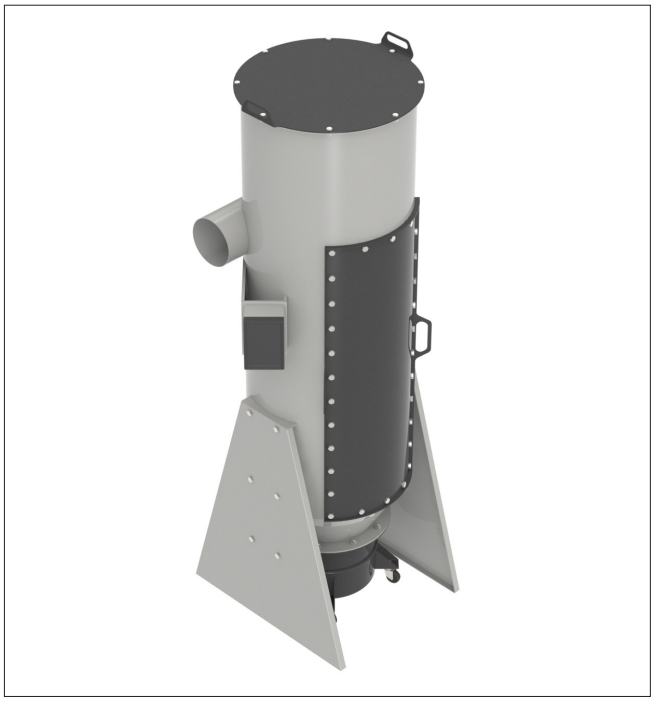
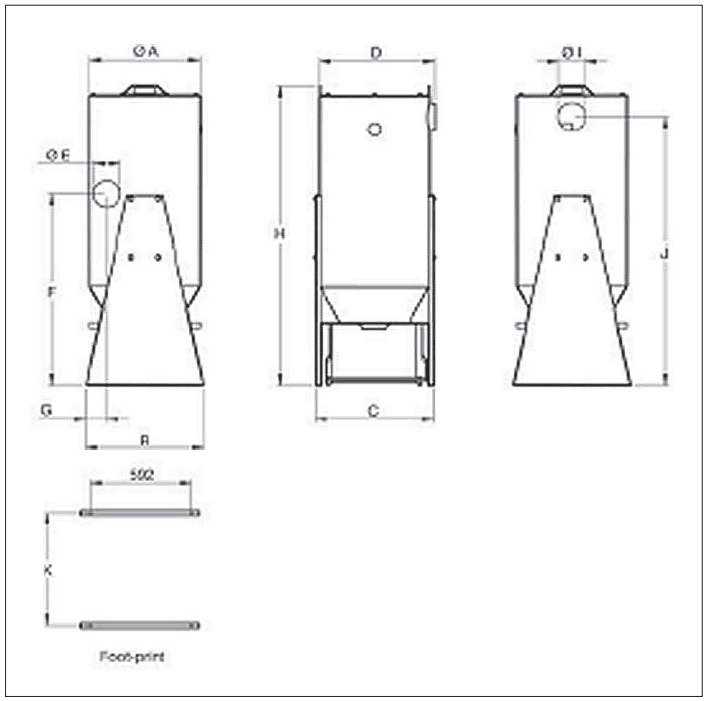
CCJF - compact patronen cycloon filters





Cyclonisch patronen filter :
Compact en eenvoudig te gebruiken patronen filter met ECO-S-stuurkast voor reiniging. Unit is voorzien van een speciale inlaat die de lucht een neerwaarts en centrifugaal effect geeft. Dankzij deze goede voorafscheiding zal het patroon een langere levensduur hebben.

Voordelen :
- Eenvoudig te installeren
  Dit model wordt volledig geassembleerd geleverd. Er wordt een kabel en aansluiting meegeleverd, als ook een slang voor de aansluiting van perslucht. De patronen zijn eenvoudig te vervangen via de bovenkant van de unit.
- Goede prijs/kwaliteit verhouding
- Bestand tegen hoge onderdruk en dus geschikt voor hoog vacuüm toepassingen.
  CCJF heeft standaard een inlaat en uitlaat aan de zijkant, en kan weerstaan tegen een onderdruk van 5.000Pa.
  CCJF-V is voor hoge druk toepassingen en kan weerstaan aan een onderdruk van 40.000Pa.

Beschikbaar in ATEX versie voor zone 21 en 22 inclusief certificaten.

Beschrijving :
- Vervuilde lucht wordt in de unit geleid via tangentiële inlaat in geladen lucht bovenkant van de kamer. Zorgen voor neerwaartse stroom en voorscheiding door cycloon effect, wat bijdraagt aan een vermindering van de belasting van de filtermedia zelf.
- Lucht wordt gefilterd door verticale filterpatroon met interne filterkern, wat het reinigingseffect optimaliseert.
- ECO-S-gestuurde filterreiniging door geïntegreerd persluchtsysteem met druktank en straalventiel.
- Schone lucht wordt afgevoerd via aansluiting boven aan unitzijde.
- Stof wordt opgevangen in de stofbak op de bodem van de unit. Verstelbaar snelsluit stofemmersysteem opgehangen in ø400 mm flens.

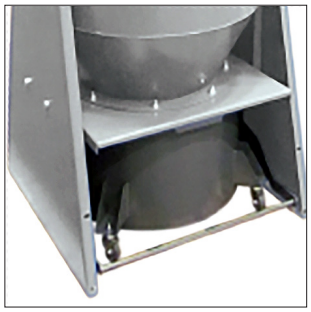
Constructie :
Het filter type CCJF is gebouwd volgens :
- Machinerichtlijn 2006/42/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Richtlijn 2014/68/EU voor drukvaten
- Laagspanning richtlijn 2014/35/EU
- Geharmoniseerde normen :
  EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Andere normen : ISO 3746



Bediening
De filterreiniging wordt uitgevoerd door een geïntegreerde controller met Delta P in het midden van het eenheid.



Toegangsluik
Eenvoudige visuele inspectie van filter- en cartridgevervanging via het inspectieluik.



Stofemmer
Stalen stofemmer op wielen, met een snelsluitsysteem.
Kan met een plastiek zak uitgerust worden voor eenvoudig stof te verwijderen.



Hoogvacuümmodellen
Versterkte constructie CCJF-V & CCJF-HV voor hoogvacuüm installaties (optie).

CCJF - compact patronen cycloon filters

Technische gegevens :

Type	FIlter oppervlak (m^2)	# patronen	Patronen afmetingen	Perslucht (l/min.)*	Delta start/einde (Pa)	# stofemmer	Gewicht (kg)
CCJF 13	13	1	325 x 660	3	200/2000	1 x 70 L	120
CCJF 26	26	1	325 x 1320	3	200/2000	1 x 70 L	150

* met geintegreerde timer op 5.5 Bar

Afmetingen :

Type	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	ØI (mm)	ØJ (mm)	ØK (mm)
CCJF 13	650	698	696	680	120	1154	103	1793	160	1609	660
CCJF 26	650	698	696	680	200	1814	123	2453	200	2249	660

Filtermateriaal :
Standaard filter patroon ø325 mm. Lengte 660/1320 mm.

Model	Type	Materiaalsoort	Toepassing
G102	Standaard	Polyestervlies	Droog niet-antistatische of niet-hygroscopisch stofdeeltjes > 0.2 µm
G105	Optioneel	Cellulose/Polyester	Lasrook / soldeerdampen
G107	Optioneel	Cellulose/Polyester nano	rook en roetdeeltjes
G113	Optioneel	Polyestervleis met PFPT-coating, antistatisch	Statisch- of hygroscopisch- geladen stofdeeltjes
G115A	Optioneel	Polyestervlies met teflon membraan	Fijn stofdeeltjes b.v. stof van plasma-, thermisch-, en lasersnijden
G116A	Optioneel	Polyestervlies met teflon membraan, antistatisch	Zeer fijn statisch-geladen stofdeetjes

De patroon voldoet aand de eisen voor afscheidingsgraad stofkalsse M volgens DIN EN 60335-2-69 bijlage AA (afscheidingsgraad > 99.9%).

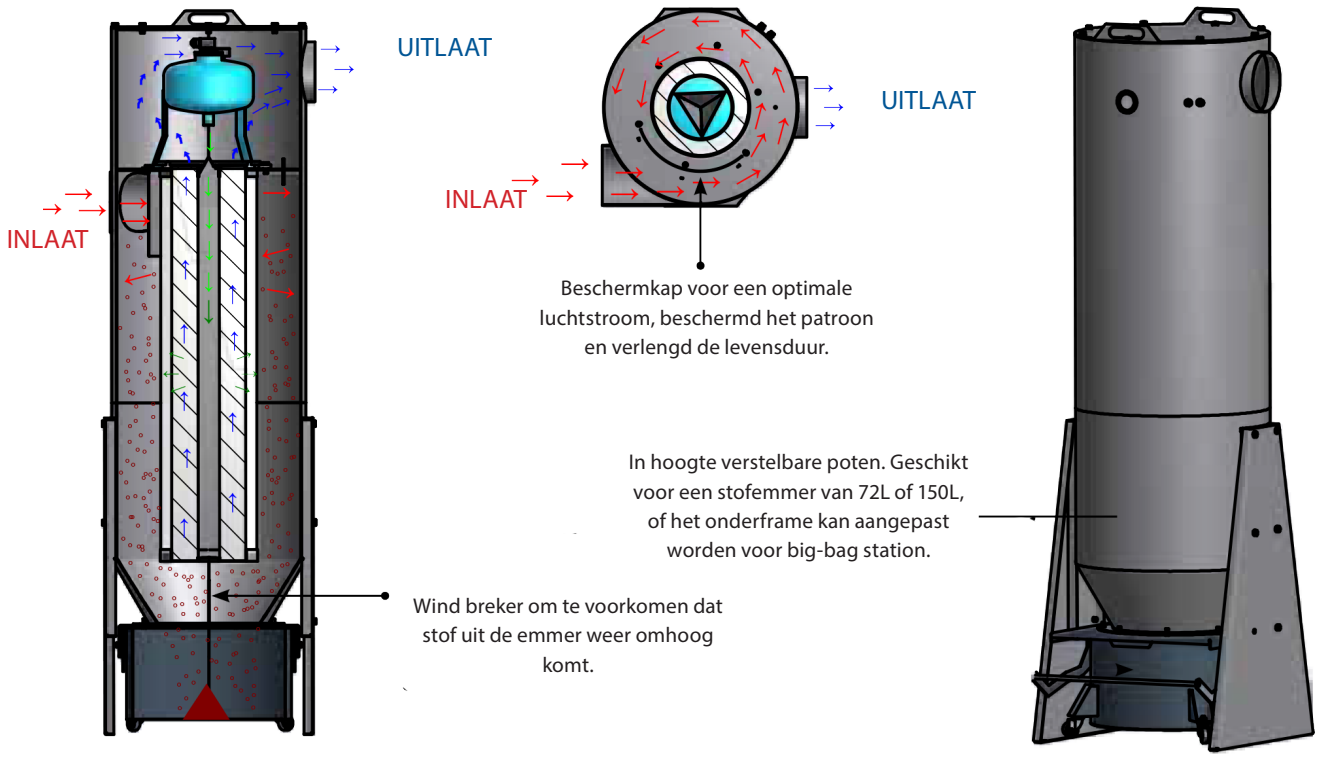


Zijkanaalverdichter
Het filter kan aangesloten worden met een zijkanaalverdichter of een hoge druk ventilator.

De belasting van het filter wordt bepaald in functie van het luchtvolume, type stof en hoeveelheid stof te behandelen en dient goedgekeurd te worden door Formula Air.

CCJF - compact patronen cycloon filters

Principeschets van luchtstroom door cycloonfilter type CCJF / CCJF-V :



Opties:
- Uitvoering in volbad verzonken uitvoering, of vezinkte platen met poedecoatlaag voor buiten gebruik
- Inlaat en uitlaat gespiegeld
- Terugslagkelp type KTR voor buis installatie
- Zak houder voor stofemmer 72L
- 145/148 L stofemmer (filter neemt in hoogte iets toe +-330mm)
- Frame voor lozing van afval in big-bag
- ½"-olie - en water afscheider met manometer en beveiligingsventiel
- Temperatuur sensor type RT101 en alarmset
- Precoat unit type PCA
- Precoat 11.5 kg in zak
- Hoogvacuüm (CCJF-V) en zeer hoogvacuüm (CCJF-HV) uitvoeringen beschikbaar met flensverbinding
- Explosie bescherming/ voor installatie in ATEX-zones

Aansluiting en stroomvoorziening :
- Stuurkast type ECO-S, Delta P met automatisch reiniging. 230V AC. Moet worden verbonden met vertraagd ontkoppeling met betrekking tot ventilatorstop om nareiniging te verkrijgen .
- Perslucht : 5.5 - 6.0 bar olie-vrij droog lucht met Ø8 mm flexibele slang.
- Drukvershil zichbaar op geintregreed manometer.
- 1"-jet ventiel aangesloten op perslucht tank in schone lucht deel van filter.

Beschikbare versies :

CCJF met standaard in- en uitlaat aan zijde

Luchtdebiet :	tot 4400 m^3/h
Vacuüm :	tot 5000 Pa
Filter oppervlak :	13 tot 42 m^2

CCJF-V voor zeer hoogvacuüm toepassingen

Luchtdebiet :	tot 4400 m^3/h
Vacuüm :	tot 40000 Pa
Filter oppervlak :	13 tot 42 m^2

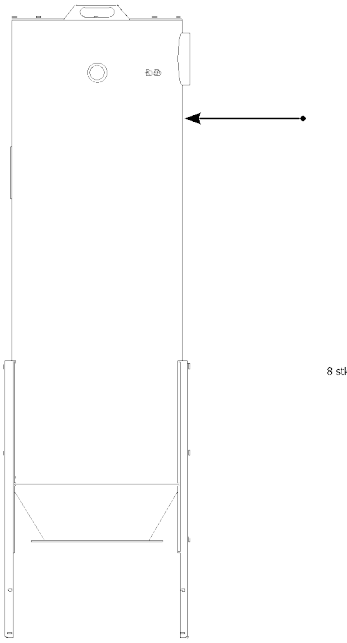
CCJF-HV voor zeer hoogvacuüm toepassingen

Luchtdebiet :	tot 4400 m^3/h
Vacuüm :	tot 80000 Pa
Filter oppervlak :	13 tot 42 m^2

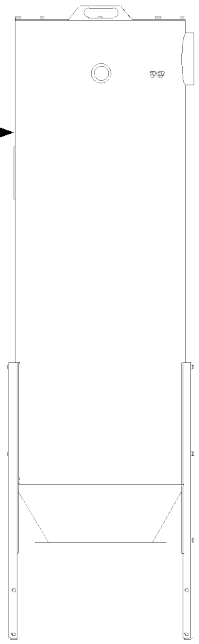
Oppervlak :
Het filterkast is gemaakt van 2mm zwarte staalplaten, gepoedercoat in RAL 5007/7011.

CCJF - compact patronen cycloon filters

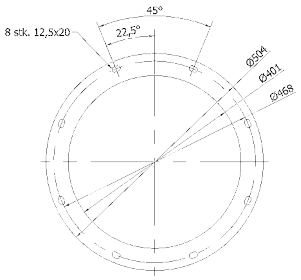
Overzicht voor toebehoren van de cycloonfilters type CCJF / CCJF-V :



Cycloonfilter type CCJF



Flensaansluiting
(4mm dik)



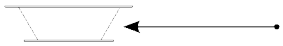
Aansluiting voor schuifklep



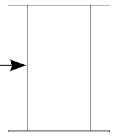
Schuifklep



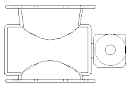
Aansluiting voor draaisluis



Verlenging doormiddel van buis

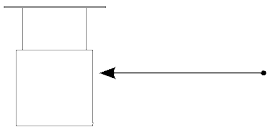


Draaisluis

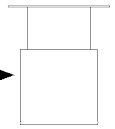


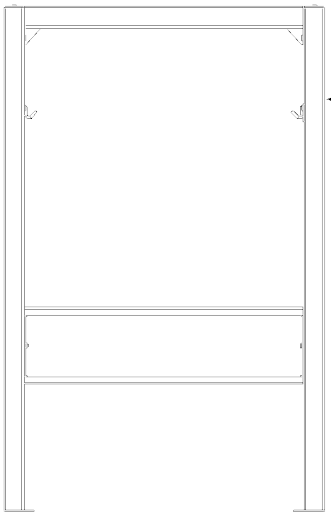
Schuifklep





Aansluiting voor bigbag inclusief valse lucht inlaat of valpijp klantspecifieke container excl. valse luchtinlaat.





Onderstel open of gesloten versie. Dit om eventueel een plaatsing van bigbag mogelijk te maken.

Vrije ruimte onder de uitlaat: 1150mm

