

KEMPER[®]



Produktkatalog 2007/2008



schweißen, schneiden und mehr...

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften BGV

Absaugung ist die Erfassung von Schadstoffen an ihrer Entstehungs- oder Austrittsstelle.

Um eine gesundheitliche Gefährdung der Schweißer und benachbarter Personen weitgehend auszuschließen, sind die beim Schweißprozess entstehenden Schadstoffe durch geeignete Lüftungsmaßnahmen so abzuführen, dass sie nicht in den Atembereich der Betroffenen gelangen.

Dies gelingt am besten durch die Absaugung der Schadstoffe an der Entstehungsstelle. Der Vorteil dieses Lüftungsverfahrens besteht darin, dass mit relativ geringen abzusaugenden Luftmengen der größte Teil der entstehenden Schadstoffe erfasst und fortgeleitet werden kann.

**Quelle: Berufsgenossenschaftliche Vorschriften BGV
Punkt IV. Betrieb, § 24 Auswahl von Verfahren und Arbeitspositionen**

Vorschriften bei Verwendung hochlegierter Stähle

Luftrückführung bei Schweißrauch ohne krebserzeugende Stoffe ist zulässig, wenn die abgesaugte Luft ausreichend von Schadstoffen gereinigt wird.

Eine Abscheidung gilt als ausreichend, wenn die Konzentration der Stoffe in der rückgeführten Luft 1/4 der jeweiligen MAK nicht überschreitet.

Enthalten die Schweißrauche krebserzeugende Anteile – wie Nickeloxide oder Chrom-VI-Verbindungen – gelten die Technischen Regeln für Gefahrenstoffe TRGS 560 „Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“. Danach ist im Ausnahmefall eine Luftrückführung mittels mobiler Schweißrauchabsauggeräte zulässig. Diese erfüllen die Anforderungen der TRGS 560, wenn sie nach den „Grundsätzen für die Prüfung und Zertifizierung von mobilen Schweißrauchabsauggeräten (SRA)“ des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitssicherheit (BGIA) geprüft sind und der Schweißrauchklasse W 2 oder W 3 entsprechen.

Bei stationären Filtergeräten oder bei zentralen Schweißrauchabsauganlagen für Schweißrauche mit krebserzeugenden Anteilen - wie Nickeloxide oder Chrom-VI-Verbindungen - muss die Luft ins Freie geleitet werden.

Absaugeinrichtungen mit beweglichen Erfassungselementen sind nur wirksam, wenn ihre Erfassungselemente ständig entsprechend dem Arbeitsfortschritt nachgeführt werden.

**Quelle: Berufsgenossenschaftliche Vorschriften BGV
Punkt IV. Betrieb, § 24 Auswahl von Verfahren und Arbeitspositionen**

Wann welche Geräte

Auswahlliste von stationären und fahrbaren Schweißrauch-Absauggeräten

- mit Filtereinsätzen
- bei Lufrückführung in den Arbeitsraum
- bei Schweißverfahren an festen sowie wechselnden Arbeitsplätzen

Schweißverfahren	Schweißverfahren an wechselnden Arbeitsplätzen	Schweißverfahren an festen Arbeitsplätzen
Lichtbogenhandschweißen - unlegierte Werkstoffe - niedriglegierte Werkstoffe - Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> · Filter-Master XL · Filter-Master · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Schweißrauchfilter fahrbar · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Patronenfilter fahrbar · Elektrofilter fahrbar · Dusty · Mini-Weldmaster 	<ul style="list-style-type: none"> · Filter-Master XL · Filter-Master · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Schweißrauchfilter fahrbar · Schweißrauchfilter stationär · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Patronenfilter fahrbar · Patronenfilter stationär · Elektrofilter fahrbar · Elektrofilter stationär · Dusty · Mini-Weldmaster
Lichtbogenhandschweißen - hochlegierte Werkstoffe - NE-Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Filter-Master XL 	<ul style="list-style-type: none"> · Schweißrauchfilter stationär · Patronenfilter stationär · Elektrofilter stationär <p>jeweils mit Abluftführung</p>
MIG-MAG Schweißen - unlegierte Werkstoffe - niedriglegierte Werkstoffe - Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> · Filter-Master XL · Filter-Master · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Schweißrauchfilter fahrbar · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Patronenfilter fahrbar · Elektrofilter fahrbar · Dusty · Mini-Weldmaster 	<ul style="list-style-type: none"> · Filter-Master XL · Filter-Master · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Schweißrauchfilter fahrbar · Schweißrauchfilter stationär · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Patronenfilter fahrbar · Patronenfilter stationär · Elektrofilter fahrbar · Elektrofilter stationär · Dusty · Mini-Weldmaster
MIG-MAG Schweißen - hochlegierte Werkstoffe - NE-Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Filter-Master XL 	<ul style="list-style-type: none"> · Schweißrauchfilter stationär · Patronenfilter stationär · Elektrofilter stationär <p>jeweils mit Abluftführung</p>
WIG-Schweißen - unlegierte Werkstoffe - niedriglegierte Werkstoffe - Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> · Filter-Master XL · Filter-Master · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Schweißrauchfilter fahrbar · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Patronenfilter fahrbar · Elektrofilter fahrbar · Dusty · Mini-Weldmaster 	<ul style="list-style-type: none"> · Filter-Master XL · Filter-Master · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Schweißrauchfilter fahrbar · Schweißrauchfilter stationär · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Patronenfilter fahrbar · Patronenfilter stationär · Elektrofilter fahrbar · Elektrofilter stationär · Dusty · Mini-Weldmaster
WIG-Schweißen - hochlegierte Werkstoffe - NE-Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> · Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft · Patronenfilter, BGIA-geprüft · Filter-Master XL 	<ul style="list-style-type: none"> · Schweißrauchfilter stationär · Patronenfilter stationär · Elektrofilter stationär <p>jeweils mit Abluftführung</p>

Filter-Master



Das Basisgerät für den flexiblen Einsatz an wechselnden Schweißplätzen. Die einfache aber sehr robuste Stahlblechkonstruktion und die widerstandsfähige Pulverbeschichtung sprechen für den industriellen Einsatz.

Ausgerüstet mit einem 2 m, 3 m oder 4 m langen Absaugarm inklusive Absaughaube bietet er große Reichweite und Flexibilität.

Der Absaugarm besteht aus einem innen liegenden Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung und einem robusten Absaugschlauch. Die Absaughaube mit integrierter Drosselklappe ist wie der Absaugarm selbst um 360° dreh- beziehungsweise schwenkbar.

Innerhalb seiner Reichweite lässt er sich in jede gewünschte Position bringen, die dann freitragend beibehalten wird.

Die von der Absaughaube erfasste schadstoffhaltige Luft wird in einem Vorfilter von groben Verunreinigungen getrennt und durchströmt so das anschließende Hauptfilter mit einem Abscheidegrad von mehr als 99,9 %, bevor sie dem Arbeitsraum wieder zugeführt wird.

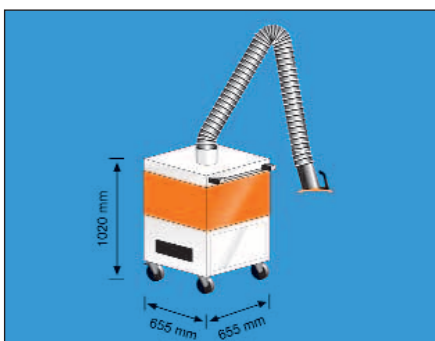
Eine Kontrollleuchte zeigt einen erforderlichen Wechsel der Filtereinsätze an, für den der Deckel des Gerätes einschließlich des Absaugarmes nach hinten geklappt wird. Die Standzeit richtet sich nach Einsatzart und Einsatzdauer des Gerätes.

Geräte

Art.-Nr.	Ausführung	€
64 100 100	Filter-Master mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	1.516,00
64 100 101	Filter-Master mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	1.564,00
64 100 102	Filter-Master mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	1.602,00
21 400	Ersatzfilter	266,60
10 900 33	Vorfiltermatten (10er Set)	95,70

Technische Daten

Ventilatorleistung:	2.200 m³/h
Absaugleistung:	1.200 m³/h
Motorleistung:	1,1 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Geräuschpegel:	68 dB (A)
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Gewicht (ohne Absaugarm):	80 kg
Maße (B x T x H):	655 x 655 x 1.020 mm



Schweißrauchfilter fahrbar mit einem Absaugarm

Fahrbares Absaug- und Filtergerät für den täglichen industriellen Einsatz. Flexibel durch vielfältige Varianten und umfangreiches Zubehör.

Das Gerät ist mit *KEMPER* Absaugarmen in Schlauchausführung oder Rohrausführung ausgerüstet, beide in den bekannten Längen 2 m, 3 m und 4 m. Die enthaltene, um 360° drehbare Absaughaube lässt sich bei diesem Gerät mit einer Arbeitsplatzbeleuchtung ausrüsten, zu deren Lieferumfang auch ein Ein-/Aus-Schalter für das Gerät gehört. Dieser befindet sich neben dem Lichtschalter an der Absaughaube.

Um die Bedienung noch weiter zu vereinfachen, lassen sich alle Geräte diesen Typs mit einer *KEMPER* Start/Stop-Automatik ausrüsten, die den Ventilator im Gerät anlaufen lässt, sobald der Schweißvorgang beginnt. Das ist bequem und sicher, denn so wird immer dann abgesaugt wenn schädlicher Schweißrauch den Anwender gefährden kann. Die mitgelieferte Start/Stop-Zange wird dazu einfach um das Massekabel gelegt.

Das Arbeitsprinzip ist das gleiche wie beim Filter-Master, jedoch lässt sich dieses Gerät neben dem Hauptfilter auch mit einem Aktivkohlefilter ausrüsten. Der Filterwechsel erfolgt bequem über eine Servicetür.

Die integrierte Steuerung zeigt neben der Filtersättigung auch eine falsche Drehrichtung an, damit das Gerät einwandfrei läuft und seine volle Leistung bringt.



Geräte in Schlauchausführung

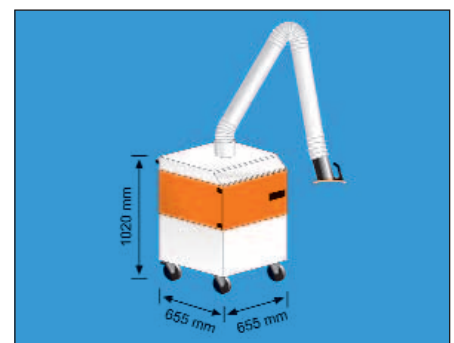
Art.-Nr.	Ausführung	€
84 100 100	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	2.387,00
84 100 101	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	2.434,00
84 100 102	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	2.467,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
84 100 103	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	2.591,00
84 100 104	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	2.698,00
84 100 105	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	2.811,00
10 900 33	Vorfiltermatten (10er Set)	95,70
10 900 10	Hauptfilter	266,60
92 919	Aufpreis für Aktivkohlefilter	908,40

Technische Daten

Ventilatorleistung:	2.200 m³/h
Absaugleistung bei 1 Absaugarm:	1.200 m³/h
Motorleistung:	1,1 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Geräuschpegel:	ca. 68 dB (A)
Gewicht (ohne Absaugarm):	95 kg
Abmessungen (B x T x H):	655 x 655 x 1.020 mm



Schweißrauchfilter fahrbar mit zwei Absaugarmen



Fahrbares Schweißrauchabsauggerät für den gleichzeitigen Einsatz an zwei verschiedenen Schweißplätzen. Erhältlich ist das Gerät entweder mit zwei Schlaucharmen oder zwei Rohrarmen, die sich beide um 360° auf dem Gerät drehen lassen.

Mit diesem Gerät bietet sich die Möglichkeit zwei räumlich nah beieinander liegende Schweißplätze mit nur einem Gerät abzusaugen. Entweder gleichzeitig oder abwechselnd, da die Absaughauben mit Drosselklappen versehen sind. In jedem Fall eine kostengünstige Alternative.

Selbstverständlich gibt es auch für Geräte mit zwei Absaugarmen Zubehör, wie beispielsweise Beleuchtung in beiden Absaughauben oder die Start-Stop-Automatik. Letztere wird dann mit zwei Start/Stop-Zangen ausgeliefert, damit ein Höchstmaß an Sicherheit bei gleichzeitig optimaler Bedienerfreundlichkeit gegeben ist.

Die Lieferung umfasst das Absauggerät mit zwei Absaugarmen in 2 m, 3 m oder 4 m Länge, einen Filtereinsatz mit Vorfilter, ein 5 m Anschlusskabel mit 16 A CEE Stecker und einen Kabelhalter.

Geräte in Schlauchausführung

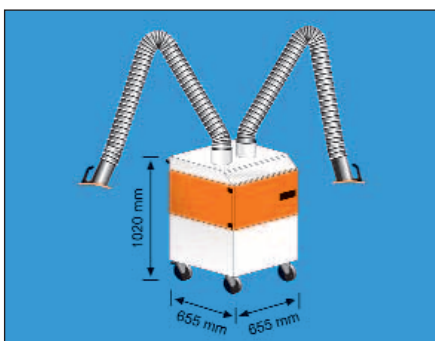
Art.-Nr.	Ausführung	€
84 200 100	Schweißrauchfilter mit 2 Absaugarmen, 2,0 m, Ø 150 mm	2.924,00
84 200 101	Schweißrauchfilter mit 2 Absaugarmen, 3,0 m, Ø 150 mm	3.026,00
84 200 102	Schweißrauchfilter mit 2 Absaugarmen, 4,0 m, Ø 150 mm	3.096,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
84 200 103	Schweißrauchfilter mit 2 Absaugarmen, 2,0 m, Ø 150 mm	3.338,00
84 200 104	Schweißrauchfilter mit 2 Absaugarmen, 3,0 m, Ø 150 mm	3.553,00
84 200 105	Schweißrauchfilter mit 2 Absaugarmen, 4,0 m, Ø 150 mm	3.768,00
10 900 33	Vorfiltermatten (10er Set)	95,70
10 900 10	Hauptfilter	266,60
92 919	Aufpreis für Aktivkohlefilter	908,40

Technische Daten

Ventilatorleistung:	2.200 m³/h
Absaugleistung bei 2 Absaugarmen:	2 x 700 m³/h
Motorleistung:	1,1 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Geräuschpegel:	ca. 68 dB (A)
Gewicht (ohne Absaugarm):	95 kg
Abmessungen (B x T x H):	655 x 655 x 1.020 mm



Schweißrauchfilter fahrbar, BGIA-geprüft

Beim Verschweißen von hochlegierten Werkstoffen wie z.B. Chrom-Nickel-Stahl werden Schadstoffe freigesetzt, die in hohem Maße krebserregend sind.

Eine Rückführung der abgesaugten und im Filtergerät gereinigten Luft in den Arbeitsraum ist nur dann erlaubt, wenn das Absauggerät durch das Berufsgenossenschaftliche Institut für Arbeitssicherheit (BGIA) in St. Augustin geprüft und zugelassen ist.

Die BGIA-geprüften, fahrbaren Schweißrauchfilter mit einem Absaugarm erfüllen sämtliche Prüfkriterien entsprechend der höchsten Stufe (W3) für das Absaugen von Schweißrauch bei hochlegierten Stählen auch mit über 30 % Chrom- und Nickelanteilen. Sie sind mit 2 m, 3 m oder 4 m langem Absaugarm in Schlauchausführung oder in Rohrausführung erhältlich.

Die beim Schweißen entstehenden Schadstoffe werden durch die Absaughaube erfasst und in einen Vorfilter geleitet, in dem die groben Verunreinigungen aufgefangen werden. Dadurch wird die Standzeit des Hauptfilters erheblich verlängert. Die so vorgereinigte Luft wird dann im Hauptfilter mit einem Abscheidegrad von > 99,9 % gereinigt und anschließend dem Arbeitsraum wieder zugeführt.

Sämtliche Bedien- und Überwachungselemente sind in einem übersichtlichen Display angeordnet. Sowohl das Einhalten des vorgeschriebenen Volumenstromes als auch ein erforderlicher Filterwechsel werden zuverlässig überwacht und angezeigt. Zusätzlich kann das Gerät mit einer entsprechenden Start/Stop-Automatik ausgerüstet werden. Eine eingebaute Drehfeldüberwachung kontrolliert die Phasenfolge und macht auf falsche Ventilator Drehrichtung aufmerksam.



Geräte in Schlauchausführung

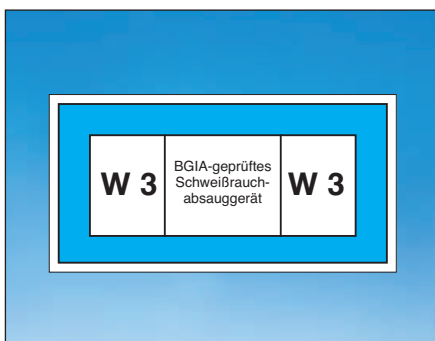
Art.-Nr.	Ausführung	€
84 150 100	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	2.462,00
84 150 101	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	2.499,00
84 150 102	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	2.546,00

Technische Daten

Ventilatorleistung:	2.200 m³/h
Absaugleistung:	1.000 m³/h
Motorleistung:	1,1 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Geräuschpegel:	ca. 68 dB (A)
Gewicht (ohne Absaugarm):	95 kg
Abmessungen (B x T x H):	655 x 655 x 1.020 mm
BGIA-Zulassung	200522681/1140

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
84 150 103	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	2.578,00
84 150 104	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	2.736,00
84 150 105	Schweißrauchfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	2.811,00
10 900 33	Vorfiltermatten (10er Set)	95,70
10 902 27	Hauptfilter	270,90



Elektrofilter fahrbar

mit einem Absaugarm



Der KEMPER Elektrofilter fahrbar eignet sich wie die übrigen fahrbaren Geräte für den flexiblen Einsatz an wechselnden Schweißplätzen. Er verfügt jedoch über ein anderes Filtersystem, das nach dem Zweistufenprinzip von elektrischer Aufladung und Abscheidung arbeitet.

Die feinen Staubpartikel im Schweißrauch werden über die Absaughaube erfasst, durch ein Vorfilter gesaugt und im Ionisationsteil des Filtereinsatzes in einem starken elektrischen Feld positiv aufgeladen.

Danach gelangen die aufgeladenen Partikel in das elektrische Feld zwischen Kollektorplatten, werden von ihnen angezogen und bleiben dort haften. So wird die Luft effektiv gereinigt und die Partikel bis zu 98 % abgeschieden.

Sämtliche Bedienfunktionen sowie die entsprechenden Kontrolleuchten für die Hochspannungsüberwachung, Betriebskontrolle und Ein/Aus-Schaltung sind im Display übersichtlich angeordnet. Ebenfalls ist die Anschlussmöglichkeit für eine Start/Stop-Automatik sowie für eine Beleuchtung integriert.

Ein oder zwei Absaugarme in 2 m, 3 m oder 4 m Länge sind sowohl in Rohr- als auch in Schlauchausführung anschließbar.

Geräte in Schlauchausführung

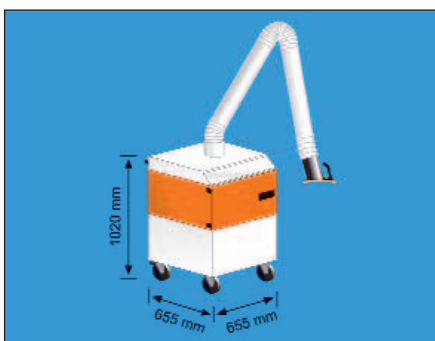
Art.-Nr.	Ausführung	€
86 100 100	Elektrofilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	4.332,00
86 100 101	Elektrofilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	4.381,00
86 100 102	Elektrofilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	4.418,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
86 100 103	Elektrofilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	4.526,00
86 100 104	Elektrofilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	4.633,00
86 100 105	Elektrofilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	4.741,00
94 104 100	Automatik-Schaltung, schaltet das Gerät bei zu hoher Staubbelastung der Filterzelle ab	348,30
92 919	Aufpreis für Aktivkohlefilter	908,40

Technische Daten

Ventilatorleistung:	2.200 m³/h
Absaugleistung bei 1 Absaugarm:	1.200 m³/h
Motorleistung:	1,1 kW
Anschlussspannung:	1 x 230 V / 50 Hz
Abscheidegrad:	> 98 %
Geräuschpegel:	ca. 68 dB (A)
Gewicht (ohne Absaugarm):	105 kg
Abmessungen (B x T x H):	655 x 655 x 1.020 mm



Elektrofilter fahrbar mit zwei Absaugarmen

Fahrbarer Elektrofilter für den gleichzeitigen Einsatz an zwei verschiedenen Schweißplätzen. Erhältlich ist das Gerät entweder mit zwei Schlaucharmen oder zwei Rohrarmen, die sich beide um 360° auf dem Gerät drehen lassen.

Mit diesem Gerät bietet sich die Möglichkeit zwei räumlich nah beieinander liegende Schweißplätze mit nur einem Gerät abzusaugen. Entweder gleichzeitig oder abwechselnd, da die Absaughauben mit Drosselklappen versehen sind. In jedem Fall eine kostengünstige Alternative.

Selbstverständlich gibt es auch für Geräte mit zwei Absaugarmen Zubehör, wie beispielsweise Beleuchtung in beiden Absaughauben oder die Start/Stop-Automatik. Letztere wird dann mit zwei Start/Stop-Zangen ausgeliefert, damit ein Höchstmaß an Sicherheit bei gleichzeitig optimaler Bedienerfreundlichkeit gegeben ist.

Die Lieferung umfasst das Absauggerät mit zwei Absaugarmen in 2 m, 3 m oder 4 m Länge, einen Filtereinsatz mit Vorfilter, ein 5 m Anschlusskabel mit 16 A CEE Stecker und einen Kabelhalter.



Geräte in Schlauchausführung

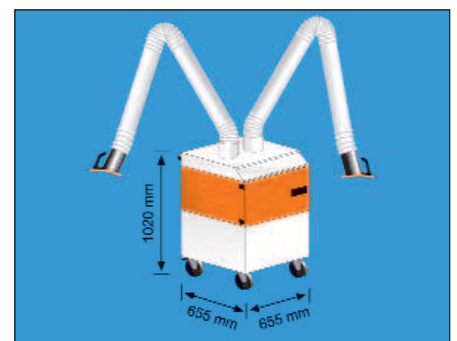
Art.-Nr.	Ausführung	€
86 200 100	Elektrofilter mit 2 Absaugarmen, 2,0 m, Ø 150 mm	4.784,00
86 200 101	Elektrofilter mit 2 Absaugarmen, 3,0 m, Ø 150 mm	4.886,00
86 200 102	Elektrofilter mit 2 Absaugarmen, 4,0 m, Ø 150 mm	4.956,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
86 200 103	Elektrofilter mit 2 Absaugarmen, 2,0 m, Ø 150 mm	5.187,00
86 200 104	Elektrofilter mit 2 Absaugarmen, 3,0 m, Ø 150 mm	5.407,00
86 200 105	Elektrofilter mit 2 Absaugarmen, 4,0 m, Ø 150 mm	5.617,00
94 104 100	Automatik-Schaltung, schaltet das Gerät bei zu hoher Staubbelastung der Filterzelle ab	348,30
92 919	Aufpreis für Aktivkohlefilter	908,40

Technische Daten

Ventilatorleistung:	2.200 m³/h
Absaugleistung bei 2 Absaugarmen:	2 x 700 m³/h
Motorleistung:	1,1 kW
Anschlussspannung:	1 x 230 V / 50 Hz
Abscheidegrad:	> 98 %
Geräuschpegel:	ca. 68 dB (A)
Gewicht (ohne Absaugarm):	105 kg
Abmessungen (B x T x H):	655 x 655 x 1.020 mm



KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatronen

KEMPER Absaug- und Filteranlagen sind aufgrund der KemTex® ePTFE-Membranfilter als Referenz für alle Absauganlagen anzusehen. KEMPER Absaug- und Filteranlagen sind auch dort noch effizient, wo andere Filter keine Partikel abfiltern können. Besonders der Bereich der Partikelgröße unter 0,4 µm ist für das Filtern von Stäuben, die beim Schweißen und Schneiden von Metallen entstehen, besonders wichtig.

Denn gerade die Partikel unter 0,4 µm sind so klein, dass sie alveolengängig sind. Alveolen sind die Lungenbläschen im Körper und die kleinste Einheit in den Lungen. In ihnen findet der so genannte Sauerstoffaustausch zwischen eingeatmeter Luft und dem Blut des Menschen im Körper statt. Gelangen erst kleinste Partikel in die Lungenbläschen, können diese dann ebenfalls in die Blutbahn diffundieren. Diese Ablagerungen in den Lungenbläschen und in der Blutbahn können je nach

Staubart zu schwersten Gesundheitsschäden bis hin zu einer Krebserkrankung führen. Gerade deshalb sollte eine Absaug- und Filteranlage in der Lage sein, eben diese feinsten Stäube unterhalb von 0,4 µm abzuscheiden. Denn nur so können Sie sich und Ihre Mitarbeiter vor schweren Erkrankungen schützen.

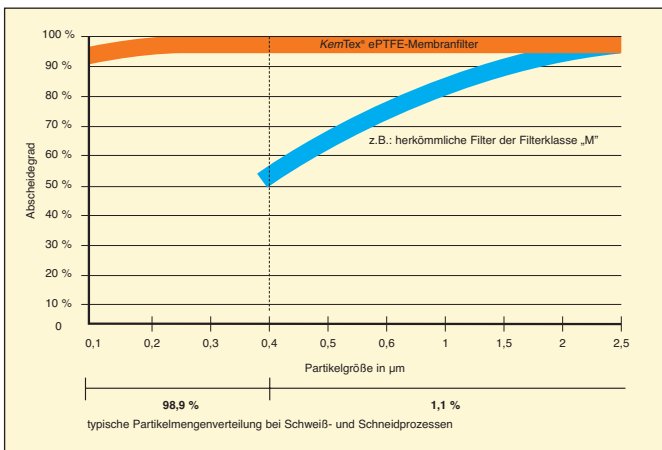
Die BGIA-Untersuchungen zur Partikelgrößenverteilung hat für Schweißrauch folgende Verteilung ergeben (E308-16).

Partikel Ø in µm	<0,2	<0,4	<0,6	<0,8	<1,0	>1,0
Anzahl	800	251	9	0	1	2
% der Anzahl	75,3	23,6	0,9	0	0,1	0,2
% der Masse	15,9	38,7	7,5	0	8,2	29,7

KemTex® ePTFE-Membranfilter können Stäube unter 0,4 µm wirksam aus der Luft filtern. Laut Untersuchungen des BGIA fallen gerade in diesem Bereich 98,9 % der Partikel an.

Die effektive Porengröße der KemTex® ePTFE-Membran ist so klein, dass selbst Partikel mit 0,1 µm schon zu ca. 92 % gefiltert werden. Die fast Null-Emission der KemTex® ePTFE-Membran übertrifft somit alle gängigen Vorschriften. Besonders im Feinstaubbereich verhindert die KemTex® ePTFE-Membran ein Hindurchpenetrieren der Partikel.

KemTex® ePTFE-Membranfilter sind die ultimative Technologie bei allen Anwendungen und gewährleisten eine exzellente Filterleistung. Sie sind noch effektiv, wo herkömmliche Filter der Filterklasse „M“ an ihre Grenzen stoßen. So gelangen über 90 % weniger Teilchen in die Luft als bei herkömmlichen Filtern. Verlassen Sie sich auf die Erfahrung von KEMPER und halten Sie Ihre Luft mit KemTex® ePTFE-Filterpatronen sauber!



Achten Sie in diesem Katalog besonders auf das blaue Zeichen für alveolengängige Stäube. Hierbei können Sie sicher sein, dass die Luft auch von feinstem, alveolengängigem Staub befreit wird.

Filter-Master XL

BGIA-geprüft

Der Filter-Master XL ist das Basismodell der Filtergeräte mit hochmodernen und höchsteffizienten *KemTex*[®] ePTFE-Membran-Filterpatronen. Es hat eine W3-Zulassung vom Berufsgenossenschaftlichen Institut in St. Augustin (BGIA) und ist daher geeignet für den Einsatz beim Schweißen hochlegierter Metalle.

Beim Verschweißen von solchen Werkstoffen, wie z.B. Chrom-Nickel-Stahl, werden Schadstoffe freigesetzt, die in hohem Maße krebserregend sind. Eine Rückführung der abgesaugten und im Filtergerät gereinigten Luft in den Arbeitsraum ist nur dann erlaubt, wenn das Absauggerät durch das Berufsgenossenschaftliche Institut für Arbeitssicherheit (BGIA) in St. Augustin geprüft und zugelassen ist.

Ein großer Vorteil der *KemTex*[®] ePTFE-Membran-Filterpatronen ist, neben dem hohen Abscheidegrad, die Möglichkeit sie abzureinigen. Die Steuerung des Filter-Master XL überwacht die Staubbelastung der Filterpatrone und führt eine erforderliche Abreinigung automatisch durch.

Die Abreinigung erfolgt über Druckluft. Diese strömt aus dem eingebauten Vorratsbehälter in die Rotationsdüse, die dann im Gegenstromverfahren den Staub von der Filterpatrone absprengt.

Werkzeuge oder Düsen sind dafür nicht erforderlich. Das Gerät lässt sich mit einem 2 m, 3 m oder 4 m langen Absaugarm ausrüsten. Dieser ist innerhalb seiner Reichweite leicht in jede Position zu bringen, die dann freitragend beibehalten wird. Die *KEMPER* Absaughaube lässt sich um 360° drehen und so der Schweißnaht anpassen.

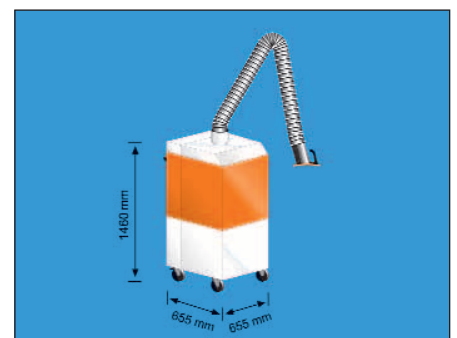
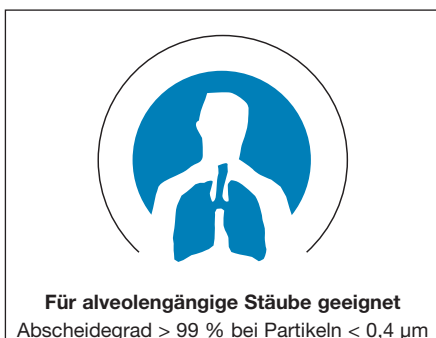


Technische Daten

Ventilatorleistung:	3.000 m ³ /h
Absaugleistung:	1.000 m ³ /h
Motorleistung:	1,5 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Druckluftversorgung:	5 bis 6 bar
Geräuschpegel:	69 dB (A)
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Gewicht (ohne Absaugarm):	135 kg
Maße (B x T x H):	655 x 655 x 1.460 mm
BGIA-Zulassung:	200522453/1140

Geräte

Art.-Nr.	Ausführung	€
62 100 100	Filter-Master XL mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	3.881,00
62 100 101	Filter-Master XL mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	3.924,00
62 100 102	Filter-Master XL mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	3.967,00
10 903 00	Ersatzfilter	728,90



Patronenfilter fahrbar

mit einem Absaugarm



Fahrbares Schweißrauchabsauggerät mit zwei KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatronen für den industriellen Einsatz. Eignet sich durch die selbst abreinigenden Filterpatronen für den häufigen Einsatz und hohe Beanspruchung.

Die Filterpatronen arbeiten nach dem Prinzip der Oberflächenfiltration, so dass die angesaugten Staubpartikel nicht in das Filtermedium eindringen können, sondern an der Oberfläche abgeschieden werden. Dadurch lassen sich die Filterpatronen mit Druckluft abreinigen. Möglich wird das durch die Beschichtung und thermische Fixierung des Trärgewebes mit einer Teflonmembranschicht.

Der enorm hohe Abcheidegrad der KEMPER Filterpatronen für Partikel unter 0,4 µm sorgt für enorme Sicherheit.

Denn 98,9 % der Partikel beim Schweißrauch fallen in diesen Bereich und sie sind darüber hinaus alveolengängig, können also bis in die Lungebläschen (Alveolen) vordringen und somit in die Blutbahn gelangen. Mit herkömmlichen Filtern, die zwar der Filterklasse M entsprechen, lassen sich Partikel in diesem Bereich nicht annähernd abfiltern.

Die Filtersättigung sowie alle anderen Funktionen werden von der integrierten Steuerung überwacht. Bei Erreichen eines bestimmten Grenzwertes löst das Gerät selbständig eine Abreinigung der Filterpatronen während des Betriebs des Gerätes aus, so dass die Arbeit nicht unterbrochen werden muss. Mittels Druckluft wird dann über Rotationsdüsen die Filterpatrone schonend abgereinigt und der gesammelte Staub kann einfach über den integrierten Staubsammelbehälter entnommen werden. Der Patronenfilter fahrbar lässt sich mit umfangreicher Zusatzausstattung ausrüsten, wie beispielsweise einer Start/Stopp-Automatik oder einer Beleuchtung in der Absaughaube. Er ist mit einem Absaugarm in 2 m, 3 m oder 4 m Länge in Schlauch- oder Rohrausführung erhältlich.

Geräte in Schlauchausführung

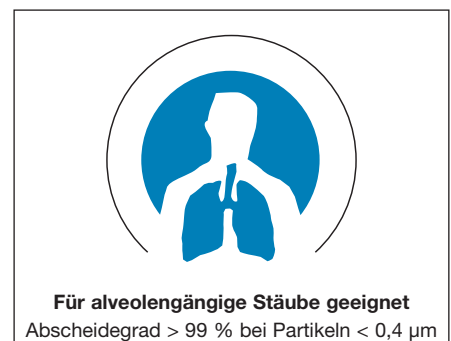
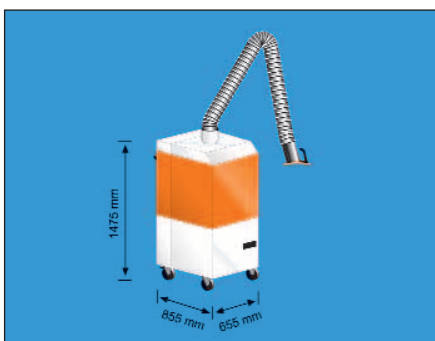
Art.-Nr.	Ausführung	€
82 100 100	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	4.972,00
82 100 101	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	5.015,00
82 100 102	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	5.058,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
82 100 103	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	5.182,00
82 100 104	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	5.289,00
82 100 105	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	5.397,00
92 919	Aufpreis für Ausrüstung mit zusätzlichem Aktivkohlefilter (nur bei Geräten mit einem Absaugarm möglich)	908,40

Technische Daten

Ventilatorleistung:	3.000 m³/h
Absaugleistung bei einem Absaugarm:	1.200 m³/h
Motorleistung:	1,5 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Abreinigungsart:	pneumatisch mittels Rotationsdüsen
Inhalt Druckluftbehälter:	25 l
Druckluftversorgung:	5 bis 6 bar
Staubsammelbehälter:	11 l
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Geräuschpegel:	70 dB (A)
Gewicht (inkl. Absaugarm):	140 kg
Anzahl der Filterpatronen:	2
Verwendungskategorie:	L, M
Abmessungen (B x T x H):	655 x 855 x 1.475 mm



Patronenfilter fahrbar mit zwei Absaugarmen

Fahrbare Patronenfilter mit zwei Absaugarmen sind für den gleichzeitigen oder abwechselnden Einsatz an zwei verschiedenen Schweißplätzen geeignet. Das Gerät lässt sich entweder mit zwei Absaugarmen in Rohrausführung oder in Schlauchausführung ausrüsten, die beide um jeweils 360° auf dem Gerät drehbar sind.

Mit einer Drosselklappe je Absaughaube lässt sich die Absaugleistung zwischen den beiden Absaugarmen verteilen, beziehungsweise dem individuellen Bedarf anpassen. Bei der optionalen Ausrüstung des Gerätes mit einer Start/Stop-Automatik werden zwei Start/Stop-Zangen mitgeliefert, damit je Schweißplatz eine Erkennung des Schweißbeginns erkannt werden kann. Somit ist ein Höchstmaß an Sicherheit und eine optimale Bedienerfreundlichkeit gewährleistet.

Die Filtersättigung sowie alle anderen Funktionen werden von der integrierten Steuerung überwacht. Bei Erreichen eines bestimmten Grenzwertes löst das Gerät selbständig eine Abreinigung der Filterpatronen während des Betriebs des Gerätes aus, so dass die Arbeit nicht unterbrochen werden muss. Mittels Druckluft wird dann über Rotationsdüsen die Filterpatrone schonend abgereinigt und der gesammelte Staub kann einfach über den integrierten Staubsammelbehälter entnommen werden.

Die Lieferung umfasst das Absauggerät mit zwei Absaugarmen in 2 m, 3 m oder 4 m Länge inklusive Absaughaube, ein 5 m Anschlusskabel mit 16 A CEE-Stecker und einen Kabelhalter.



Technische Daten

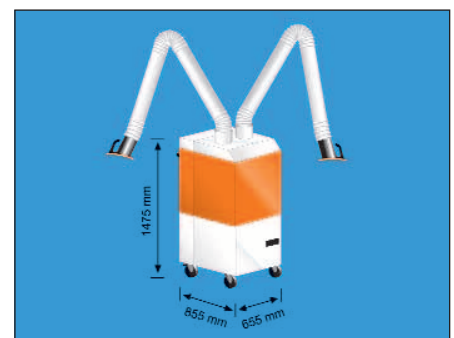
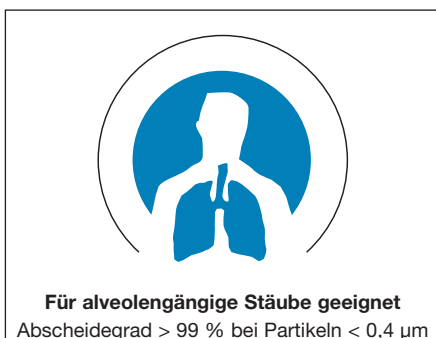
Ventilatorleistung:	3.000 m³/h
Absaugleistung bei 2 Absaugarmen:	2 x 700 m³/h
Motorleistung:	1,5 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Abreinigungsart:	pneumatisch mittels Rotationsdüsen
Inhalt Druckluftbehälter:	25 l
Druckluftversorgung:	5 bis 6 bar
Staubsammelbehälter:	11 l
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Geräuschpegel:	70 dB (A)
Gewicht (inkl. Absaugarm):	140 kg
Anzahl der Filterpatronen:	2
Verwendungskategorie:	L, M
Abmessungen (B x T x H):	655 x 855 x 1.475 mm

Geräte in Schlauchausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
82 200 100	Patronenfilter mit 2 Absaugarmen, 2,0 m, Ø 150 mm	5.649,00
82 200 101	Patronenfilter mit 2 Absaugarmen, 3,0 m, Ø 150 mm	5.746,00
82 200 102	Patronenfilter mit 2 Absaugarmen, 4,0 m, Ø 150 mm	5.821,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
82 200 103	Patronenfilter mit 2 Absaugarmen, 2,0 m, Ø 150 mm	6.009,00
82 200 104	Patronenfilter mit 2 Absaugarmen, 3,0 m, Ø 150 mm	6.224,00
82 200 105	Patronenfilter mit 2 Absaugarmen, 4,0 m, Ø 150 mm	6.439,00



Patronenfilter fahrbar, BGIA-geprüft



Beim Verschweißen von hochlegierten Werkstoffen wie z.B. Chrom-Nickel-Stahl werden Schadstoffe freigesetzt, die in hohem Maße krebserregend sind.

Eine Rückführung der abgesaugten und im Filtergerät gereinigten Luft in den Arbeitsraum ist nur dann erlaubt, wenn das Absauggerät durch das Berufsgenossenschaftliche Institut für Arbeitssicherheit (BGI) in St. Augustin geprüft und zugelassen ist.

Die BGI-geprüften, fahrbaren Patronenfilter mit einem Absaugarm erfüllen sämtliche Prüfkriterien entsprechend der höchsten Stufe (W3) für das Absaugen von Schweißrauch bei hochlegierten Stählen auch mit über 30 % Chrom- und Nickelanteilen. Sie sind mit 2 m, 3 m oder 4 m langem Absaugarm in Schlauchausführung oder in Rohrausführung erhältlich.

Die Filtersättigung sowie alle anderen Funktionen werden von der integrierten Steuerung überwacht. Bei Erreichen eines bestimmten Grenzwertes löst das Gerät selbständig eine Abreinigung der Filterpatronen während des Betriebs des Gerätes aus, so dass die Arbeit nicht unterbrochen werden muss. Mittels Druckluft wird dann über Rotationsdüsen die Filterpatrone schonend abgereinigt und der gesammelte Staub kann einfach über den integrierten Staubsammelbehälter entnommen werden.

Geräte in Schlauchausführung

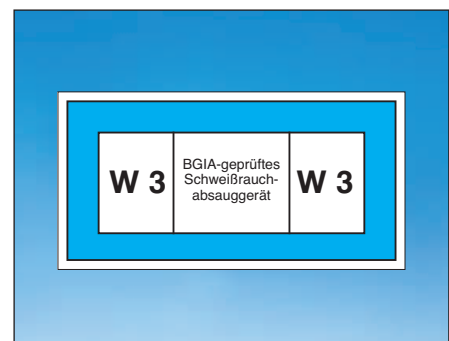
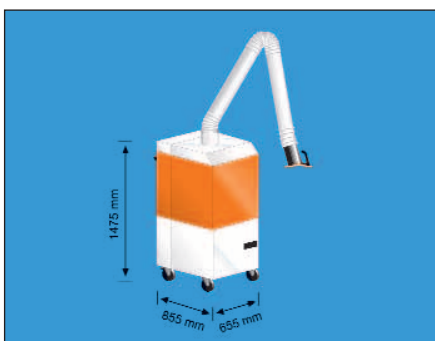
Art.-Nr.	Ausführung	€
82 150 100	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	5.377,00
82 150 101	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	5.420,00
82 150 102	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	5.463,00

Geräte in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
82 150 103	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 2,0 m, Ø 150 mm	5.585,00
82 150 104	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 3,0 m, Ø 150 mm	5.692,00
82 150 105	Patronenfilter mit 1 Absaugarm, 4,0 m, Ø 150 mm	5.800,00

Technische Daten

Ventilatorleistung:	3.000 m ³ /h
Absaugleistung bei 1 Absaugarm:	1.200 m ³ /h
Motorleistung:	1,5 kW
Anschlussspannung:	3 x 400 V / 50 Hz
Abscheidegrad:	> 99,9 %
Geräuschpegel:	70 dB (A)
Gewicht (ohne Absaugarm):	142 kg
Abmessungen (B x T x H):	655 x 855 x 1.475 mm
BGIA-Zulassung:	200521695/1140



Zubehör und Ersatzteile für fahrbare Filtergeräte

Beleuchtung für Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung	€
79 103 015	Beleuchtungssatz komplett, 2 x 12 V, 70 W, für Geräte mit einem Absaugarm, einschließlich Geräte-Ein/Aus-Schalter an der Absaughaube	227,90
79 103 016	Beleuchtungssatz komplett, 2 x 12 V, 70 W, für Geräte mit zwei Absaugarmen, einschließlich Geräte-Ein/Aus-Schalter an der Absaughaube	442,90



Start/Stop-Automatik

Art.-Nr.	Ausführung	€
94 102 10	Start/Stop-Automatik für 1-armige Geräte, schaltet den Ventilator über einen Fühler am Erdungskabel ein bzw. aus.	570,80
94 102 11	Start/Stop-Automatik für 2-armige Geräte, schaltet den Ventilator über einen Fühler am Erdungskabel ein bzw. aus.	781,50



Ersatzhaube

Absaughaube als Ersatz für Absaugarme und Teleskoparme, einschl. Drehgelenk und erforderlichem Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Ausführung	€
79 103 00	Absaughaube ohne Arbeitsplatzleuchten	95,70
79 103 010	Absaughaube inkl. Arbeitsplatzleuchten	200,00



Ersatzgitterrost

Gitter als Ersatz für Absaughaube

Art.-Nr.	Ausführung	€
12 700 91	Gitterrost für Absaughaube	32,10



Ersatzschläuche für KEMPER Absaugarme in Schlauchausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
11 403 48	für Absaugarmlänge 2,0 m und 5,0 m	68,80
11 403 49	für Absaugarmlänge 3,0 m und 6,0 m	103,20
11 403 50	für Absaugarmlänge 4,0 m und 7,0 m	136,00

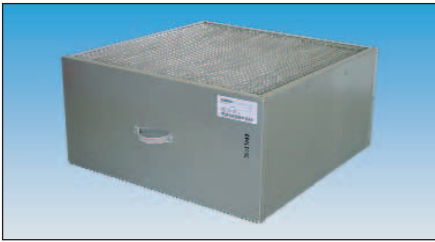


Ersatzschläuche für KEMPER Absaugarme in Rohrausführung

Art.-Nr.	Ausführung	€
79 103 09	Satz Ersatzschläuche (3 Stück)	61,80
79 103 10	Satz HT-Schläuche (3 Stück), temperaturbeständig bis + 310 °C	222,50



Zubehör und Ersatzteile für fahrbare Filtergeräte



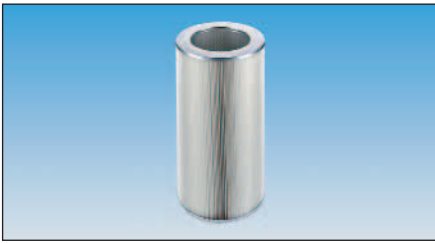
Ersatzfilter für Schweißrauchfilter

Art.-Nr.	Ausführung	€
10 900 33	Vorfiltermatten (10er Set)	95,70
10 900 10	Hauptfilter	266,60
10 900 05	Aktivkohlefilter	445,10
21 400	Ersatzfilter für Filter-Master	266,60



Ersatzfilter für Elektrofilter

Art.-Nr.	Ausführung	€
10 903 14	Vor- / Nachfiltersatz	169,90
10 904 00	Kollektorzelle für Elektrofilter	1.269,00
10 900 05	Aktivkohlefilter	445,10
91 450 000 09	Satz Ionisationsdrähte (5 Stück)	71,00



Ersatzfilter für Patronenfiltergeräte

Art.-Nr.	Ausführung	€
10 903 13	Ersatzfilter für Patronenfilter fahrbar	320,40
10 903 00	Ersatzfilter für Filter-Master XL	728,90

Ihr Fachhändler:

Alle Preise zuzüglich der jeweils gültigen MwSt. Katalogartikel mit Preisangaben liefern wir innerhalb der europäischen Union grundsätzlich frei Haus und inklusive Verpackung (nur Festland). Bei einem Netto-Warenwert unter 500,00 Euro berechnen wir lediglich 17,50 Euro für Verpackung, Versicherung und Versand.

Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen. Preis- und technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung.

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit. Die im Katalog aufgeführten technischen Daten sind freibleibend.

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Er verbleibt in unserem Eigentum. Der Katalog kann jeder Zeit zurückverlangt werden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma KEMPER.