MOBIELE FILTERS

CMF 10/20/30

Reinigbaren mobiele filterunits voor industriële productie

FUMEX
PURE ADVANTAGE

CMF - een reinigbare mobiele filterunit voor industriële productie

FUMEX CMF is een reinigbare, verrijdbare filterunit met ingebouwde ventilator en bovenop gemonteerde puntafzuiging voor het reinigen van stof en vervuilde lucht in geventileerde industriële werkplaatsomgevingen. De filterunit is ontwikkeld volgens ISO 21904-1:2020 voor lasveilige producten.

Drie verschillende modellen

De filterunit is verkrijgbaar in drie verschillende modellen. Afhankelijk van het model dat u kiest, wordt het filterpatroon op verschillende manieren gereinigd:

- **CMF 10** - met handmatig reinigen
- **CMF 20** - met gemotoriseerd reinigen
- **CMF 30** - met gemotoriseerd reinigen en schoonblazen

Bij alle drie de reinigingsmanieren vallen de stofdeeltjes die los komen van het filter in de stofcontainer.

Akoestisch alarm bij te lage luchtstroom

Wanneer de luchtstroom te laag is, waarschuwt een akoestisch alarm dat het filterpatroon gereinigd of vervangen moet worden.

Filters van topkwaliteit

Het filterpatroon filtert meer dan 99% van de rook- en stofverontreiniging die vrijkomt bij het lassen van hooggelegeerd staal, zoals staal met nikkel- en chroomgehaltes van 30% of meer.

Hoog debiet, lage drukval

De waaier van de ventilator heeft achterwaarts gebogen bladen en een hoog rendement. Het is zo ontworpen dat er de luchtstroom stabiel en hoog blijft, zelfs wanneer het filterpatroon verontreinigd raakt. In combinatie met de lage drukval van de puntafzuiging levert de CMF filterunit hoge prestaties.

Ideaal voor filtratie van droge deeltjes, zoals laswerkpartikels en fijnkorrelig stof.

De filterunit (CMF 10/20/30) wordt geleverd met een 400V AC kabel van 5 m lang, klaar om aan te sluiten. De werking van het bedieningspaneel verschilt tussen de modellen, maar gemeenschappelijkis dat het fungeert als een handgreep bij het verplaatsen van de filtereenheid, evenals het ontlastoppervlak.

De kap op de puntafzuiging is ontworpen voor maximale afzuigefficiëntie en is ideaal voor het opvangen van lasrook. Een handmatige klep in de bevestiging van de kap opent en sluit de luchtstroom.

De wielen van de CMF kunnen zwenken en vergrendeld worden, waardoor de filterunit gemakkelijk te verplaatsen en vergrendeld kan worden op de plek waar u het nodig hebt.

Als accessoires zijn er onder andere een vonkenvanger, geluiddemper LED-verlichting en HEPA-filter (klasse H14). Andere slangen voor speciale eisen kunnen op aanvraag worden geleverd.

Effectief filter

Het filterpatroon met 14 m^2 filteroppervlak is een hoogwaardig BICO-filter in polyester met PTFE-membraan, wat een penetratierendement heeft van 0,01% volgens EN-60335-2-69.

Een beschermplaat in de filter-behuizing beschermt het filterpatroon tegen vonken en grote deeltjes.

HEPA-filter als accessoire

Een aanvullend hoogrenderend HEPA-filter (klasse 14) is beschikbaar voor toepassingen en werkomgevingen met extra hoge filtratie-eisen.

Drie modellen. Drie reinigingsmanieren.

CMF 10

Filterunit met handmatige reinigen en analoog bedieningspaneel.

Handmatig reinigen

Met een handmatige zwengel draait het filterpatroon over twee borstels in het onderste deel van de filterbehuizing. De borstels schrapen en schudden de stofdeeltjes los die vastzitten op het filtermedium.

Bedieningspaneel CMF 10

Het bedieningspaneel heeft een indicatielampje voor gebruik en een teller. Aan elke kant is er een handvat om de filterunit te kunnen sturen tijdens het verplaatsen en dit fungeert ook als ontlastoppervlak.

Bedieningspaneel **CMF 10**

Onder het bedieningspaneel van de filterunit zit standaard een START/STOP-draaiknop en een 5 meter 3-fase 400V kabel.

CMF 20

Filterunit met elektrisch mechanisch reinigen en digitaal bedieningspaneel.

Gemotoriseerd reinigen

Het filterpatroon wordt met een elektromotor in de filterbehuizing geroteerd over twee borstels in het onderste deel van de filterbehuizing. De borstels schrapen en schudden de stofdeeltjes los die vastzitten op het filtermedium. Het reinigen wordt eenvoudig geregeld via het bedieningspaneel.

Digitaal bedieningspaneel voor CMF 20/30

Het CMF 20/30 bedieningspaneel is digitaal en bestaat uit een display met menuselectie voor het programmeren van de gewenste instellingen. Op het paneel zitten ook knoppen voor START/STOP van de ventilator en het reinigen. Via indicatielampjes voor ventilator en filter, worden het gebruik en noodzaak voor reinigen bewaakt. Aan elke kant is er een handvat om de filterunit te kunnen sturen tijdens het verplaatsen en dit fungeert ook als ontlastoppervlak.

Onder het bedieningspaneel van de filterunit zit standaard een draaiknop voor START/STOP van de ventilator, een 5 meter 3-fase 400V kabel, stopcontact 1 fase 230V voor automatische START/STOP van de ventilator en aansluiting voor een tangsensor.

CMF 30

Filterunit met zowel pneumatisch als elektrisch mechanisch reinigen. Bij pneumatisch reinigen wordt externe perslucht aangesloten op de persluchtklep en in combinatie met elektrisch mechanisch reinigen maakt dit de reiniging zeer efficiënt.

Gemotoriseerd reinigen met pneumatisch schoonblazen (perslucht)

Externe perslucht is aangesloten op een persluchtklep op de filtereenheid en blaast op het filtermedium vanaf de binnenzijde van de filterpatroon. Het filterpatroon wordt met een elektromotor in de filterbehuizing geroteerd over twee borstels in het onderste deel van de filterbehuizing. De borstels schrapen en schudden de stofdeeltjes los die vastzitten op het filtermedium. Het reinigen wordt eenvoudig geregeld via het bedieningspaneel.

Bedieningspaneel **CMF 20/30**

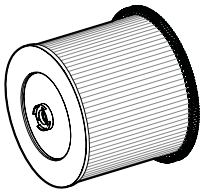
Modelprogramma

● = Standaard inbegrepen ● = Accessoire

Functies	Benaming	CMF 10	CMF 20	CMF 30
Handmatig reinigen	-	●		
Gemotoriseerd reinigen	-		●	●
Gemotoriseerd reinigen & schoonblazen	-			●
START/STOP-draaiknop voor ventilator	-	●		
Analoge teller voor de bedrijfsuren	-	●		
Indicatielampje voor gebruik	-	●		
Akoestische alarm	-	●	●	●
Hoofdschakelaar	-	●	●	●
Hoog rendement BICO polyesterfilter met PTFE-membraan	CFS 140W3	●	●	●
Filterborstels voor handmatig reinigen	CMF 137568	●	●	●
Beschermplaat voor filter	-	●	●	●
Puntafzuiging PRF 3000-160	PRF 3000-160	●	●	●
START/STOP voor gemotoriseerd reinigen via display	-		●	●
Gebruiksindicatie via display	-		●	●
START/STOP voor ventilator via display	-		●	●
Stopcontact 1-fase 230V voor handgereedschap met automatische START/STOP	-		●	●
Teller voor de bedrijfsuren via display	-		●	●
Indicator voor luchtstroom	-		●	●
Indicator voor vervangen filter via display	-		●	●
Tangsensor voor automatische START/STOP	STG 430		●	●
START/STOP van de filterunit op de puntafzuiging	PRFC T		●	●
Wandbeugel voor vaste montage	-	●	●	●
Verlengleiding 8 meter	PFS-160/8	●	●	●
Verlengleiding 4 meter	PFS-160/4	●	●	●
Vonkenvanger (voor puntafzuiging PRF 3000-160)	PR ST	●	●	●
Interne geluiddemper	CMF SI	●	●	●
Externe geluiddemper	CMF SE	●	●	●
HEPA-filter (klasse H14)	CFH 120	●	●	●
Filterzak voor het vervangen van het filterpatroon	CMF PCW3	●	●	●
Stofzak voor legen van de stofcontainer	CMF PSW3	●	●	●
Magneet voor het vastzetten van stofzak	MG-80	●	●	●
Wielset voor stofcontainer	CFE HS	●	●	●

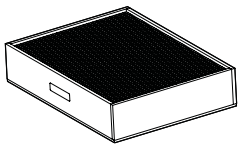
Accessoires

Filterpatroon CFS 140W3



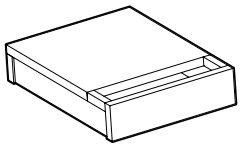
Filterpatroon voor gebruik onder normale belasting in omgevingen volgens ISO 15012-1 voor veiligheid tijdens lassen. Het filter bestaat uit gegolfd polyester materiaal bekleed met PTFE- membraan dat aan de binnenkant wordt beschermd door strekmetaal. Bij aanschaf van CFS 140W3 wordt filterzak CFE PCW3 meegeleverd voor contactvrij vervangen van het filter.

HEPA-filter CFH 120



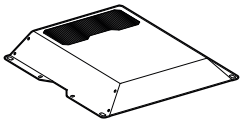
Filtert de fijnste deeltjes volgens HEPA 14, voordat de lucht uit het filter terug in de ruimte wordt geblazen. Wordt bovenop de filtereenheid gemonteerd. Kan worden gecombineerd met een geluiddemper CMF SE.

Geluiddemper CMF SI



Dempt het bedrijfsgeluid van de machine. Kan worden gecombineerd met een geluiddemper CMF SE.

Geluiddemper CMF SE

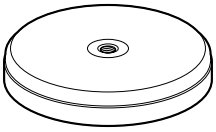


Dempt het bedrijfsgeluid van de machine. Kan worden gecombineerd met geluiddemper CMF SI of HEPA-filter CFH 120.

CMF PSW3

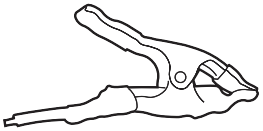
Stofzak voor contactvrij legen van de stofcontainer.

Magneet MG-80



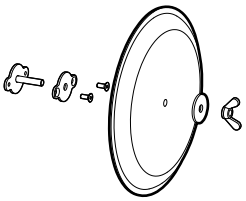
Magneet voor het vastzetten van stofzak CFE PSW3.

Tangsensor STG 430



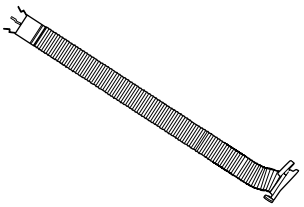
Voor automatische START/STOP van de filterunit.

Vonkenvanger PR ST



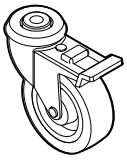
Beschermt het filter tegen grote deeltjes en vermindert het risico op vonkvorming. Gemonteerd op de afzuigkap van de puntafzuiging.

Verlengleiding PFS-160



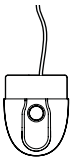
Voor moeilijk bereikbare en afgelegen plekken. Gemonteerd op de kap van de puntafzuiging met magnetisch mondstuk en snelkoppeling. Verkrijgbaar in lengtes van 4 en 8 meter.

CFE HS



Wielset voor het eenvoudig legen van stofcontainer.

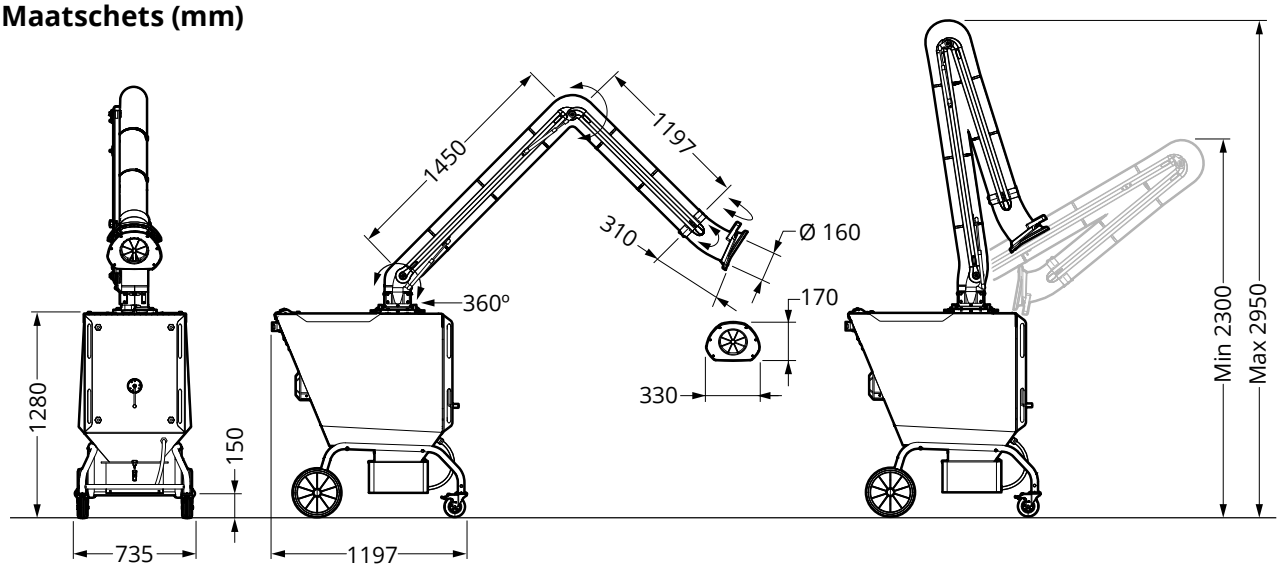
PRFC T



Drukknop voor START/STOP van de filterunit.

Technische informatie

Maatschets (mm)



Technische gegevens

Afmetingen

Zie maatschets	
Min/max werkradius:	2900 mm

Elektronica

Spanning:	400 V 3 ~
Frequentie:	50 Hz
Vermogen:	1,5 kW
Stroom:	3,1 A
Beschermingsklasse:	IP 54

Filteren

Aantal filterpatronen:	1 st
Filteroppervlak:	14 m²
Luchtstroom:	1800 m³/u

Geluidsniveau

Standaarduitvoering:	75 dB(A)
Met geluiddemper	
• CMF SI:	-4 dB (A)
• CMF SE:	-3 dB (A)

Temperatuurgrenzen

Bedrijfstemperatuur:	-5°C tot +60°C
Omgevingstemperatuur:	-5°C tot +50°C
Transport- & opslagtemperatuur:	-25°C tot +60°C
Maximale luchtvochtigheid:	80%

Alarmgrens voor reiniging

Akoestische alarm:	600 m³/h

Specificatie

Uitvoering

De filtereenheid wordt in delen geleverd voor eenvoudige installatie.

Oppervlaktebehandeling

Kunststof onderdelen	PA, PA 30%
Aluminium onderdelen	Geanodiseerd
Stalen onderdelen	Zwart geoxideerd, elektrisch verzinkt of poedergecoat

Soort slang

PVC. Brandwerend, geschikt voor lasdampen en rookgassen. Temperatuurbestendig tussen -10°C en +90°C.

Gewicht (kg)

CMF 10	CMF 20	CMF 30
145 kg	146 kg	147 kg

Overige

Kan ook worden geleverd in uitvoering voor montage aan de wand.

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Zweden • Telefoon: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se

www.fumex.com