



Kleur: RAL 5007/7011
(poedercoating)

Beschrijving ACF

Automatisch perslucht gereinigd stoffiltermodule met ingebouwde cycloon afscheider

Constructie

- Hoog rendements cycloonfilter
- Perslucht gereinigd patronenfilter
- Persluchtreiniging gestuurd als functie van het drukverschil over de patronen
- Digitaal display voor uitlezing drukverschil
- Filterbesturing aan voorzijde
- Aansluiting voor perslucht aan voorzijde
- Inwendige perslucht tank met manometer
- Mogelijkheid tot stofvrij wisselen van filterelementen
- Maxi325 jet-puls systeem
- Standaard filtermateriaal: G102 (polyestervlies), filterklasse M
- Veel andere filtermaterialen mogelijk, afhankelijk van toepassing
- Hoog rendements voorafschieder d.m.v. cycloon verlengt levensduur van de filterelementen
- Gemakkelijke toegang voor service via deur aan voorzijde
- Stofopvangbak met snelsluiting
- Filter standaard geschikt voor onderdruk tot 4.000Pa, verstevigde uitvoeringen voor hogere onderdruk zijn beschikbaar

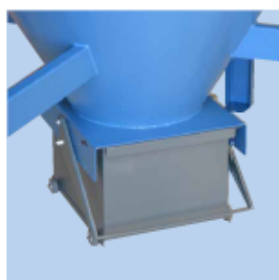
Toepassing

Filtratie van vele stofsoorten bij, o.a. stralen, lassen, snijden, mixen, mengen, bulkhandling, betonstof enz.



Service

Perslucht tank en automatische besturing. Gemonteerd op achterplaat bovenin de unit.



Stofopvang bak

Stalen stofopvangbak met snelsluiting, geplaatst onder de cycloon.



Stofvrije filterwisseling

Een filterwissel kan eenvoudig en stofvrij gedaan worden door bayonet flens op de filterpatronen. Losmaken gebeurt vanaf de schone luchtzijde.



Onderhoud filters

De grotere units (v.a. ACF 78H) zijn uitgerust met een servicerooster. Leverbaar zonder rooster bij grote hoeveelheden materiaal.

Lage bedrijfskosten

Inlaat met downflow en cycloonvooraafscheiding en geoptimaliseerde filterreiniging verzekeren een lage drukval over de filterpatronen. Resulteert in langere standtijden, minder stops en lagere bedrijfskosten (filtermaterialen, energie- en persluchtverbruik).

Eenvoudige montage, aansluiting en bediening

De filterunit wordt compleet gemonteerd geleverd, wordt overeind gezet en aangesloten. Persluchtaansluiting is eenvoudig aan de voorzijde. Goed toegankelijke aflezing van het display van de filterbesturing, geplaatst op montageplaat aan de voorzijde. Filterpatronen zijn eenvoudig verwisselbaar via een paneel aan de zijkant. De stofopvangbak met instelbare snelsluitingen en vier wielen maakt een gebruikersvriendelijke stofafvoer mogelijk.

Filters: Filterpatronen Ø325mm, lengte 660/1320mm

Filterbesturing:

- Drukverschil besturingskastje type BA met automatische nareiniging, voeding 230V (continu)
- Perslucht 5,5 – 6bar droge en olievrije perslucht via Cejn koppeling incl. Ø10mm slangnippel
- Drukverschil kan worden afgelezen via digitaal display, verzonken in voorpaneel
- 1"-jet ventielen verbonden met centrale persluchttank in het schone luchtdeel

Filterwissel: Filterwissel kan eenvoudig en stofarm worden uitgevoerd door filter bayonet aansluiting, wordt losgemaakt vanuit schone luchtzijde en opgevangen in plastic zak. Toegang via voordeur.

Filtermateriaal:

Standaard	Materiaal	Toepassing
G102	Polyestervlies	Droge niet-statische of niet-hygroscopische stofdeeltjes >0,2µm DIN EN 60335-2-69 Bijlage AA, Stofklasse M, afscheidingsgraaf/efficiëntie 99,9

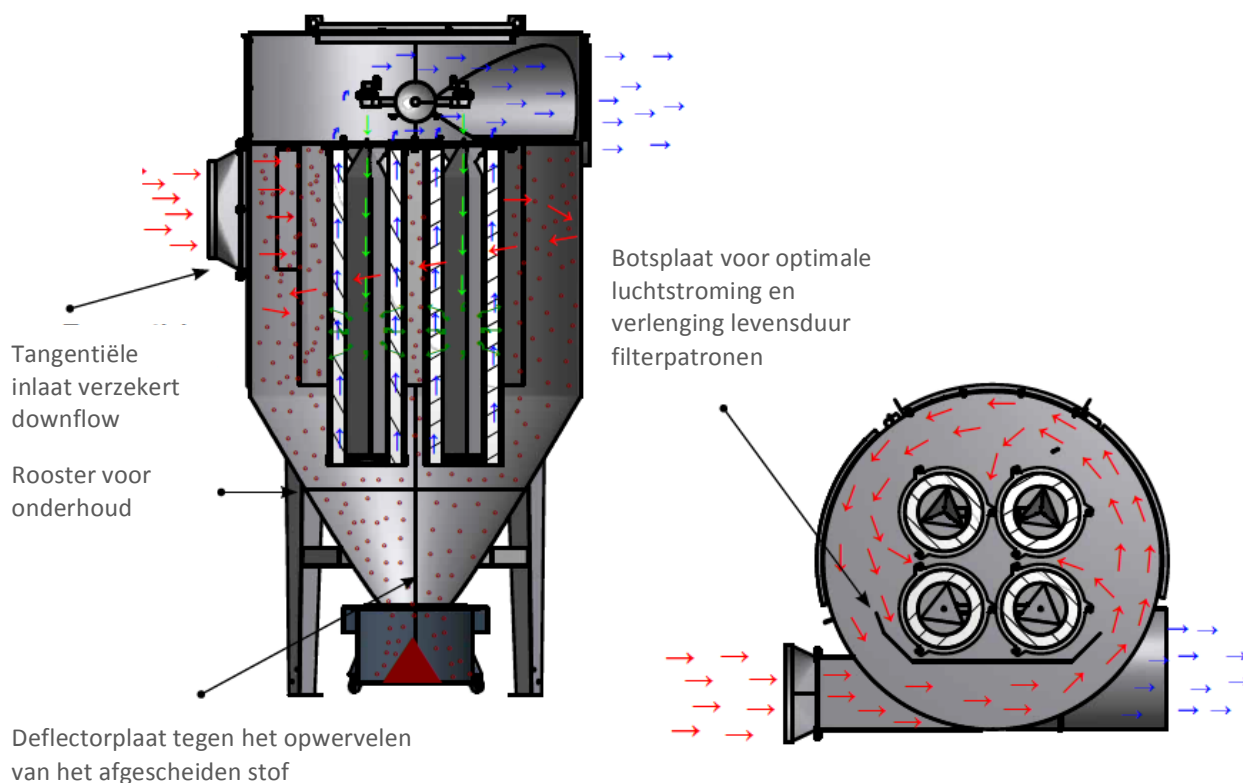
Opties

G105	Cellulose/polyester	lasrook/soldeerdamp
G113	Polyestervlies met PFPT-coating	statisch geladen of hygroscopische deeltjes
G115A	Polyestervlies met teflon membraan	fijne stofdeeltjes, b.v. stof van plasma- thermisch-, en lasersnijden
G116A	Polyestervlies met teflon membraan, antistatisch	zeer fijne statisch geladen stofsoorten

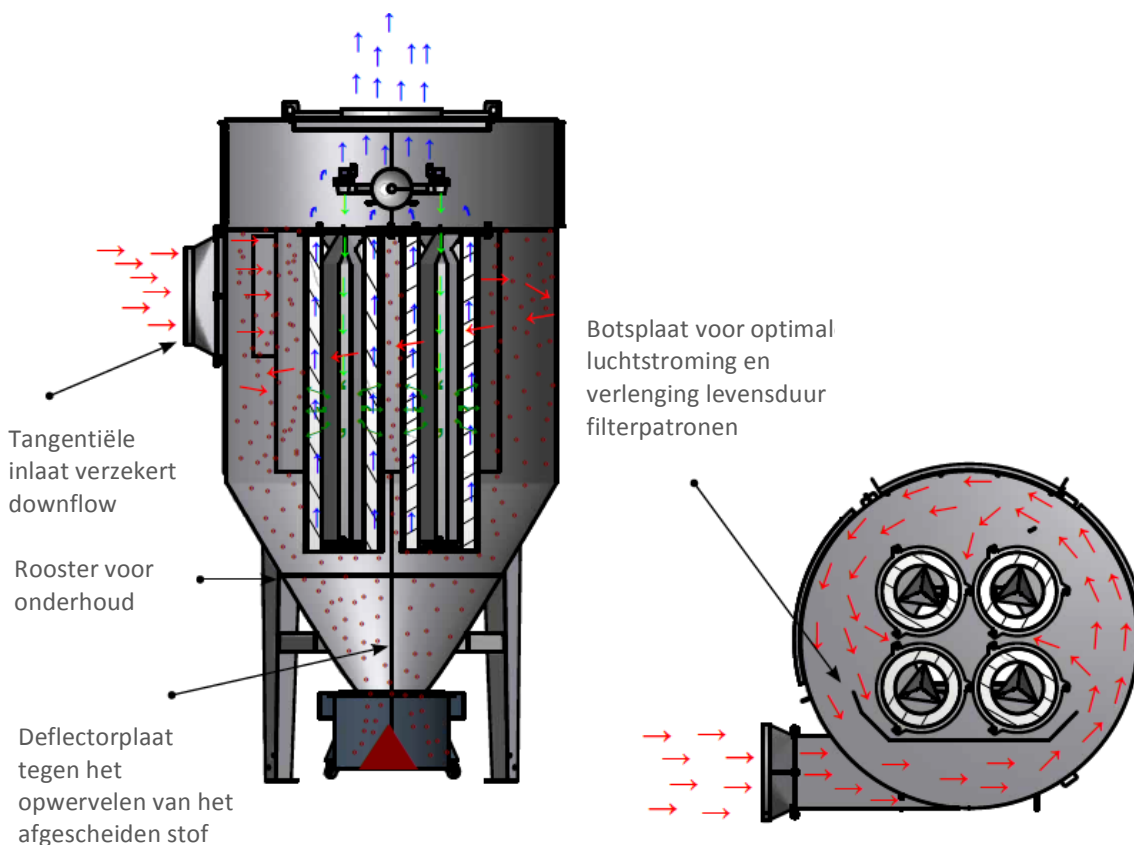


De filters voldoen aan de eisen voor afscheidingsgraad stofklasse M volgens DIN 60335-2-69 Bijlage AA (afscheidingsgraad >99,9%).

Principe schets van luchtstroom door cycloonstoffilter type ACF/ACF-V



Principe schets van luchtstroom door cycloonstoffilter type ACF-T



Constructie

Cycloonfilter type ACF/ACF-T en ACF-V is ontworpen volgens:

- Machine richtlijn 2006/42/EU
- EMC richtlijn 2004/108/EU
- Richtlijn 97/23/EU voor drukapparatuur
- Laagspannings richtlijn 2006/95/EU
- Geharmoniseerde normen: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Overige normen: ISO 3746

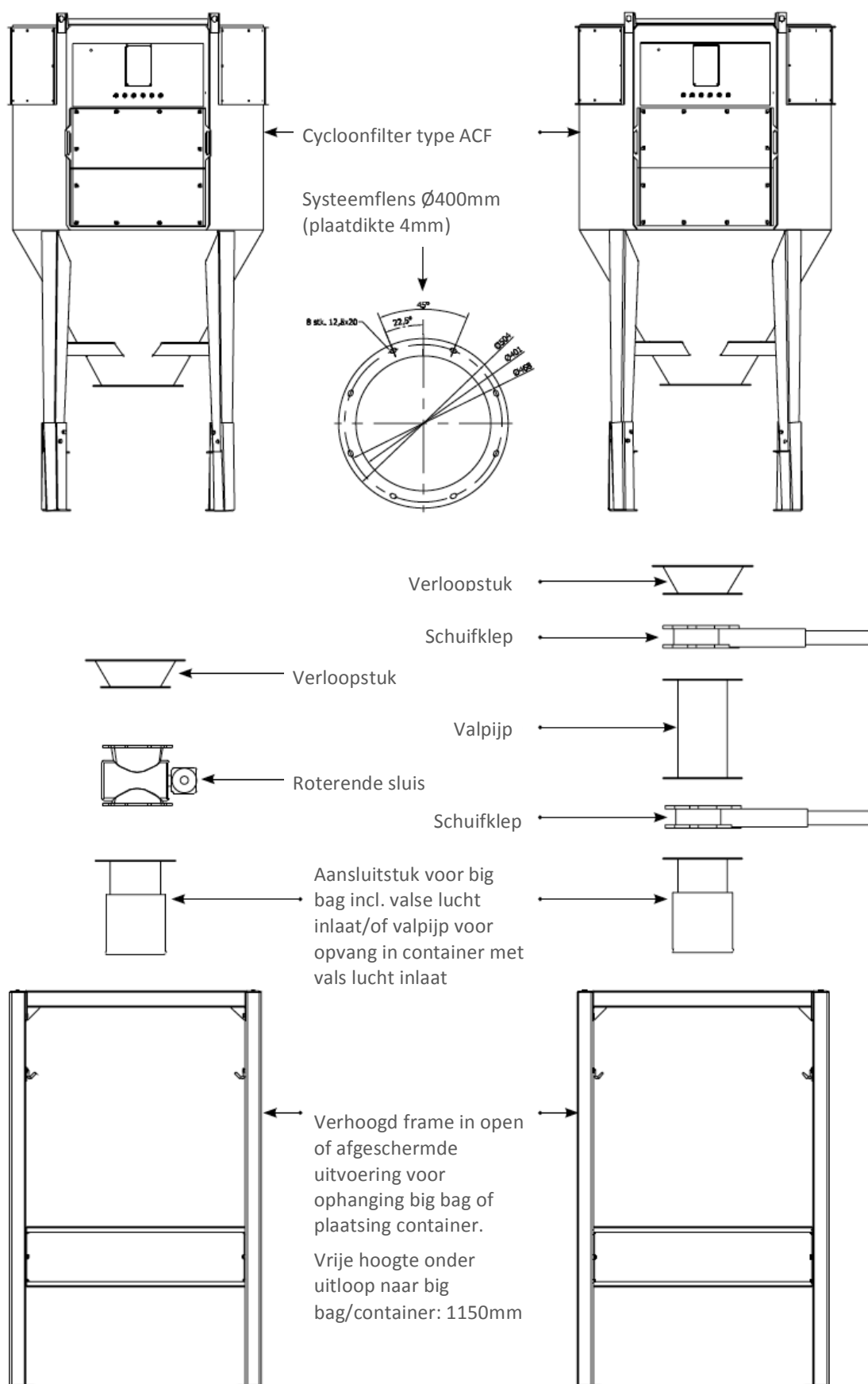
Het filterhuis is opgebouwd uit 2mm staalplaat.
De afwerking is poedercoating RAL 5007/7011.

Verder beschikbaar:

- Versie uit zincor plaat, gepoedercoat voor buitenopstelling
- Gespiegelde in- en uitlaat
- Uitlaat via bovenzijde, type ACF-T
- Ventilatoren voor opbouw (in geluiddempende omkasting)
- Terugslagklep op inlaat type KTR (tijdens nareiniging)
- ½" olie- en waterafscheider met manometer en persluchtreduceer ventiel (04 493 500)
- Filtermedium naar toepassing
- Stofopvang in plastic zak in 72 liter stofopvangbak
- 150 liter stofopvangbak (met plastic zak), 330mm extra hoogte
- Verhoogd frame voor big bag of valpijp naar eigen opvangcontainer
- Zelfsluitende klep voor stoflossing bij stilstand
- Roterende sluis
- Temperatuur sensor type RT 101 en alarmeringen
- Lekdetector type DTC/TC 30
- Precoat systeem PCA (04 399 000)
- Precoat middel 11,5kg in zak (04 398 500)
- Explosiebescherming en –ontlasting, uitvoeringen voor plaatsing in ATEX-Zones en explosiegevaarlijk stof (ACF-A)
- Units gecertificeerd voor het filteren van lasrook Klasse W3



Principeschets voor opties voor cycloonfilter type ACF/ACF-T/ACF-V



Beschikbare uitvoeringen en maten

- Type ACF en ACF-V hebben standaard aan de zijkanten geplaatste in- en uitlaat
- Type ACF-T heeft de inlaat aan de zijkant en de uitlaat aan de bovenzijde (voorbereid voor opbouw ventilator)
- ACF-V is voor hoogvacuüm toepassingen

Type	Artikelnr.	Maximum luchtdebiet afhankelijk van stofsoort [m ³ /h]	Aantal filter- patronen	Aantal reinigings ventielen	G102 filter oppervlak [m ²]	G105 filter oppervlak [m ²]	Perslucht verbruik [lit/min]	Aantal stof opvang bakken standaard [lit]	Aantal stof opvang bakken optie [lit]	Gewicht [kg]
ACF 52 H	04 032 500	4160	2	2	52	84	30	1x72	1x150	340
ACF 39	04 033 750	3120	3	3	39	63	30	1x72	1x150	290
ACF 78H	04 033 500	6240	3	3	78	126	30	1x72	1x150	340
ACF 52	04 034 000	4160	4	4	52	84	30	1x72	1x150	360
ACF 104H	04 034 500	8320	4	4	104	168	30	1x72	1x150	420
ACF 65	04 037 000	5200	5	5	65	105	30	1x72	1x150	420
ACF 130H	04 037 500	10400	5	5	130	210	30	1x72	1x150	500
ACF 91	04 040 000	7280	7	7	91	147	30	1x72	1x150	550
ACF 182H	04 040 500	14560	7	7	182	294	30	1x72	1x150	650
ACF 117	04 043 000	9360	9	9	117	189	30	1x72	1x150	630
ACF 234H	04 043 500	18720	9	9	234	378	30	1x72	1x150	740
ACF 130D	04 046 000	10400	10	10	130	210	60	2x72	2x150	840
ACF 260DH	04 046 500	20800	10	10	260	420	60	2x72	2x150	990
ACF 182D	04 049 000	14560	14	14	182	294	60	2x72	2x150	1100
ACF 364DH	04 049 500	29120	14	14	364	588	60	2x72	2x150	1290
ACF 234D	04 052 000	18720	18	18	234	378	60	2x72	2x150	1250
ACF 468DH	04 052 500	37440	18	18	468	756	60	2x72	2x150	1470

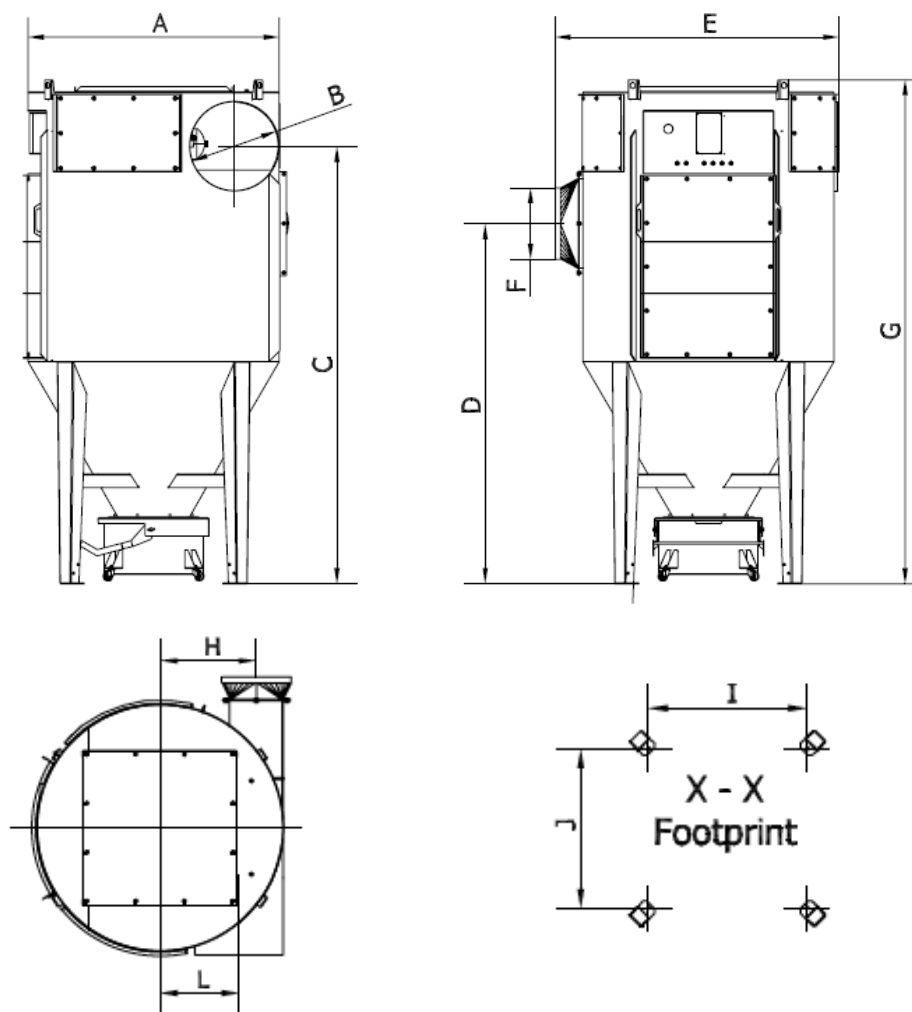
Afmetingen van alle typen staan vermeld op het datablad 'Cycloonstoffilter afmetingen type ACF/ACF-T/ACF-V', op te vragen via sales@alkaa.nl.

Optionele data:

Luchthoeveelheid:	Wordt berekend door Alkaa B.V. onder andere op basis van de stofsoort en stof hoeveelheid. Ook andere factoren spelen een belangrijke rol.	
Voeding:	Besturingskastje filterreiniging:	230V _{AC} continu
	Perslucht:	5,5 – 6,0bar droge en olievrije perslucht via Cejn koppeling met Ø10mm slangnippel
	Persluchtverbruik:	zie bovenstaande tabel

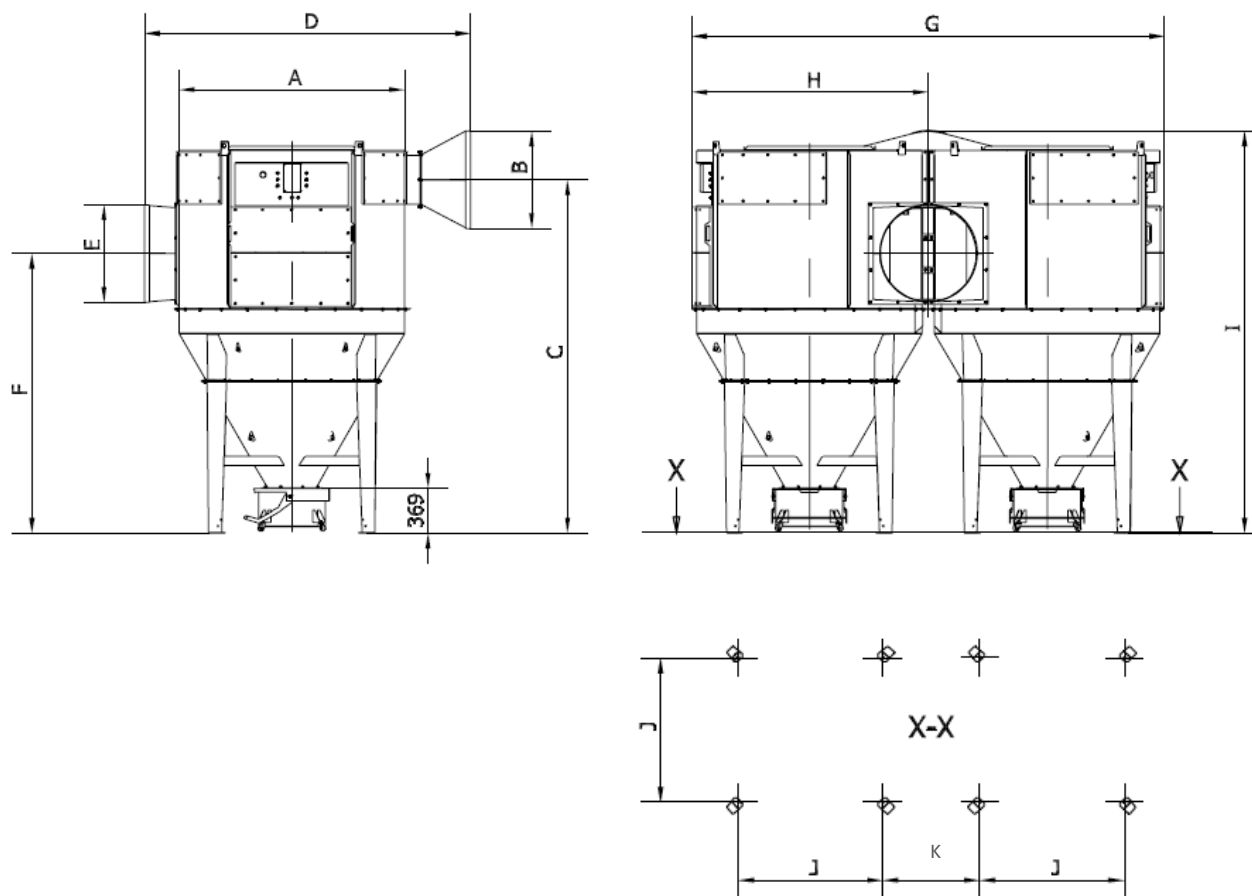
Wijzigingen voorbehouden

Cyclone filter type ACF 52 H - 234 H:



Type	Artikelnr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
ACF 52 H	04 032 500	Ø1100	Ø315	2275	1845	1158	Ø315	2551	392	566	566	392
ACF 39	04 033 750	Ø1200	Ø200	2052	1622	1158	Ø200	2270	500	704	704	500
ACF 78H	04 033 500	Ø1200	Ø400	2318	1888	1258	Ø400	2632	400	707	707	400
ACF 52	04 034 000	Ø1400	Ø250	2156	1776	1454	Ø250	2449	575	849	849	575
ACF 104H	04 034 500	Ø1400	Ø500	2441	2010	1583	Ø400	2813	550	847	847	449
ACF 65	04 037 000	Ø1550	Ø250	2339	1909	1608	Ø250	2582	625	958	958	524
ACF 130H	04 037 500	Ø1550	Ø500	2576	2092	1768	Ø500	2943	625	958	958	524
ACF 91	04 040 000	Ø1850	Ø315	2605	2030	2077	Ø315	2941	726	1167	1167	551
ACF 182H	04 040 500	Ø1850	Ø630	2903	2294	2560	Ø630	3218	726	1167	1167	551
ACF 117	04 043 000	Ø2000	Ø400	2729	2139	2227	Ø400	3063	801	1277	1277	626
ACF 234H	04 043 500	Ø2000	Ø630	3041	2432	2635	Ø630	3347	801	1277	1277	626

Cyclone filter type ACF 130 D - 468 DH:



Type	Artikelnr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ACF 130D	04 046 000	Ø1550	Ø400	2339	2231	Ø400	1909	3282	1641	2582	958	690
ACF 260DH	04 046 500	Ø1550	Ø800	2576	2231	Ø630	2092	3282	1641	2943	958	690
ACF 182D	04 049 000	Ø1850	Ø400	2605	2681	Ø400	2030	3885	1943	2941	1167	787
ACF 364DH	04 049 500	Ø1850	Ø800	2902	2681	Ø800	2294	3885	1943	3302	1167	787
ACF 234D	04 052 000	Ø2000	Ø500	2729	2760	Ø500	2139	4182	2091	3063	1277	826
ACF 468DH	04 052 500	Ø2000	Ø1000	3362	2760	Ø800	2754	4182	2091	3862	1277	826