



Vergleichstest Mobile Filtergeräte mit Einwegfilter

Testbedingungen

Schweißstrom: 312 A
Schweißspannung: 30,3 V
Drahtdurchmesser: 1,2 mm
Drahtvorschub: 11 m/min

Dauermessung: Schweißzeit und Schweißdrahtverbrauch bis zum Filterwechsel



Gerätetyp	Empfohlener Anwendungsbereich	Filterfläche	Schweißzeit in Stunden (Lichtbogen ein)	Verbrauch Schweißdraht in kg	Filterstandzeit (Faktor)
SRF Master	sporadisch	13 m ²	6 ¾	40,7	100%
SRF Profi	gelegentlich	17 m ²	13	86	210%
SRF Maxi	regelmäßig	42 m ²	33 ¾	218	540%

SRF Master, SRF Profi und SRF Maxi – Kompakte und robuste Filtergeräte mit Absaugarmen für geringe bis mittlere Rauch- und Staubmengen. Für den sporadischen bis regelmäßigen Einsatz.

SRF Master

Anwendungsbereich

- ▶ Geringe Rauch-/Staubmengen
- ▶ Sporadischer Einsatz

Nutzen

- ▶ Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- ▶ Flexibler durch zusätzlichen Schlauchanschluss hinten

Eigenschaften

- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- ▶ Schiebegriff und Kabelhalter



• 2 m Absaugarm



SRF Master

SRF Profi

Anwendungsbereich

- ▶ Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- ▶ Gelegentlicher bis häufiger Einsatz

Nutzen

- ▶ Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- ▶ Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- ▶ Sicherer Betrieb aufgrund von Drehfeldererkennung

Eigenschaften

- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- ▶ Start/Stopp-Automatik (optional)

• 3 m Absaugarm



SRF Profi

SRF Maxi

Anwendungsbereich

- ▶ Mittlere Rauch-/Staubmengen
- ▶ Regelmäßiger Einsatz

Nutzen

- ▶ Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- ▶ Kontaminationsfreier Filterwechsel
- ▶ Sicherer Betrieb aufgrund von Drehfeldererkennung
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Standzeit der Filter

Eigenschaften

- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- ▶ Start/Stopp-Automatik (optional)
- ▶ Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)

• 3 m Absaugarm



SRF Maxi

Modell	SRF Master	SRF Profi	SRF Maxi	Zubehör SRF Master
				Hauptfilter Vorfilterkassette 10 x Vorfiltermatten
Technische Daten				Zubehör SRF Profi
Filter				Hauptfilter 10 x Vorfiltermatten Start/Stopp-Automatik
Verfahren	3-stufig	2-stufig	2-stufig	Zubehör SRF Maxi
Filtertyp	Einwegfilter	Einwegfilter	Einwegfilter	Ersatzfilter Start/Stopp-Automatik
Filterfläche	ca. 13 m ²	ca. 17 m ²	ca. 42 m ²	Zusatzausstattung auf Anfrage
Abscheidegrad	> 99 %	> 99 %	> 99 %	
Filtermaterial	Glasfaservlies	Glasfaservlies	Polystervlies	
Schweißrauchabscheideklasse	W3	W3	W3	
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter (Alu-Gestrick)	
Grunddaten				
Absaugleistung	max. 950 m ³ /h	max. 1.100 m ³ /h	max. 1.100 m ³ /h	
Durchmesser Absaugarm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	
Länge Absaugarm	2 m	3 m	3 m	
Durchmesser Sauganschluss	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	
Elektrischer Anschluss	230V/50Hz	3 x 400V/50Hz	3 x 400V/50Hz	
Motorleistung	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	
Schalldruckpegel	72 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	
Gewicht	ca. 71 kg	ca. 106 kg	ca. 120 kg	
Abmessungen (B x T x H)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	790 x 815 x 1.080 mm	

SRF Master XL und SRF Maxi C – Selbstabreinigende Filtergeräte mit Absaugarmen für große Rauch- und Staubmengen. Für den regelmäßigen bis dauerhaften Einsatz.

SRF Master XL

Anwendungsbereich:

- ▶ Große Rauch-/ Staubmengen
- ▶ Regelmäßiger Einsatz

Nutzen:

- ▶ Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- ▶ Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- ▶ Staubaustrag in Sammelbehälter
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung

Eigenschaften:

- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- ▶ Absaugarm bis 4m (optional)



SRF Master XL

- Automatische Filterabreinigung
- 3m Absaugarm

SRF Maxi C

Anwendungsbereich:

- ▶ Große Rauch-/ Staubmengen
- ▶ Dauerhafter Einsatz

Nutzen:

- ▶ Wenig Nachführen der Absaughaube erforderlich
- ▶ Sicherheit durch kontaminationsfreier Staubaustrag in Kartuschen
- ▶ Sicherer Betrieb aufgrund von Drehfeldererkennung
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung

Eigenschaften:

- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Absaughaube 360 Grad dreh- und schwenkbar
- ▶ Absaugarm bis 4m (optional)
- ▶ Funkenvorabscheider
- ▶ Start/Stopp-Automatik (optional)
- ▶ Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- ▶ Ein/Aus an Absaughaube (optional)



SRF Maxi C

Modell	SRF Master XL	SRF Maxi C
Technische Daten		
Filter		
Verfahren	2-stufig	3-stufig
Filtertyp	Abreinigungsfilter	Abreinigungsfilter
Filterfläche	ca. 10 m ²	ca. 15 m ²
Abscheidegrad	> 99 %	> 99,97 %
Filtermaterial	ePTFE-Membran	PTFE-Membran
Schweißrauchabscheideklasse	W3	W3
Zusätzliche Filter	Aktivkohlefilter	Fliehkraft-Vorabscheider
Grunddaten		
Absaugleistung	max. 1.000 m ³ /h	max. 1.100 m ³ /h
Durchmesser Absaugarm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Länge Absaugarm	3 m	3 m
Druckluftanschluss	5-6 bar	6-8 bar
Elektrischer Anschluss	3 x 400V/50Hz	3 x 400V/50Hz
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW
Schalldruckpegel	69 dB(A)	72 dB(A)
Gewicht	ca. 135 kg	ca. 135 kg
Abmessungen (B x T x H)	655 x 655 x 1.355 mm	790 x 885 x 1.180 mm

Zubehör SRF Master XL
Ersatzfilter
Start/Stopp-Automatik

Zubehör SRF Maxi C
Ersatzfilter
4er Set Staubkartusche
Start/Stopp-Automatik
Zusatzausstattung auf Anfrage

SRF Kompakt und SRF Mini – Leichte Hochvakuum Filtergeräte für kleine bis mittlere Rauch- und Staubmengen. Bestens geeignet für Einsatz und Anschluss von Rauchgas – Absaugbrennern

SRF Kompakt

Anwendungsbereich

- ▶ Mittlere Rauch-/Staubmengen
- ▶ Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- ▶ Rauchgas-Absaugbrenner

Nutzen

- ▶ Gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze und Montagefahrzeuge aufgrund geringen Gewichts und eingebauten Rollen
- ▶ Einfache Staubentsorgung durch Staubsammelbehälter
- ▶ Mehrplatzfähig: 2 Anschlussmöglichkeiten für Ansaugstutzen

Eigenschaften

- ▶ Stufenlose Saugleistungsregulierung
- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Von Hand abreinigbare Filterpatrone
- ▶ Zwei Ansaugstutzen

SRF Mini

Anwendungsbereich

- ▶ Mittlere Rauch-/Staubmengen
- ▶ Gelegentlicher bis häufiger Einsatz
- ▶ Rauchgas-Absaugbrenner

Nutzen

- ▶ Kompakte Bauweise gewährleistet hohe Mobilität für oft wechselnde Arbeitsplätze, beispielsweise mit Brennerabsaugung
- ▶ Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- ▶ Energiesparendes Arbeiten mit integrierter Start/Stop-Automatik

Eigenschaften

- ▶ Stufenlose Saugleistungsregulierung
- ▶ Sicherer Betrieb durch Filterüberwachung
- ▶ Kontaminationsfreier Filterwechsel
- ▶ Funkenvorabscheider
- ▶ Start/Stop-Automatik



SRF Kompakt



SRF Mini



Modell	SRF Kompakt	SRF Mini	Zubehör SRF Kompakt
			Ersatzfilter zu SRF Kompakt
Technische Daten			Zubehör SRF Mini
Filter			Ersatzfilter zu SRF Mini
Verfahren	2-stufig	3-stufig	① Trolley zu SRF Mini
Filtertyp	Abreinigungsfilter	Einwegfilter	Start/Stop-Automatik
Filterfläche	1,35 m ²	12 m ²	② Rauchgas-Absaugbrenner
Abscheidegrad	> 99 %	> 99 %	
Filtermaterial	ePTFE-Membran	Polyestervlies	Zubehör SRF Kompakt & SRF Mini
Schweißrauchabscheideklasse	-	W3	③ Saugschlauch, D=45 mm, 2,5 m
Zusätzliche Filter	-	Vorfilter (Alu-Gestrick)	③ Saugschlauch, D=45 mm, 5,0 m
		Fliehkraft-Vorabscheider	③ Saugschlauch, D=45 mm, 10,0 m
Grunddaten			④ Schlitzdüse 300 mm mit Magnetfuß
Absaugleistung	340 m ³ /h	150 m ³ /h	⑤ Schlitzdüse 600 mm mit Magnetfuß
Sauganschluss	2 x NW 45	1 x NW 45	
Elektrischer Anschluss	230V	230V	Zusatz-ausstattung auf Anfrage
Motorleistung	1,6 kW	2 x 1,0 kW	
Schalldruckpegel	74 dB(A)	72 dB(A)	
Gewicht	21 kg	25 kg	
Abmessungen (B x T x H)	300 x 300 x 690 mm	425 x 365 x 790 mm	