MOBILE FILTER

CMF

Mobile Filtereinheit für die Industrie.
Filterpatrone reinigbar.

FUMEX
PURE ADVANTAGE

CMF – eine mobile Filtereinheit für die Industrie, Filterpatrone abreinigbar

FUMEX CMF ist eine mobile Filtereinheit mit integriertem Ventilator und oben auf der Einheit montiertem Absaugarme zur Erfassung und Reinigung von verschmutzter und staubhaltiger Luft in großen, belüfteten Werkstätten. Die Filtereinheit wurde gemäß ISO 15012-1 für Schweißerschutzprodukte entwickelt.

Drei verschiedene Modelle

Die Filtereinheit ist in drei verschiedenen Modellen erhältlich. Je nach Modell wird die Filterpatrone unterschiedlich gereinigt:

- **CMF 10** - manuell
- **CMF 20** - automatisch durch Elektromotor
- **CMF 30** - automatisch durch Elektromotor und einblasen von Pressluft

Bei allen Reinigungsverfahren fallen die Staubpartikel, die sich von der Filterpatrone lösen, in den Staubsammelbehälter.

Akustischer Alarm bei niedrigem Durchstrom

Wenn der Luftstrom zu niedrig ist, warnt ein akustischer Alarm und zeigt an, dass die Filterpatrone gereinigt oder ausgetauscht werden muss.

Qualitativ hochwertiger Filter

Die Filterpatrone filtert über 99 % der Rauch- und Staubverunreinigungen von Schweißarbeiten an hochlegierten Stählen wie z. B. Stählen mit einem Nickel- und Chromgehalt von 30 % und mehr.

Hoher Luftstrom, niedriger Druckabfall

Das Lüfterrad hat rückwärts gekrümmte Schaufeln und einen hohen Wirkungsgrad. Es ist so konstruiert, dass es einen gleichmäßigen, hohen Luftstrom auch bei verunreinigter Filterpatrone beibehalten kann. Dies in Kombination mit dem niedrigen Druckabfall des Absaugarmes macht die CMF-Filtereinheit besonders leistungsfähig.

Ideal für das Absaugen und Filtern von trockenen Partikeln, wie sie z.B. bei Schweißarbeiten auftreten, und von feinkörnigem Staub.

Die Filtereinheit (CMF 10/20/30) wird anschlussfertig mit 5-Meter-Kabel 400 V AC geliefert. Das Bedienfeld hat, je nach Modell, unterschiedliche Funktionen, wobei allen Modellen jedoch gemein ist, dass es beim Bewegen der Filtereinheit als Haltegriff fungiert und auch als Ablage dient.

Die Haube des Absaugarmes ist auf maximale Saugleistung ausgelegt und für das Absaugen von Schweißrauch optimiert. Über eine handbetätigte Klappe an der Haubenbefestigung wird der Luftstrom geöffnet bzw. geschlossen.

Die Räder des CMF sind schwenkbar und lassen sich arretieren, so dass die Filtereinheit problemlos bewegt und am Einsatzort verriegelt werden kann.

Als Zubehör sind u.a. Funkenfalle, Schalldämpfer und HEPA-Filter (Klasse H14) erhältlich. Schläuche für spezielle Anwendungen sind auf Anfrage lieferbar.

Leistungsstarke Filterpatrone

Bei der Filterpatrone mit einer Filterfläche von 14 m^2 handelt es sich um einen Hochleistungs-BICO-Filter aus Polyester mit PTFE-Membran. Das ergibt nach EN-60335-2-69 einen Penetrationswirkungsgrad von 0,01 %.

Ein Anströmblech im Filtergehäuse schützt die Filterpatrone vor Funken und großen Partikeln.

HEPA-Filter als Zubehör

Für Einsätze und Arbeitsumgebungen mit besonders hohen Anforderungen an den Abscheidegrad steht ergänzend ein hocheffizienter HEPA-Filter (Klasse 14) zur Verfügung.

Drei Modelle. Drei Reinigungsmethoden.

CMF 10

Filtereinheit mit manueller Reinigung und analogem Bedienfeld

Manuelle Reinigung

Die Filterpatrone rotiert durch Handkurbel -Betätigung gegen zwei Bürsten im unteren Teil des Filtergehäuses. Die Bürsten kratzen Staubpartikel los, die sich auf der Filterpatrone festgesetzt haben.

Bedienfeld CMF 10

Das Bedienfeld hat eine Betriebsanzeigelampe und ein Zählwerk. Beidseitig sind Griffschalen zum Verfahren der Filtereinheit. Diese Griffschalen fungieren auch als Ablagen.

Bedienfeld **CMF 10**

Unter dem Bedienfeld der Filtereinheit befinden sich in der Standardausführung ein Drehknauf für START/STOPP des Gebläses sowie ein 5-Meter-Kabel, 3-phasig, 400 V.

CMF 20

Filtereinheit mit elektromechanischer Reinigung und digitalem Bedienfeld.

Motorische Reinigung

Die Filterpatrone rotiert, angetrieben durch einen Elektromotor, im Filtergehäuse gegen zwei Bürsten im unteren Teil des Filtergehäuses. Die Bürsten kratzen Staubpartikel los, die sich auf dem Filterpatrone festgesetzt haben. Das Auslösen der Reinigung erfolgt vom digitalen Bedienfeld aus.

Digitales Bedienfeld für CMF 20 und CMF 30

Das Bedienfeld für die Filter CMF 20 und CMF 30 ist digital und besteht aus einem Display mit Menüwahl zur Programmierung der gewünschten Einstellungen. Das Bedienfeld hat auch Tasten für START/STOPP des Gebläses und für die Reinigung. Über die Anzeigeleuchten für Gebläse und Filter werden Betrieb und Reinigungsbedarf kontrolliert. Beidseitig sind Griffe zum Verfahren. Diese Griffe fungieren auch als Ablageschalen.

Unter dem Bedienfeld der Filtereinheit befinden sich in der Standardausführung ein Drehknauf für START/STOPP des Gebläses, ein 5-Meter-Kabel, 3-phasig, 400 V, ein Netzanschluss 1-phasig 230 V für automatischen START/STOPP des Gebläses sowie ein Anschluss für den Zangenfühler.

CMF 30

Filtereinheit mit pneumatischer und elektromechanischer Reinigung. Bei der pneumatischen Reinigung wird externe Druckluft an das Druckluftventil angeschlossen, wodurch die Reinigung in Kombination mit der elektromechanischen Reinigung hocheffizient ist.

Motorisierte Reinigung mit pneumatischer (druckluftbetriebenen) Unterstützung

Externe Druckluft wird an ein Druckluftventil an der Filtereinheit angeschlossen und vom Inneren der Filterpatrone auf diese geblasen. Die Filterpatrone rotiert über einen Elektromotor im Filtergehäuse über zwei Bürsten im unteren Teil des Filtergehäuses. Die Bürsten kratzen Staubpartikel los, die sich auf der Filterpatrone festgesetzt haben. Das Auslösen der Reinigung erfolgt vom digitalen Bedienfeld aus.

Bedienfeld **CMF 20/30**

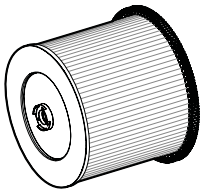
Modellprogramm

● = Im Standardlieferumfang enthalten ● = Zubehör

Funktionen	Bezeichnung	CMF 10	CMF 20	CMF 30
Manuelle Reinigung	-	●		
Motorisierte Reinigung	-		●	●
Motorisierte Reinigung und Sauberblasen	-			●
START/STOPP-Drehknauf für Ventilator	-	●		
Analogzähler für Betriebsstunden	-	●		
Anzeigeleuchte für Betrieb	-	●		
Akustischer Alarm	-	●	●	●
Hauptschalter	-	●	●	●
Hocheffizienter BICO-Polyesterfilter mit PTFE-Membran	CFS 140W3	●	●	●
Filterbürsten für manuelle Reinigung	CMF 137568	●	●	●
Anströmblech für Filter	-	●	●	●
Absaugarm PRF 3000-160	PRF 3000-160	●	●	●
START/STOPP für motorbetriebene Reinigung per Display	-		●	●
Betriebsanzeige per Display	-		●	●
START/STOPP für Ventilator per Display	-		●	●
Netzanschluss 1-phasig 230 V für Handwerkzeuge mit Automatik-START/STOPP	-		●	●
Zähler für Betriebsstunden über Display	-		●	●
Luftstromanzeige	-		●	●
Anzeige für Filterwechsel über Display	-		●	●
Zangenfühler mit Automatik-START/STOPP	STG 430		●	●
START/STOPP der Filtereinheit am Absaugarm	PRFC T		●	●
Wandhalterung für feste Montage	-	●	●	●
Verlängerungsschlauch 8 m	PFS-160/8	●	●	●
Verlängerungsschlauch 4 m	PFS-160/4	●	●	●
Funkenfalle (für Absaugarme PRF 3000-160)	PR ST	●	●	●
Interner Schalldämpfer	CMF SI	●	●	●
Externer Schalldämpfer	CMF SE	●	●	●
HEPA-Filter (Klasse H14)	CFH 120	●	●	●
Filterbeutel zum Austausch der Filterpatrone	CMF PCW3	●	●	●
Staubbeutel zum Entleeren des Staubsammelbehälters	CMF PSW3	●	●	●
Magnet zur Sicherung des Staubbeutels	MG-80	●	●	●
Radsatz für Staubbehälter	CFE HS	●	●	●

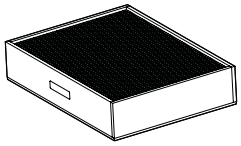
Zubehör

Filterpatrone CFS 140W3



Filterpatrone zur Verwendung bei normaler Belastung in Anlagen gemäß ISO 15012-1 für Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen. Die Filterpatrone besteht aus gewelltem Polyestermaterial mit PTFE-Membran, die innen durch Streckblech geschützt ist. Beim Kauf einer CFS 140W3 ist der Filterbeutel CFE PCW3 für berührungslosen Filterwechsel enthalten.

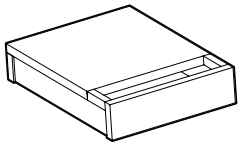
HEPA-Filter CFH 120



Filtert mit HEPA-14-Qualität Schwebstoffe aus der Luft, bevor diese wieder aus dem Filter heraus geleitet wird. Wird oben auf der Filtereinheit montiert.

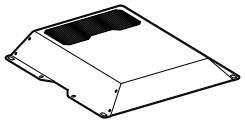
Mit Schalldämpfer CMF SE kombinierbar.

Schalldämpfer CMF SI



Mindert das Betriebsgeräusch der Maschine. Mit Schalldämpfer CMF SE kombinierbar.

Schalldämpfer CMF SE

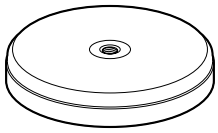


Mindert das Betriebsgeräusch der Maschine. Kombinierbar mit Schalldämpfer CMF SI oder HEPA-Filter CFH 120.

CMF PSW3

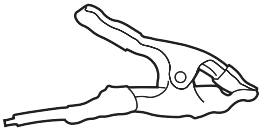
Staubbeutel zum berührungslosen Entleeren des Staubsammelbehälters.

Magnet MG-80



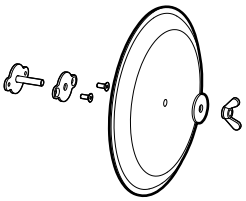
Magnet zur Sicherung des Staubbeutels CFE PSW3.

Zangenfühler STG 430



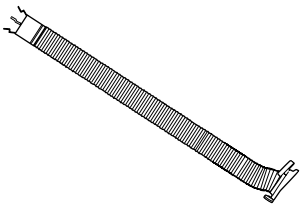
Zum Automatik-START/STOPP der Filtereinheit.

Funkenfalle PR ST



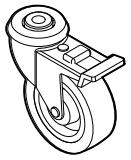
Schützt den Filter vor großen Partikeln und mindert die Gefahr des Einzugs von Funken. Wird an die Saugvorrichtung des Absaugarmes montiert.

Verlängerungsschlauch PFS-160



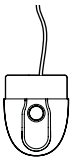
Ermöglicht Arbeiten in abgelegenen und schwer zugänglichen Bereichen. Wird mit Magnetdüse und Schnellkupplung an die Absaughaube angeklemmt. Erhältlich in Längen à 4 und 8 m.

CFE HS



Radsatz zum einfachen Wechseln des Staubsammelbehälters.

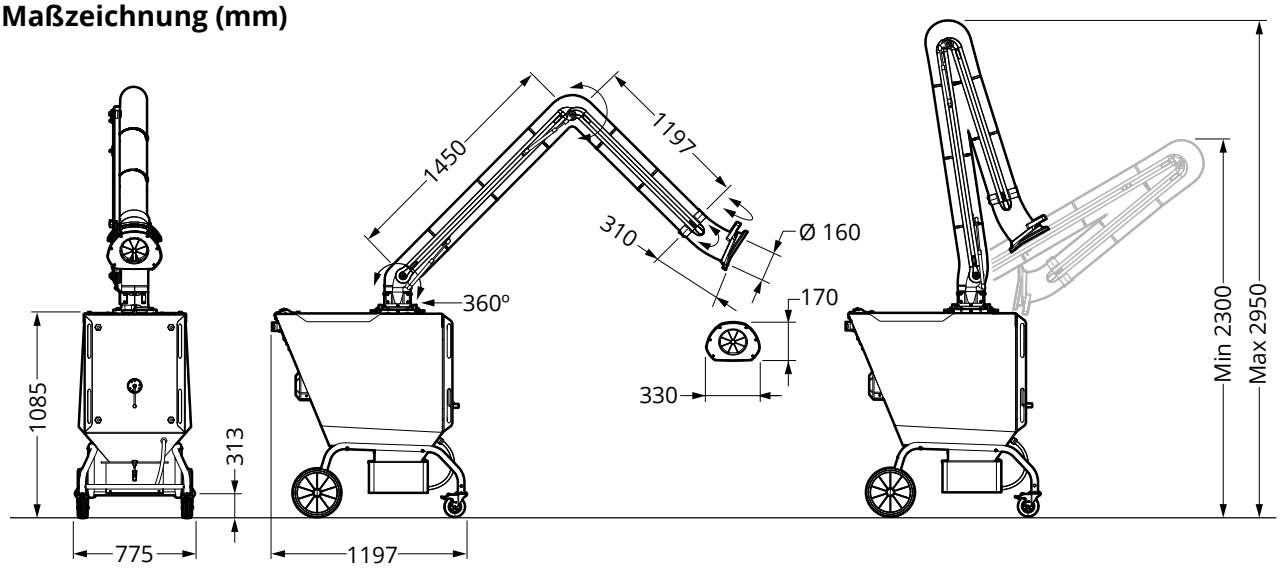
PRFC T



Drucktaster zum Automatik-START/STOPP der Filtereinheit.

Technische Informationen

Maßzeichnung (mm)



Technische Daten

Abmessungen

Siehe Maßzeichnung	
Max. Arbeitsradius	2900 mm

Elektronik

Spannung:	400 V 3~
Frequenz:	50 Hz
Leistung:	1,5 kW
Stromstärke:	3,1 A
Schutzart:	IP 54

Filterung

Anzahl Filterpatronen:	1 St.
Filterfläche	14 m²
Luftstrom:	1800 m³/h

Schallpegel

Standardausführung:	75 dB (A)
Mit Schalldämpfer	
• CMF SI:	-4 dB (A)
• CMF SE:	-3 dB (A)

Temperaturgrenzen

Betriebstemperatur:	+5 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +50 °C
Transport- und und Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Max. Luftfeuchtigkeit:	80 %

Alarmgrenze für Reinigung

Akustischer Alarm:	600 m³/h

Spezifikation

Lieferausführung

Die Filtereinheit wird vormontiert geliefert. Das erleichtert den Zusammenbau.

Oberflächenbehandlung

Kunststoffteile	PA, PA 30 %
Aluminiumteile	Eloxiert
Stahlteile	Brüniert, galvanisiert oder pulverbeschichtet

Schlauch

PVC. Feuerhemmend, geeignet für Schweiß- und Rauchgase. Temperaturbeständig von –10 °C bis +90 °C.

Gewicht (kg)

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

Sonstiges

Auch für Wandmontage lieferbar.

FUMEX

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