

FILTRO MÓVEIS



CMF 10/20/30

Unidade de filtragem móvel lavável
para produções industriais



FUMEX
PURE ADVANTAGE



CMF – uma unidade de filtragem móvel lavável para produções industriais

FUMEX CMF é uma unidade de filtragem móvel, com ventilação integrada e localizada no topo para limpeza de ar saturado de poeiras e poluentes em ambientes industriais ventilados de grande escala. A unidade de filtragem foi desenvolvida com base na norma ISO 21904-1:2020 referente a produtos para soldadura segura.

Três modelos diferentes

A unidade de filtragem está disponível em três modelos diferentes. Dependendo do modelo que escolher, o cartucho do filtro é limpo com métodos diferentes:

- **CMF 10** - lavagem manual
- **CMF 20** - lavagem motorizada
- **CMF 30** - lavagem motorizada e com ar comprimido

Em qualquer um destes métodos, as partículas de poeira são removidas do filtro para o recipiente de poeira.

Alarmes sonoros com fluxo baixo

Há um alarme sonoro que avisa quando o fluxo de ar é demasiado baixo, o que indica que é necessário lavar ou substituir o cartucho.

Filtros de alta qualidade

O cartucho filtra mais de 99% dos poluentes de fumo e poeira gerados pela soldadura de aço com ligas reforçadas, como por exemplo aço com teor de 30% de níquel e cromo, ou superior.

Fluxo elevado, quedas de pressão mais baixas

O rotor da ventoinha tem as pás viradas para trás, com grande eficácia. Foi concebido para poder manter um fluxo de ar estável e alto, mesmo quando o cartucho de filtragem está sujo. Junto com as baixas quedas de pressão da ventilação localizada, a unidade de filtragem CMF tem um desempenho superior.

Ideal para filtragem de partículas secas, como por exemplo, soldadura e poeiras de granulagem fina.

A unidade de filtragem (CMF 10/20/30) é entregue com um cabo de 5 metros 400V AC, pronto a usar. As funções do painel de operação diferem entre os modelos, mas todos têm o comum o facto de servirem como pega para transporte da unidade de filtragem, e como superfície de apoio.

A capota da ventilação localizada foi concebida para oferecer uma extração com eficácia maximizada, ideal para captar fumos de soldadura. Uma válvula manual, localizada na fixação da capota abre e fecha o fluxo de ar.

As rodas da CMF podem ser bloqueadas e travadas, ou seja, é fácil deslocar a unidade de filtragem para onde faz falta.

Tem disponível como acessório coletor de faíscas, silenciador, iluminação LED e filtro HEPA (classe H14). Podem ser entregues tubos com outras especificações a pedido.



Filtragem eficaz

O cartucho, com uma superfície de filtragem de 14m², é um filtro BICO em poliéster, com uma membrana PTFE, que tem um nível de eficiência de penetração de 0,01% de acordo com a norma EN-60335-2-69.

A caixa do filtro tem uma placa que protege o cartucho de filtragem de faíscas e partículas grandes.

Filtro HEPA como acessório

Para áreas de utilização e ambientes de trabalho com exigências de filtragem extra, temos um filtro HEPA complementar, altamente eficaz (classe 14).

Três modelos. Três métodos de lavagem.

CMF 10

Unidade de filtragem com lavagem manual e painel de operações analógico.

Lavagem manual

Rodar o cartucho do filtro uma volta por cima das duas escovas que encontram na parte inferior da caixa do filtro. As escovas raspam e agitam as partículas de poeiras que estejam presas no agente de filtragem.

Painel de operação CMF 10

Uma luz no painel que indica se está em operação, e tem também um contador. Uma pega em cada lado ajuda a dirigir a unidade de filtragem em deslocamentos, que também funciona como superfície de apoio.



Painel de operação
CMF 10

Por baixo do painel de operações da unidade de filtragem encontra-se um manípulo standard para INICIAR/PARAR a ventilação, e um cabo trifásico 400V com 5 metros.

CMF 20

Unidade de filtragem com lavagem mecânica elétrica e painel de operações digital.

Lavagem motorizada

Os cartuchos de filtragem são rodados por um motor elétrico na caixa do filtro, por cima de duas escovas na parte inferior da caixa do filtro. As escovas raspam e agitam as partículas de poeiras que estejam presas no agente de filtragem. A lavagem é facilmente controlada no painel de operações.

Painel de operações digital para CMF 20/30

O painel de operações do CMF 20/30 é digital, composto por um monitor com menu para programação das definições pretendidas. O painel tem também botões para INICIAR/PARAR a ventilação e lavagem. A monitorização da operação e necessidade de lavagem é feita com as luzes de indicação da ventilação e filtro. Uma pega em cada lado ajuda a dirigir a unidade de filtragem em deslocamentos, que também funciona como superfície de apoio.

Por baixo do painel de operações da unidade de filtragem encontra-se um manípulo regular para INICIAR/PARAR a ventilação, um cabo trifásico 400V com 5 metros, uma tomada elétrica monofásica 230V para INICIAR/PARAR automaticamente a ventilação e uma tomada para o sensor de pinças.

CMF 30

Unidade de filtragem com lavagem mecânica, pneumática e elétrica. A lavagem pneumática é ligada a ar comprimido exterior à respetiva válvula, que junto com a lavagem mecânica elétrica oferece uma limpeza muito eficaz.

Lavagem motorizada com sopro pneumático (ar comprimido)

O ar comprimido exterior é ligado à respetiva válvula na unidade de filtragem, e o ar é soprado do interior do cartucho para o agente de filtragem. Os cartuchos de filtragem são rodados por um motor elétrico na caixa do filtro, por cima de duas escovas na parte inferior da caixa do filtro. As escovas raspam e agitam as partículas de poeiras que estejam presas no agente de filtragem. A lavagem é facilmente controlada no painel de operações.



Painel de operação
CMF 20/30

Programa modelo

● = Incluído como padrão

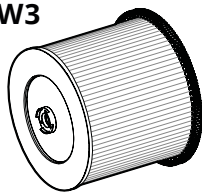
● = Acessório

Funções	Designação	CMF 10	CMF 20	CMF 30
Lavagem manual	-	●		
Lavagem motorizada	-		●	●
Lavagem motorizada & com ar comprimido	-			●
Botão INICIAR/PARAR para ventilação	-	●		
Contador analógico das horas de operação	-	●		
Luz de indicação de operação	-	●		
Alarme sonoro	-	●	●	●
Interruptor principal	-	●	●	●
Filtro de poliéster BICO de alta eficácia com membrana PTFE	CFS 140W3	●	●	●
Escovas do filtro para limpeza manual	CMF 137568	●	●	●
Placas de proteção do filtro	-	●	●	●
Ventilação localizada PRF 3000-160	PRF 3000-160	●	●	●
INICIAR/PARAR a limpeza motorizada no monitor	-		●	●
Indicação de operação no monitor	-		●	●
INICIAR/PARAR a ventilação no monitor	-		●	●
Tomada elétrica monofásica 230V para ferramentas com INICIAR/PARAR automático	-		●	●
Contador das horas de operação no monitor	-		●	●
Indicador do fluxo de ar	-		●	●
Indicador de substituição do filtro no monitor	-		●	●
Sensor de pinças para INICIAR/PARAR automaticamente	STG 430		●	●
INICIAR/PARAR da unidade de filtragem da ventilação localizada	PRFC T		●	●
Suporte de parede para montagem fixa	-	●	●	●
Mangueira de extensão de 8 metros	PFS-160/8	●	●	●
Mangueira de extensão de 4 metros	PFS-160/4	●	●	●
Coletor de faíscas (para ventilação localizada PRF 3000-160)	PR ST	●	●	●
Silenciador interno	CMF SI	●	●	●
Silenciador externo	CMF SE	●	●	●
Filtro HEPA (classe H14)	CFH 120	●	●	●
Saco do filtro para substituir o cartucho	CMF PCW3	●	●	●
Saco de poeira para esvaziar o recipiente de poeira	CMF PSW3	●	●	●
Magneto para fixar o saco de poeira	MG-80	●	●	●
Conjunto de rodas para recipiente de poeira	CFE HS	●	●	●

Acessórios

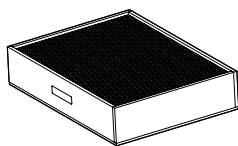
Cartucho do filtro CFS 140W3

Cartucho de filtro para usar com cargas normais, em unidades ISO 15012-1 para segurança durante a soldadura. O filtro é feito de material de poliéster, com uma membrana PTFE, protegida por material distendido no interior. Na compra de um CFS 140W3 está incluído um saco de filtro CFE PCW3 para mudança de filtro sem contacto.



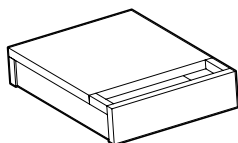
Filtro HEPA CFH 120

Filtra as partículas mais finas, conforme HEPA 14 antes de o ar ser recirculado de volta para fora do filtro. Está montado no topo da unidade do filtro. Pode ser combinado com o silenciador CMF SE.



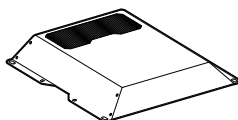
Silenciador CMF SI

Amortece o ruído de operação da máquina. Pode ser combinado com o silenciador CMF SE.



Silenciador CMF SE

Amortece o ruído de operação da máquina. Pode ser combinado com o silenciador CMF SI ou filtro HEPA CFH 120.



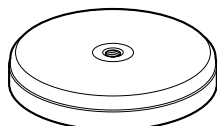
CMF PSW3

Saco de poeira para esvaziamento sem contacto do recipiente de poeiras.



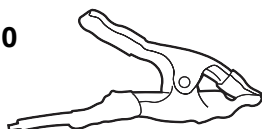
Magneto MG-80

Magneto para fixar o saco de poeira CFE PSW3.



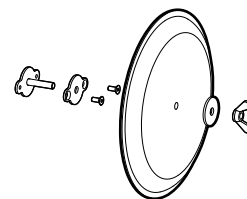
Sensor de pinças STG 430

Para INICIAR/PARAR automaticamente a unidade de filtragem.



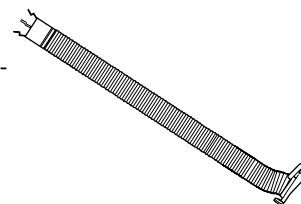
Coletor de faíscas PR ST

Protege o filtro de grandes partículas e reduz o risco de faíscas. Montado no extrator da ventilação localizada.



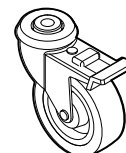
Tubo de extensão PFS-160

Permite trabalhar em espaços difíceis e afastados. Montado na capota da ventilação localizada com um terminal magnético e um engate rápido. Disponível com 4 e 8 metros.



CFE HS

Conjunto de rodas para esvaziamento simples de recipientes de poeira.



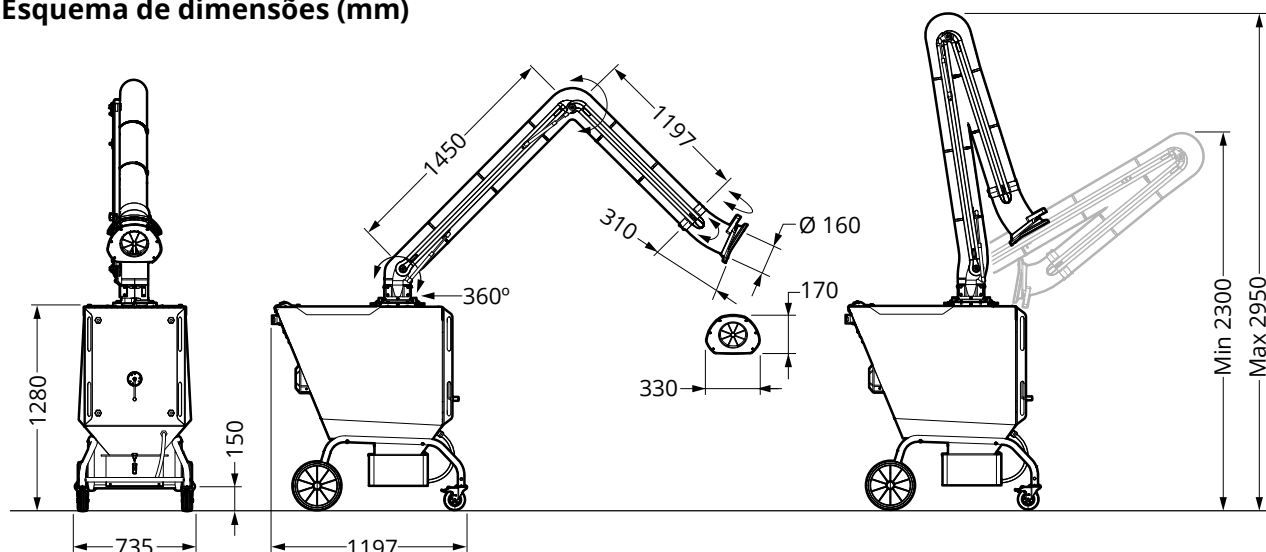
PRFC T

Botão para INICIAR/PARAR a unidade de filtragem.



Informação técnica

Esquema de dimensões (mm)



Dados técnicos

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

Especificações

Entrega

A unidade de filtragem é entregue parcialmente montada, para oferecer uma instalação mais simples.

Tratamento da superfície

Peças de plástico PA, PA 30%

Peças de alumínio Anodizado

Peças de aço Oxidação a preto, anodizado ou lacado a pó

Tipo de tubo

PVC. Inflamável, adequado para soldadura e gases de fumos. Resistente a temperaturas entre -10 °C a +90 °C.

Peso (kg)

CMF 10 CMF 20 CMF 30

145 kg 146 kg 147 kg

Outros

Também pode ser entregue numa versão a ser montada na parede.

BRAÇOS DE EXTRACÇÃO • EXAUSTÃO DE GASES DE ESCAPE • VENTILADORES • FILTROS • CORTINAS • CONTROLADORES

FUMEX

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

www.fumex.com