

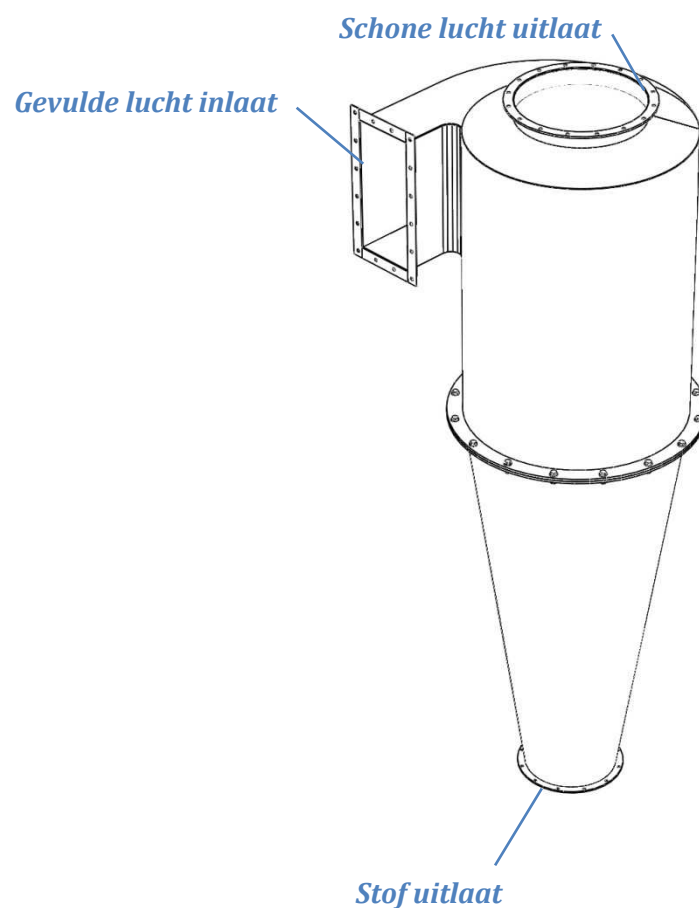
Contents

1. PRODUCTOMSCHRIJVING	2
1.1. Hoe het werkt	3
1.2. Accessoires.....	4
1.2.1. Steunpoten.....	4
1.2.2. Afvalbak.....	4
1.2.3. Expansiekamer	5
1.3. Algemene afmetingen.....	6
1.4. Technische data	8
2. INTALLATIE	10
2.1. Cycloon installatie.....	10
2.2. Installatie voor een cycloon met steunpoten	11
2.3. Installatie van de afvalbak	13
2.4. Verwijdering van de afvalbak.....	15
2.5. Installatie van de expansiekamer	16
3. ONDERHOUD EN PROBLEEMOPLOSSINGEN	18
3.1. Verwijderen van de bovenzijde van de afvalbak	18
3.2. Vervanging van de steunpoten.....	18
3.3. Vervanging van een onderdeel van de cycloon	19
4. ONTMANTELING & RECYCLING.....	20
5. RESERVEONDERDELEN.....	21

FA cyclonen - gebruikershandleiding

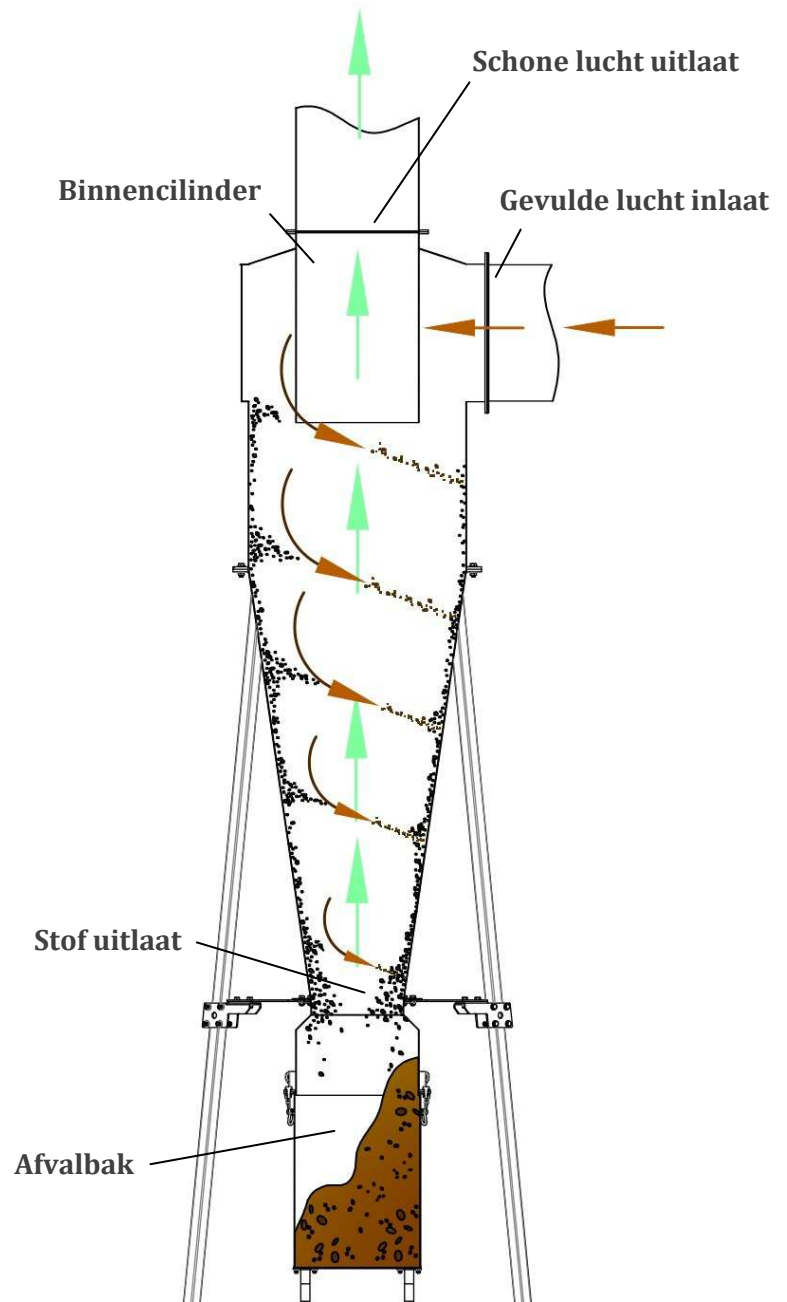
1. PRODUCTOMSCHRIJVING

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.



1.1. 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.



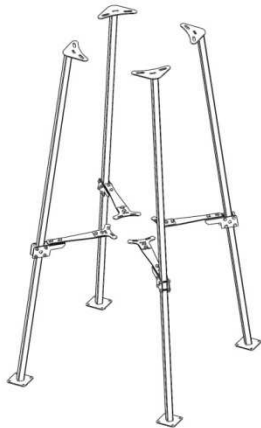
1.2. Accessoires

1.2.1. Steunpoten

Vierkante profielpoten, gelast op 5 mm of 8 mm plaatstalen houders. Gepoedercoat in RAL 5010.

* Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 1.3

** Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 1.4



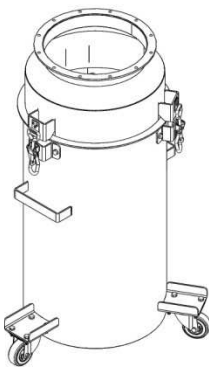
Steunpoten voor FA cycloon

1.2.2. Afvalbak

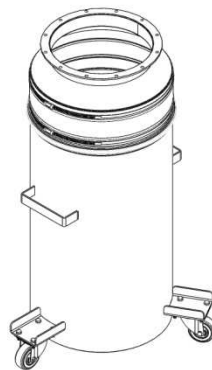
De afvalbak verzamelt stof dat door de cycloon van de lucht afgescheiden wordt en kan makkelijk geopend worden door middel van de sloten te openen. Vervolgens kan de afvalbak makkelijk verplaatst worden dankzij de geïntegreerde wielen. De afvalbak is gemaakt uit 2 mm ST37 plaatstaal, gepoedercoat in RAL 5010. De verbinding met de cycloon kan vast of flexibel zijn.

* Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 1.3

** Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 1.4



Afvalbak met vaste
verbinding



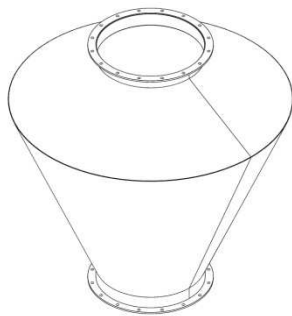
Afvalbak met flexibele
verbinding

1.2.3. 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

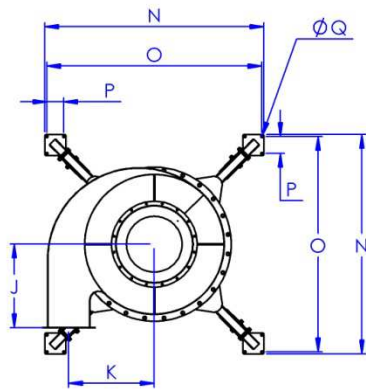
* *Voor algemene afmetingen, zie tabellen in hoofdstuk 1.3*

** *Voor technische data, zie tabellen in hoofdstuk 1.4*

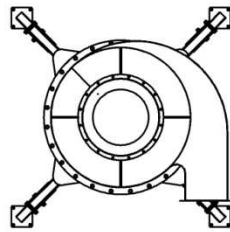


Expansiekamer

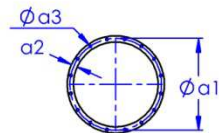
1.3. Algemene afmetingen



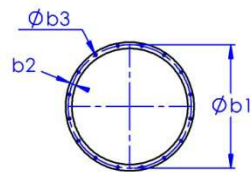
LINKSE VERSIE
BOVEN-AANZICHT



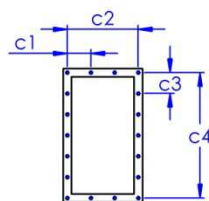
RECHTSE VERSIE
BOVEN-AANZICHT



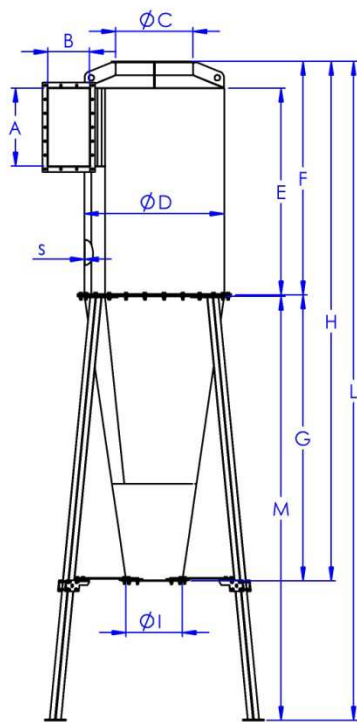
ONDERFLENS
GATENPATROON



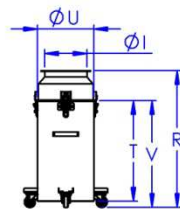
BOVENFLENS
GATENPATROON



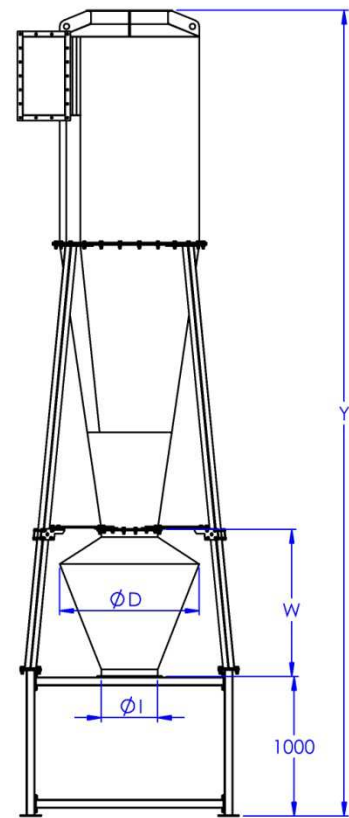
INLAAT
GATENPATROON



VOOR-AANZICHT



AFVALBAK
VOOR-AANZICHT



EXPANSIEKAMER
VOOR-AANZICHT

Cycloon

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	s mm
FA-020	230	100	∅ 225	∅ 399	570	645	820	1465	∅ 160	240	234	2
FA-035	285	125	∅ 250	∅ 499	710	770	1020	1790	∅ 200	300	290	2
FA-050	350	160	∅ 250	∅ 499	710	770	1020	1790	∅ 200	300	308	2
FA-065	445	200	∅ 400	∅ 709	998	1104	1414	2518	∅ 300	420	419	2
FA-100	560	300	∅ 550	∅ 1000	1490	1675	2050	3725	∅ 400	600	615	2
FA-130	750	400	∅ 698	∅ 1248	2000	2269	2820	5089	∅ 448	700	782	3
FA-160	1100	500	∅ 798	∅ 1598	2000	2270	3150	5420	∅ 548	900	1050	3
FA-180	1500	500	∅ 998	∅ 1798	2500	2800	3450	6250	∅ 628	950	1150	3

Steunpoten, afvalbak, expansiekamer

Type	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm
FA-020	2465	1816	670	840	100	∅ 14	980	720	∅ 401	765	454	1454	2919
FA-035	2790	2012	981	951	100	∅ 14	980	720	∅ 401	765	554	1554	3344
FA-050	2790	2012	981	951	100	∅ 14	980	720	∅ 401	765	554	1554	3344
FA-065	3518	2414	1214	1184	100	∅ 14	980	720	∅ 401	765	764	1764	4282
FA-100	4725	3042	1573	1543	120	∅ 14	980	720	∅ 401	765	1054	2054	5779
FA-130	6089	3810	1955	1915	140	∅ 14	980	720	∅ 640	765	1304	2304	7393
FA-160	6420	4140	2258	2218	140	∅ 14	980	720	∅ 640	765	1654	2654	8074
FA-180	7250	4440	2501	2461	170	∅ 14	980	720	∅ 640	765	1854	2854	9104

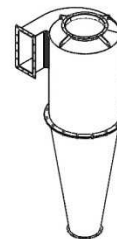
Flenzen

Type	a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	c1 mm	c2 mm	c3 mm	c4 mm	c5 mm
FA-020	∅ 215	25	∅ 9 (x8)	∅ 280	25	∅ 9 (x12)	70	140 (2x 70)	90	270 (3x 90)	∅ 13
FA-035	∅ 255	25	∅ 9 (x12)	∅ 305	25	∅ 9 (x12)	82,5	165 (2x 82.5)	108	325 (3x 108)	∅ 13
FA-050	∅ 255	25	∅ 9 (x12)	∅ 305	25	∅ 9 (x12)	100	200 (2x 100)	97,5	390 (4x 97.5)	∅ 13
FA-065	∅ 336	25	∅ 9 (x12)	∅ 439	30	∅ 11 (x16)	80	240 (3x 80)	97	485 (5x 97)	∅ 13
FA-100	∅ 465	30	∅ 11 (x16)	∅ 615	30	∅ 11 (x16)	113	340 (3x 113)	100	600 (6x 100)	∅ 13
FA-130	∅ 515	30	∅ 11 (x16)	∅ 785	40	∅ 11 (x24)	110	440 (4x 110)	99	790 (8x 99)	∅ 13
FA-160	∅ 615	30	∅ 11 (x16)	∅ 885	40	∅ 11 (x24)	108	540 (5x 108)	104	1140 (11x 104)	∅ 13
FA-180	∅ 695	30	∅ 11 (x24)	∅ 1085	40	∅ 11 (x24)	108	540 (5x 108)	103	1540 (15x 103)	∅ 13

1.4. Technische data

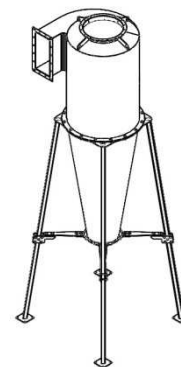
Cycloon FA

Type	Totaal volume m ³	Totaal gewicht kg	Bovencilinder gewicht kg	Conus gewicht kg
FA-020	0,13	40	25	15
FA-035	0,25	57	35	23
FA-050	0,25	58	36	23
FA-065	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



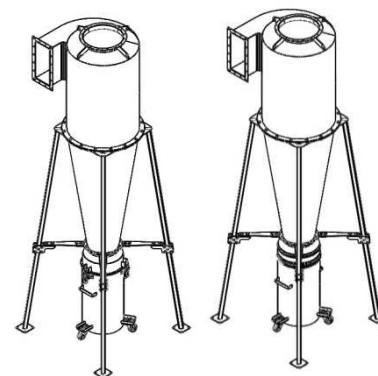
Cycloon FA met steunpoten

Type	Totaal volume m ³	Totaal gewicht kg	Steunpoten gewicht kg
FA-020	0,13	78	37
FA-035	0,25	99	41
FA-050	0,25	100	41
FA-065	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



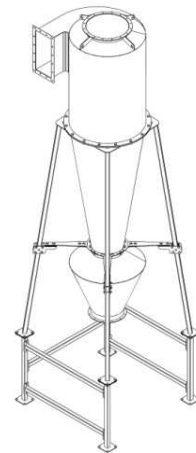
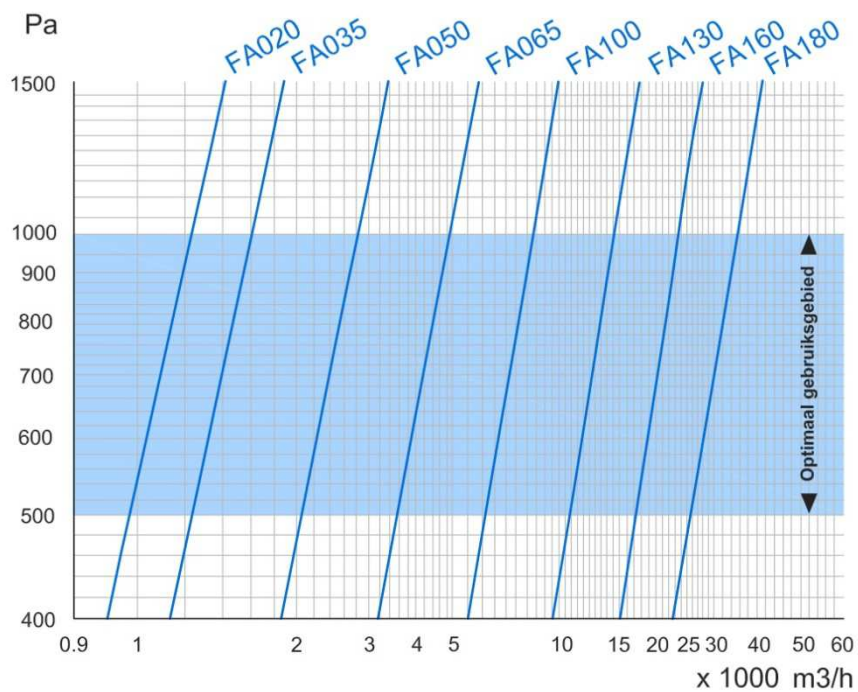
Cycloon FA met steunpoten en afvalbak

Type	Totaal volume kg	Afvalbak gewicht (met vaste verbinding) kg	Afvalbak gewicht (met flexibele verbinding) kg	Afvalbak volume m ³
FA-020	111	29	27	0,1
FA-035	132	29	27	0,1
FA-050	133	29	27	0,1
FA-065	195	29	27	0,1
FA-100	360	29	27	0,1
FA-130	747	52	50	0,2
FA-160	977	52	50	0,2
FA-180	1356	52	50	0,2



Cycloon FA met steunpoten en expansiekamer

Type	Totaal gewicht kg	Expansiekamer gewicht kg	Expansiekamer volume m ³	Extra steunpoten gewicht kg
FA-020	101	8	0,02	15
FA-035	130	12	0,05	19
FA-050	131	12	0,05	19
FA-065	215	24	0,15	30
FA-100	449	46	0,4	75
FA-130	948	101	0,75	149
FA-160	1281	164	1,54	190
FA-180	1788	206	2,22	266


Drukverlies in FA cyclonen


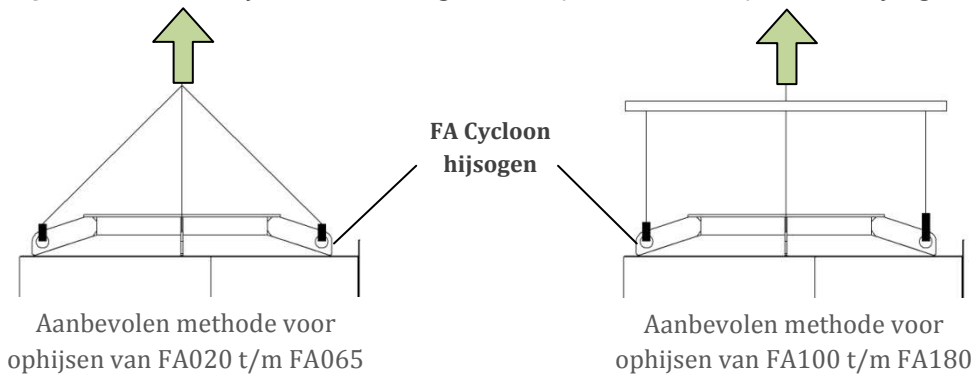
Grafiek laat het drukverlies van de FA cyclonen zien bij verschillende luchtvolumes.

2. INTALLATIE

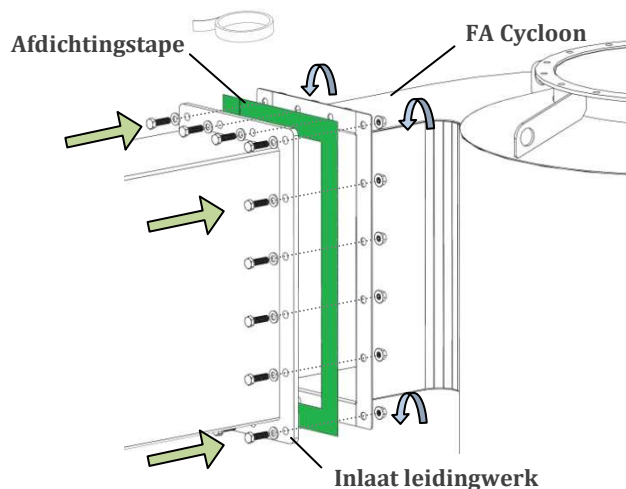
De installatie van de cycloon mag alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.
Gebruik de juiste apparatuur voor zware onderdelen en werk niet alleen.

2.1. Cycloon installatie

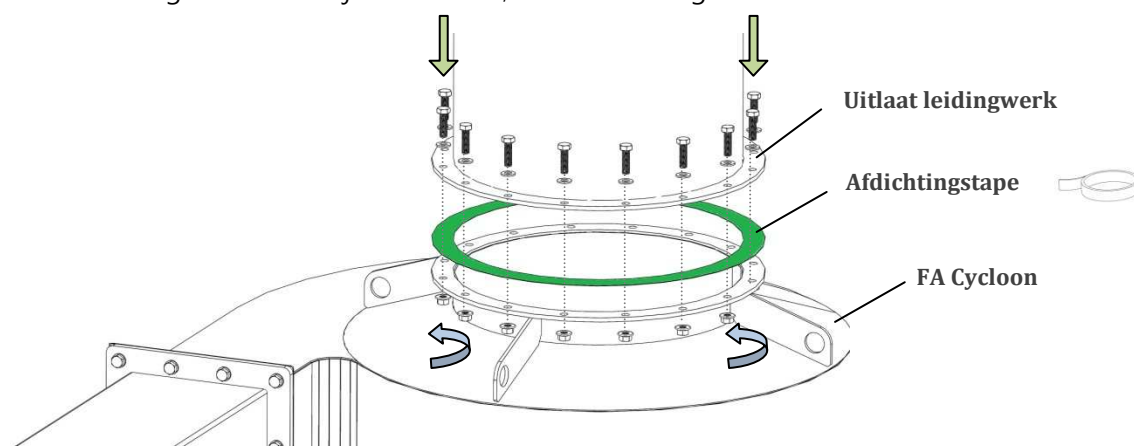
Stap 1: Vervoer de cycloon naar de gewenste plek met behulp van de hijsogen.



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



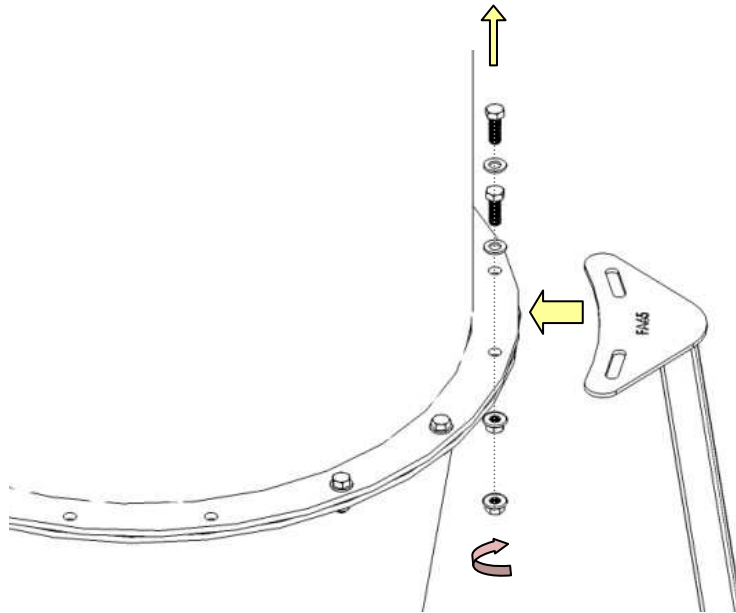
Stap 3: Gebruik afdichtingstape op de bovenflens van de cycloon en verbind deze aan het leidingwerk met de juiste bouten, moeren en ringen.



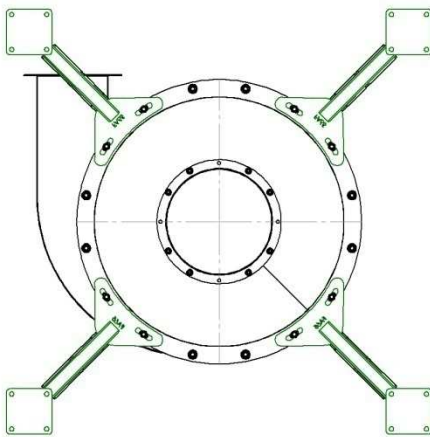
2.2. Installatie voor een cycloon met steunpoten

Stap 1: Volg de stappen in hoofdstuk 2.1. voor de installatie van de cycloon.

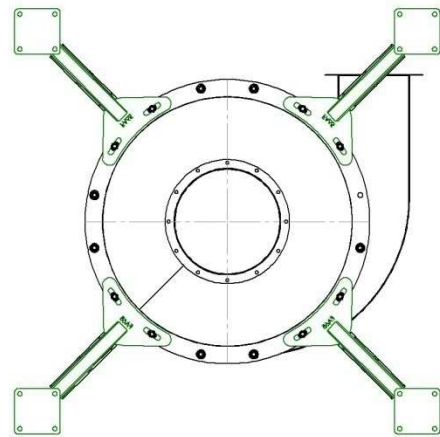
Stap 2: Verwijder de bouten op de plekken waar de poten geplaatst worden en positioneer de poot aan de onderzijde van de bovenflens van de conus.



***LET OP!** Zorg ervoor dat elke poot in de juiste positie staat.

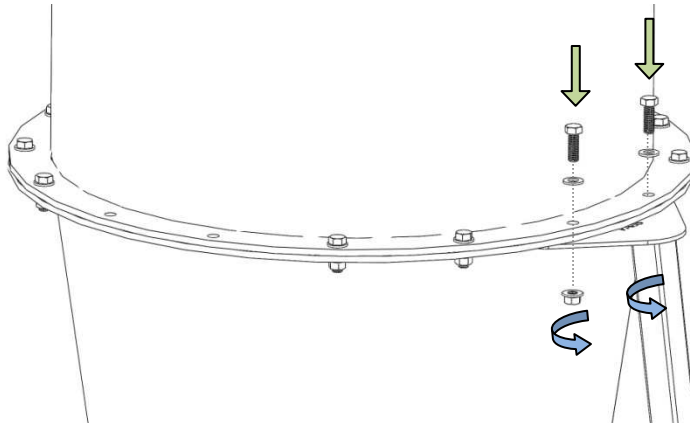


Steunpoten positieve voor
linkse FA cyclonen



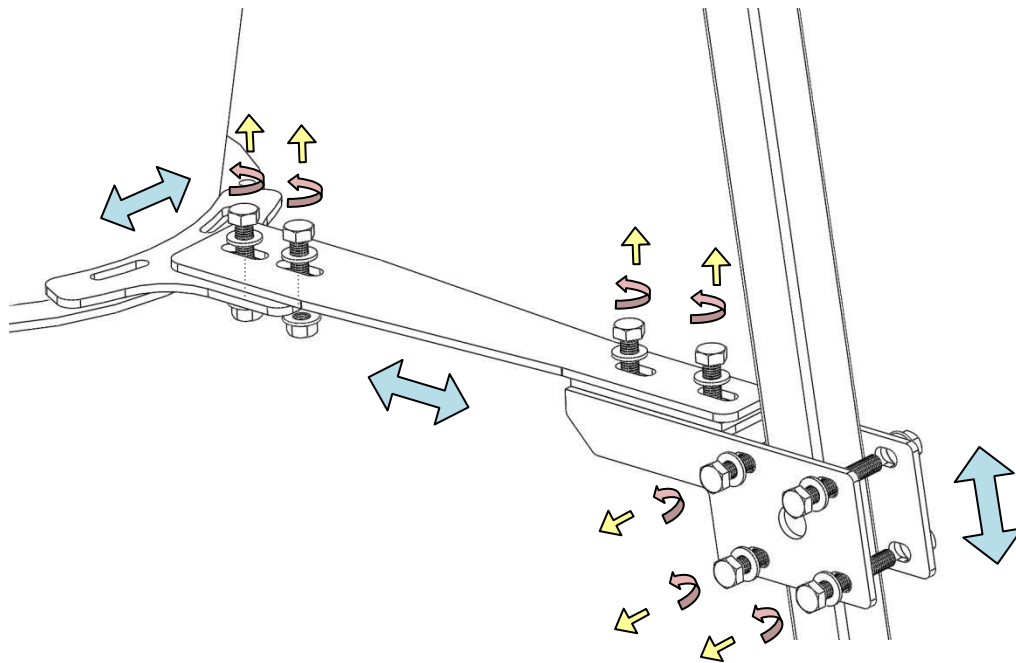
Steunpoten positieve voor
rechtse FA cyclonen

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

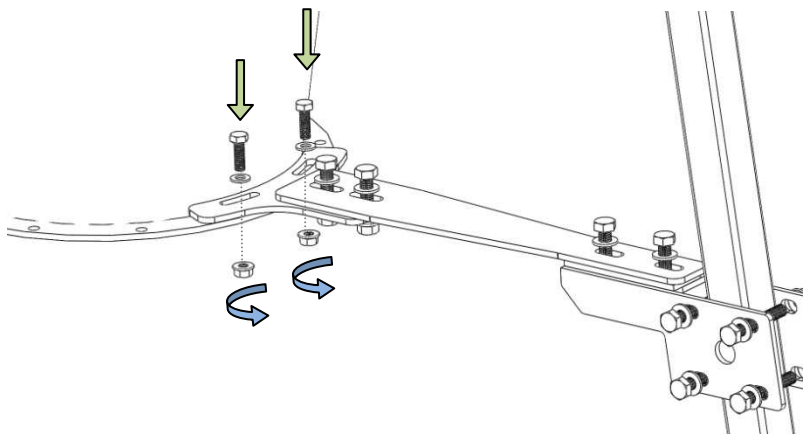


Stap 4: Herhaal stappen 2 en 3 om de andere drie steunpoten te installeren.

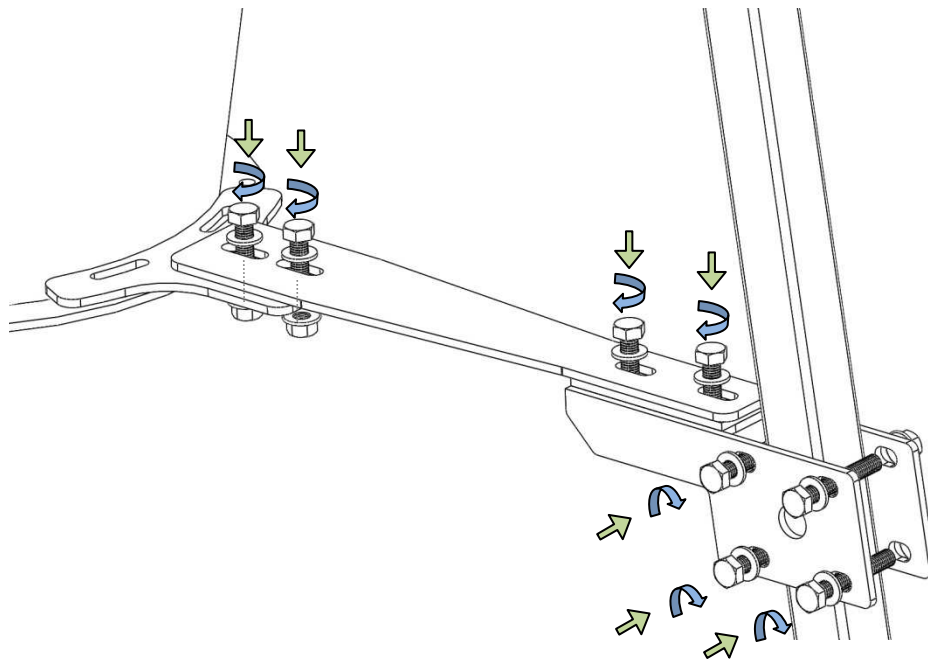
Stap 5: Draai alle bouten los van de onderste arm van de steunpoot.



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.



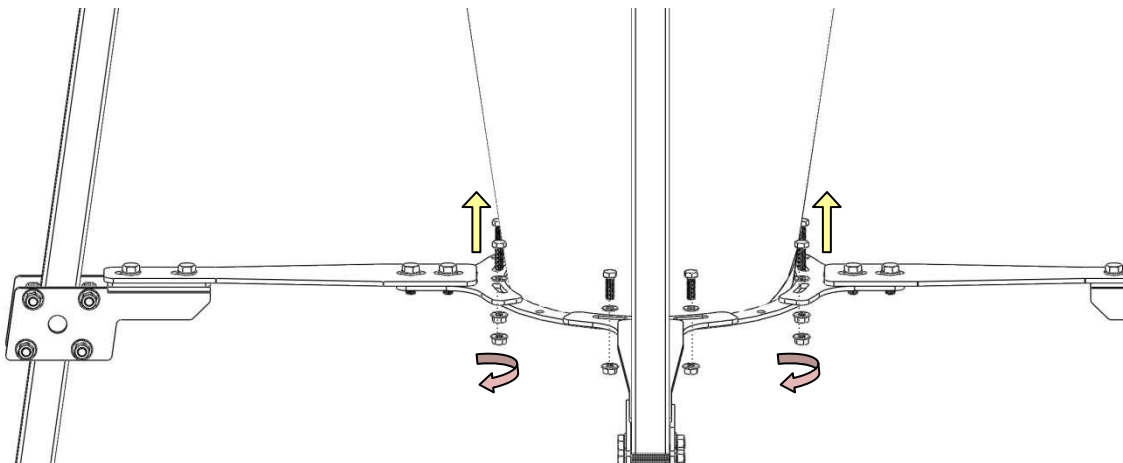
Stap 8: Herhaal stappen 5, 6 en 7 om de andere drie armen te installeren.

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

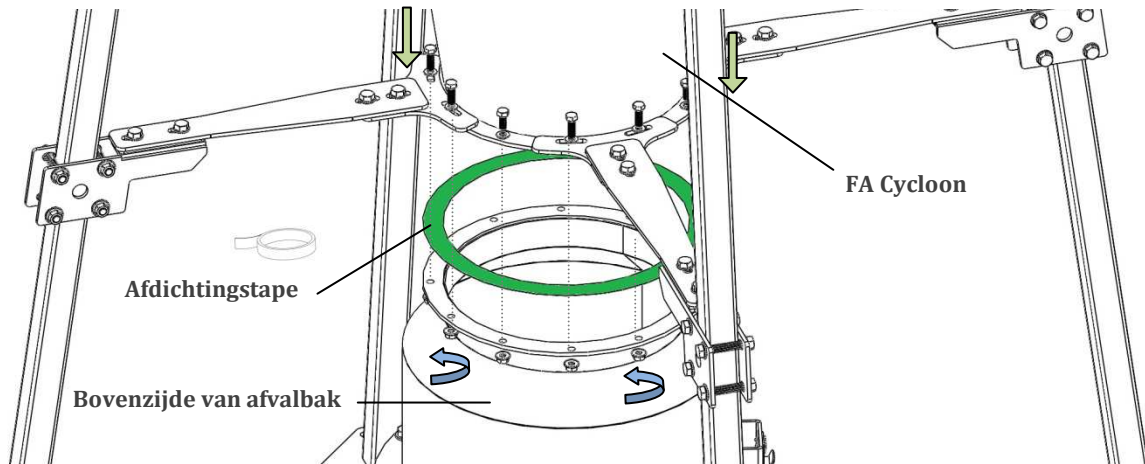
2.3. Installatie van de afvalbak

Stap 1: Volg de stappen in hoofdstuk 2.2. voor de installatie van de cycloon met steunpoten.

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



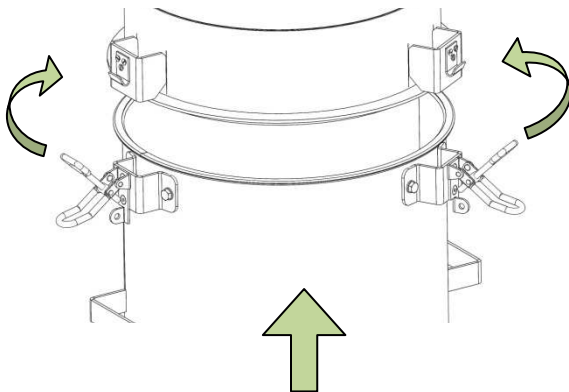
Stap 3: Gebruik afdichtingstape op de flens van de bovenzijde van de afvalbak en verbind deze met de juiste bouten, moeren en ringen aan de onderflens van de conus.



Stap 4: Fixeer de afvalbak.

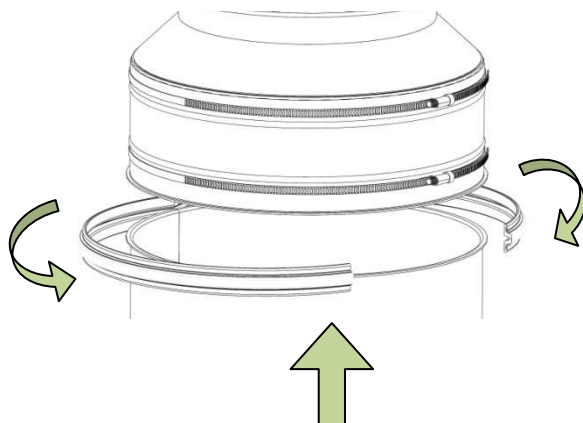
** Voor afvalbakken met vaste verbinding*

- Verbind de onderzijde van de afvalbak aan de bovenzijde van de afvalbak met de 3 klemmen.



** Voor afvalbakken met flexibele verbinding*

- Verbind de onderzijde van de afvalbak aan de bovenzijde van de afvalbak met de klemring.

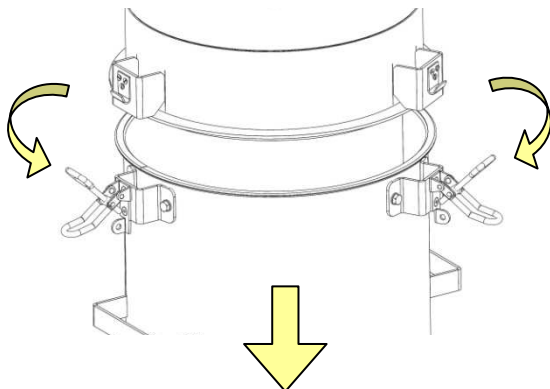


2.4. Verwijdering van de afvalbak

Stap 1: Maak de afvalbak los.

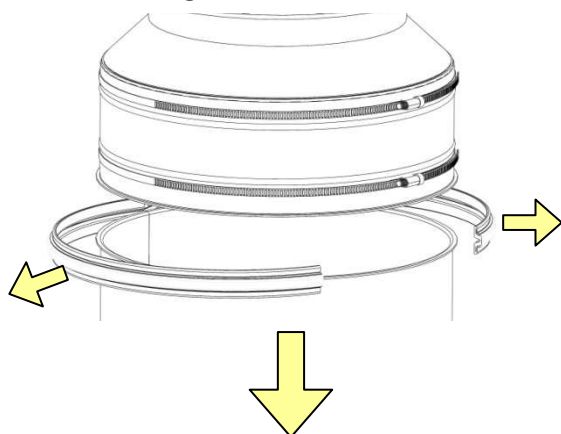
** Voor afvalbakken met vaste verbinding*

- Maak de 3 klemmen los.

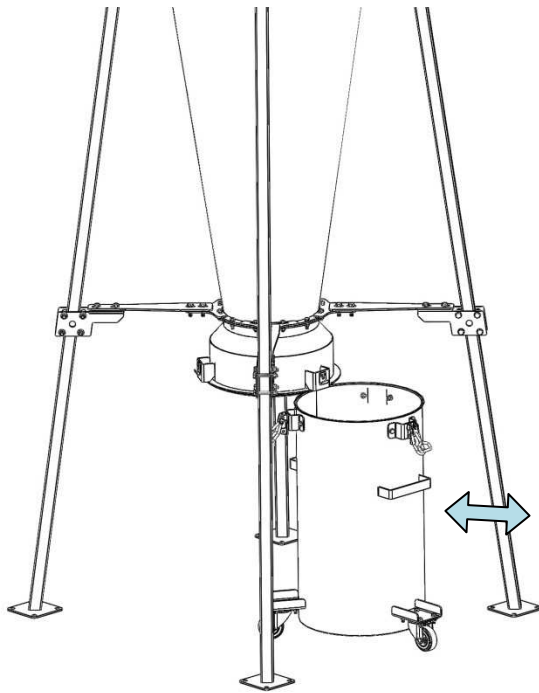


** Voor afvalbakken met flexibele verbinding*

- Maak de klemring los.



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

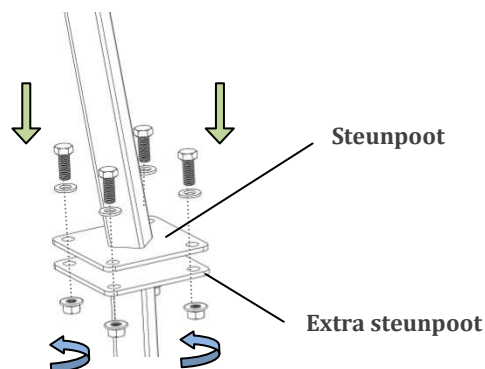


Stap 3: Sluit de afvalbak weer aan. Volg de stappen van hoofdstuk 2.3.

2.5. Installatie van de expansiekamer

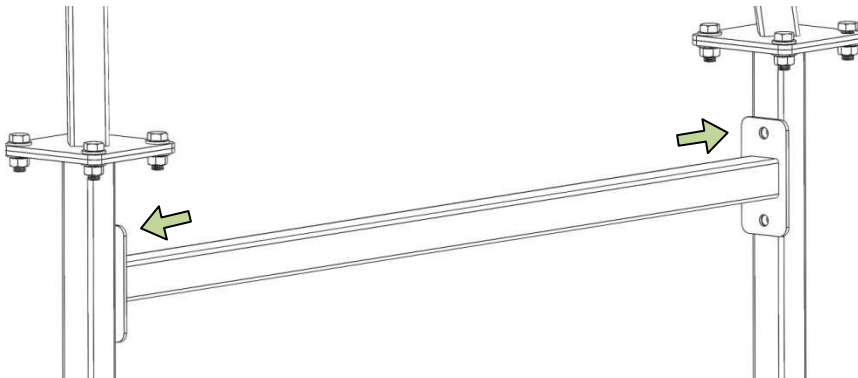
Als er gebruik wordt gemaakt van een expansiekamer, worden extra steunpoten onder de standaard steunpoten geplaatst, zodat de ruimte tussen de vloer en de expansiekamer altijd 1 meter is.

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.

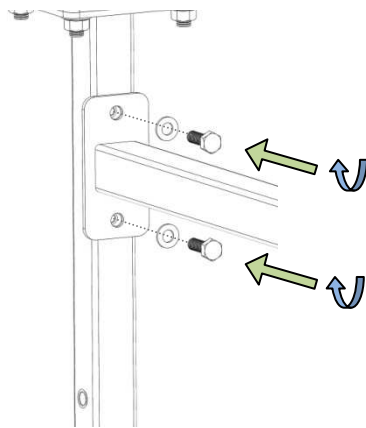


Stap 2: Voor de steunpoot installatie, volg de stappen 2 t/m 8 van hoofdstuk 2.2.

Stap 3: Installeer het tussenstuk tussen de extra steunpoten.

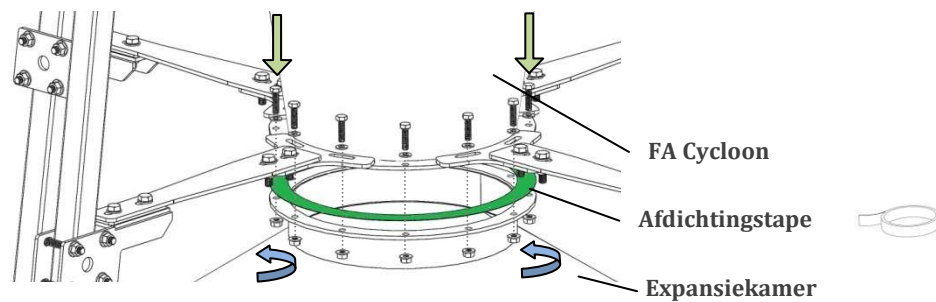


Stap 4: Gebruik M10 bouten en ringen om het tussenstuk te installeren.



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.



3. ONDERHOUD EN PROBLEEMOPLOSSINGEN

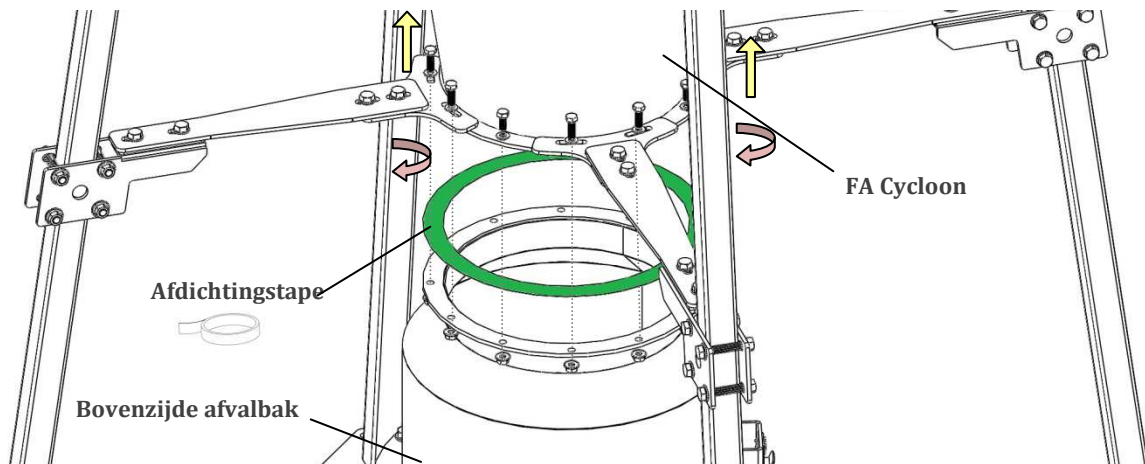
Reinig de cycloon regelmatig.

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

Vervang elk onderdeel dat beschadigd of kapot is.

3.1. Verwijderen van de bovenzijde van de afvalbak

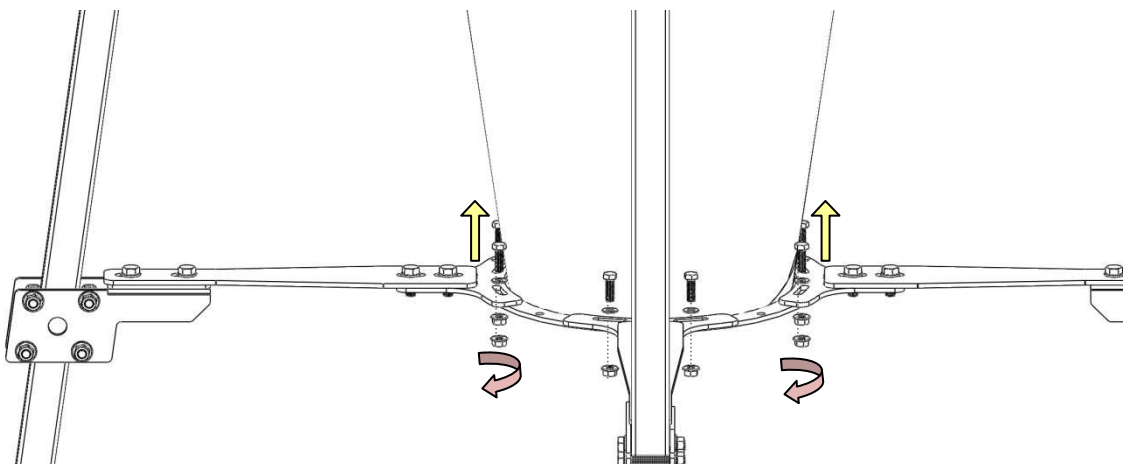
Stap 1: Draai de bouten los die de bovenzijde van de afvalbak aan de conus verbinden.



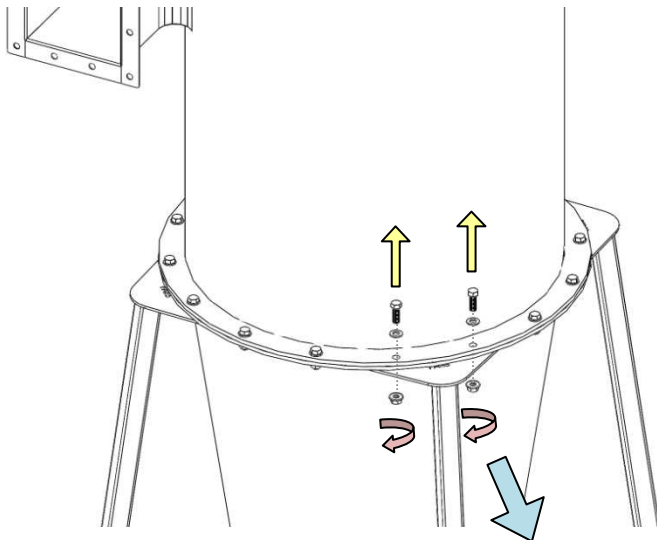
3.2. Vervanging van de steunpoten.

Stap 1: Maak de steunpoten los van de vloer.

Stap 2: Maak de arm van de onderflens van de conus los.

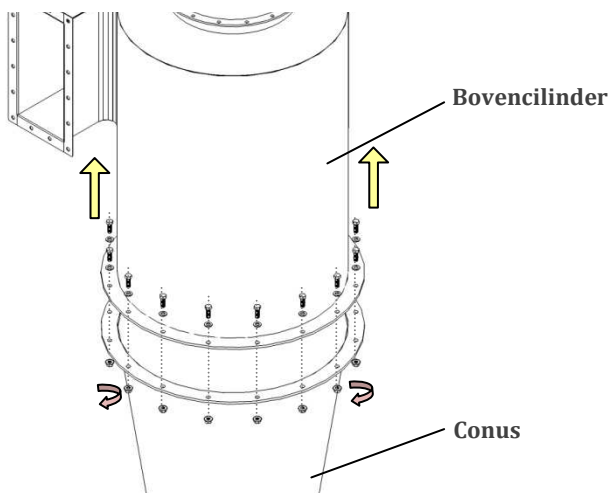


Stap 3: Draai de bouten los van de bovenflens van de conus en haal de steunpoot weg.



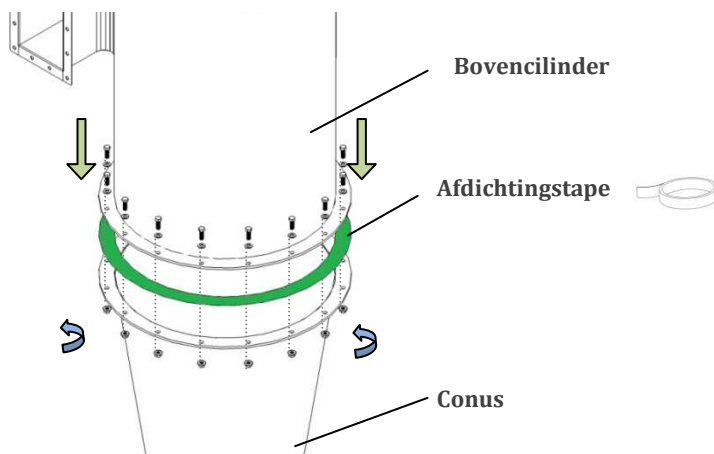
3.3. Vervanging van een onderdeel van de cycloon

Stap 1: Draai de bouten los van de middelste flenzen.



Stap 2: Vervang de conus of de bovencilinder.

Stap 3: Verbind de delen weer met de juiste bouten, moeren en ringen. Gebruik afdichtingstape om de cycloon luchtdicht te maken.

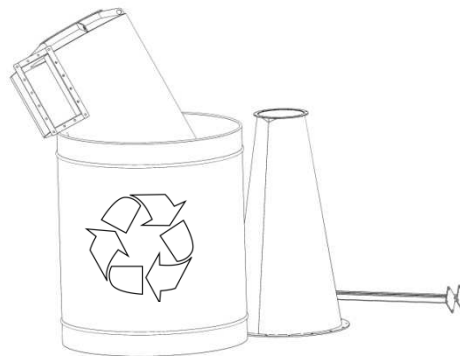


4. ONTMANTELING & RECYCLING

Bij het ontmantelen van een cycloon, denk dan aan de volgende belangrijke informatie:

Als de cycloon uit elkaar gehaald is, leg dan alle nog werkende onderdelen apart, zodat deze later hergebruikt kunnen worden voor een andere cycloon. Scheidt altijd de verschillende soorten materiaal afhankelijk van het type: staal, rubber, olie, vetten, etc... Recyclebare onderdelen moeten in de juiste containers verwijderd worden of naar een lokaal recycling bedrijf gebracht worden. Het afval moet in speciale containers met geschikte etiketten verzameld worden en afgevoerd worden in overeenstemming met de nationale wetten en/of lokale wetgeving.

LET OP! Het is ten strengste verboden om schadelijke stoffen af te voeren in de gemeentelijke riolering en afvoersystemen. Dit betreft alle oliën, vetten en andere giftige materialen in vloeibare of vaste vorm.



5. RESERVEONDERDELEN

Voor reserveonderdel neem contact op met de Formula Air Group.

Formula Air The Netherlands

Bossheweg 36
SX 5741 Beek en Donk
The Netherlands
Tel: +31 (0) 492 45 15 45
Fax: +31 (0) 492 45 15 99

info-nl@formula-air.com
[view Google Map](#)

Formula Air Belgium

Rue des Dizeaux 4
1360 Perwez
Belgium
Tel: +32 (0) 81 23 45 71
Fax: +32 (0) 81 23 45 79

info-be@formula-air.com
[view Google Map](#)

Formula Air Baltic

Televizorių G.20
LT-78137 Šiauliai
Lithuania
Tel: +370 41 54 04 82
Fax: +370 41 54 05 50

info-lt@formula-air.com
[view Google Map](#)

Formula Air France

Zac de la Carrière Doree
BP 105, 59310 Orchies
France
Tel: +33 (0) 320 61 20 40
Fax: +33 (0) 320 61 20 45

info-fr-nord@formula-air.com
[view Google Map](#)

Formula Air Est Agence France

2, rue Armand Bloch
25200 Montbeliard
France
Tel: +33 (0) 91 381 70 71
Fax +33 (0) 381 31 08 76

info-fr-est@formula-air.com
[view Google Map](#)

Formula Air France Agence Ouest

19a rue Deshoulières
44000 Nantes
France
Tel: +33 (0) 89 251 90 75
Fax +33 (0) 251 89 94 06

info-fr-ouest@formula-air.com
[view Google Map](#)

Formula Air France Agence Sud

Chemin de Peyrecave
09600 Regat
France
Tel: +33 561 66 79 70
Fax: +33 567 07 01 09

info-fr-sud@formula-air.com
[view Google Map](#)

Air Formula Russia

Нижний Новгород
Россия
Tel: +7920008 88 75
Fax: +7 (831) 277 85 38

info-ru@formula-air.com
[View Google Map](#)

Formula Air Vietnam

33, Lot 2, Den Lu 1
Hoang Mai District, Hanoi,
Vietnam
Tel: +84 (4) 38 62 68 01
Fax: +84 (4) 38 62 96 63

info@vinaduct.com
www.vinaduct.com
[View Google Map](#)

LET OP: Alle tekeningen en referenties in deze gebruikershandleiding zijn niet bindend en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd door de Formula Air Group en haar partners.