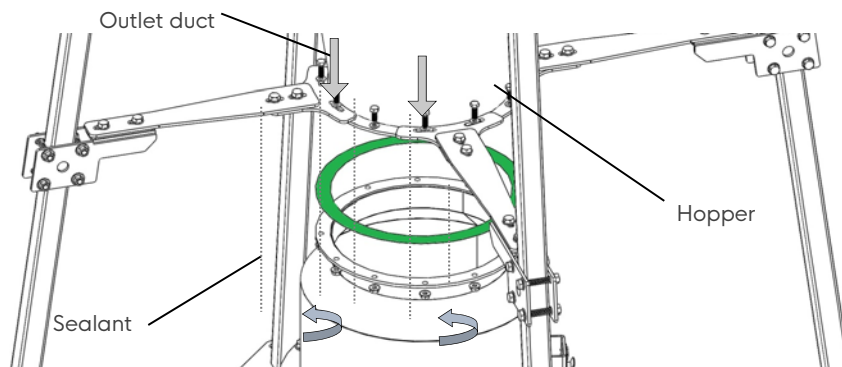
3.4. Cycloon stofemmer assemblage

Stap 1: Volg de stappen in hoofdstuk 3.2. voor de installatie van de cycloon met steunpoten.

Stap 2: Verwijder alle bouten van de onderflens van de conus.



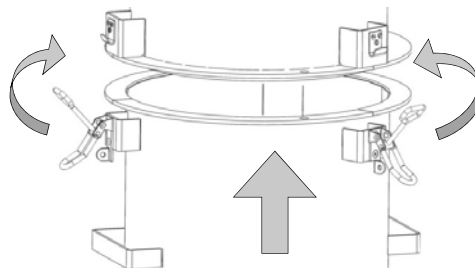
Stap 3: Gebruik afdichtingstape op de flens van de bovenzijde van de afvalbak en verbind deze met de juiste bouten, moeren en ringen aan de onderflens van de conus.



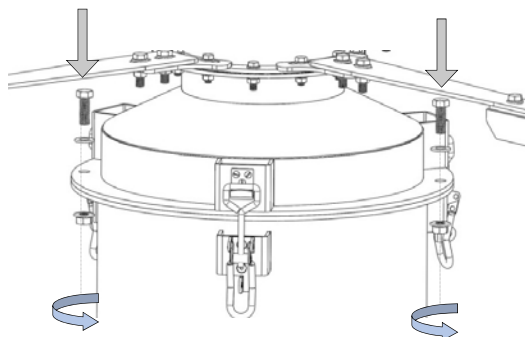
Stap 4: Fixeer de stofemmer.

3.4.1. Voor de versterkte stofemmer

Stap 1 : Verbind de onderzijde van de stofemmer aan de bovenzijde van de afvalbak met de 3 klemmen.

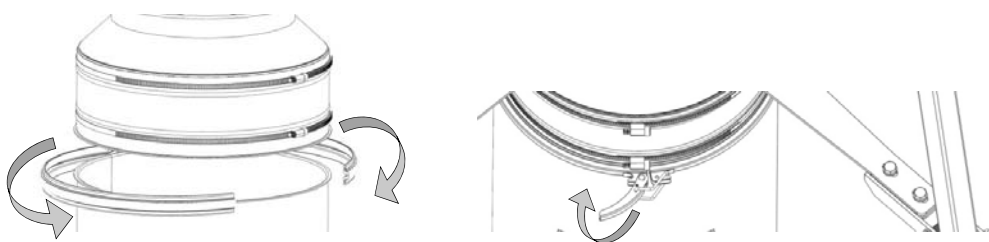


Stap 2 : Schroef de bouten op de flens van de Stofemmer.



3.4.2. Voor de lichte stofemmer

Stap 1 : Verbind de onderzijde van de stofemmer aan de bovenzijde van de afvalbak met de klemring.

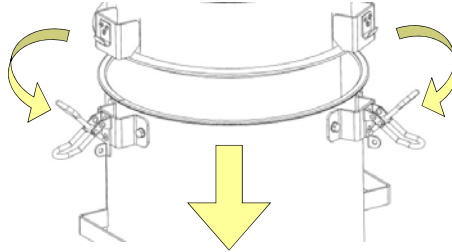


3.5. Stofemmer verwijderen

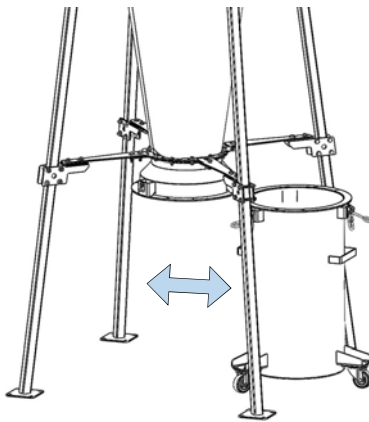
Stap 1: Maak de stofemmer los.

3.5.1. Voor de versterkte stofemmer

Stap 1 : Maak de 3 klemmen los.



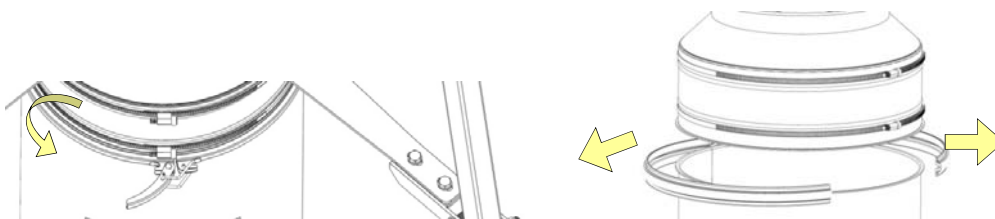
Stap 2: Rol de stofemmer naar de gewenste locatie en verwijder de inhoud.



Stap 3: Sluit de afvalbak weer aan. Volg de stappen van hoofdstuk 3.3.

3.5.2. Voor de lichte stofemmer

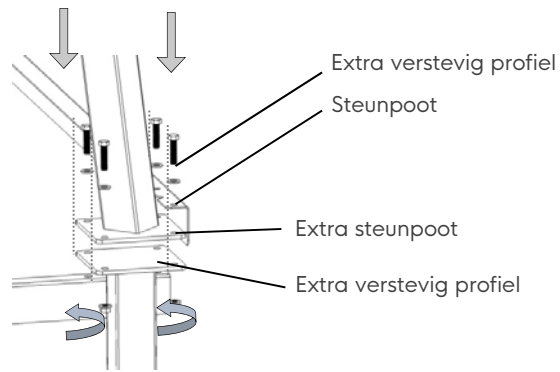
Stap 1 : Maak de klemring los.



3.6. Installatie van de expansiekamer

Als er gebruik wordt gemaakt van een expansiekamer, worden extra steunpoten onder de standaard steunpoten geplaatst, zodat de ruimte tussen de vloer en de expansiekamer altijd 1 meter is.

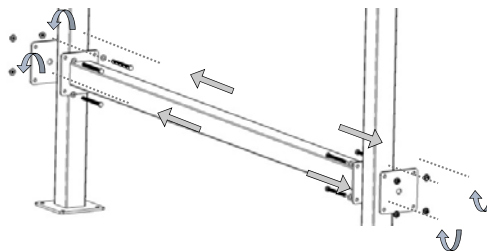
Stap 1: Verbind de extra steunpoten aan de standaard steunpoten met M12 bouten, moeren en ringen. Herhaal deze stap voor de andere drie extra steunpoten.



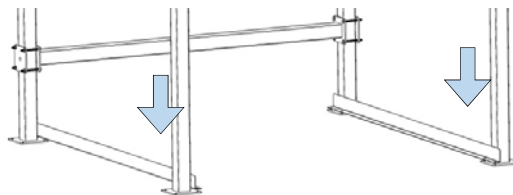
Stap 2: Voor de steunpoot installatie, volg de stappen 2 t/m 8 van hoofdstuk 2.2.

Stap 3: Installeer het tussenstuk tussen de extra steunpoten.

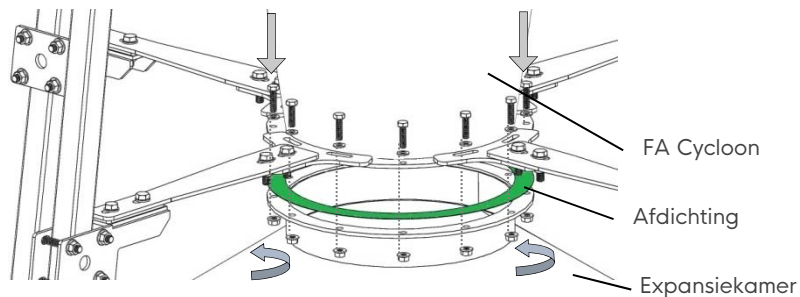
Stap 4: Gebruik M10 bouten en ringen om het tussenstuk te installeren.



Stap 5: Fixeer de steunpoten op de vloer met de juiste bouten, moeren en ringen.



Stap 6: Plaats de expansiekamer met de flens aan de onderflens van de conus en verbind deze met de juiste bouten, moeren en ringen.



4. Onderhoud en reserveonderdelen

De installatie, aansluiting, inbedrijfstelling en onderhoud van de cycloon mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Maak de cycloon regelmatig schoon.

Als de stofuitlaat geblokkeerd is, reinig dan de binnenkant van de cycloon.

Vervang alle onderdelen die beschadigd of kapot zijn.

4.1. Vervanging van een lichaamsdeel van een cycloon

Keer de procedure beschreven in punt 3.2 om.

4.2. Vervanging van de beensteun

Keer de procedure beschreven in punt 3.3 om.

4.3. Het verwijderen van de vuilnisbakovergang

Keer de procedure beschreven in punt 3.4 om.

5. Gezondheid en veiligheid op het werk

Voordat u het apparaat in gebruik neemt en gebruikt, is het belangrijk dat u zich vertrouwd maakt met deze gebruiks- en onderhoudshandleiding.



WAARSCHUWING : Een onzekere montage kan ertoe leiden dat het apparaat ongecontroleerd losraakt en ernstig gevaar oplevert voor personeel/mensen in de omgeving.

6. Transport, opslag & behandeling

6.1. Transport

De cyclonen worden verzonden gepalletiseerd en goed verpakt om verschuiven en schade tijdens manipulatie te voorkomen. De cyclonen moeten altijd afgedekt en beschermd tegen weersomstandigheden vervoerd worden.



VOORZICHT : Niet stapelen tijdens transport !

6.2. Opslag

Bewaar de cyclonen gepalletiseerd en afgedekt en beschermd tegen weersomstandigheden.

6.3. Behandeling

Til altijd met een gelijkmatige gewichtsverdeling om schade te voorkomen. Til de cyclonen nooit op aan mobiele of gevoelige delen.

Zorg ervoor dat het montageoppervlak vlak en stabiel is en dat het de belasting van de cyclonen kan dragen om de goede werking van de cyclonen te waarborgen.

7. Garantievoorwaarden

De garantieperiode voor het gekochte apparaat staat vermeld in de algemene verkoopvoorwaarden.

De garantie omvat niet :

- Producent aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele gevolgen voortvloeiend uit operationeel gebruik dat in strijd is met het doel van de toepassing,
- Defecten en schade die ontstaan tijdens onjuist gebruik en bij toepassing die niet in overeenstemming is met deze handleiding,
- Mechanische en elektrische schade veroorzaakt door onjuiste opslag en transport of onjuist onderhoud,
- Structurele wijzigingen, of door de gebruiker zelf aangebrachte veranderingen/aanpassingen, zijn niet toegestaan,
- Inefficiëntie als gevolg van de normale operationele uitputting.

Overtreding van het hoofdstuk "Beperkingen" van de Gebruiks- en Onderhoudshandleiding en vooral wijzigingen die door de Gebruiker zelf worden aangebracht, zullen resulteren in het verlies van de geldigheid van de garantie.

8. Probleemoplossen

Storing	Mogelijke oorzaken	Voorgestelde oplossingen
– Voortijdige slijtage van de tangentiële inlaat	– Zeer abrasieve materiaal	– Beoordeel het cycloonmateriaal (Hardox, AISI,..)
	– Lucht wordt tegen de buitenmuur gedrukt	– Gebruik een vervangbare buitenste slijtplaat op de inlaat
– Voortijdige verslechtering van het cycloonlichaam	– Zeer agressief materiaal	– Beoordeel het cycloonmateriaal (Hardox, AISI,..)
	– Zeer agressieve externe elementen (bijv. Zeekust)	– Beoordeel het cycloonmateriaal (Hardox, AISI,..)
	– Onbalans/ongelijke/losse montage	– Controleer montage, ondersteun
– Onvoldoende scheiding	– Verkeerd model voor toepassing	– Selecteer een ander model
	– Te kleine cycloon voor luchtvolume	– Kies een groter model
	– Luchtsnelheid te snel	– Verlaag de luchtsnelheid die naar binnen gaat
	– Deeltjes te licht	– Verkeerd model voor toepassing
	– Te veel turbulentie op de bodem van de trechter	– Plaats een expansiekamer
– Materiaal "zakt" niet naar beneden	– Luchtsnelheid te snel	– Verlaag de luchtsnelheid die naar binnen gaat
	– Deeltjes te licht	– Verkeerde cycloon voor toepassing
	– Te veel turbulentie op de bodem van de trechter	– Plaats een expansiekamer
	– Materiaal is nat/plakkerig	– Onjuist gebruik van de cycloon
	– Materiaal is elektrostatisch geladen	– Onjuist gebruik van de cycloon
	– Lekkage bij de stofuitlaat	– Verzeker de luchtdichtheid van de uitlaat
– Materiaal wordt niet geëvacueerd	– Te veel turbulentie op de bodem van de trechter	– Plaats een expansiekamer
	– Materiaal is nat/plakkerig	– Onjuist gebruik van de cycloon
	– "Doming"-effect vanwege de materiële aard	– Controleer de materiële aard
	– Lucht komt van onderaf binnen	– Controleer de luchtdichtheid van montage- en/of afvoerapparatuur
	– Te kleine roterende klep	– Kies een grotere roterende klep
– Materiaal dat aan de zijkanen plakt	– Materiaal is nat/plakkerig	– Onjuist gebruik van de cycloon
	– Condensatie langs binnenmuren	– Vermijd condensatie/warm-koude reacties
– De verf schilfert / afbladdert	– Materiaal met hoge temperatuur gaat er doorheen	– Verlaag de materiaalt temperatuur
	– Externe omgevingsfactoren	– Wijziging in AISI ongeverfde lichaam
– Er stroomt geen lucht door	– Verstopping in het inlaatkanaal	– Verstopping verwijderen

Mocht bovenstaande niet helpen, neem dan contact op met uw leverancier.

Wanneer u een toestel uit elkaar haalt, moet u rekening houden met de volgende belangrijke informatie:

U moet altijd de verschillende materialen scheiden naargelang hun soort: ijzer, rubber, oliën, vetten, enz...

Het afval moet worden ingezameld in speciale containers met de juiste etiketten en worden verwijderd overeenkomstig de geldende nationale en/of plaatselijke wetgeving.

Het is ten strengste verboden giftig afval in de gemeentelijke riolering en afvoersystemen te lozen. Dit betreft alle oliën, vetten en andere giftige stoffen in vloeibare of vaste vorm

[illegible]

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 Germany
Sales
Dr.-Oetker Straße 10
54516 Wittlich
Germany
+49 6571 269860
info-de@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 Nordic
Sales
Stortorget 17
211 22 Malmö
Sweden
+46 40 654 06 10
info-scan@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 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 – South
Sales
Chemin de Peyrecave
09600 Regat
France
+33 9 72 15 29 38
contact-sud@formula-air.com

Formula Air Export
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 France – East
Sales
2 Rue Porcherie
38460 Cremieu
France
+33 9 72 15 29 38
contact-est@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