Neuheiten 2013

Absaugtechnik und Arbeitsschutz

ISO Schweisstechnik Weldingsystems

ISO Elektrodenfabrik AG 5737 Menziken AG
Tel. +41(0)62 771 83 05 Fax +41(0)62 771 84 54 • www.isoarc.ch

KEMPER®

www.isoarc.ch

» Immer einen Schritt voraus!

Liebe Kunden und KEMPER Partner,

1977 wurde KEMPER mit dem Ziel gegründet, das Arbeiten in metallverarbeitenden Betrieben sicherer, sauberer und effizienter zu gestalten. Mit Pioniergeist und einer Vielzahl innovativer Lösungen haben wir uns seitdem als zuverlässiger und anwendungsorientierter Partner des Fachhandels etabliert. Diese Haltung hat sich in mehr als 35 Jahren bewährt und immer wieder neue, wegweisende Produkte und Dienstleistungen hervorgebracht. Diesem Leitgedanken entspringen auch unsere neuen Geräte, die wir Ihnen in dieser Broschüre präsentieren.
Und das neue Design signalisiert visuell:
KEMPER nimmt Sie mit auf eine neue Etappe der Firmengeschichte.

Viel Spaß beim Lesen!

Björn Kemper Gerd Kemper

Inhaltsverzeichnis

Mobile Geräte

4 **SmartMaster**
Kompaktes Basisgerät für sporadischen Einsatz

6 **ProfiMaster**
Robuste Qualität mit leistungsstarkem Filter

8 **MaxiFil**
Hohe Kapazität mit sicherem Filterwechsel

10 **MaxiFil Clean**
Selbstabreinigendes Filter mit kontaminationsfreier Staubentnahme

12 **MiniFil**
Hochvakuum Filtergerät mit staubfreiem Filterwechsel

14 **Überblick Mobile Geräte**

Anlagen

16 **CleanAirTower**
Energiesparende Raumlüftung für Produktionshallen

18 **PlasmaFil Compact/WeldFil Compact**
System mit hoher Filterstandzeit und flexiblen Aufstellmöglichkeiten

20 **PlasmaFil /WeldFil**
Maximale Filterstandzeit, Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit

22 **Überblick PlasmaFil/WeldFil**

Erweiterungen für Anlagen

24 **SparkTrap**
Funkenvorabscheider minimiert Brandrisiken und verlängert Filterstandzeiten

25 **DustEvac**
Automatische Staubentsorgung für Filteranlagen – kontaminationsfrei

Absaugarme

26 **2 bis 10 Meter**
Flexibel arbeiten – mit Auslegern bis zu 10 Meter Reichweite

Schweißerschutzschirme

30 **autodark 760**
Schweißerschutzschirm mit größtem Sichtfeld und höchster optischer Qualität

31 **Überblick Schweißerschutzschirme**

ISO Schweisstechnik Weldingsystems
ISO Elektrodenfabrik AG 5737 Menziken AG
Tel. +41(0)62 771 83 05 Fax +41(0)62 771 84 54 • www.isoarc.ch

SmartMaster

Kompaktes Basisgerät für sporadischen Einsatz

Das praktische Basisgerät ist für den sporadischen Einsatz mit geringen Staubmengen ausgelegt. Die dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht einen Einsatzradius von 360 Grad und sorgt für besonders wenig Nachführungen während des Schweißens. Das Basisgerät ist aufgrund seiner W3-Zulassung für das Schweißen von Chrom-Nickel-Stahl geeignet.

Anwendungsbereich

- Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- Geringe Rauch-/Staubmengen
- Sporadischer Einsatz

Nutzen

- Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung
- Flexibler Einsatz durch Schlauchanschluss

Eigenschaften

- Drehbare Absaughaube
- W3/IFA-geprüft
- Schiebegriff und Kabelhalter
- Drei-Stufen-Filter
- Absaugarm 2 m

Zusatzausstattung

- Saugschlauch mit Absaugdüse

Varianten

- Weitere Anschlussspannungen

Sauganschluss

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	3-stufig
Filtertyp	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 12 m^2
Abscheidegrad	> 99%
Filtermaterial	Glasfaservlies
Schweissrauchabscheideklasse	W3
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter

Bestelldaten

Beschreibung	**Art.-Nr.**
Schlauchausführung, 2 m	**64 300**

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (B x T x H)	705 x 655 x 900 mm
Gewicht ohne Arm	ca. 71 kg
Durchmesser Absaugarm	150 mm
Motorleistung	1,1 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Nennstrom	6,7 A
Schalldruckpegel	ca. 72 dB(A)
Absaugleistung mit Arm	max. 950 m^3/h
Maximaler Unterdruck	1.500 Pa
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung	Geprüft

ProfiMaster

Robuste Qualität mit leistungsstarkem Filter

ProfiMaster ist ein Filtergerät in robuster Qualität für den gelegentlichen bis häufigen Einsatz mit geringen bis mittleren Staubmengen. Die Einwegfilter verfügen über eine große Kapazität und können besonders komfortabel gewechselt werden. Die dreh- und schwenkbare Absaughaube ermöglicht einen Einsatzradius von 360 Grad und sorgt für besonders wenig Nachführungen während des Schweißens.

Anwendungsbereich

- Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- Geringe bis mittlere Rauch-/Staubmengen
- Gelegentlicher bis häufiger Einsatz

Nutzen

- Komfortabler Filterwechsel durch Wartungstür
- Sicherer Betrieb aufgrund Drehfelderkennung
- Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

Eigenschaften

- Drehbare Absaughaube
- Zwei-Stufen-Filter
- Start/Stopp-Automatik (optional)
- Absaugarm bis 4 m

Zusatzausstattung

- Start/Stopp-Automatik

Varianten

- Weitere Anschlussspannungen
- Verschiedene Armlängen und -ausführungen

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	2-stufig
Filtertyp	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 17 m^2
Abscheidegrad	> 99%
Filtermaterial	Glasfaservlies
Schweissrauchabscheideklasse	W3
Zusätzliche Filter	Vorfilter

Bestelldaten

Beschreibung	**Art.-Nr.**
Schlauchausführung, 2 m	**60 650 100**
Schlauchausführung, 3 m	**60 650 101**
Schlauchausführung, 4 m	**60 650 102**
Rohrausführung, 2 m	**60 650 103**
Rohrausführung, 3 m	**60 650 104**
Rohrausführung, 4 m	**60 650 105**

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (B x T x H)	785 x 730 x 950 mm
Gewicht ohne Arm	ca. 106 kg
Durchmesser Absaugarm	150 mm
Motorleistung	1,1 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V, DC
Nennstrom	2,3 A
Schalldruckpegel	ca. 70 dB(A)
Absaugleistung mit Arm	max. 1.100 m^3/h
Maximaler Unterdruck	2.100 Pa
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	In Prüfung

MaxiFil

Hohe Kapazität mit sicherem Filterwechsel

MaxiFil Filtergeräte kombinieren große Filterkapazität mit kontaminationsfreiem Filterwechsel. Zusammen mit ihrer hohen Mobilität und einem Einsatzradius von 360 Grad eignen sie sich ideal für den regelmäßigen Einsatz. Anwendungen mit mittleren Rauch- und Staubmengen bewältigt das komfortable Filtergerät mühelos.

Anwendungsbereich

- Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- Mittlere Rauch-/Staubmengen
- Regelmäßiger Einsatz

Nutzen

- Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- Sicherer Betrieb aufgrund Drehfelderkennung
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch große Kapazität und lange Standzeiten der Filter
- Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

Eigenschaften

- Drehbare Absaughaube
- Zwei-Stufen-Filter
- Kontaminationsfreier Filterwechsel – SCF-System
- Start/Stopp-Automatik (optional)
- Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- Absaugarm bis 4 m

Zusatzausstattung

- Start/Stopp-Automatik
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Ein/Aus an der Absaughaube

Varianten

- Weitere Anschlussspannungen
- Verschiedene Armlängen und -ausführungen

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	2-stufig
Filtertyp	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 42 m^2
Abscheidegrad	> 99%
Filtermaterial	Polyestervlies
Schweissrauchabscheideklasse	W3
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alu-Gestrick)

Bestelldaten

Beschreibung	**Art.-Nr.**
Schlauchausführung, 2 m	**65 650 100**
Schlauchausführung, 3 m	**65 650 101**
Schlauchausführung, 4 m	**65 650 102**
Rohrausführung, 2 m	**65 650 103**
Rohrausführung, 3 m	**65 650 104**
Rohrausführung, 4 m	**65 650 105**

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (B x T x H)	790 x 815 x 1.080 mm
Gewicht ohne Arm	ca. 120 kg
Durchmesser Absaugarm	150 mm
Motorleistung	1,1 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V, DC
Nennstrom	2,3 A
Schalldruckpegel	ca. 70 dB(A)
Absaugleistung mit Arm	max. 1.100 m^3/h
Maximaler Unterdruck	2.100 Pa
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	Prüfung beantragt

MaxiFil Clean

Selbstabreinigendes Filter mit kontaminationsfreier Staubentnahme

MaxiFil Clean verfügt über ein selbstabreinigendes Filter in Kombination mit kontaminationsfreiem Staubaustrag. Zusammen mit der hohen Mobilität und einem Einsatzradius von 360 Grad eignet es sich ideal für den dauerhaften Einsatz. Anwendungen mit großen Rauch- und Staubmengen bewältigt das komfortable Filtergerät mühelos.

Anwendungsbereich

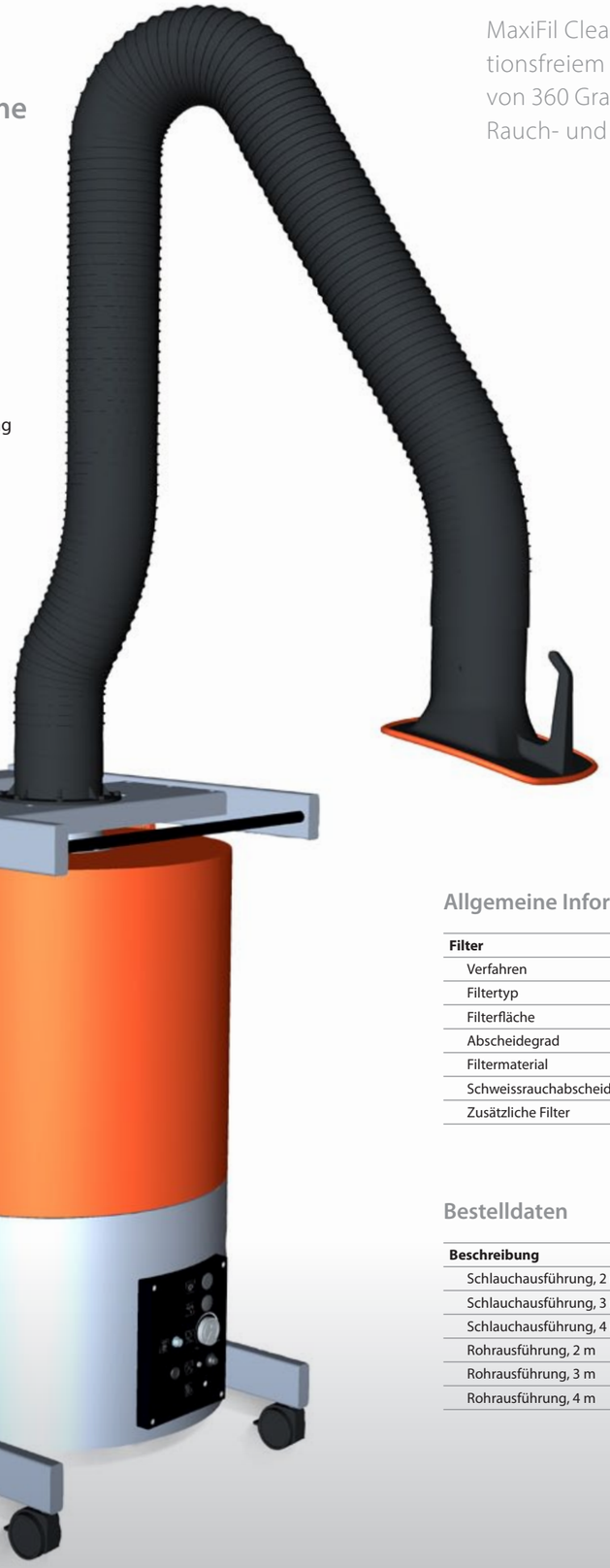
- Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- Große Rauch-/Staubmengen
- Dauerhafter Einsatz

Nutzen

- Erhöhte Sicherheit durch automatischen Staubaustrag in Kartuschen, kontaminationsfrei
- Sicherer Betrieb aufgrund Drehfelderkennung
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch automatische Filterabreinigung
- Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube
- Erhöhte Sicherheit durch Filterüberwachung

Eigenschaften

- Drehbare Absaughaube
- Abreinigungsfilter
- Automatische Filterabreinigung
- Funkenvorabscheider
- Automatischer Staubaustrag - kontaminationsfrei
- Start/Stopp-Automatik (optional)
- Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)
- Absaugarm bis 4 m



Zusatzausstattung

- Start/Stopp-Automatik
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Ein/Aus an der Absaughaube

Varianten

- Weitere Anschlussspannungen
- Verschiedene Armlängen und Ausführungen

Kontaminationsfreie Staubentnahme

Erhöhte Sicherheit durch automatischen Staubaustrag in Kartuschen, kontaminationsfrei

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	2-stufig
Filtertyp	Abreinigungsfilter
Filterfläche	ca. 18 m^2
Abscheidegrad	> 99,97%
Filtermaterial	PTFE-Membran
Schweissrauchabscheideklasse	W3
Zusätzliche Filter	Fliehkraft-Vorabscheider

Bestelldaten

Beschreibung	**Art.-Nr.**
Schlauchausführung, 2 m	**67 150 100**
Schlauchausführung, 3 m	**67 150 101**
Schlauchausführung, 4 m	**67 150 102**
Rohrausführung, 2 m	**67 150 103**
Rohrausführung, 3 m	**67 150 104**
Rohrausführung, 4 m	**67 150 105**

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (B x T x H)	790 x 885 x 1.180 mm
Gewicht ohne Arm	ca. 135 kg
Durchmesser Absaugarm	150 mm
Motorleistung	1,5 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V, DC
Nennstrom	3,75 A
Schalldruckpegel	ca. 70 dB(A)
Druckluftanschluss	6-8 bar
Absaugleistung mit Arm	max. 1.100 m^3/h
Maximaler Unterdruck	2.800 Pa
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	Prüfung beantragt

MiniFil

Hochvakuum Filtergerät mit staubfreiem Filterwechsel

Das kompakte MiniFil Hochvakuum Absauggerät für mittlere Rauch- und Staubmengen gewährleistet hohe Mobilität für oft wechselnde Arbeitsplätze, beispielsweise mit Brennerabsaugung. Die integrierte Start/Stopp-Automatik sowie der kontaminationsfreie Filterwechsel machen MiniFil besonders komfortabel und sicher.

Anwendungsbereich

- Auch geeignet für Chrom-Nickel-Stahl
- Brennerabsaugung
- Mittlere Rauch-/Staubmengen

Nutzen

- Erhöhte Sicherheit durch kontaminationsfreien Filterwechsel
- Gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze aufgrund geringen Gewichtes und optionalem Trolley
- Energiesparendes Arbeiten mit integrierter Start/Stopp-Automatik
- Optimale Anpassung an Schweißprozess duch stufenlose Saugleistungsregulierung

Eigenschaften

- Drei-Stufen-Filter
- Kontaminationsfreier Filterwechsel
- Funkenvorabscheider
- Start/Stopp-Automatik
- Stufenlose Saugleistungsregulierung
- Filterüberwachung

Trolley-Ausstattung

Gut geeignet für wechselnde Arbeitsplätze aufgrund geringen Gewichtes und optionalem Trolley

Start/Stopp-Automatik

Energiesparendes Arbeiten mit integrierter Start/Stopp-Automatik

Zusatzausstattung

- Trolley
- Verschiedene Absaugdüsen
- Verschiedene Schlauchlängen

Varianten

- Weitere Anschlussspannungen

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	3-stufig
Filtertyp	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 4,8 m^2
Abscheidegrad	> 99%
Filtermaterial	Polyestervlies
Schweissrauchabscheideklasse	W3
Zusätzliche Filter	Vorfilter (Alu-Gestrick)
	Fliehkraft-Vorabscheider

Bestelldaten

Beschreibung	**Art.-Nr.**
MiniFil, Sauganschluss 50 mm	**64 150**

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (B x T x H)	425 x 365 x 790 mm
Gewicht	ca. 25 kg
Anschlussstutzen	NW 45
Motorleistung	2 x 1,0 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V, DC
Nennstrom	10 A
Schalldruckpegel	ca. 72 dB(A)
Absaugleistung	max. 150 m^3/h
Maximaler Unterdruck	21.000 Pa
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	Prüfung beantragt

Überblick Mobile Geräte

SmartMaster | ProfiMaster | MaxiFil | MaxiFil Clean | MiniFil

Allgemeine Informationen

Filter					
Verfahren	3-stufig	2-stufig	2-stufig	2-stufig	3-stufig
Filtertyp	Einwegfilter	Einwegfilter	Einwegfilter	Abreinigungsfilter	Einwegfilter
Filterfläche	ca. 12 m^2	ca. 17 m^2	ca. 20 m^2	ca. 18 m^2	ca. 4,8 m^2
Abscheidegrad	> 99%	> 99%	> 99%	> 99,97%	> 99%
Filtermaterial	Glasfaservlies	Glasfaservlies	Polyestervlies	PTFE-Membran	Polyestervlies
Schweissrauchabscheideklasse	W3	W3	W3	W3	W3
Zusätzliche Filter	Zwei Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter (Alu-Gestrick)	Fliehkraft-Vorabscheider	Vorfilter (Alu-Gestrick)
					Fliehkraft-Vorabscheider

Technische Daten

Grunddaten					
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	790 x 885 x 1.180 mm	425 x 365 x 790 mm
Gewicht ohne Arm	ca. 71 kg	ca. 106 kg	ca. 120 kg	ca. 135 kg	ca. 25 kg
Durchmesser Absaugarm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	-
Durchmesser Sauganschluss	150 mm	-	-	-	NW 45
Motorleistung	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	2 x 1,1 kW
Anschlussspannung	1 x 230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Steuerspannung	-	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Nennstrom	6,7 A	2,3 A	2,3 A	4,8 A	10 A
Schalldruckpegel	ca. 72 dB(A)	ca. 70 dB(A)	ca. 70 dB(A)	ca. 72 dB(A)	ca. 72 dB(A)
Druckluftanschluss	-	-	-	6-8 bar	-
Absaugleistung	max. 950 m^3/h	max. 1.100 m^3/h	max. 1.100 m^3/h	max. 1.100 m^3/h	max. 150 m^3/h
Maximaler Unterdruck	1.500 Pa	2.100 Pa	2.100 Pa	2.800 Pa	21.000 Pa
Zusatzinformationen					
IFA-Zulassung (Stand 08/2013)	Geprüft	In Prüfung	Prüfung beantragt	Prüfung beantragt	Prüfung beantragt

Bestelldaten

Beschreibung	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**
MiniFil, Sauganschluss 45 mm	-	-	-	-	**64 150**
Schlauchausführung, 2 m	**64 300**	**60 650 100**	**65 650 100**	**67 150 100**	-
Schlauchausführung, 3 m	-	**60 650 101**	**65 650 101**	**67 150 101**	-
Schlauchausführung, 4 m	-	**60 650 102**	**65 650 102**	**67 150 102**	-
Rohrausführung, 2 m	-	**60 650 103**	**65 650 103**	**67 150 103**	-
Rohrausführung, 3 m	-	**60 650 104**	**65 650 104**	**67 150 104**	-
Rohrausführung, 4 m	-	**60 650 105**	**65 650 105**	**67 150 105**	-

» Verlässlich geschützt mit Absaugtechnik und Arbeitsschutzausrüstung von KEMPER

CleanAirTower

Energiesparende Raumlüftung für Produktionshallen

Anwendungsbereich

- Werkstätten in denen Punktabsaugung nicht möglich ist
- Ergänzend zu Punktabsaugsystemen
- Umgebungen mit wechselnden Staub-/Rauchquellen
- Produktions- und Lagerhallen

Eigenschaften

- Schichtlüftungsprinzip, von der Berufsgenossenschaft empfohlen
- Langsame, impulsarme Luftzirkulation
- System erzeugt kaum Luftverwirbelungen
- Automatische Filterabreinigung
- Kontaminationsfreie Staubentsorgung in Kartuschen
- Kranösen

360° Ansauglamellen

Gleichmäßige Ansaugung der schadstoffhaltigen Luft

Impulsarme Luftzirkulation

Keine Schmutzluftverteilung in unbelastete Hallenbereiche da kaum Luftverwirbelungen entstehen

Anfahrschutz

Das Gerät ist mit einem vorgeschriebenen Rammschutz versehen

Überall dort, wo eine Punktabsaugung nicht realisiert werden kann oder nicht ausreichend ist, kommt der CleanAirTower zum Einsatz. Er schützt Mitarbeiter und Maschinen effektiv vor Feinstaub. Die gereinigte Luft verbleibt im Raum. Das Gerät verursacht minimale Luftverwirbelungen, weshalb die verschmutzte Luft nicht in unbelastete Bereiche gelangt. CleanAirTower arbeitet nach dem von der Berufsgenossenschaft empfohlenen Schichtlüftungsprinzip.

Nutzen

- Keine Schmutzluftverteilung in unbelastete Hallenbereiche da kaum Luftverwirbelungen entstehen
- Heizkostenminimierung durch Luftrückführung und Luftverteilung
- Hohe Sicherheit aufgrund kontaminationsfreier Staubentsorgung
- Kostengünstiger, auch nachträglicher Einbau, da keine Rohrleitungen nötig
- Unterbrechungsfreier Betrieb durch automatischen Staubaustrag in Kartuschen
- Sicherer Transport und einfache Aufstellung durch Kranösen

Varianten

- Verschiedene Volumenstromleistungen
- Mit Einwegfilter lieferbar

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	2-stufig
Filtertyp	Abreinigungsfilter
Filterfläche	ca. 62 m^2
Abscheidegrad	> 99,97%
Filtermaterial	PTFE-Membran
Schweissrauchabscheideklasse	W3
Zusätzliche Filter	Fliehkraft-Vorabscheider

Technische Daten

Grunddaten	
Abmessungen (D x H)	1.170 mm x 3.550 mm
Gewicht	ca. 735 kg
Maximaler Volumenstrom	6.000 m^3/h
Motorleistung	4,0 kW
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V, DC
Nennstrom	7,8 A
Schalldruckpegel	ca. 68 dB(A)
Druckluftanschluss	6-8 bar
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	In Vorbereitung

PlasmaFil Compact/WeldFil Compact

System mit hoher Filterstandzeit und flexiblen Aufstellmöglichkeiten

Anwendungsbereich

- Plasma- und Brennschneidsysteme
- Schweißereien und automatische Schweißstraßen
- Roboterschweißen
- Mittlere bis hohe Rauch-/Staubmengen
- Außenaufstellung möglich

Eigenschaften

- Plattenfilter-Technologie
- Filterung nach dem Downflow-Prinzip
- Automatische Filterabreinigung
- Steuerung über Touch-Display
- Staplertaschen und Kranösen

Nutzen

- Geringe Folgekosten durch langlebige Plattenfilter-Technologie
- Optimales Abreinigungsverhalten möglich durch Downflow-Prinzip
- Wenig Platzbedarf aufgrund kompakter Bauform
- Optimale Ausnutzung von niedrigen Räumen durch Aufteilung von Filter- und Ventilatoreinheit
- Touch-Display ermöglicht einfache und sichere Bedienung
- Einfacher Transport und Aufbau durch Staplertaschen und Kranösen
- Kalkulierbare Kosten durch lebenslange Filterstandzeit-Garantie (Wartungsvertrag)

PlasmaFil Compact/WeldFIL Compact ist besonders für den Aufbau zentraler Absaugsysteme oder den Anschluss an Schneidanlagen geeignet, ist flexibel auslegbar und kann vielerorts aufgestellt werden. Das System verfügt über eine besonders langlebige Plattenfilter-Technologie mit automatischer Abreinigung. Die Staubentsorgung erfolgt über Staubsammelbehälter.

Zusatzausstattung

- Automatische Staubentsorgung - DustEvac
- Funkenvorabscheider - SparkTrap
- Start/Stopp-Automatik

Varianten

- Verschiedene Volumenstromleistungen
- Verschiedene Anschlussspannungen

Allgemeine Informationen

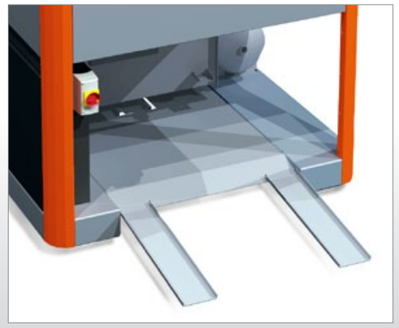
Filter	
Verfahren	Einstufig
Filterform	Plattenfilter
Filtertyp	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Druckstoßreinigung
Abscheidegrad	> 99,97%
Filtermaterial	PTFE Membran
Schweissrauchabscheideklasse	W3

Technische Daten

Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V / DC
Schalldruckpegel	< 72 dB(A)
Druckluftanschluss	5 - 6 bar
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	In Vorbereitung

Verschiedene Volumenstromleistungen und Anschlussspannungen. Abmessungen und Gewicht je nach Variante unterschiedlich.

Rampe für Staubsammelbehälter



PlasmaFil/WeldFil

Maximale Filterstandzeit, Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit

Die komfortable und besonders sichere High-End Lösung für anspruchsvolle Anwendungen mit hohem Staubaufkommen. Ausgestattet mit automatischem und kontaminationsfreiem Staubaustrag für höchsten Gesundheitsschutz. PlasmaFil kombiniert darüber hinaus die sichere Vorabscheidung von Funken mit besonders langlebiger Filtertechnologie, was die Folgekosten für Ersatzfilter drastisch reduziert.

Anwendungsbereich

- Plasma- und Brennschneidsysteme
- Schweißereien und automatische Schweißstraßen
- Roboterschweißen
- Hohe Rauch-/Staubmengen

Nutzen

- Geringe Folgekosten durch langlebige Plattenfilter-Technologie
- Optimales Abreinigungsverhalten möglich durch Downflow-Prinzip
- Höchster Schutz vor Filterbränden mittels Vorabscheidung von Funken
- Höchster Gesundheitsschutz infolge kontaminationsfreier Staubentsorgung
- Produktivitätssteigerung dank unterbrechungsfreiem Betrieb
- Schnelle, komfortable Staubentsorgung in BigBags
- Kalkulierbare Kosten durch lebenslange Filterstandzeit-Garantie (Wartungsvertrag)

Eigenschaften

- Plattenfilter-Technologie
- Filterung nach dem Downflow-Prinzip
- Automatische Filterabreinigung
- Kontaminationsfreier Betrieb
- Integrierter Funkenvorabscheider - SparkTrap
- Kontinuierlicher Staubaustrag mittels DustEvac
- Zentrale Steuerung aller Anlagenkomponenten mit Touch-Display
- Geräuscharm

Funkenvorabscheider - SparkTrap

Funken, grobe Partikel und auch Zigarettenkippen werden verlässlich abgeschieden, bevor diese in die Filteranlage gelangen können. Das Brandrisiko wird auf ein Minimum reduziert und die Filterstandzeit deutlich erhöht.

Automatische Staubentsorgung - DustEvac

Mittels Vakuumförderung entsorgt DustEvac den Staub permanent aus der Filteranlage in ein BigBag. Dies geschieht völlig kontaminationsfrei und der gesammelte Staub kann einfach per Stapler transportiert werden.

Überblick PlasmaFil/WeldFil

Allgemeine Informationen

Filter	
Verfahren	Einstufig
Filterform	Plattenfilter
Filtertyp	Abreinigungsfilter
Abreinigungsverfahren	Druckstoßreinigung
Abscheidegrad	> 99,97%
Filtermaterial	PTFE Membran
Schweissrauchabscheideklasse	W3

Technische Daten

Grunddaten	
Anschlussspannung	3 x 400 V / 50 Hz
Steuerspannung	24 V / DC
Schalldruckpegel	< 72 dB(A)
Druckluftanschluss	6-8 bar
Zusatzinformationen	
IFA-Zulassung (Stand 08/13)	In Vorbereitung

Varianten / Art.-Nr.	**33 0400**	**33 0550**	**33 0750**	**33 0900**	**33 1110**
Absaugleistung	6.000 m^3/h	9.800 m^3/h	10.700 m^3/h	15.500 m^3/h	16.700 m^3/h
Maximaler Unterdruck	3.700 Pa	3.800 Pa	4.500 Pa	3.500 Pa	4.300 Pa
Motorleistung	7,5 KW	7,5 KW	11,0 KW	11,0 KW	15,0 KW
Nennstrom	13,9 A	13,9 A	19,9 A	20,5 A	26,5 A
Filterfläche	70 m^2	100 m^2	140 m^2	170 m^2	200 m^2
Ventilatorteil					
Gewicht	530 kg	550 kg	625 kg	675 kg	700 kg
Abmessungen (B x T x H)	1.450 x 1.450 x 2.150 mm	1.450 x 1.450 x 2.150 mm	1.450 x 1.450 x 2.150 mm	1.450 x 1.800 x 2.150 mm	1.450 x 1.800 x 2.150 mm
Filterteil					
Anzahl Filterteile	1	1	2	2	2
Gewicht I	750 kg	1.000 kg	750 kg	1.000 kg	1.000 kg
Abmessungen I (B x T x H)	1.630 x 1.800 x 2.150 mm	2.080 x 1.800 x 2.150 mm	1.630 x 1.800 x 2.150 mm	2.080 x 1.800 x 2.150 mm	2.080 x 1.800 x 2.150 mm
Gewicht II	-	-	750 kg	750 kg	1.000 kg
Abmessungen II (B x T x H)	-	-	1.630 x 1.800 x 2.150 mm	1.630 x 1.800 x 2.150 mm	2.080 x 1.800 x 2.150 mm

»Qualität die sich auszahlt

Manfred Könning, Technischer Leiter bei KEMPER:

„PlasmaFil liefert maximale Sicherheit und Komfort für Anwender und Unternehmen. Die besonders langlebige Plattenfilter-Technologie in Kombination mit dem Funken-vorabscheider SparkTrap führt zu einer drastischen Reduzierung der Folgekosten für sonst übliche Ersatzfilter".

ISO Schweisstechnik Weldingsysteme
www.isoarc.ch
KEMPER

SparkTrap

Funkenvorabscheider minimiert Brandrisiken und verlängert Filterstandzeiten

Der Funkenvorabscheider SparkTrap verhindert verlässlich, dass Funken, grobe Partikel und Zigarettenkippen in die Filteranlage gelangen – mit einem Wirkungsgrad von nahezu 100 Prozent. Durch die Vorschaltung des Vorabscheiders wächst darüber hinaus die Filterstandzeit um bis zu 300 Prozent. Die optionale Funkenerkennung erhöht die Sicherheit zusätzlich, in dem sich die Filteranlage bei der Überschreitung eines Grenzwertes automatisch abgeschalten lässt.

Anwendungsbereich

- Vor Absaug- und Filteranlagen in Rohrleitungen integriert
- Beim Schweißen, Schleifen oder bei Schneidprozessen
- Bei Funkenaufkommen
- Bei erhöhtem Brandrisiko

Nutzen

- Minimierung des Brandrisikos durch Vorabscheidung von Funken, glühenden Partikeln und Zigarettenkippen
- Drastische Senkung der Folgekosten aufgrund längerer Lebenszeit der Filter
- Einsparungen durch weniger Druckluftverbrauch und geringere Energiekosten
- Einfache Integration in vorhandene Systeme aller Hersteller dank Nachrüstbarkeit

Eigenschaften

- Dralldüse mit Ringspaltfunkenfalle
- Abscheidung von Funken, glühenden Partikeln und Zigarettenkippen
- Staubsammelbehälter und Absperrschieber im Fallrohr
- Mit Funkenlöschanlagen kombinierbar
- Messsonden zur Funkenerkennung (optional)
- An Staubentsorgungssystem DustEvac anschließbar (optional)

Zusatzausstattung

- Wandmontageset
- Stützenset

Varianten

- Verschiedene Durchmesser und Volumenströme je nach Rohrleitung / Anwendung
- Funkenerkennungssystem - SparkTrap Detect

DustEvac

Automatische Staubentsorgung für Filteranlagen – kontaminationsfrei

Das Staubentsorgungssystem DustEvac ermöglicht den durchgängigen Betrieb einer Filteranlage ohne Unterbrechungszeiten für Reinigung oder Staubentnahme. Mittels Vakuumförderung entsorgt das System den Staub permanent aus der Filteranlage in ein BigBag. Dies geschieht völlig kontaminationsfrei, zur Sicherheit der Mitarbeiter.

Anwendungsbereich

- Zum Anschluss an Absaug- und Filteranlagen
- Bei Schneidprozessen sowie beim Schweißen und Schleifen
- Mittlere bis große Staubmengen

Nutzen

- Produktivitätssteigerung dank unterbrechungsfreiem Betrieb der Filteranlage und großer Kapazität des BigBags
- …her Gesundheitsschutz durch …taminationsfreie Staubentsorgung
- Schnelle, komfortable Staubentsorgung aufgrund per Stapler transportierbarem BigBag
- Mehr Sauberkeit durch Entfall der herkömmlichen Staubsammelbehälter
- Einfacher Anschluss an vorhandene Filteranlagen verschiedener Hersteller dank Nachrüstbarkeit

Eigenschaften

- Automatischer Staubaustrag aus Filteranlagen
- Automatischer Staubaustrag aus Funkenvorabscheidern
- Anschluss mehrerer Filteranlagen oder Funkenvorabscheider an einem System möglich
- Steuerung und Überwachung durch Filtersystem
- Kontinuierlicher Staubaustrag mittels Vakuumförderung

Zusatzausstattung

- Stapelsystem für BigBags

Varianten

- Nachrüstsystem mit eigener Steuerung

Absaugarme

Flexibel arbeiten – mit Auslegern bis zu 10 Meter Reichweite

Anwendungsbereich

- Schweissrauch
- Gase und Dämpfe
- Leichte Stäube oder Lösungsmittel

Nutzen

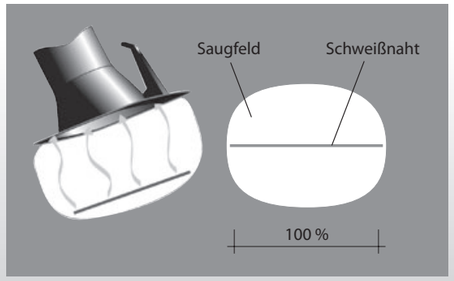
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten der Absaugarme an Ventilatoren, stationären Geräten oder über eine Rohrleitung an einer zentralen Absaug- und Filteranlage
- Durch die besondere Leichtgängigkeit des Absaugarmes, lässt er sich mit einer Hand in jede Position bringen, die er dauerhaft beibehält
- Weniger Nachführen des Absaugarmes durch Formgebung der Absaughaube
- Keine Stolperfallen am Boden durch Befestigung von Drahtvorschubgerät und Schlauchpaket am Ausleger

Eigenschaften

- Bis zu 10 Meter Reichweite
- C-Schienen mit Laufwagen am Ausleger
- Schlauch- oder Rohrausführung
- drehbare Abaughaube

Absaughaube

Durch die längliche Form der drehbaren Absaughaube ist sie ständig der Schweißnaht angepasst. Sie ist besonders leichtgängig und mit nur einer Hand in jede Position verstellbar. Die Haube hat einen um 40 % höheren Erfassungsgrad als herkömmliche ovale Hauben und muss daher weniger häufig nachgeführt werden.



Absaugarm 5-7 Meter

Absaugarm 7-8 Meter

Absaugarm 9-10 Meter

KEMPER Absaugarme vereinen hohe Flexibilität mit der ergonomischen und sicheren Arbeitsplatzgestaltung. Schweißrauch, Gase und Dämpfe lassen sich mit ihnen ebenso hervorragend absaugen, wie leichte Stäube oder Lösungsmittel. Mit Auslegern von bis zu 10 Metern Reichweite sind sie für verschiedenste Umgebungen optimal geeignet.

Schlauch- oder Rohrausführung

Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Trägergestänge und einem Schlauch.

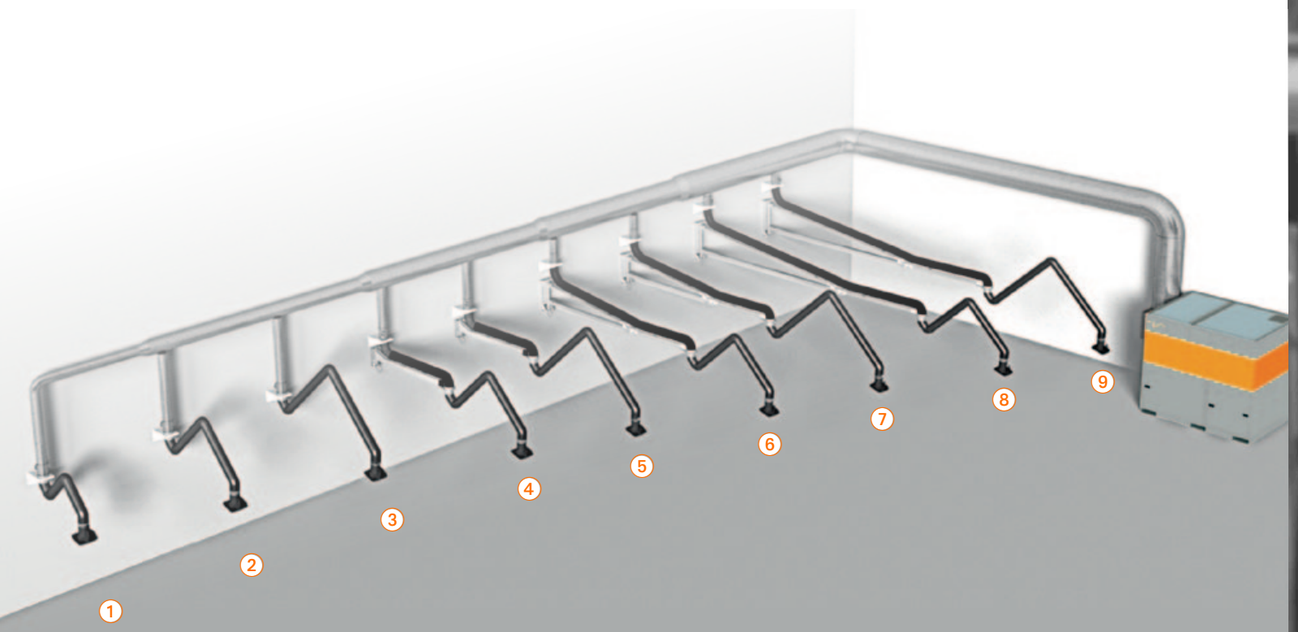
Der Absaugarm in Rohrausführung besteht aus zwei Aluminiumrohren und drei Schlauchstücken im Bereich der innenliegenden Gelenke.

Absaugarm

Durch die besondere Leichtgängigkeit des Absaugarmes, lässt er sich mit einer Hand in jede Position bringen, die er dauerhaft beibehält

Absaugarme, 2-10 Meter

Flexibel arbeiten – mit Auslegern bis zu 10 Meter Reichweite



Technische Daten

Schalldruckpegel bei 1000 m³/h: 64 dB(A); Durchmesser: 150 mm

Rohrausführung Schlauchausführung

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Länge in m	Gelenke	Gewicht in kg	Abb.
79 502	79 002	2	1	17	1
79 503	79 003	3	1	20	2
79 504	79 004	4	1	23	3
79 705	79 205	5	2	63	4
79 706	79 206	6	2	66	5
79 507	79 007	7	2	75	
79 807	79 307	7	3	142	6
79 808	79 308	8	3	145	7
79 909	79 409	9	3	195	8
79 910	79 410	10	3	198	9

» autodark® Schweißerschutzschirme
Solide Begleiter. Tag für Tag.