



FS cyclonen

Onderhoudshandleiding (NL)

Rev. 1.0-2024

Inhoud

1. Inleiding	39
2. Productomschrijving	39
2.1 Hoe het werkt	40
2.2 Toebehoren.....	40
2.2.1. Ondersteuningspoten	40
2.2.2. Versteekte stofemmer	40
2.2.3. Lichte stofemmer	40
2.4 Beperkingen	41
2.5 Technische datablad	42
2.5.1. Cycloon afmetingen	42
2.5.2. Cycloon kenmerken.....	43
2.6 Drukverlies	45
3. Installatie	45
3.1. Cycloon heffen	45
3.2. Cycloon verbinding naar leidingwerk	46
3.3. Cycloon poten assemblage	46
3.4. Cycloon stofemmer assemblage	48
3.4.1. Voor de versterkte stofemmer	49
3.4.2. Voor de lichte stofemmer	49
3.5. Stofemmer verwijderen.....	49
3.5.1. Voor de versterkte stofemmer	50
3.5.2. Voor de lichte stofemmer	50
4. Onderhoud en reserveonderdelen	50
4.1. Vervanging van een lichaamsdeel van een cycloon	51
4.2. Vervanging van de beensteun.....	51
4.3. Het verwijderen van de vuilnisbakovergang	51
5. Gezondheid en veiligheid op het werk.....	51
6. Transport, opslag & behandeling.....	51
6.1. Transport	51
6.2. Opslag.....	51
6.3. Behandeling.....	51
7. Garantievoorwaarden.....	52
8. Probleemoplossen	53
9. Ontmanteling en recyclage	54
14. Onderhoudsdagboek	54

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-gekwalificeerd 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 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.

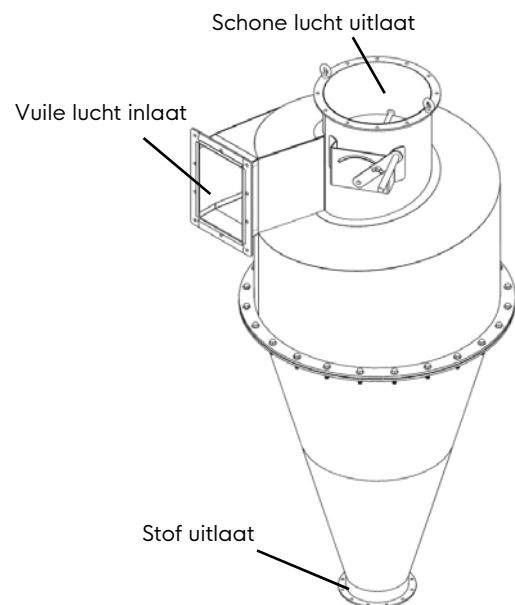
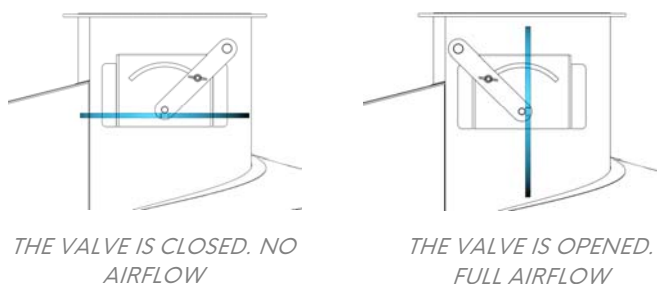
Copyright © Formula Air. Air.

2. Productomschrijving

De cycloon is ontworpen om materiaal van lucht te scheiden vóór filtratie.

FS Cyclonen worden gebruikt voor het scheiden van deeltjes in de hout- en papierindustrie, maar ook in de graanindustrie en er zijn nog veel meer toepassingen te vinden. FS Cyclonen worden over het algemeen geplaatst in alle industrieën die geen hoge efficiëntie van materiaalscheiding vereisen.

Vervaardigd uit 1,25 mm gegalvaniseerd plaatstaal, poten en afvalbak zijn optioneel en apart verkrijgbaar. Er is een vlinderklep meegeleverd om de luchtstroom te regelen. De gewenste positie van de klep kan handmatig worden aangepast met de hendel en worden vergrendeld met een vleugelmoer.



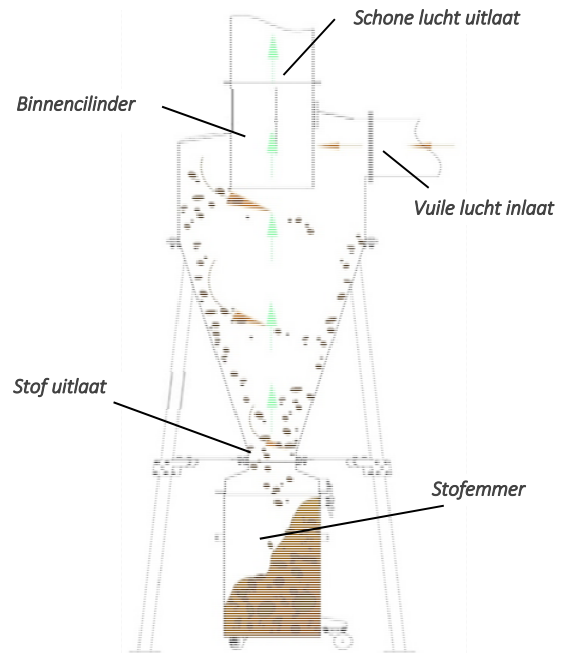
2.1 Hoe het werkt

Tijdens normaal gebruik komt de gevulde lucht de FS 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 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

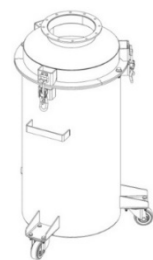
De lichte stofemmer dient hetzelfde doel als de zware uitvoering. Het kan eenvoudig worden verwijderd door de borging te openen. Eenmaal verwijderd, kan de stofemmer worden meegenomen en kan de inhoud worden geleegd. De stofemmer is gemaakt van 1 mm gegalvaniseerd plaatstaal.



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.

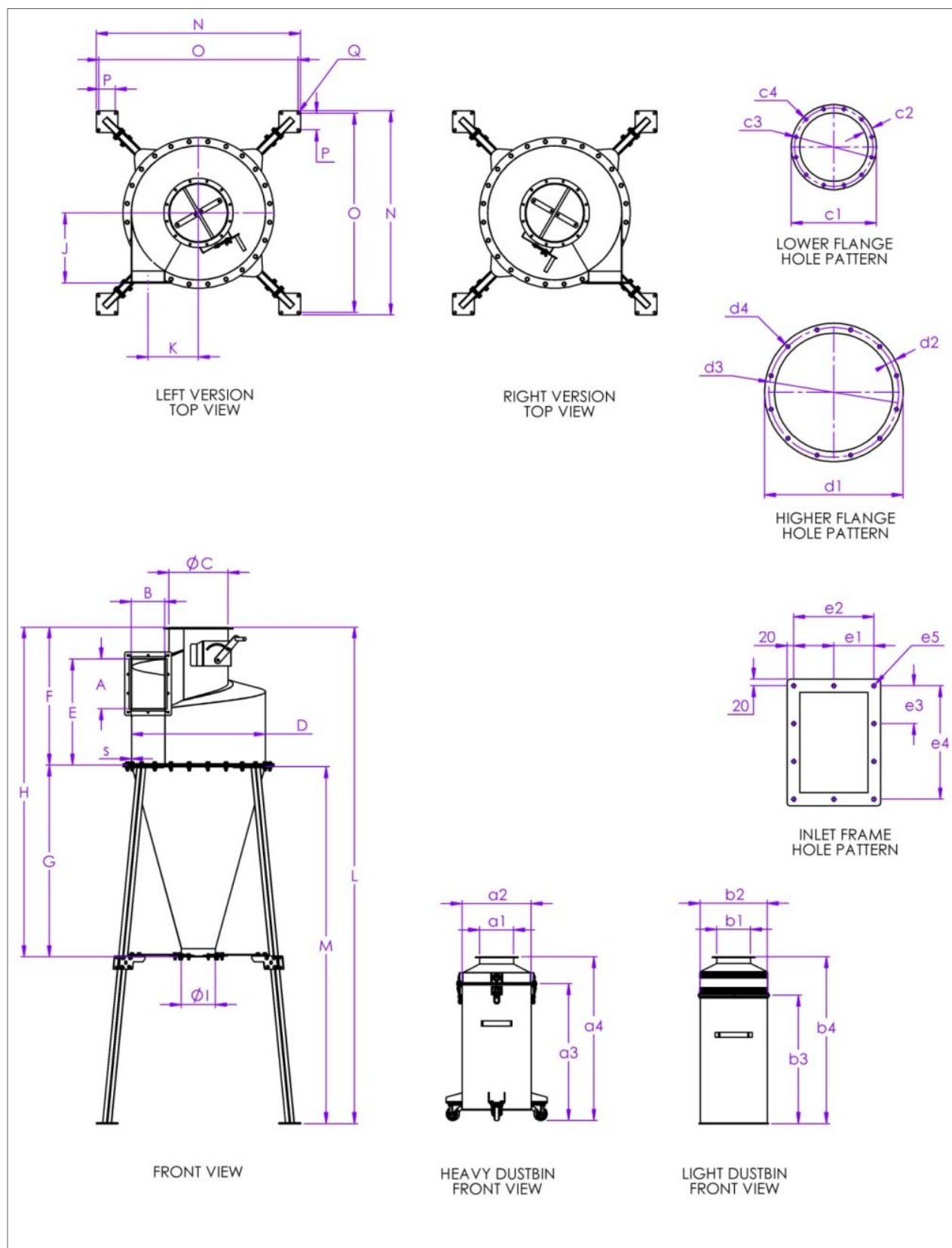


2.4 Beperkingen

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
FS-3	300	200	354	803	640	830	1150	1980	200	420	302	1.25
FS-4	350	250	404	903	740	950	1130	2280	200	500	325	1.25
FS-6	400	300	454	1123	840	1080	1500	2580	250	580	411	1.25
FS-8	450	350	504	1253	950	1230	1700	2930	250	675	451	1.25
FS-11	530	400	604	1604	1130	1410	1900	3310	300	790	601	1.25
FS-16	640	480	704	1804	1350	1700	1900	3600	300	970	661	1.25
FS-20	800	500	1004	2004	1410	1750	1700	1447	400	980	750	2.00

Ondersteuningspoten afmetingen

Type	L	M	N	O	P	ØQ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FS-3	2980	2140	1225	1195	100	14
FS-4	3280	2321	1330	1300	100	14
FS-6	3580	2489	1531	1501	100	14
FS-8	3930	2689	1667	1637	100	14
FS-11	4310	2889	1959	1929	100	14
FS-16	4600	2889	2170	2130	140	14
FS-20	4447	2690	2273	2233	140	14

Stofemmer & flens verbindingen

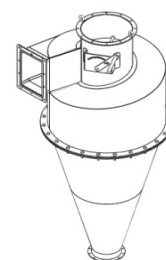
Type	Øa1	Øa2	a3	a4	Øb1	Øb2	b3	b4	Øc1	c2	Øc3	Øc4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FS-3	200	410	820	980	200	400	770	1000	255	25	235	9 x12
FS-4	200	410	820	980	200	400	770	1000	255	25	235	9 x12
FS-6	250	410	820	980	250	400	770	1000	305	25	285	9 x12
FS-8	250	410	820	980	250	400	770	1000	305	25	285	9 x12
FS-11	300	410	820	980	300	400	770	1000	355	25	336	9 x12
FS-16	300	410	820	980	300	400	770	1000	355	25	336	9 x12
FS-20	400	410	820	980	400	400	770	1000	465	30	439	11 x16

Type	Ød1	d2	Ød3	Ød4	e1	e2	e3	4	Øe5
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FS-3	415	30	389	11 x12	120	240 -2 x 120	113	340 -3 x 113	11.5
FS-4	465	30	439	11 x16	97	290 -3 x 97	97.5	390 -4 x 97.5	11.5
FS-6	515	30	489	11 x16	113	340 -3 x 113	110	440 -4 x 110	11.5
FS-8	555	30	540	11 x16	97.5	390 -4 x 97.5	490	98 -5 x 98	11.5
FS-11	665	30	640	11 x16	110	440 -4 x 110	114	570 -5 x 114	11.5
FS-16	785	40	750	11 x24	104	520 -104 x 5	113	680 -6 x 113	11.5
FS-20	1085	40	1050	11 -x24					

2.5.2. Cycloon kenmerken

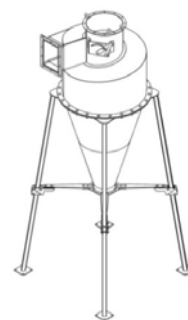
FS Cycloon

Type	Totaal volume	Totaal gewicht	Lichaam gewicht	Trechter gewicht
	m³	kg	kg	kg
FS-3	0.48	68	41	27
FS-4	0.69	83	49	34
FS-6	1.38	122	71	51
FS-8	1.9	147	86	61
FS-11	3.6	206	121	84
FS-16	4.7	252	158	94
FS-20	6.1	409	265	143



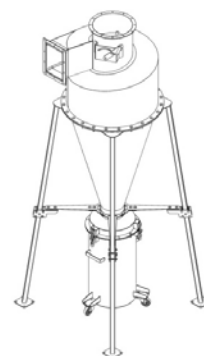
FS Cycloon met ondersteuningspoten

Type	Totaal volume	Totaal gewicht	Poten gewicht
	m ³	kg	kg
FS-3	0.48	113	45
FS-4	0.69	131	48
FS-6	1.38	174	52
FS-8	1.9	203	56
FS-11	3.6	266	60
FS-16	4.7	385	133
FS-20	6.1	537	128



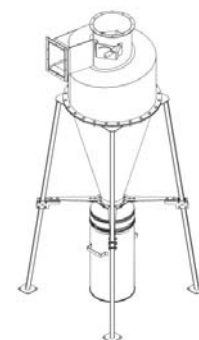
FS Cycloon met poten en versterkte stofemmer

Type	Totaal gewicht	Stofemmer gewicht	Stofemmer volume
	kg	kg	m ³
FS-3	146	33	0.1
FS-4	164	33	0.1
FS-6	207	33	0.1
FS-8	236	33	0.1
FS-11	299	33	0.1
FS-16	418	33	0.1
FS-20	570	33	0.1

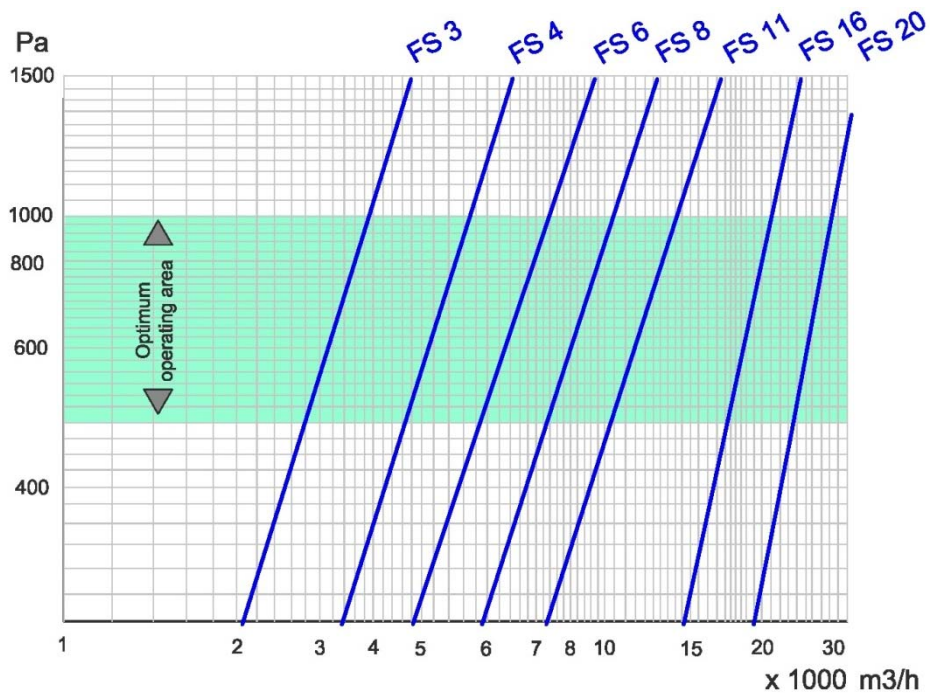


FS Cycloon met poten en lichte stofemmer

Type	Totaal gewicht	Stofemmer gewicht	Stofemmer volume
	kg	kg	m ³
FS-3	126	13	0.1
FS-4	144	13	0.1
FS-6	187	13	0.1
FS-8	216	13	0.1
FS-11	279	13	0.1
FS-16	398	13	0.1
FS-20	550	13	0.1



2.6 Drukverlies

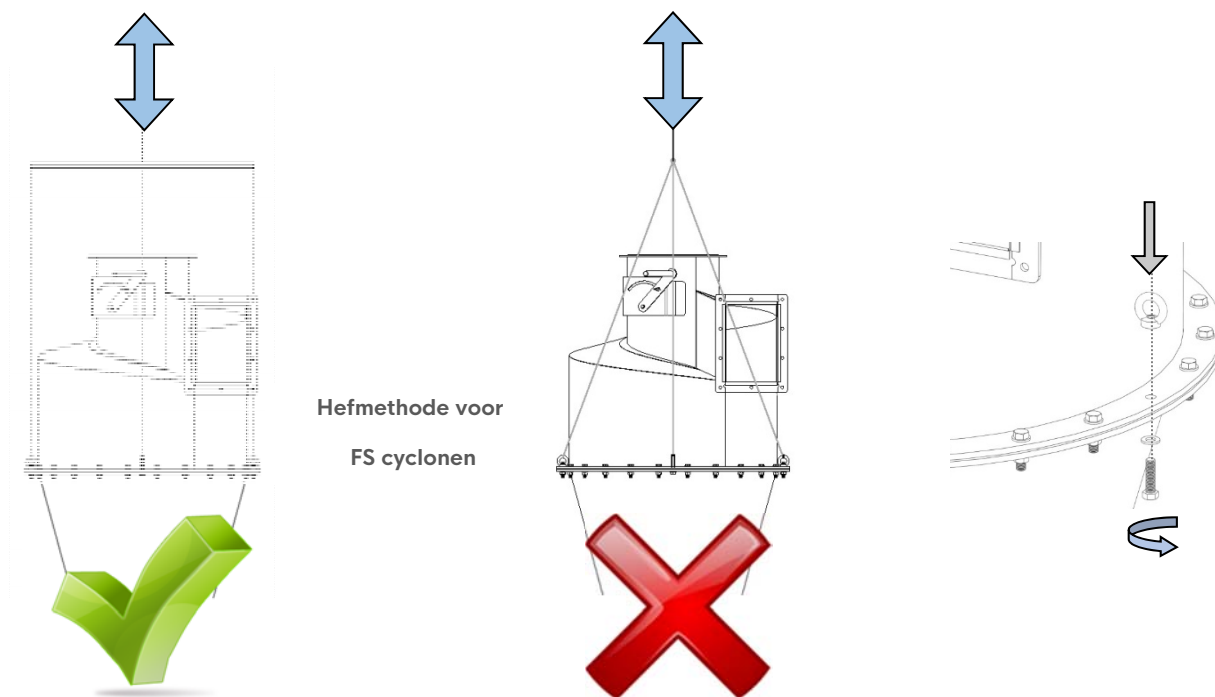


3. Installatie

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

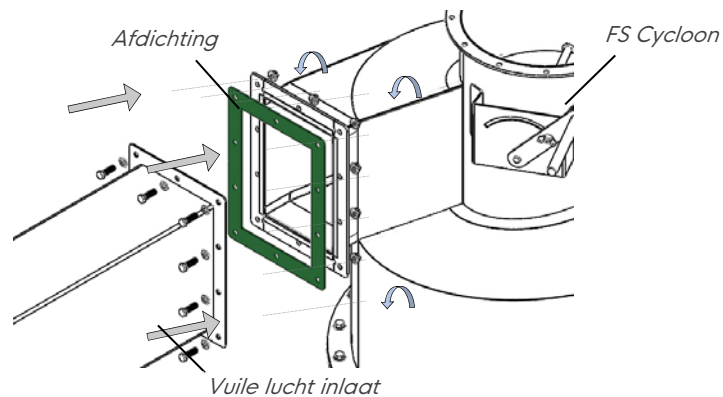
3.1. Cycloon heffen

Verplaats en til de cycloon altijd naar de gewenste plaats met behulp van de hijsogen. Of bevestig hijsogen op de middenflens van de cycloon.

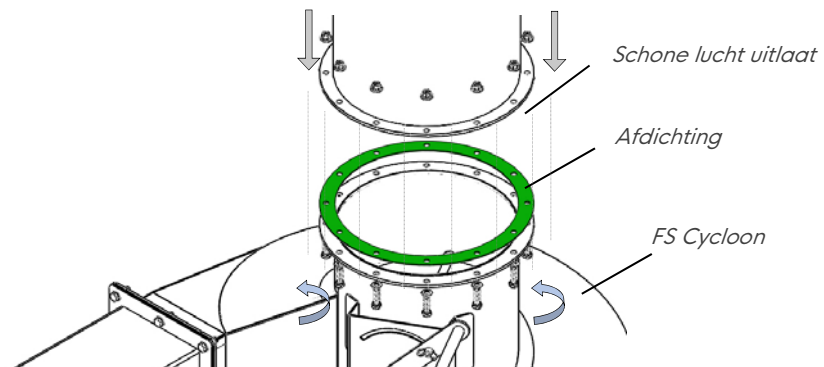


3.2. Cycloon verbinding naar leidingwerk

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



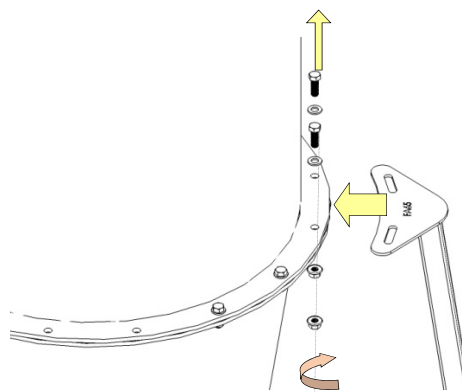
Stap 2: gebruik afdichtingstape op de bovenflens van de cycloon en verbind deze aan het leidingwerk met de juiste bouten, moeren en ringen.



3.3. Cycloon poten assemblage

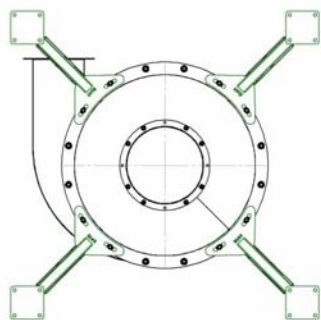
Stap 1: Volg de stappen in hoofdstuk 3.1. voor de installatie van de cycloon.

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.

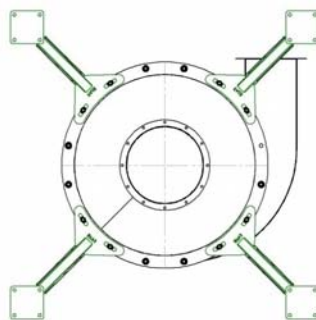


VOORZICHT ! Zorg ervoor dat elke poot in de juiste positie staat.



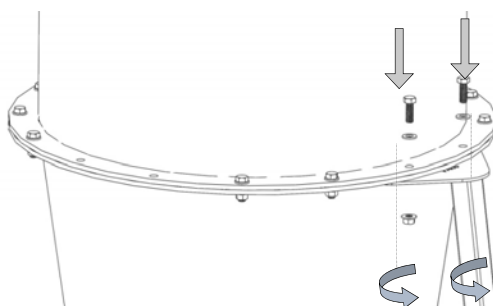


ONDERTEUNINGSPOTEN POSITIE
VOOR LINKSE CYCLOON



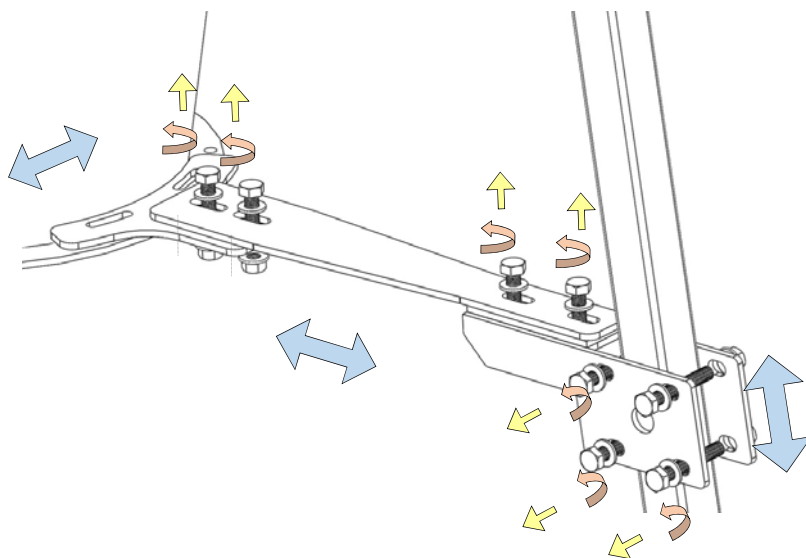
ONDERTEUNINGSPOTEN POSITIE
VOOR RECHTSE CYCLOON

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

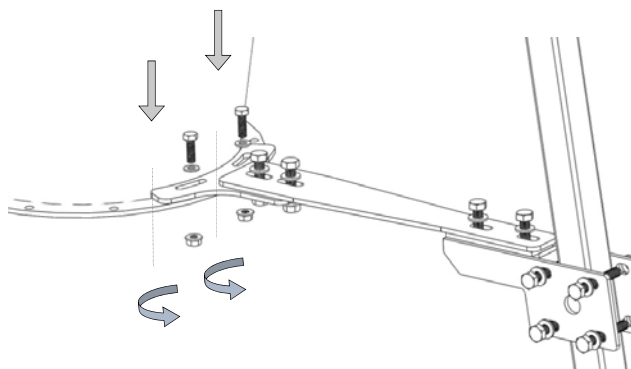


Stap 4: Herhaal stappen 2 en 3 om de andere drie steunpoten te installeren.

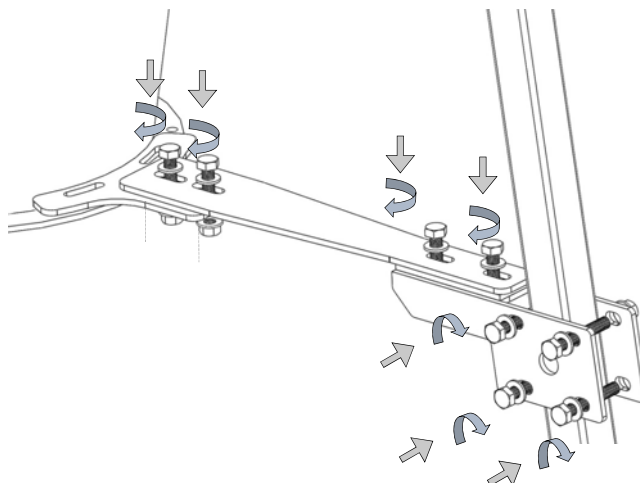
Stap 5: Draai alle bouten los van de onderste arm van de steunpoot.



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.



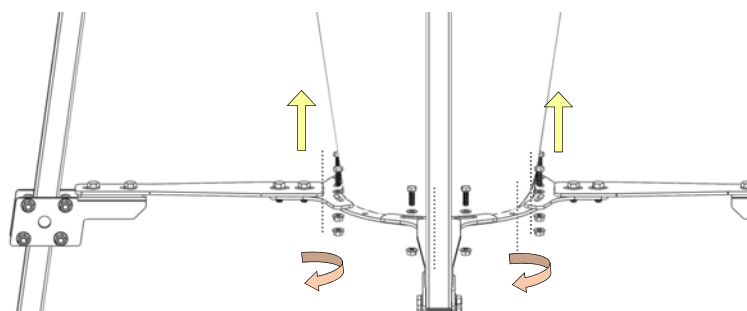
Stap 8: Herhaal stappen 5, 6 en 7 om de andere drie armen te installeren.

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

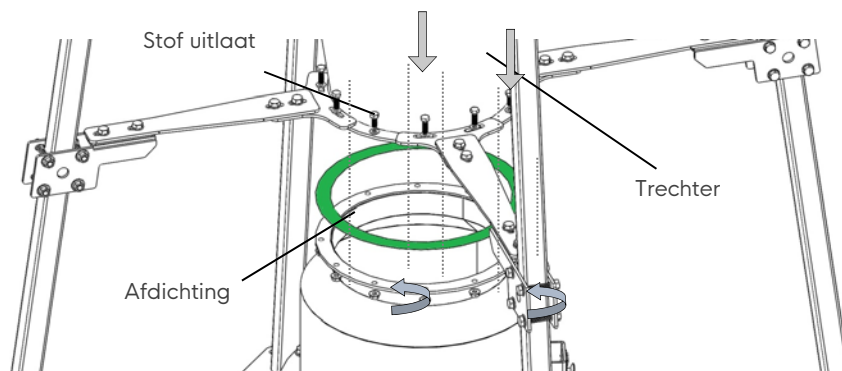
3.4. Cycloon stofemmer assemblage

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.



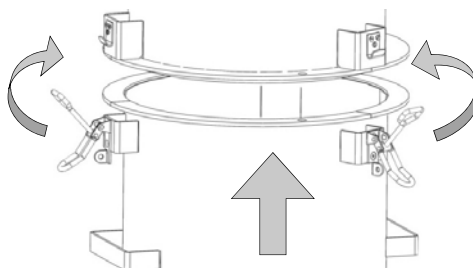
Stap 3: Gebruik afdichtingstape op de flens van de bovenzijde van de afvalbak en verbind deze met de juiste bouten, moeren en ringen aan de onderflens van de conus.



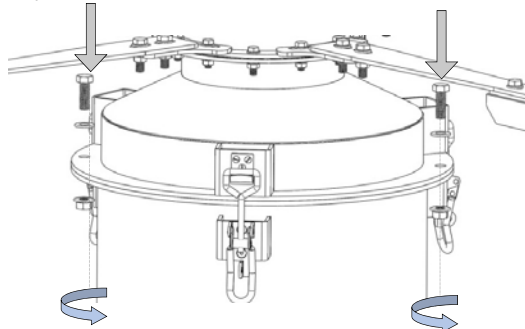
Stap 4: Fixeer de stofemmer.

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.

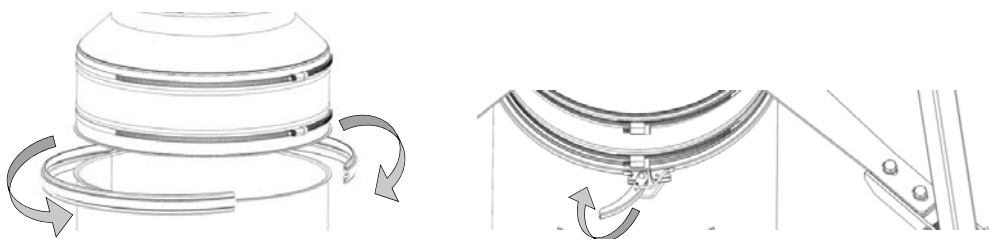


Stap 2 : Schroef de bouten op de flens van de Stofemmer.



3.4.2. Voor de lichte stofemmer

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

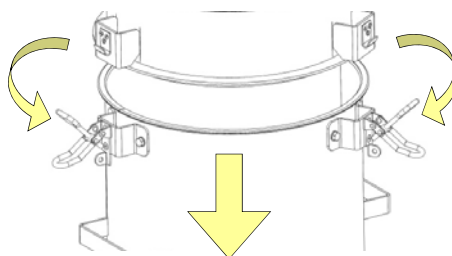


3.5. Stofemmer verwijderen

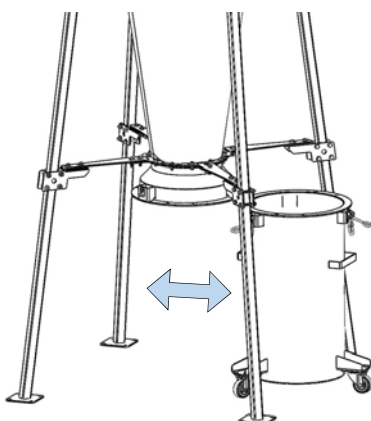
Stap 1: Maak de stofemmer los.

3.5.1. Voor de versterkte stofemmer

Stap 1 : Maak de 3 klemmen los.



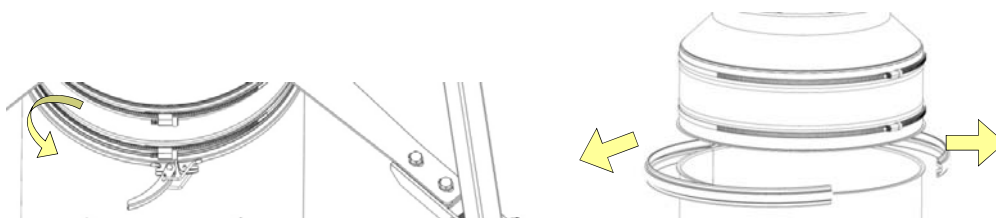
Stap 2: Rol de stofemmer naar de gewenste locatie en verwijder de inhoud.



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

3.5.2. Voor de lichte stofemmer

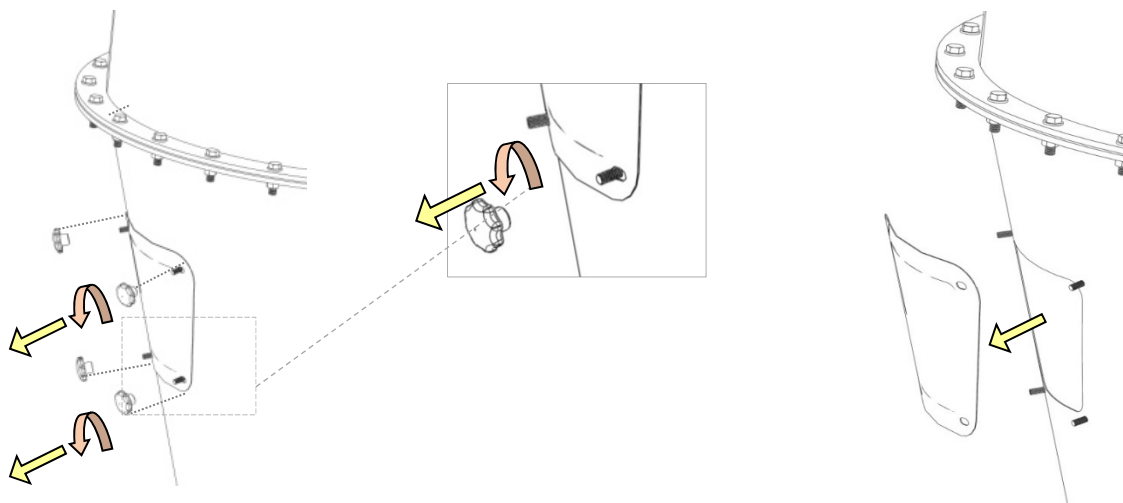
Stap 1 : Maak de klemring los.



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. Er is een inspectiedeur geïnstalleerd om de binnenkant van de cycloon te controleren. Om de deur te openen, draait u de sterknoppen los en verwijdt u de deur.



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

Vervang alle onderdelen die beschadigd of kapot zijn.



VOORZICHTIG ! Plaats de deur terug op de cycloonthopper en zet deze vast met de juiste sterknoppen alvorens de installatie op te starten.

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 zijanten 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

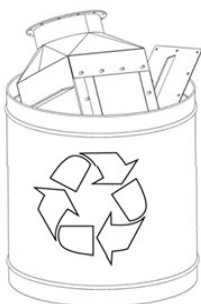
Mocht bovenstaande niet helpen, neem dan contact op met uw leverancier.

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]

Contacten

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