MOBILA FILTER

CMF 10/20/30

Rensbar mobil filterenhet för industriproduktion

FUMEX

PURE ADVANTAGE

CMF – en rensbar mobil filterenhet för industriproduktion

FUMEX CMF är en rensbar mobil filterenhet med inbyggd fläkt och toppmonterat punktutsug för rening av stoftbemängd och förorenad luft i ventilerade fullskaliga verkstadsmiljöer. Filterenheten är utvecklad utifrån ISO 21904-1:2020 avseende produkter för säkerhet vid svetsning.

Tre olika modeller

Filterenheten finns i tre olika modeller. Beroende på vilken modell du väljer, så rensas filterpatronen med olika metoder:

- **CMF 10** - med manuell rensning
- **CMF 20** - med motordriven rensning
- **CMF 30** - med motordriven rensning och renblåsning

Vid all rensning faller de dammpartiklar som lossnar från filtret ner i stoftkärlet.

Ljudlarm vid lågt flöde

När luftflödet är för lågt varnar ett ljudlarm, vilket indikerar att filterpatronen behöver rensas eller bytas.

Filter i toppkvalitet

Filterpatronen filtrerar mer än 99% av rök- och dammföroreningar från svetsning av höglegerade stål, som t.ex. stål med nickel- och kromhalt av 30% eller högre.

Högt flöde, lågt tryckfall

Fläktens impeller har bakåtböjda blad och hög verkningsgrad. Den är designad för att kunna hålla ett stadigt och högt luftflöde, även när filterpatronen är förorenad. Det i kombination med punktutsugets låga tryckfall ger filterenhet CMF hög prestanda.

Idealisk vid filtrering av torra partiklar, till exempel svetsarbeten och finkornigt damm.

Filterenheten (CMF 10/20/30) levereras med en 5 meters 400V AC-kabel, färdig att koppla in. Manöverpanelens funktion skiljer sig mellan modellerna, men gemensamt för alla är att den fungerar som handtag vid förflyttning av filterenheten, samt avlastningsyta.

Huven på punktutsuget är designad för maximal sugeffektivitet och är idealisk för uppfångning av svetsrök. Ett manuellt spjäll vid huvens infästning öppnar och stänger luftflödet.

Hjulen på CMF är sväng- och låsbara, vilket gör filterenheten enkel att förflytta och låsa där du behöver den.

Som tillbehör finns bland annat gnistfälla, ljuddämpare och HEPA-filter (klass H14). Andra slangar med speciella krav kan levereras vid förfrågan.

Effektivt filter

Filterpatronen med 14m^2 filteryta är ett högpresterande BICO-filter i polyester med PTFE-membran, vilket ger en penetrationseffektivitetsnivå på 0,01% enligt EN-60335-2-69.

En skyddsplåt i filterhuset skyddar filterpatronen från gnistor och stora partiklar.

HEPA-filter som tillbehör

För användningsområden och arbetsmiljöer med extra höga krav på filtreringsgrad finns ett kompletterande högeffektivt HEPA-filter (klass 14).

Tre modeller. Tre rensningsmetoder.

CMF 10

Filterenhet med manuell rensning och analog manöverpanel.

Manuell rensning

Filterpatronen roteras med en vev över två borstar i filterhusets nedre del. Borstarna avlägsnar dammpartiklar som fastnat på filtermediet.

Manöverpanel CMF 10

På manöverpanelen finns indikationslampor för drift och funktionsvarning samt ett räkneverk. På vardera sida finns handtag för att styra filterenheten vid förflyttning, som också fungerar som avlastningsytor.

Manöverpanel **CMF 10**

Under filterenhetens manöverpanel finns som standard ett vred för START/STOPP av fläkt, samt en 5 meters kabel 3-Fas 400V.

CMF 20

Filterenhet med motordriven rensning och digital manöverpanel.

Motordriven rensning

Filterpatronen roteras via en elektrisk motor i filterhuset över två borstar i filterhusets nedre del. Borstarna skrapar och skakar loss dammpartiklar som fastnat på filtermediet. Rensningen styrs enkelt via manöverpanelen.

Digital manöverpanel för CMF 20/30

Manöverpanelen för CMF 20/30 är digital och består av en display med menyval för programering av önskade inställningar. På panelen finns även knappar för START/STOPP fläkt samt rensning. Via indikationslampor för fläkt och filter övervakas drift och behov av rensning. På vardera sida finns handtag för att styra filterenheten vid förflyttning, som också fungerar som avlastningsytor.

Under filterenhetens manöverpanel finns som standard ett vred för START/STOPP fläkt, en 5 meters kabel 3-Fas 400V, eluttag 1-Fas 230V för automatisk START/STOPP av fläkt, samt uttag för tånggivare.

CMF 30

Filterenhet med både motordriven och pneumatisk rensning. Vid pneumatisk rensning tillkopplas extern tryckluft till tryckluftventilen, vilket i kombination med elektrisk mekanisk rensning gör rengöringen mycket effektiv.

Motordriven rensning med pneumatisk (tryckluftdriven) renblåsning

Extern tryckluft kopplas till en tryckluftventil på filterenheten och blåser på filtermediet från insidan av filterpatronen. Filterpatronen roteras via en elektrisk motor i filterhuset över två borstar i filterhusets nedre del. Borstarna skrapar och skakar loss dammpartiklar som fastnat på filtermediet. Rensningen styrs enkelt via manöverpanelen.

Manöverpanel **CMF 20/30**

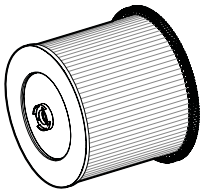
Modellprogram

● = Ingår i standardutförande ● = Tillbehör

Funktioner	Beteckning	CMF 10	CMF 20	CMF 30
Manuell rensning	-	●		
Motordriven rensning	-		●	●
Motordriven rensning & renblåsning	-			●
START/STOPP-vred för fläkt	-	●		
Analogt räkneverk för drifttimmar	-	●		
Indikeringslampa för drift	-	●		
Ljudlarm	-	●	●	●
Huvudströmbrytare	-	●	●	●
Högeffektivt BICO polyesterfilter med PTFE-membran	CFS 140W3	●	●	●
Filterborstar för manuell rensning	CMF 137568	●	●	●
Skyddsplåt för filter	-	●	●	●
Punktutsug PRF 3000-160	PRF 3000-160	●	●	●
START/STOPP för motordriven rensning via display	-		●	●
Driftindikation via display	-		●	●
START/STOPP för fläkt via display	-		●	●
Eluttag 1-Fas 230V för handverktyg med automatisk START/STOPP	-		●	●
Räkneverk för drifttimmar via display	-		●	●
Indikator för luftflöde	-		●	●
Indikator för filterbyte via display	-		●	●
Tånggivare för automatisk START/STOPP	STG 430		●	●
START/STOPP av filterenhet på punktutsug	PRFC T		●	●
Väggfäste för fast montering	-	●	●	●
Förlängningsslang 8 meter	PFS-160/8	●	●	●
Förlängningsslang 4 meter	PFS-160/4	●	●	●
Gnistfälla (för punktutsug PRF 3000-160)	PR ST	●	●	●
Intern ljuddämpare	CMF SI	●	●	●
Extern ljuddämpare	CMF SE	●	●	●
HEPA-filter (klass H14)	CFH 120	●	●	●
Filterpåse för byte av filterpatron	CMF PCW3	●	●	●
Stoftpåse för tömning av stoftkärl	CMF PSW3	●	●	●
Magnet för säkring av stoftpåse	MG-80	●	●	●
Hjulsats för stoftkärl	CFE HS	●	●	●

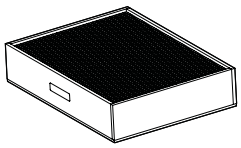
Tillbehör

Filterpatron CFS 140W3



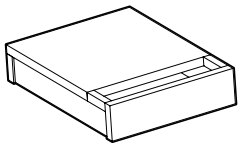
Filterpatron för användning vid normal belastning i ISO 15012-1 anläggningar för säkerhet vid svetsning. Filtret består av korrugerat p olyestermaterial med ett PTFE-membran som är skyddat av sträckmetall på insidan. Vid köp av CFS 140W3 ingår Filterpåse CFE PCW3 för kontaktfritt filterbyte.

HEPA-filter CFH 120



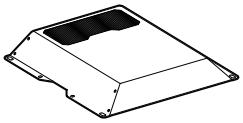
Filtrerar de finaste partiklarna enligt HEPA 14, innan luften recirkulerar tillbaka ut från filtret. Sitter toppmonterat på filterenheten. Kan kombineras med ljuddämpare CMF SE.

Ljuddämpare CMF SI



Dämpar maskinens driftljud. Kan kombineras med ljuddämpare CMF SE.

Ljuddämpare CMF SE

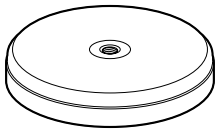


Dämpar maskinens driftljud. Kan kombineras med ljuddämpare CMF SI eller HEPA-filter CFH 120.

CMF PSW3

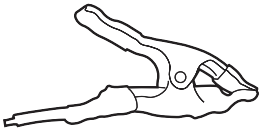
Stoftpåse för kontaktfrI tömning av stoftkärl.

Magnet MG-80



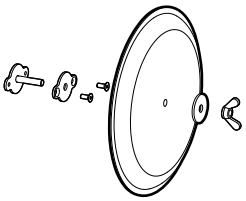
Magnet för säkring av stoftpåse CFE PSW3.

Tånggivare STG 430



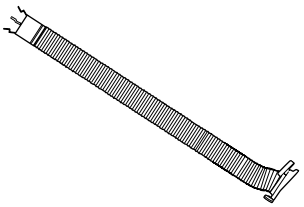
För automatisk START/ STOPP av filterenhet.

Gnistfälla PR ST



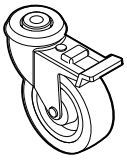
Skyddar filtret från stora partiklar och reducerar risker vid gnistbildning. Monteras på punktutsugets sugdon.

Förlängningsslang PFS-160



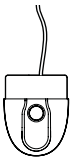
Möjliggör arbeten i besvärliga och avlägsna utrymmen. Monteras på punktutsugets huv med magnetmunstycke och snabbkoppling. Finns i längderna 4 och 8 meter.

CFE HS



Hjulsats för enkel tömning av stoftkärl.

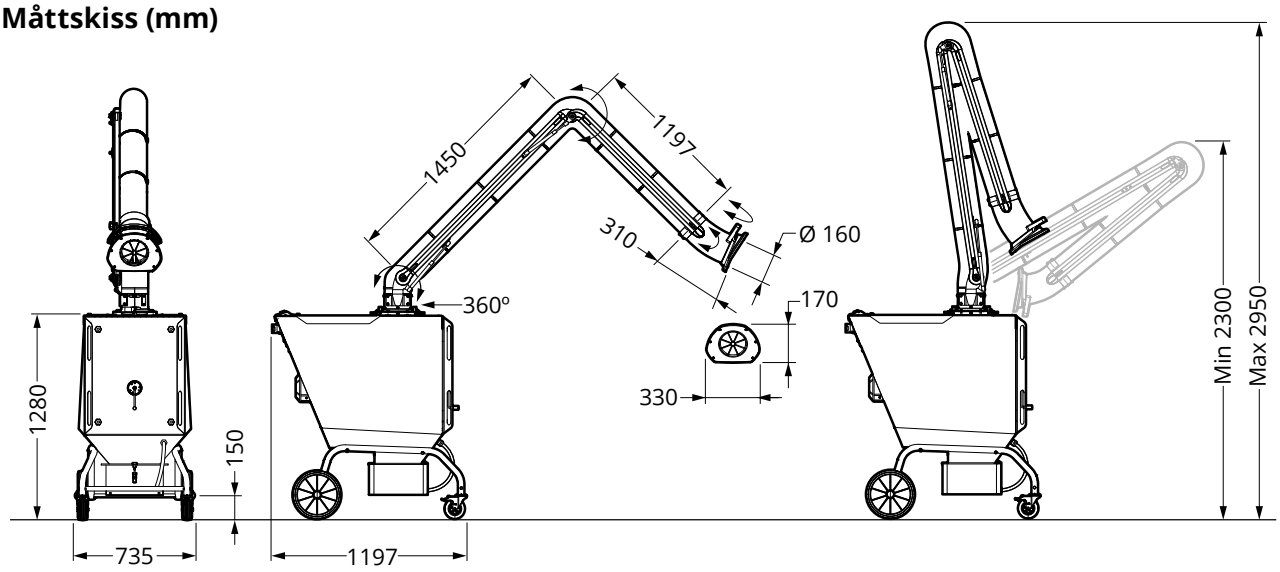
PRFC T



Tryckknapp för START/ STOPP av filterenhet.

Teknisk information

Måttskiss (mm)



Teknisk data

Mått

Se måttskiss	
Max arbetsradie:	2900 mm

Elektronik

Spänning:	400 V 3~
Frekvens:	50 Hz
Effekt:	1.5 kW
Ström:	3.1 A
Kapslingsklass:	IP 54

Filtrering

Antal filterpatroner:	1 st
Filteryta:	14 m²
Luftflöde:	1800 m³/h

Ljudnivå

Standardutförande:	75 dB (A)
Med ljuddämpare	
• CMF SI:	-4 dB (A)
• CMF SE:	-3 dB (A)

Temperaturgränser

Arbetstemperatur:	+5 °C till +60 °C
Omgivningstemperatur:	+5 °C till +50 °C
Transport & lagringstemperatur:	-25 °C till +60 °C
Max luftfuktighet:	80 %

Larmgräns för rensning

Ljudlarm:	600 m³/h

Specifikation

Leveransutförande

Filterenheten levereras delmonterad, för en enkel installation.

Ytbehandling

Plastdetaljer	PA, PA 30%
Aluminiumdetaljer	Anodiserade
Ståldetaljer	Svartoxiderade, elförzinkade eller pulverlackerade

Slangtyp

PVC. Svårantändlig, lämplig för svets och rökgaser. Temperaturtålig mellan -10 °C till +90 °C.

Vikt (kg)

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

Övrigt

Kan även levereras i väggfast utförande.

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå • Telefon: 0910-361 80 • Fax: 0910-130 22 • E-post: info@fumex.se

www.fumex.se