FILTRI MOBILI

CMF 10/20/30

Unità di filtraggio mobile con filtro lavabile per la produzione industriale

FUMEX
PURE ADVANTAGE

CMF - un’unità di filtraggio mobile con filtro lavabile per la produzione industriale

FUMEX CMF è un'unità di aspirazione e filtrazione mobile con ventilatore integrato, per la depurazione di aria contaminata da polveri e fumi di saldatura, studiata per le officine meccaniche. L'unità include componenti di classe ISO 21904-1 per garantire la massima sicurezza durante le operazioni di saldatura.

Tre modelli diversi

L'unità di filtraggio è disponibile in tre diversi modelli. A seconda del modello scelto, la pulizia della cartuccia del filtro avverrà con metodi diversi:

- **CMF 10** - Pulizia manuale
- **CMF 20** - Pulizia motorizzata
- **CMF 30** - Pulizia motorizzata e con aria compressa

In tutti i casi, le particelle di polvere che si staccano dal filtro cadono nel contenitore di raccolta.

Allarmi acustici per flusso ridotto

Quando il flusso d'aria è insufficiente, un allarme acustico segnala la necessità di pulire o sostituire la cartuccia del filtro.

Filtri di alta qualità

La cartuccia del filtro trattiene oltre il 99% delle contaminazioni da fumo e polvere prodotte durante la saldatura di acciai altolegati, per esempio con un contenuto di nichel e cromo del 30% o più.

Flusso elevato, bassa perdita di carico

Il ventilatore è caratterizzato da un ventilatore a pale rovesce ed un elevata efficienza. E' progettato per mantenere un flusso d'aria costante ed elevato anche quando la cartuccia filtrante è satura.
Queste caratteristiche, insieme alla ridotta perdita di carico del braccio aspirante, garantiscono elevate prestazioni dell'unità di filtraggio CMF.

Ideale per il filtraggio di particelle secche, come per esempio i residui di saldatura e le polveri sottili.

L'unità di filtraggio (CMF 10/20/30) viene fornita con cavo CA da 400 V lungo 5 metri, pronto per il collegamento. Il pannello di comando funziona in maniera diversa a seconda dei modelli, ma in tutti svolge la funzione di impugnatura per lo spostamento dell'unità di filtraggio e di superficie di scarico.

La cappa dell'aspiratore locale è progettata per offrire la massima potenza di aspirazione ed è ideale per catturare i fumi di saldatura. Una valvola a farfalla manuale presso l'attacco della cappa apre e chiude il flusso d'aria.

Le ruote di CMF sono piroettanti e bloccabili, facilitando lo spostamento e il bloccaggio dell'unità di filtraggio dove serve.

Come accessori sono disponibili fra gli altri: serranda anti-scintilla, silenziatore e filtro HEPA (classe H14). Su richiesta sono disponibili anche altri tubi con requisiti specifici.

Filtro efficiente

La cartuccia del filtro con una superficie filtrante di 14 m^2 è un filtro BICO ad elevate prestazioni in poliestere con membrana in PTFE, che garantisce un livello di efficienza di penetrazione dello 0,01% a norma EN-60335-2-69.

Una piastra protettiva nell'alloggiamento del filtro protegge la cartuccia da eventuali scintille e particelle di grandi dimensioni.

Filtro HEPA accessorio

Per le applicazioni e gli ambienti di lavoro con esigenze di filtraggio particolarmente elevate è disponibile un filtro HEPA complementare ad alta efficienza (classe 14).

Tre modelli. Tre metodi di pulizia.

CMF 10

Unità di filtraggio con pulizia manuale e pannello di comando analogico.

Pulizia manuale

La pulizia avviene grazie all'azionamento di una manovella che fa ruotare il filtro fino ad essere intercettato da due spazzole che rimuovono le particelle.

Pannello di comando CMF 10

Il pannello di comando è dotato di un indicatore luminoso di funzionamento e di un contatore. Su ciascun lato si trova un'impugnatura per il controllo dell'unità di filtraggio durante lo spostamento ma che funziona anche come superficie di scarico. Sotto il pannello di comando dell'unità di filtraggio si trovano di serie una manopola per l'AVVIO/ARRESTO della ventola e un cavo trifase da 400 V lungo 5 metri.

Pannello di comando
CMF 10

CMF 20

Unità di filtraggio con pulizia meccanica elettrica e pannello di comando digitale.

Pulizia motorizzata

La pulizia avviene grazie all'azionamento di un motore elettrico che fa ruotare il filtro fino ad essere intercettato da due spazzole che rimuovono le particelle. La pulizia è facilmente controllabile dal pannello di controllo.

Pannello di comando digitale per CMF 20/30

Il pannello di comando CMF 20/30 è digitale ed è costituito da un display con selezione di menu per la programmazione delle impostazioni desiderate. Il pannello presenta anche dei pulsanti per l'AVVIO/ARRESTO della ventola e per la pulizia. Gli indicatori luminosi della ventola e del filtro permettono di monitorare il funzionamento e le esigenze di pulizia. Su ciascun lato si trova un'impugnatura per il controllo dell'unità di filtraggio durante lo spostamento ma che funziona anche come superficie di scarico.

Sotto il pannello di comando dell'unità di filtraggio si trovano di serie una manopola per l'AVVIO/ARRESTO della ventola,e un cavo trifase da 400 V lungo 5 metri, una presa elettrica monofase da 230 V per l'AVVIO/ARRESTO automatico della ventola e la presa del sensore pinze.

CMF 30

Unità di filtraggio con pulizia meccanica sia pneumatica che elettrica. Durante la pulizia pneumatica, un'unità esterna ad aria compressa viene collegata alla valvola dell'aria compressa determinando, in combinazione con la pulizia meccanica elettrica, una procedura di pulizia molto efficace.

Pulizia motorizzata con soffiaggio pneumatico (ad aria compressa)

Un'unità esterna ad aria compressa viene collegata a una valvola dell'aria compressa sull'unità di filtraggio e insuffla un getto d'aria sul media filtrante dall'interno della cartuccia del filtro. La cartuccia del filtro viene ruotata tramite un motore elettrico nell'alloggiamento del filtro su due spazzole poste nella parte inferiore dell'alloggiamento del filtro stesso. Le spazzole raschiano e scuotono via le particelle di polvere attaccate al mezzo filtrante. La pulizia è facilmente controllabile dal pannello di comando.

Pannello di comando
CMF 20/30

Programma modello

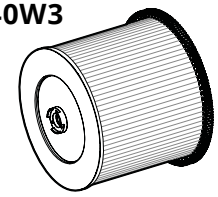
● = Incluso di serie

● = Accessori

Funzioni	Descrizione	CMF 10	CMF 20	CMF 30
Pulizia manuale	-	●		
Pulizia motorizzata	-		●	●
Pulizia motorizzata e ad aria compressa	-			●
Manopola di AVVIO/ARRESTO della ventola	-	●		
Contatore analogico delle ore di funzionamento	-	●		
Indicatore luminoso del funzionamento	-	●		
Segnale acustico	-	●	●	●
Interruttore principale	-	●	●	●
Filtro in poliestere BICO ad alta efficienza con membrana in PTFE	CFS 140W3	●	●	●
Spazzole filtro per pulizia manuale	CMF 137568	●	●	●
Piastra protettiva per filtro	-	●	●	●
Aspiratore locale PRF 3000-160	PRF 3000-160	●	●	●
AVVIO/ARRESTO pulizia motorizzata da display	-		●	●
Indicazione di funzionamento da display	-		●	●
AVVIO/ARRESTO ventola da display	-		●	●
Presa elettrica monofase 230 V per utensili manuali con AVVIO/ARRESTO automatico	-		●	●
Contatore delle ore di funzionamento da display	-		●	●
Indicatore del flusso d'aria	-		●	●
Indicatore di sostituzione del filtro da display	-		●	●
Sensore pinza con AVVIO/ARRESTO automatico	STG 430		●	●
AVVIO/ARRESTO dell'unità di filtraggio sull'aspiratore locale	PRFC T		●	●
Staffa a parete per montaggio fisso	-	●	●	●
Tubo di prolunga di 8 metri	PFS-160/8	●	●	●
Tubo di prolunga di 4 metri	PFS-160/4	●	●	●
Trappola anti-scintille (per aspiratore locale PRF 3000-160)	PR ST	●	●	●
Silenziatore interno	CMF SI	●	●	●
Silenziatore esterno	CMF SE	●	●	●
Filtro HEPA (classe H14)	CFH 120	●	●	●
Sacchetto filtro per la sostituzione della cartuccia del filtro	CMF PCW3	●	●	●
Sacchetto per lo svuotamento del contenitore della polvere	CMF PSW3	●	●	●
Magnete per il fissaggio del sacchetto della polvere	MG-80	●	●	●
Set di ruote per il recipienti della polvere	CFE HS	●	●	●

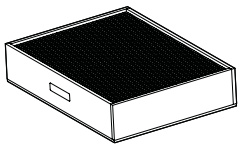
Accessori

Cartuccia del filtro CFS 140W3



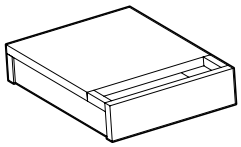
Cartuccia del filtro progettata per carichi normali in impianti ISO 15012-1 per la sicurezza durante la saldatura. Il filtro consiste è realizzato in poliestere corrugato con rivestimento di membrana di PTFE protetto internamente da maglia metallica. All'acquisto di CFS 140W3 è incluso un sacchetto filtro CFE PCW3 per la sostituzione del filtro senza contatto.

Filtro HEPA CFH 120



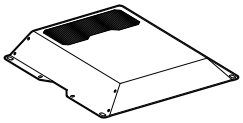
Filtra le particelle più fini come da HEPA 14, prima che l'aria venga rimessa in circolo in uscita dal filtro. È montato sulla sommità dell'unità di filtraggio. Può essere combinato con il silenziatore CMF SE.

Silenziatore CMF SI



Smorza il rumore durante il funzionamento della macchina. Può essere combinato con il silenziatore CMF SE.

Silenziatore CMF SE

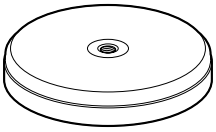


Smorza il rumore durante il funzionamento della macchina. Può essere combinato con il silenziatore CMF SI o con filtro HEPA CFH 120.

CMF PSW3

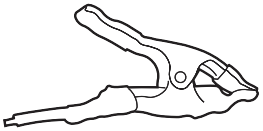
Sacchetto per lo svuotamento del contenitore della polvere senza contatto.

Magnete MG-80



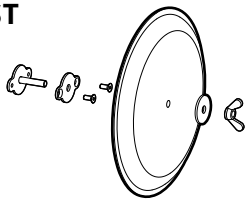
Magnete per assicurare la borsa delle polveri CFE PSW3.

Sensore Pinze STG 430



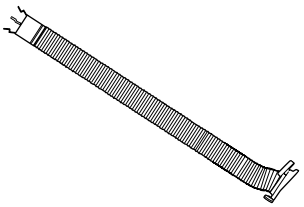
Per l'AVVIO/ARRESTO automatico dell'unità di filtraggio.

Trappola anti-scintille PR ST



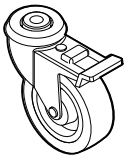
Protegge il filtro da particelle di grandi dimensioni e riduce i rischi in caso di formazione di scintille. Da montare sul dispositivo di aspirazione dell'aspiratore locale.

Flessibile di prolunga PFS-160



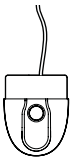
Permette di operare in ambienti difficili da raggiungere. Da montare sulla cappa dell'aspiratore locale con ugello magnetico e accoppiamento rapido. Disponibile nelle lunghezze di 4 e 8 m.

CFE HS



Kit ruote per semplificare lo svuotamento del contenitore delle polveri.

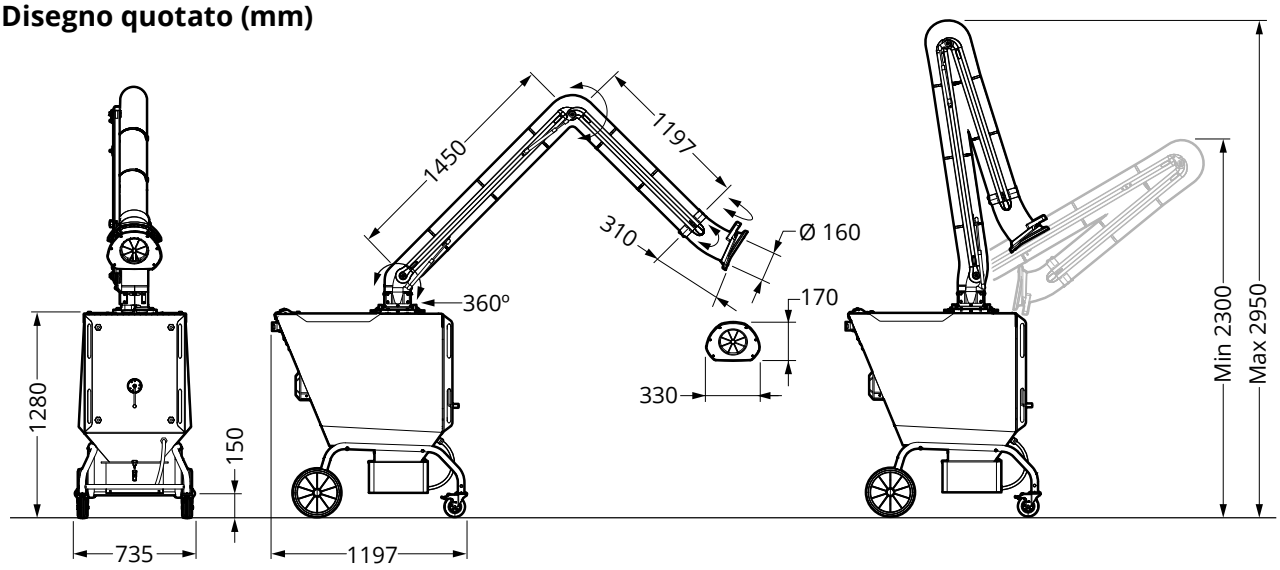
PRFC T



Pulsante di AVVIO/ARRESTO dell'unità di filtraggio.

Informazioni tecniche

Disegno quotato (mm)



Dati tecnici

Dimensioni

Vedere il disegno quotato	
Raggio d'azione massimo:	2900 mm

Componenti elettronici

Tensione:	400 V 3~
Frequenza:	50 Hz
Potenza:	1.5 kW
Corrente:	3,1 A
Grado di protezione da agenti esterni:	IP 54

Filtraggio

Numero di cartucce del filtro:	1
Area di filtraggio:	14 m²
Flusso d'aria:	1800 m³/h

Livello di rumorosità

Modello standard:	75 dB (A)
Con silenziatore	
• CMF SI:	-4 dB (A)
• CMF SE:	-3 dB (A)

Limiti di temperatura

Temperatura operativa:	da +5 °C a +60 °C
Temperatura ambiente:	da +5 °C a +50 °C
Temperatura di trasporto e di immagazzinaggio:	da -25 °C a +60 °C
Umidità max. dell'aria:	80%

Limite di allarme per la pulizia

Segnale acustico:	600 m³/h

Descrizione

Fornitura standard

L'unità di filtraggio viene fornita parzialmente assemblata per una facile installazione.

Trattamento superficiale

Parti in plastica	PA, PA 30%
Parti in alluminio	Anodizzate
Parti in acciaio	Ossidate nero, zincate elettricamente o verniciate a polvere

Tipo di tubo

PVC. Ignifugo, adatto per la saldatura e gas di scarico. Resistente a temperature comprese tra -10 e +90°C.

Peso (kg)

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

Altro

Può essere fornito anche in versione montata a parete.

FUMEX

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

www.fumex.com