

COLLECTEUR DE FUMÉES DE SOUDURE

1 

1 Arbeitsplatz



Normalstaub	manuelle Filterabreinigung automatische Filterabreinigung	SRF K-10 FM SRF K-10 FM + autom. Filterabreinigung
Chrom/Nickel	manuelle Filterabreinigung automatische Filterabreinigung	SRF K-10 FM BIA W3 SRF K-10 FM BIA W3 + autom. Filterabreinigung

2 

2 Arbeitsplätze



Normalstaub	manuelle Filterabreinigung automatische Filterabreinigung	SRF K-15 FM SRF K-15 FM + autom. Filterabreinigung
Chrom/Nickel	manuelle Filterabreinigung automatische Filterabreinigung	SRF K-15 FM BIA W3 SRF K-15 FM BIA W3 + autom. Filterabreinigung

ab 3 

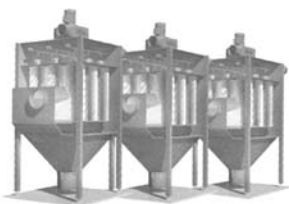
ab 3 Arbeitsplätzen



alle Stähle	DUSTEX-F 64 Umluftbetrieb und Abluftbetrieb
	DUSTEX-F 96 Umluftbetrieb und Abluftbetrieb
	DUSTEX-F 144 Umluftbetrieb und Abluftbetrieb

ab 8 

ab 8 Arbeitsplätzen



alle Stähle	Mehrere, parallel geschaltete DUSTEX-F Anlagen
--------------------	--

COLLECTEUR DE FUMES DE SOUDURE

SRF K-10 / K-15

Gerätetyp:
Mobiler Schweißrauchfilter

Einsatzbereich:
Normal- und Dauerbetrieb zur Erfassung von Schweißrauch, auch bei Lötrauchabsaugung

1 Arbeitsplatz oder
2 Arbeitsplätze

Material:
Alle Stähle (Chrom-Nickel-Stähle nur mit BIA Prüfzeugnis)

Abreinigung:
Druckluftpistole, pneumatische Abreinigung

Prüfzeugnisse:
Einzelne Modelle mit BIA Prüfzeugnis W3

Filtertyp:
Patronenfilter der BIA-Staubklasse M

Luftvolumenstrom:
1.000 bzw. 2.000 m³/h

Alle Angaben abhängig von Geräteausführung

Mobil, effektiv, umweltfreundlich:
die neuen Schweißrauchfilter von ESTA
setzen Maßstäbe

Schweißrauchfilter SRF K-10 und K-15



Herausragendes Kennzeichen der Schweißrauchfilter SRF K-10 und SRF K-15 ist neben dem robusten Kunststoffgehäuse die jetzt auch bei diesen Geräten eingesetzte patentierte ESTA Abkipptechnik des Filtergehäuses. Sie erlaubt die Entsorgung des abgeschiedenen Staubs ohne Schublade oder Sammelbehälter, sondern direkt staubfrei in einen Wegwerfbeutel. ESTA Schweißrauchfilter sind mit abreinigbaren Filterpatronen ausgerüstet, die niedrige Betriebskosten garantieren. Die angesaugten Rauchpartikel lagern an der Außenseite einer plissierten Filterpatrone mit BIA-geprüftem Material.

Neben der manuellen Filterreinigung in der Gerätegrundversion kann der neue SRF K mit einer automatischen Filterreinigung mit Rotationsdüse geliefert werden (siehe S. 45). Ein Aktivkohlefilter zur Abscheidung von Geruchstoffen steht optional zur Verfügung. Natürlich sind alle Geräteversionen in TÜV geprüfter Version nach Kategorie W3 erhältlich. Mit diesen Schweißrauchfilter ist der Einsatz im Umluftbetrieb beim Schweißen hochlegierter Stähle möglich. Der hohe Abscheidegrad des Filters von mehr als 99,9% gewährleistet eine Rückführung reiner Luft in den Arbeitsraum.

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Starke Raucherfassung
- Regenerierbarer Patronenfilter der BIA-Staubklasse M
- Pneumatische Filterabreinigung, manuell mit Druckluftpistole oder automatisch
- Leicht fahrbar
- Platzsparende Bauweise
- Auch mit Wandkonsole lieferbar
- Absaugarm 2 oder 3 m lang
- als Lötrauchfilter einsetzbar
- Anlauf über Lichtbogen-erkennung
- Aktivkohlefilter möglich
- Gegen Aufpreis auch mit BIA Prüfzeugnis
- Der SRF K-10 ist das Basismodell für durchschnittliche Rauchentwicklung
- Der SRF K-15 ist das richtige Modell bei stärkerer Rauchentwicklung und eignet sich auch für Dauerbetrieb
- Gegen Aufpreis mit voll-automatischer Filterabreinigung

COLLECTEUR DE FUMES DE SOUDURE

SRF K-10 und K-15



Der SRF K mit abgekipptem Filtergehäuse



Ansaugseite mit angeschlossenem Absaugarm



Ein-/Ausschalter

Schweißrauchfilter		Art. EA.SRF.K.10	Art. EA.SRF.K.15
Max. Volumenstrom	m³/h	1.000	2.000*
Anschluss-Durchmesser	mm	140	2 x 140
Max. Unterdruck	Pa	2.400	2.000
Anschluss-Spannung	V	230	400
Antriebsleistung	kW	1,1	2,2
Filterfläche	m²	10	15
Gewicht	kg	69	74
Abmessungen L x B x H	mm	750 x 700 x 1.420	750 x 700 x 1.420

* gemessen mit zwei Ansaugstutzen



Einfache Entsorgung der Stäube



Entsorgung

Die patentierte ESTA-Abkipptechnik wurde hier zur Entsorgung des Staubsammelgutes übernommen. Durch einfaches Abkippen des Filtergehäuses rutscht der Staub über die unten angebrachte Öffnung in den verschließbaren Staubsammelbeutel

(siehe Abbildung). Dadurch ist eine staubfreie Entnahme des gesammelten Staubes gewährleistet.

Nach der Entsorgung wird die Staubentnahmeöffnung wieder mit einem Verschlussdeckel geschlossen.

Modell	Ausführung	Art. EA...
SRF K-10 FM	Reinigung mit Druckluftpistole	55.203
SRF K-10 FM BIA W3	dito, mit BIA Prüfzeugnis	55.235
SRF K-15 FM	Reinigung mit Druckluftpistole	55.212
SRF K-15 FM BIA W3	dito, mit BIA Prüfzeugnis	55.229

COLLECTEUR DE FUMES DE SOUDURE

Für Dauerbetrieb und zwei Arbeitsplätze

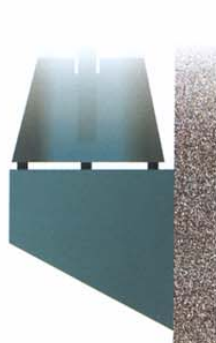
Der SRF K-15 ist das leistungsstärkere Modell. Es eignet sich besonders zum Absaugen bei großer Rauchentwicklung, wie sie etwa beim Schweißen von verzinktem und beschichtetem Material entsteht oder wenn an zwei oder mehr Schweißplätzen gleichzeitig abgesaugt werden soll. Der Anschluss an ein Rohrleitungssystem ist ebenfalls möglich.

- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Reinigung mit Druckluftpistole oder automatischer Filterabreinigung
- Große Filterfläche und lange Arbeitsintervalle
- Patronenfilter der BIA Verwendungskategorie C
- Oberflächenfiltration mit Abscheidegrad 99,8%
- Staubfreie Schadstoffentnahme
- Absaugung an bis zu 2 Arbeitsplätzen
- Wartungsfreier Dauerbetrieb

SRF K-15 angeschlossen an ein Rohrsystem für zwei oder mehr Absaugstellen



SRF-K 15 mit zwei Absaugarmen



Wandkonsole für SRF K



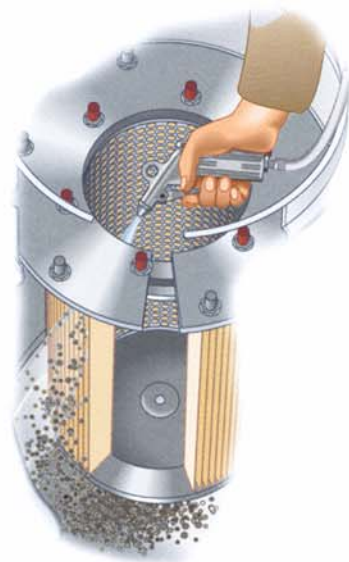
Neue, speziell zur Absaugung von Schweißrauch entwickelter Absaughaube mit Anschlussdurchmesser Ø 140 mm



Absaugarm mit neuer Erfassungshaube

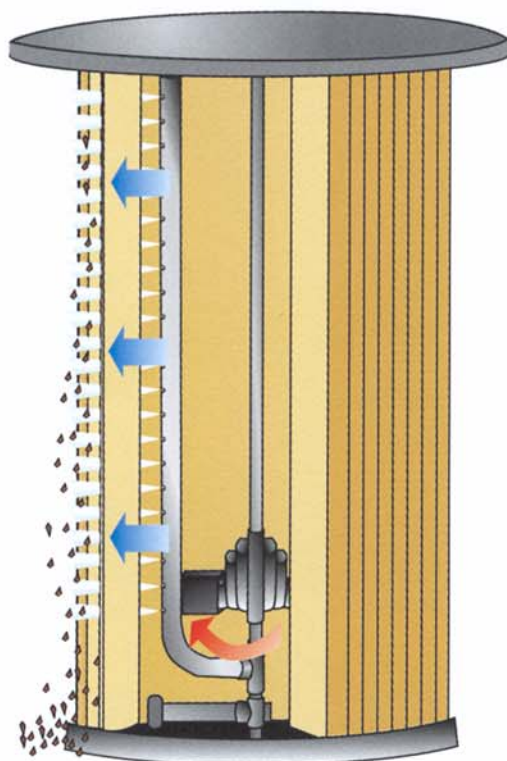
COLLECTEUR DE FUMÉES DE SOUDURE

Manuelle Reinigung mit Druckluftpistole



Schnelle und effektive Filterreinigung mit der handgeführten Druckluftpistole: die Filterlamellen werden von innen nach aussen durchbläsen. Die Rauchpartikel lösen sich aus dem Filtermaterial und fallen in die Staubsammelrinne.

Automatische Abreinigung



Bei der automatischen Abreinigung zeigt ein akustisches Signal die notwendig werdende Filterabreinigung an. Nach Stillstand des Ventilators erfolgt die Reinigung der Filterpatrone.

Dabei bewegt sich im Inneren des Filters eine Rotationsdüse, welche die Filterfläche gleichmäßig von innen nach außen durchbläst. Die Rauchpartikel werden von der Filteroberfläche gelöst und fallen nach unten. Die Versorgung mit der nötigen Druckluft erfolgt durch einen integrierten Drucklufttank.

Diese Art der Filterabreinigung ist auf Wunsch für folgende Schweißrauchfilter lieferbar:

COLLECTEUR DE FUMES DE SOUDURE

SRF T-2 / T-4

Gerätetyp:
Tragbarer
Schweißrauchfilter

Einsatzbereich:
Für Außenarbeiten, auf
Montage oder auf Bau-
stellen

Material:
Alle unlegierten und niedrig
legierten Stähle

Abreinigung:
Integrierte Druckluftreini-
gungsdüse

Filtertyp:
Patronenfilter der BIA-
Kategorie „C“

Max. Luftvolumenstrom:
200 bzw. 400 m³/h

Max. Unterdruck:
19.000 Pa

Alle Angaben abhängig von
Geräteausführung

Für Außenarbeiten, auf Montage oder auf Baustellen: die tragbaren Schweißrauchfilter SRF T-2 und T-4

Tragbare Schweißrauchfilter T-2 und T-4

- Rauch wird direkt an der Entstehungsstelle erfasst und im Gerät gefiltert
- Kompakte Bauweise – leicht zu transportieren – SRF T-4 mit 4 Lenkrollen
- Anschluss-Durchmesser der Stutzen 50 mm; T-4 mit 2 Stutzen
- Staubsammelschublade zur leichten Entleerung
- Filter der BIA Verwendungskategorie „C“
- Abreinerbarer Dauerfilter mit integrierter Druckluftreinigungsdüse – kein Wegwerfilter und keine laufenden Folgekosten



SRF T-4 im mobilen Einsatz



Leicht zu handhaben



SRF T-2 angeschlossen an einen Schweißbrenner mit integrierten Absaugdüsen – die effektivste Absaugmethode.



SRF T-2 mit einem Ansaugstutzen

Zubehör für die tragbaren Schweißrauchfilter



Trichterdüse
Art. EA.94.740



Schlitzdüse
Art. EA.94.741

Schweißrauchfilter		SRF T-2	SRF T-4
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	200	400
Anschluss-Durchmesser	mm	50	2 x 50
Unterdruck bei V _{min}	Pa	19.000	19.000
Anschluss-Spannung	V	230	230
Antriebsleistung	kW	1,1	2,2
Gewicht	kg	15	27
Nennfrequenz	Hz	50	50
Abmessungen L x B x H	mm	390 x 210 x 500	490 x 400 x 560
Abscheidegrad	%	98,9	98,9
Art. EA...		55.101	55.102

COLLECTEUR DE FUMÉES DE SOUDURE

SRF SK 2.2 - 13.0

Gerätetyp:
Mobiler Hochvakuum-Schweißrauchfilter

Einsatzbereich:
Normal- und Dauerbetrieb zur Brenner-Direktabsaugung
1 bis 11 Arbeitsplätze

Material:
Alle unlegierten und niedrig legierten Stähle

Abreinigung:
Druckluftpistole, pneumatische oder Jet-Abreinigung

Filtertyp:
Patronenfilter der BIA-Kategorie „M“

Max. Luftvolumenstrom:
300 bzw. 1.100 m³/h

Max. Unterdruck:
21.000 bzw. 25.000 Pa

Alle Angaben abhängig von Geräteausführung

Gleichzeitige Direktabsaugung an mehreren Schweißarbeitsplätzen

Hochvakuum-Schweißrauchfilter SRF-SK

- Optimale Erfassung des Schweißrauchs durch direkte Absaugung am Schweißbrenner
- Nur ein Gerät für mehrere Arbeitsplätze notwendig
- Anschluss mehrerer Absaughauben oder handelsüblicher Schweißbrenner mit integrierter Absaugung
- Bewährtes ESTA Filterreinigungssystem
- Patronenfilter der BIA Verwendungskategorie M
- Geräuscharmer Dauerbetrieb



Mit dem Hochvakuum-Schweißrauchfilter SRF-SK können mehrere Arbeitsplätze gleichzeitig über eine angeschlossene Verbindungsrohrleitung abgesaugt werden. Die hohe Saugkraft garantiert, dass auch über größere Entfernungen optimal abgesaugt werden kann.

Die direkte Absaugung an der Schweißstelle bietet die besten Voraussetzungen für eine totale Erfassung der entstehenden Rauchgase.

Bei der Filtertechnologie kommt die bewährte ESTA Technik zum Einsatz. Die angesaugten Rauchpartikel lagern an der Außenseite

einer plissierten Filterpatrone mit BIA-geprüfem Filter der Verwendungskategorie „M“ ab. Die Modelle sind mit manueller (Druckluftpistole), pneumatischer oder Jet-Abreinigung lieferbar.

Schweißrauchfilter SRF-SK		SRF-SK 2.2	SRF-SK 5.5	SRF-SK 7.5	SRF-SK 13.0	
Antriebsleistung	kW	2,2	5,5	7,5	13,0	
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	
Anschluss-Durchmesser	Ø	50	70	100	125	
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50	
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	300	480	850	1.100	
Max. Unterdruck	Pa	21.000	24.500	25.000	22.000	
Abmessungen:	L x	mm	1.320 x	1.680 x	1.690 x	1.690 x
	B x	mm	530 x	780 x	780 x	780 x
	H	mm	1.190	1.300	1.300	1.300
Gewicht ca.	kg	150	230	230	230	
mit manueller Abreinigung (Druckluft)	Art. EA.	55.146	55.161	55.147	55.148	
mit pneumatischer Abreinigung	Art. EA.	55.149	55.162	55.150	55.151	
mit Jet-Abreinigung	Art. EA.	-	55.163	55.152	55.153	

COLLECTEUR DE FUMES DE SOUDURE

Lötrauch- und Geruchsfilter KAF-70 und KAF-100

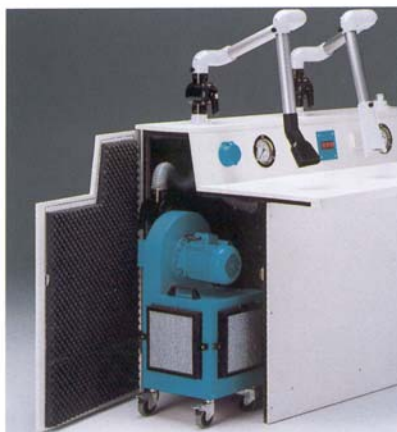
- Kleinabsaugfilter für Feinstaub und Lötdämpfe zum Einsatz in Labors und feinmechanischen Werkstätten.
- Saugt, je nach Ausführung, Feinstaub, Lötdämpfe etc. ab und filtert sie aus. Serienmäßig eingesetzte Aktivkohlefilter wirken geruchsmindernd. Zur Abschwächung besonders penetranter Gerüche stehen Zusatzfilter zur Verfügung.
- Zur punktgenauen Erfassung können Gelenksaugarme 50 D angeschlossen werden. (Siehe Seite 65)
- 4 Lenkrollen mit Feststellbremse ermöglichen den ortsveränderlichen Einsatz.
- Die in zwei Größen gebauten Kleinabsaugfilter verfügen über einen 230-Volt-Wechselstrommotor (auf Wunsch 400-Volt-Drehstrommotor) und eignen sich in beiden Ausführungen für Dauerbetrieb.

Die Bestellnummern für die Ausführungen zum Ausfiltern von Lötrauch und mit Drehstrommotor finden Sie in der Preisliste, ebenso wie Angaben zu den geruchsmindernden Zusatzfiltern.



Kleinabsaugfilter KAF-100, mit zwei Gelenksaugarmen (50.080) und Absaughauben

KAF-70



KAF-70 unter einem schallgedämpften Arbeitstisch

Technische Daten

		KAF-70	KAF-100
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	500	700
Max. Unterdruck	Pa	1.100	1.100
Ansaugstutzen Ø	mm	50	2 x 50 od. 1 x 100
Motor 230/400 V	kW	0,55	0,55
Abmessungen L x B x H	mm	385 x 465 x 735	485 x 485 x 920
Gewicht	kg	30	42
Art. EA.		07.071 L/S	07.101 L/S