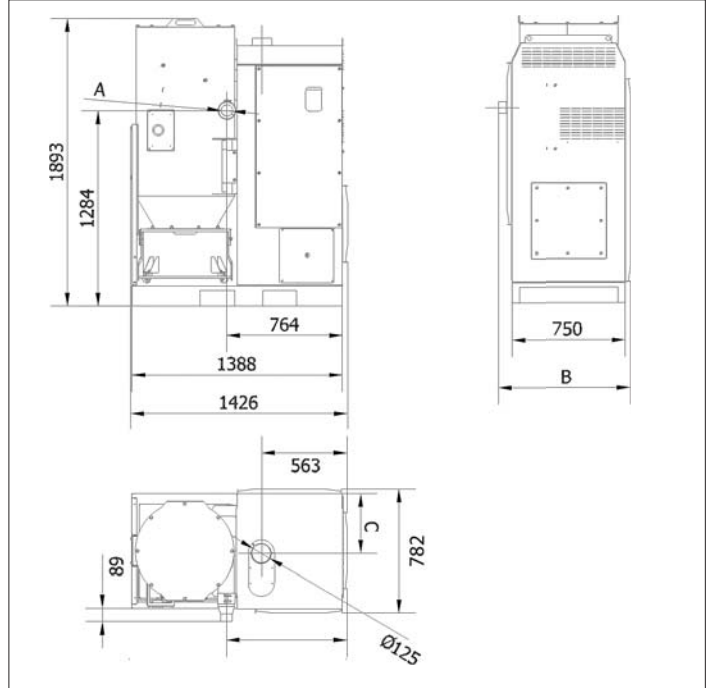


CHFU - Cyclonisch patronen filter



Compact hoogvacuümfilter dat toegepast kan worden als centraal stofzuigsysteem, afzuiging van handgereedschappen. Dit perslucht gereinigd cycloonfilter is gebouwd op een solide frame waardoor het makkelijk te vervoeren is.

Het model HFU-F is voorzien van een frequentie sturing. Deze is voorzien van een ingebouwde frequentieomvormer en thermische motorbeveiliging.

Lucht debiet : tot 1275 m³/h
 Vacuüm : tot 38000 Pa
 Filter oppervlak : 13 m²

Geoptimaliseerde verplaatsbare stofzuigeroplossing met lange gebruiksvermogen

Zijkanaalverrichter als vacuümpomp en automatische filterreiniging door perslucht maken continue werking mogelijk. De compacte constructie op een sterk transportplatform zorgt ervoor dat de stofzuigerunit van de ene productieplaats naar de andere kan worden verplaatst en niet veel ruimte in beslag neemt.

Functioneren :

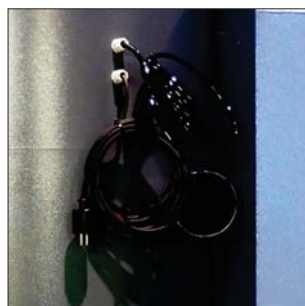
- De vervuilde lucht komt via een tangentiële inlaat bovenin binnen, waardoor de lucht een neerwaartse stroom krijgt en een centrifugaal effect ondergaat. Dit cyclonisch effect zorgt voor een efficiënte voorafscheiding waardoor het filterpatroon minder zwaar wordt belast.
- Uiteindelijk wordt de lucht gefilterd door een hangend patroon met een inwendige conus voor een optimaal reinigingseffect van het volledige patroon.
- tijdgestuurde filterreiniging en een ingebouwde perslucht tank met venturi jet.
- De schone lucht wordt aan de bovenzijde via een Ø125mm aansluiting naar de vacuümpomp geleid.
- Het stof wordt verzameld in de stofemmer met een instelbare snelsluitring tegen geklemd op een Ø400mm flensrand.

Omschrijving zijkanaalverrichter type KMS

- Zijkanaalverrichter wordt in geluidkast op trillingsdempers geplaatst.
- Vacuümbegrenzer gemonteerd op inlaat.
- Geleid koellucht door koelribben in kast.



Verplaatsbare eenheid
 Gebouwd op een sterk transportplatform om gemakkelijk te verplaatsen met handpallettrucks of vorkheftrucks.



Eenvoudige aansluiting
 230V-stroomkabel met stekker en ø8mm perslucht slang aan voorzijde unit.



Plug & Play-eenheid CHFU-F
 CEE-stekker & start/stop-schakelaar voor zijkanaalbediening door frequentieomvormer zijn op de voorkant van de unit geplaatst (behalve CHFU-F 20000).



Eenvoudig te legen stofemmer
 Snelspansysteem van de stofemmer zorgt voor een zeer eenvoudige lediging van de stof emmer.

CHFU - Cyclonisch patronen filter

Afmetingen :

Type	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
CHFU 5500	76	821	385	360
CHFU 7500	76	821	584	370
CHFU 9000	108	666	427	375
CHFU 13000	108	666	427	380
CHFU 20000	108	666	427	395
CHFU-F 5500	76	821	385	380
CHFU-F 7500	76	821	584	390
CHFU-F 9000	108	666	427	395
CHFU-F 13000	108	666	427	400
CHFU-F 20000	108	666	427	415

Standaard filterpatroon vervanging door bovenzijde van filter unit

Filtermateriaal :

Standaard filter patroon ø325 mm. Lengte: 660 mm

Model	Type	Materiaal soort	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	Polyestervlies 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 stofdeeltjes

De patroon voldoet aan de eisen voor afscheidingsgraad stofkalsse M volgens DIN EN 60335-2-69 bijlage AA (afscheidingsgraad > 99,9%).

Aansluiting en stroomvoorziening :

- Type TC1-timer control zonder automatische nareiniging. 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 slangkoppeling.
- Drukverschil zichtbaar op geïntegreerd manometer.
- 1"-jet ventiel aangesloten op perslucht tank in schone lucht deel van filter.

Oppervlak :

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

Constructie :

Het filter type CHFU is gebouwd volgens :

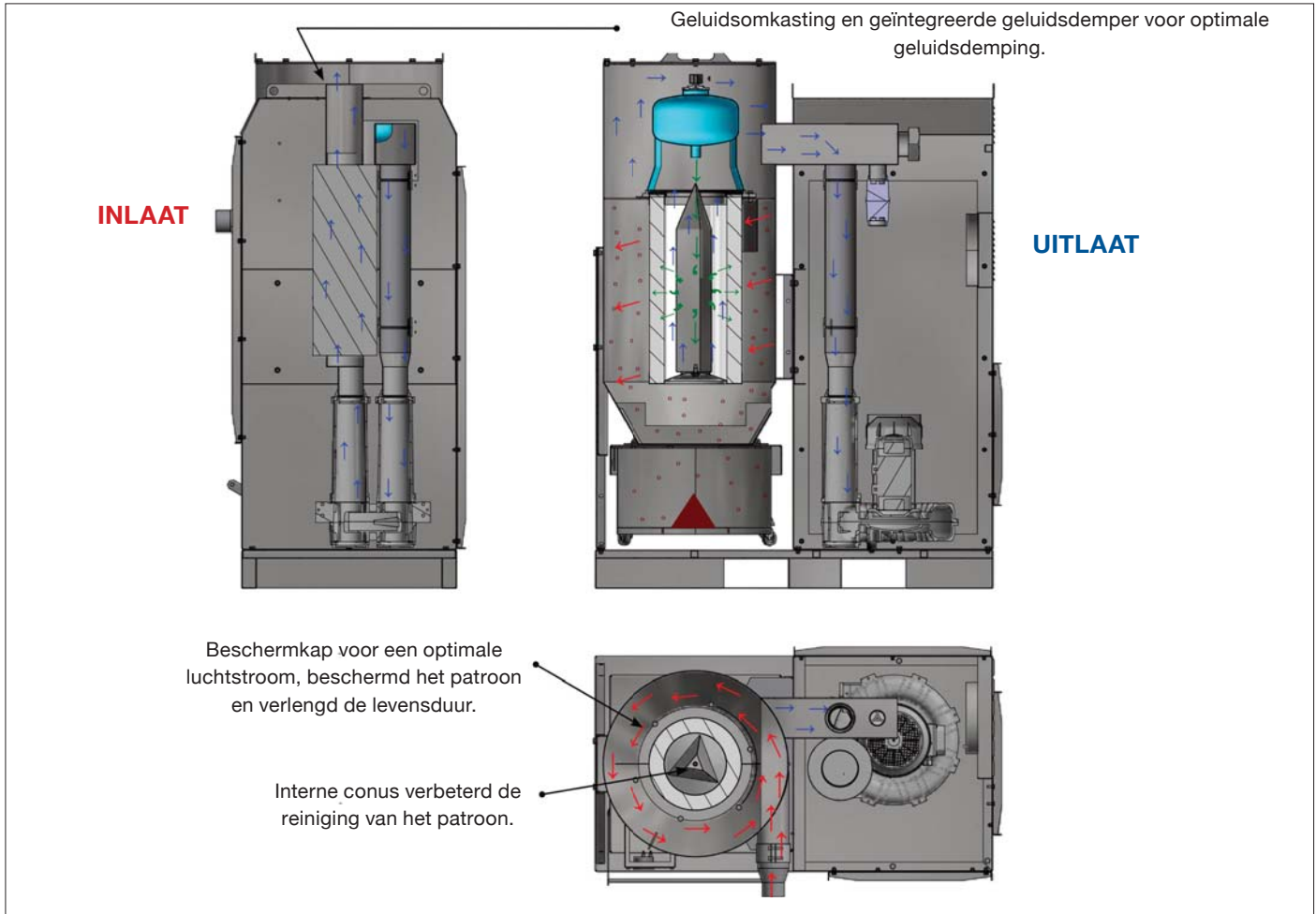
- Machinerichtlijn 2006/42/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Richtlijn 2014/68/EU voor drukvaten
- Laagspanning richtlijn 2014/35/EU
- Geharmoniseerde normen : EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Andere normen : ISO 3746

Opties:

- Uitvoering in volbad verzonken uitvoering, of vezinkte platen met poedecoatlaag voor buiten gebruik
- Filter vervanging langs zijde van unit
- Stuurkast type ECO-S, Delta P met automatisch reiniging
- Zak houder voor stofemmer 67 L
- ½"-olie - en water afscheider met manometer en beveiligingsventiel
- Diverse hogedrukleidingen, fittingen en koppelingen voor vaste unit bijeenkomst
- Diverse schuifdemperen en kleppen die evt uitgerust met microscharakelaar voor extractiestart
- Diverse besturingen en systeembewaking
- Diverse puntafzuigingen, kappen, spleetmondstukken, kunststof adapters voor kleppen, slangen en reinigungsapparatuur
- Explosieveilge/-ontlaste uitvoering voor inbouw in ATEX-zones

CHFU - Cyclonisch patronen filter

Principeschets van luchtstroom door filter CHFU / CHFU-F :



Filter unit CHFU :

Type	Delta P ²⁾ Start/Einde	Vermogen bij 50 Hz (kW/Amp) ³⁾	# Patronen	G102 Filter opperv. (m ²)	G105 Filter opperv. (m ²)	Perslucht (l/min.)*	Stofemmer (L)
CHFU 5500	200/2000	5.5/11.1	1 ¹⁾	13	21	3	1 x 67
CHFU 7500	200/2000	7.5/15.7	1 ¹⁾	13	21	3	1 x 67
CHFU 9000	200/2000	9.2/17.8	1 ¹⁾	13	21	3	1 x 67
CHFU 13000	200/2000	11.0/21.7	1 ¹⁾	13	21	3	1 x 67
CHFU 20000	200/2000	18.5/35.9	1 ¹⁾	13	21	3	1 x 67

* met geïntegreerde timer op 5.5 Bar

Filter unit CHFU-F :

Type	Delta P ²⁾ Start/Einde	Vermogen bij 60 Hz (kW/Amp) ³⁾	freq. regelaar (kW)	# Patronen	G102 Filter opperv. (m ²)	G105 Filter opperv. (m ²)	Perslucht (l/min.)	Stofemmer (L)
CHFU-F 5500	200/2000	5.5/11.1	7.5	1 ¹⁾	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 7500	200/2000	7.5/15.7	11.0	1 ¹⁾	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 9000	200/2000	9.2/17.8	11.0	1 ¹⁾	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 13000	200/2000	11.0/21.7	15.0	1 ¹⁾	13	21	30	1 x 67
CHFU-F 20000	200/2000	18.5/35.9	22.0	1 ¹⁾	13	21	30	1 x 67

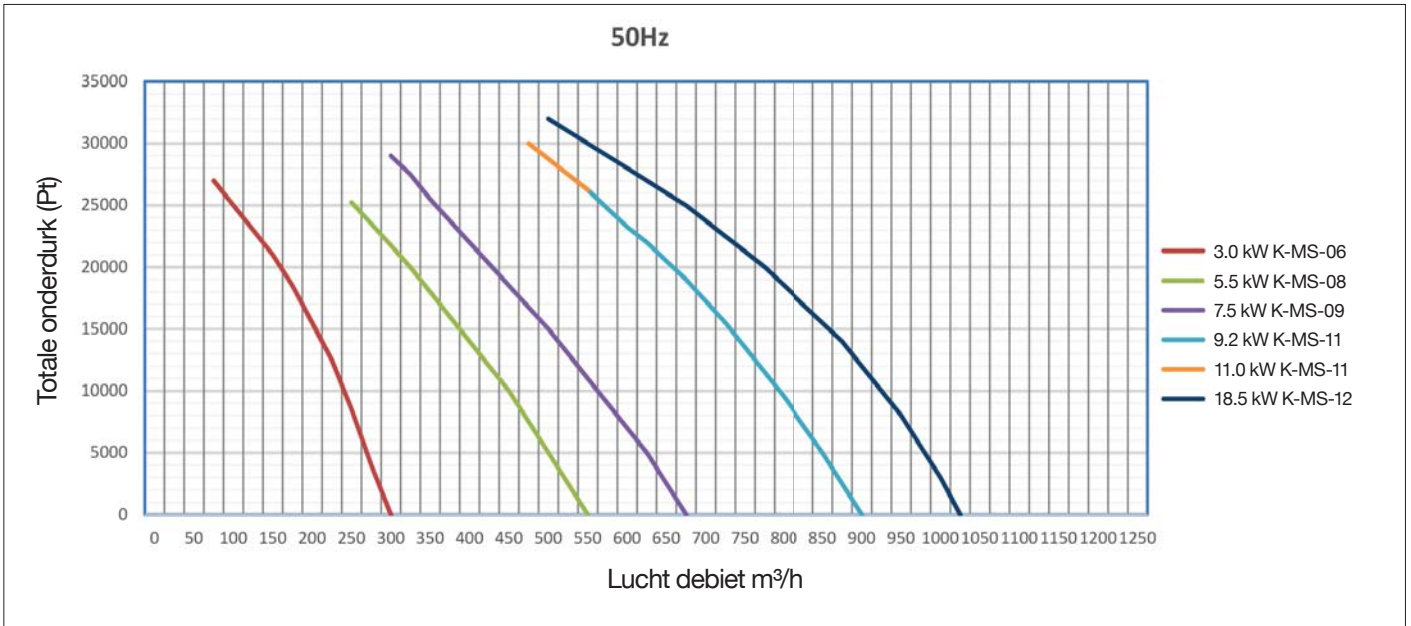
¹⁾ Filter patroon ø325 x 660mm/ø13.5mm, 13m², G102

²⁾ Drukverschil over patroon

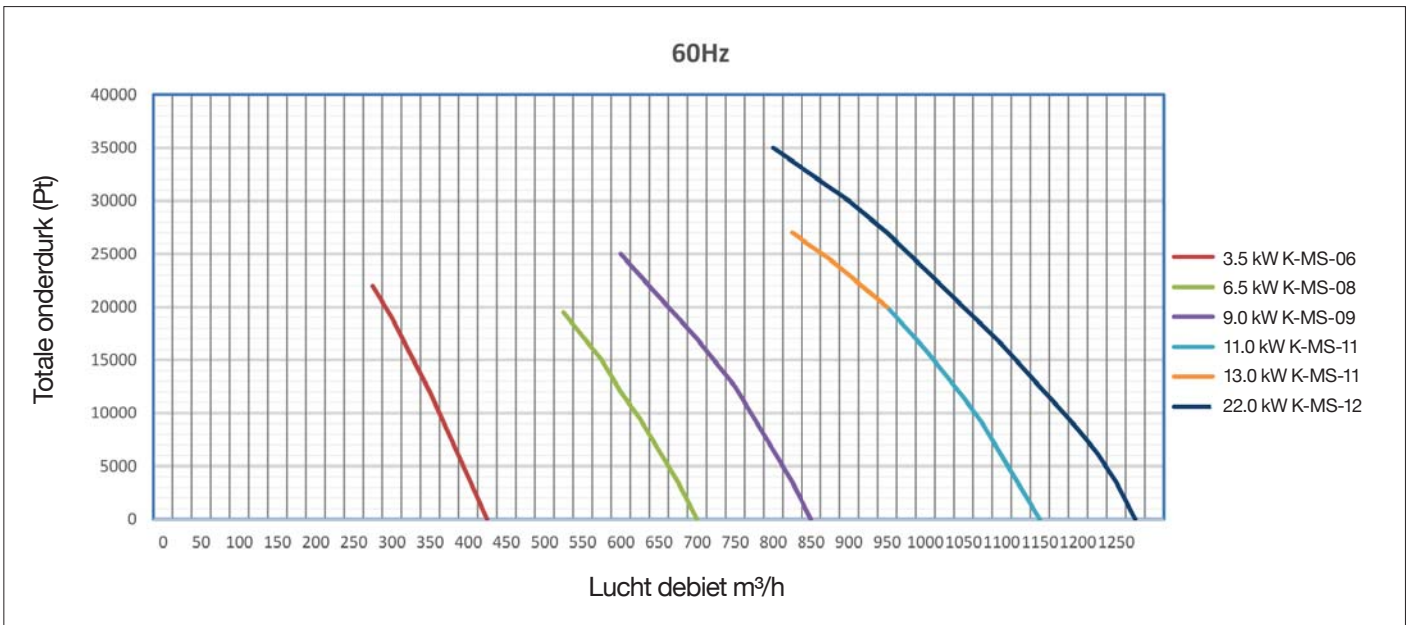
³⁾ Motor spanning : 3 x 400/690V

CHFU - Cyclonisch patronen filter

Zijkanaalverdichter voor hoogvacuüm unit type CHFU (50Hz):



Zijkanaalverdichter voor hoogvacuüm unit type CHFU-F (60Hz):



Toebehoren : hoogvacuüm onderdelen en leidingwerk.



Toebehoren : ABB-frequentie-regelaar



Toebehoren : afzuigkleppen



Toebehoren : afzuigkap type VSPL met magneet