
KEMPER®



ABSAUGTECHNIK



6

Absaugtechnik

Wissenswertes zu Staub und Rauch

Wissenswertes

Was ist Staub / Rauch?

Der hier verwendete Begriff von Staub / Rauch bezeichnet die Menge verteilter fester Partikel in der Luft, die unter anderem bei mechanischen Prozessen wie dem Schweißen entstehen. Man unterscheidet generell zwischen Grobstaub und Feinstaub. Feinstaub lässt sich weiter unterteilen in die Kategorien E-Staub (einatembarer Staub), A-Staub (alveolengängiger = lungengängiger Staub) und U-Staub (ultrafeiner Staub). In der Regel wird Staub / Rauch unter einer Partikelgröße von 10 µm als Feinstaub bezeichnet. Auch Schweißrauche, Lötrauche und Ölnebel fallen in die Kategorie Feinstaub. Da ihre Partikelgröße 1 µm unterschreitet, gehören sie zur Fraktion der A-Staubpartikel und bedürfen besonderer Aufmerksamkeit hinsichtlich des Gesundheitsschutzes.

Wann entsteht Staub / Rauch?

In der Schweißtechnik entstehen Staub / Rauch und damit Schadstoffe aus der Verwendung von

- ▶ Grundwerkstoffen
- ▶ Zusatzwerkstoffen
- ▶ Verunreinigungen
- ▶ Umgebungsluft

bei Prozessen wie

- ▶ Verdampfen
- ▶ Kondensation
- ▶ Oxidation
- ▶ Zersetzung
- ▶ Pyrolyse
- ▶ Verbrennen

Warum ist Staub/Rauch gefährlich?

Allgemein kann jede Art von Staub / Rauch in hoher Konzentration und langzeitiger Aufnahme zu Atemwegserkrankungen führen (Bronchitis, obstruktive Bronchitis). Staub/Rauch ist allerdings vor allem dann gefährlich, wenn er Gefahrstoffe enthält.

Die staatliche Rahmenvorschrift Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Mit der Gefahrstoffverordnung, die am 1.1.2005 in Kraft trat, wurde in Umsetzung mehrerer EG-Richtlinien der Arbeitsschutz bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen neu geregelt. Schweißrauch ist als Gefahrstoff eingeordnet, dementsprechend gilt die Gefahrstoffverordnung. Die Schweißrauch-Partikel sind einatembare und lungengängig; bei Chrom-Nickel-Stählen sind sie krebserzeugend.

Die Gefahrstoffverordnung fordert im Anhang III Nr. 2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“ unter 2.3, Absatz 5 eine lokale Absaugung: „Stäube sind an der Austritts- oder Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen.“

Die abgesaugte Luft ist so zu führen, dass so wenig Staub wie möglich in die Atemluft der Beschäftigten gelangt. Eine Rückführung abgesaugter Luft in den Arbeitsbereich ist nur nach ausreichender Reinigung zulässig.“

Weiterhin heißt es in Absatz 7: „Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen und Niederschlagen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen. Bei der erstmaligen Inbetriebnahme dieser Einrichtungen ist der Nachweis einer ausreichenden Wirksamkeit zu erbringen. Die Einrichtungen sind mindestens jährlich auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen, zu warten und gegebenenfalls instand zu setzen. Die Prüfungen sind zu dokumentieren.“



Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Gefahrstoff	chemisches Zeichen	Arbeitsplatzgrenzwert (in mg/m³)
Aluminiumoxid	Al ₂ O ₃	3
Bariumverbindungen	Ba	0,5
Blei(verbindungen)	Pb	0,15
Cadmiumoxid	CdO	0,002
Calciumoxid	CaO	wurde aufgehoben
Chrom-(III)-Verbindungen	Cr	2
Chrom-(VI)-Verbindungen	Cr (VI)	0,05
Cobalt und Cobaltverbindungen	Co	0,1
Eisenoxide	Fe ₂ O ₃	3
Formaldehyd	CH ₂ O	0,37
Kohlendioxid	CO ₂	9100

Gefahrstoff	chemisches Zeichen	Arbeitsplatzgrenzwert (in mg/m³)
Kohlenmonoxid	CO	35
Kupfer	Cu	0,1
Mangan	Mn	0,5
Nickel	Ni	0,5
Nickelverbindungen	NiO u.a.	0,05
Ozon	O ₃	0,2
Phosgen	COCl ₂	0,082
Stickstoffdioxid	NO ₂	6
Stickstoffmonoxid	NO	30
Zinkoxid	ZnO	1
Zinnverbindungen	Sn	2

Luftrückführung beim Umgang mit Krebs erzeugenden Stoffen

In 11 GefStoffV Absatz 4 steht:
 "In Arbeitsbereichen, in denen Tätigkeiten mit Krebs erzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Stoffen der Kategorie 1 oder 2 durchgeführt werden, darf dort abgesaugte Luft nicht zurückgeführt werden. Abweichend von Satz 1 darf die in einem Arbeitsbereich abgesaugte Luft dorthin zurückgeführt werden, wenn sie unter Anwendung behördlicher oder berufsgenossenschaftlich anerkannter Verfahren oder Geräte ausreichend von solchen Stoffen gereinigt ist. Die Luft muss dann so geführt oder gereinigt werden, dass Krebs erzeugende, erbgutverändernde oder fruchtbarkeitsgefährdende Stoffe nicht in die Atemluft anderer Beschäftigter gelangen." (s. TRGS 900)
 Enthalten die Schweißrauche krebs-erzeugende Anteile – wie Nickelverbindungen oder Chromate –, so muss die Abluft ins Freie abgeleitet werden. In Ausnahmefällen kann die Reinluft zurückgeführt werden; hierbei sind die Anforderungen der TRGS 560 "Technische Regeln für Gefahrstoffe – Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen" zu erfüllen. In der dem Raum/Arbeitsbereich zugeführten Luft (zurückgeführte Reinluft) darf demnach die Konzentration der Gefahrstoffe ein Zehntel des ehemaligen TRK-Wertes nicht überschreiten.

Tipps für Anwender zur Erfüllung der Vorschriften stehen für den Betreiber sowohl mobile Entstauber als auch zentrale stationäre Anlagen zur Verfügung. Den gesetzlichen Grundlagen entsprechen IFA-geprüfte (ehemals BGIA) Entstauber (nach der international gültigen Norm DIN EN ISO 15012-1) sowie Zentralanlagen gemäß TRGS 528.

Auszug aus der TRGS 528

4.5 Luftrückführung:

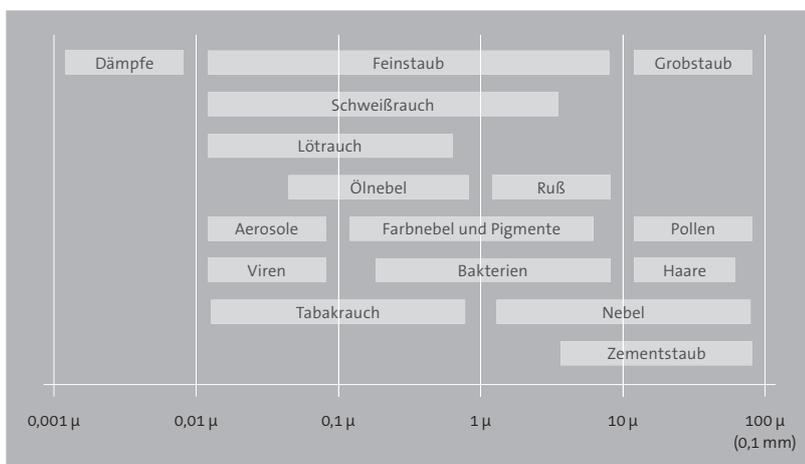
(1) Abgesaugte Luft darf nur in den Arbeitsbereich zurückgeführt werden, wenn sie ausreichend gereinigt ist. Lufttechnische Anlagen mit Rückführung dürfen eingesetzt werden, wenn sie bauartgeprüft sind oder wenn durch Einzelmessungen die erforderliche Wirksamkeit überprüft wurde. Hinweise zum Frischluftanteil raumlufttechnischer Anlagen mit Luftrückführung enthält die BGR 121 "Arbeitsplatzlüftung – Lufttechnische Maßnahmen".

(2) An Arbeitsplätzen, an denen Schweißarbeiten oder verwandte Verfahren mit Emissionen von krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Stoffen der Kategorie 1 oder 2 durchgeführt werden (insbesondere bei Verwendung von chrom- und nickelhaltigen Werkstoffen) darf dort abgesaugte Luft nicht zurückgeführt werden. Das gilt nicht, wenn bauartgeprüfte Schweißrauchabsaugeräte der Schweißrauchabscheideklasse W2 oder W3 verwendet werden. Hinweise zu den Schweißrauch-

abscheideklassen siehe DIN EN ISO 15012-1 „Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und verwandten Prozessen – Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung von Luftreinigungssystemen – Teil 1 Bestimmen des Abscheidegrades für Schweißrauch“ (Ausgabe März 2005).

Hinweisen möchten wir auch auf die TRGS 560 (beim Druck noch nicht freigegeben). Inhalt ist der Ersatz der bisherigen TRGS 560 von 1996 sowie Hinweise auf die Luftrückführung während der Heizperiode (Stand Mai 2011).

Arten von Staub/Rauch



IFA-geprüfte Anlagen



filtoo Schweißrauchfilter, IFA-geprüft (siehe Seite 6/6)

Geeignet für: kurzzeitige Rauch- und Staubabsaugung. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3 (Prüfzeugnis IFA: 201020469/1140).



STRONGMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement, IFA-geprüft (siehe Seite 6/7)

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



STRONGMASTER mit 2 Absaugelementen, IFA-geprüft (siehe Seite 6/8)

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-PF-W Stationäre Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement oder Rohrleitung zum Anschluss an Schleiftische, IFA-geprüft (siehe Seite 6/10)

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung (Profi-Lösung).



CARTMASTER-PF-W Stationäre Patronenfilteranlage mit 2 Absaugelementen oder Rohrleitung zum Anschluss an Schleiftische, IFA-geprüft (siehe Seite 6/10)

Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung (Profi-Lösung).

Absaugtechnik

Mechanisches Filtergerät



Mechanisches Filtergerät filtoo mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · mobiler Schweißrauchfilter für die meisten industriellen Absaugprobleme · insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit einer langlebigen Filterkassette · Vorfiltereinheit · optische und akustische Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung und Rollen mit Feststellern · das Gerät ist mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-zugelassen und wird steckerfertig geliefert

Höhe: 995 mm
Tiefe: 681 mm
Breite: 665 mm
Gewicht: 120 kg

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 Absaugarm in Schlauchausführung							
innenliegende Gelenke, Armlänge 3 m	2500	1,1	230 / 50	12 03 730 110	1	990,00	• J694
1 Absaugschlauch							
mit Haube und Magnetfuß, 3 m	2500	1,1	230 / 50	12 03 730 111	1	990,00	• J694

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Grobfilter-Set	12 03 730 132	1	68,00	• L678
Vorfilter	12 03 730 133	1	69,00	• L678
Hauptfilter	12 03 730 134	1	196,00	• L678
Aktivkohlefilter	12 03 730 135	1	60,00	• L678

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Patronenfilteranlage Strongmaster IFA

mit 1 Absaugelement · IFA geprüft (Klasse W3) · manuelle Abreinigung · mobiler Patronenfilter für industrielle Absaugprobleme, insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit einem Vorabscheider · langlebige abreinigbare Filterpatrone mit hoher Filterfläche und PTFE Laminierung · Filterpatrone verbleibt beim Abreinigen in der Anlage, so dass keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können · optische und akustische Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Drehrichtungsanzeige · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · das Gerät ist mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-geprüft und wird steckerfertig geliefert



weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Absaugarm in Schlauchausführung, innenliegende Gelenke

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 Absaugarm, Länge 2 m	max. 3000	1,1	400 / 50	12 03 730 118	1	3780,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 3 m	max. 3000	1,1	400 / 50	12 03 730 029	1	3810,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 4 m	max. 3000	1,1	400 / 50	12 03 730 119	1	3840,00	• L677

Absaugarm in Rohrausführung, außenliegende Gelenke

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 Absaugarm, Länge 2 m	max. 3000	1,1	400 / 50	12 03 730 120	1	4180,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 3 m	max. 3000	1,1	400 / 50	12 03 730 030	1	4325,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 4 m	max. 3000	1,1	400 / 50	12 03 730 121	1	4470,00	• L677

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kunststoffsäcke PE	12 03 730 052	1	136,00	• L678
Filterpatrone, 10,0 m²	12 03 730 065	1	398,00	• L678
Ein-Ausschaltung für Saughaube	12 03 730 139	1	225,00	• L678
Beleuchtungssatz	12 03 730 140	1	247,00	• L678
Schutzgitter für Absaughaube	12 03 730 138	1	36,00	• L678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Absaugtechnik

Patronenfilteranlage



Patronenfilteranlage Strongmaster

mit 2 Absaugelementen · IFA geprüft (Klasse W3) · manuelle Abreinigung · mobiler Patronenfilter für industrielle Absaugprobleme, insbesondere für das Absaugen von Rauchen, die beim thermischen Bearbeiten von Edelmetallen entstehen · ausgerüstet mit einem Vorabscheider · langlebige abreinigbare Filterpatrone mit hoher Filterfläche und PTFE Laminierung · Filterpatrone verbleibt beim Abreinigen in der Anlage, so dass keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können · optische und akustische Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Drehrichtungsanzeige · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · das Gerät ist mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-geprüft und wird steckerfertig geliefert

Weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung, innenliegende Gelenke							
2 Absaugarme, Länge 2 m	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 112	1	5120,00	• L677
2 Absaugarme, Länge 3 m	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 113	1	5160,00	• L677
2 Absaugarme, Länge 4 m	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 114	1	5190,00	• L677
Absaugarm in Rohrausführung, außenliegende Gelenke							
2 Absaugarme, Länge 2 m	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 115	1	5540,00	• L677
2 Absaugarme, Länge 3 m	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 116	1	5640,00	• L677
2 Absaugarme, Länge 4 m	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 117	1	5820,00	• L677

Zubehör für Patronenfilteranlage Strongmaster

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kunststoffsäcke PE	12 03 730 063	1	136,00	• L678
Filterpatrone, 10,0 m²	12 03 730 065	1	398,00	• L678
Beleuchtungssatz	12 03 730 137	1	490,00	• L678
Schutzgitter für Absaughaube	12 03 730 138	1	36,00	• L678

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Patronenfilteranlage Cartmaster

mit 1 Absaugelement · mobiler Patronenfilter mit vollautomatischer, verschmutzungsabhängiger Abreinigung über das POWER-SPRÜH-SYSTEM · langlebige Filterpatrone mit großer Filterfläche · Steuerung mit Displayanzeige beinhaltet eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · Filterüberwachung · Dichtsitzhebeeinrichtung · Betriebsstundenzähler · Kabelhalterung · Rollen mit Feststeller · Lieferung einschließlich Kabelhalter, 5 m Zuleitung und Stecker

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

bei Anlagen mit 2 Armen werden 2 Filterpatronen benötigt



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung, innenliegende Gelenke							
1 Absaugarm, Länge 2 m	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 122	1	5410,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 3 m	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 031	1	5440,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 4 m	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 123	1	5470,00	• L677
Absaugarm in Rohrausführung, außenliegende Gelenke							
1 Absaugarm, Länge 2 m	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 124	1	5830,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 3 m	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 070	1	5970,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 4 m	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 125	1	6100,00	• L677

Zubehör für Patronenfilteranlage Cartmaster

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Filterpatrone, 10,0 m²	12 03 730 065	1	398,00	• L678
Ein-Ausschaltung für Saughaube	12 03 730 139	1	225,00	• L678
Beleuchtungssatz	12 03 730 140	1	247,00	• L678
Schutzgitter für Absaughaube	12 03 730 138	1	36,00	• L678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Absaugtechnik

Filteranlagen



Mechanische Filteranlage Caremaster

mit 1 Absaugelement · stationär · zum Absaugen und Filtern von Rauchen bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen · mit Vorfilter und Hauptfilter · Abscheidegrad > 99% · 5 m Netzkabel · Netzstecker mit Drehrichtungsanzeige (bei 400 V- Ausführung) · Filteranlage inkl. Filterbestückung · Absaugarm-Ø 150 mm mit Absaughaube (Kunststoff) inkl. Drosselkappe · alternativ Absaugkran-Ø 160 mm mit Absaughaube (Metall) inkl. Drosselkappe · alternativ Absaugstutzen-Ø 160 mm

Weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung, innenliegende Gelenke						
1 Absaugarm, Länge 2 m	2500	1,1	12 03 730 126	1	2740,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 3 m	2500	1,1	12 03 730 127	1	2770,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 4 m	2500	1,1	12 03 730 128	1	2790,00	• L677
Absaugarm in Rohrausführung, außenliegende Gelenke						
1 Absaugarm, Länge 2 m	2500	1,1	12 03 730 129	1	3160,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 3 m	2500	1,1	12 03 730 130	1	3300,00	• L677
1 Absaugarm, Länge 4 m	2500	1,1	12 03 730 131	1	3440,00	• L677



Patronenfilteranlage Cartmaster PF-W

mit 1 und 2 Absaugelementen · IFA geprüft (Klasse W3) · stationäre Patronenfilteranlage mit vollautomatischer Abreinigung · ausgerüstet mit zwei langlebigen Filterpatronen mit hoher Filterfläche · Steuerung mit Displayanzeige beinhaltet eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand · der Ventilator wird oben auf der Anlage aufgebaut · Geräuschminderung durch Schalldämpfer auf der Ausblasseite · Staubsammelbehälter ist frei zugänglich · Steuereinheit mit Bedienelement für Wandmontage · Absaugarme mit eigener Wandkonsole · Länge 4 m

weitere Armlängen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Für beide Typen werden je 2 Filterpatronen benötigt



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung, innenliegende Gelenke							
1 Absaugarm	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 036	1	5470,00	• L677
2 Absaugarme	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 037	1	6560,00	• L677
Absaugarm in Schlauchausführung, außenliegende Gelenke							
1 Absaugarm	3000	1,5	400 / 50	12 03 730 074	1	6100,00	• L677
2 Absaugarme	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 075	1	7290,00	• L677

Zubehör für Patronenfilteranlage Cartmaster PF-W

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kunststoffsäcke PE	12 03 730 064	1	128,00	• L678
Filterpatrone, 10,0 m²	12 03 730 065	1	398,00	• L678
Filterpatrone, 7,8 m²	12 03 730 066	1	385,00	• L678

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Mobiles Sauggebläse

Gehäuse und Flügelrad aus sehr widerstandsfähigem Aluminiumguss oder Stahlblech · lieferbarer Sauganschluss von Ø 100 - 250 mm · 5 m Netzkabel · gleiche Ansaug- und Ausblasstutzen gewährleisten einen reibungsarmen Luftstrom durch den Ventilator · mit Saug- und Druckstutzen



Nennweite	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzanschluss V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160 mm	2000	0,75	230 / 50	12 03 730 055	1	1125,00	• L678
160 mm	2000	0,75	400 / 50	12 03 730 056	1	1125,00	• L678
250 mm	3500	2,2	230 / 50	12 03 730 057	1	1855,00	• L678
250 mm	3500	2,2	400 / 50	12 03 730 058	1	1790,00	• L678

Zubehör für Sauggebläse

Bezeichnung	Ausführung	Schlauch-Ø mm	Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Saugschlauch	Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale	100	6	12 03 730 097	1	264,00	• L678
Saugschlauch	Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale	150	6	12 03 730 059	1	290,00	• L678
Saugschlauch	Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale	250	6	12 03 730 060	1	314,00	• L678
Abluftschlauch	Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale	160	6	12 03 730 061	1	231,00	• L678
Abluftschlauch	Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale	250	6	12 03 730 062	1	271,00	• L678

Patronenfiltergerät HANDYCART Typ PP

mobile, tragbare Hochvakuumabsaugung mit Handabreinigung oder vollautomatischer Druckluftabreinigung, sowie stufenloser Drehzahlregelung · Abscheidegrad ≥ 99% · die Anlage ist mit **2 Ansaugstutzen** (NW 45) ausgestattet · mit Betriebsstundenzähler, sowie eine optische Filterüberwachung · Stäube können anwenderfreundlich über eine Schublade entsorgt werden · das Gerät wird in der Standardversion mit Staubsammellade und Wartungstür geliefert · die Filterpatrone verbleibt während der Abreinigung innerhalb der Anlage

weitere Arme und Spannungen auf Anfrage lieferbar



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Handabreinigung	280	1,1	230 / 50	12 03 730 041	1	1490,00	• L677
Handabreinigung	320	1,2	230 / 50	12 03 730 042	1	2010,00	• L677
vollautomatische Abreinigung	280	1,1	230 / 50	12 03 730 043	1	2459,00	• L677
vollautomatische Abreinigung	320	1,2	230 / 50	12 03 730 044	1	2470,00	• L677

Zubehör für Patronenfiltergerät HANDYCART Typ PP

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Trichterdüse, flexibel, Ø 45 mm	12 03 730 045	1	187,00	• L678
Runddüse, flexibel, Ø 45 mm	12 03 730 046	1	187,00	• L678
Schlitzdüse, flexibel, Ø 45 mm	12 03 730 047	1	134,00	• L678
Saugschlauch Ø 45 mm, Länge 2,5 m	12 03 730 048	1	59,00	• L678
Saugschlauch Ø 45 mm, Länge 5,0 m	12 03 730 049	1	113,00	• L678
Saugschlauch Ø 45 mm, Länge 10,0 m	12 03 730 050	1	218,00	• L678
Filterpatrone	12 03 730 054	1	127,00	• L678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Absaugtechnik

Anwendungsbeispiele Schweiß- und Schleifabsauganlagen

Anwendungsbeispiel Schweißen:

FILTERCUBE 2H Zentrale Patronenfilteranlage mit 4 Absaugelementen



Anwendungsbeispiel Schleifen:

FILTERCUBE 4H mit 2 Schleiftischen und integriertem Funkenvorabscheider



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

IFA-geprüfte Anlagen

Schmutz raus - Wärme rein



FILTERCUBE 2N / 2H Zentrale Filteranlagen, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium.



FILTERCUBE 4N / 4H Zentrale Filteranlagen, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium.



ZPF 9H Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium. Besonders für größere Luftmengen geeignet.



AIRTECH Zentrale Absaug- und Filteranlage, IFA-geprüft

Geeignet für: Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft

Absaugtechnik

Stationäre Filteranlagen

FILTERCUBE 2 N und 2 H



Die stationären Filteranlagen des Typs FILTERCUBE 2N und 2H sind nach DIN EN ISO 15012-1 IFA-geprüft. Der Abscheidegrad beträgt $\geq 99\%$. Die Anlage entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse „W3“ (hochlegierte Stähle).

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung kann die Anlage für den Umluftbetrieb verwendet werden, da die Voraussetzungen für die Ausnahmeregelungen entsprechend der neuen gesetzlichen Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) erfüllt werden. Die freigesetzten Rauche und Stäube werden über geeignete Erfassungselemente erfasst und in die Filteranlage geleitet. Ein großflächiges Prallblech aus Kupfer dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatet (beschichtet). Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber handelsüblichen Patronen erheblich.

Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ZPF Zentrale Absaug- und Filteranlage

Das zentrale selbstabreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle über ein speziell ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird. Ein großflächiges Prallblech aus Kupfer dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche. Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen der Filterkategorie BGIA M (Abscheidegrad $\geq 99\%$) ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten. Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel precoatet bzw. beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Patronen erheblich. Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWERSPRÜH-System.



Absaugtechnik

Raumtechnische Lösungen für Absaug- und Entsorgungstechnologie

3. Raumtechnische Lösungen

Anwendungsbeispiel:

Aufatmen² !

Schon seit Jahren gilt diese Formel bei der Verwendung der TEKA Airtech – Baureihe.

Die als Stand – Alone – System überwiegend bei der Reinhaltung von Hallenluft eingesetzte Anlagentechnik, sorgt nicht nur für saubere Luft am Arbeitsplatz, nein, sie schont darüber hinaus auch Ihren Geldbeutel und lässt Sie hier ein zweites mal aufatmen!

Die intelligente, zugfreie Luftführung sowie die individuelle Anpassung der Anlagentechnik ermöglicht eine optimale Erfassung der Schadstoffe und sorgt gleichsam für eine Wärmeverteilung hinein in den Arbeitsbereich. Auf diese Weise lassen sich die Heizkosten auf ein Minimum reduzieren - Portemonnaie und Umwelt werden geschont!



Anwendungsbeispiel:

AIRTECH – Typ Push-Pull System Zentrale Absaugung

„AIRTECH - BlowTec“ heißt die neueste Entwicklung aus dem Hause der TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie. Die zentrale Absaug- und Filteranlage ist die optimale Lösung für alle Arbeitsbereiche, die mehr als eine punktuelle Absaugung erfordern.

Ihr größtes Plus: die energieeffiziente und Kosten sparende Technik. Während der Heizperiode lassen sich die Energiekosten erheblich reduzieren, indem die gereinigte und zurückgeführte Luft die Warmluft aus dem Decken- in den Arbeitsbereich leitet. Alternativ kann diese nach außen abgeleitet werden. Die bedarfsgerechte Steuerung des Stromverbrauchs über den optional erhältlichen Frequenzumrichter ist ein weiterer Vorteil des neuen Modells.

Der neue modulare Aufbau der „AIRTECH - BlowTec“ lässt sich optimal an die Gegebenheiten des Raumes anpassen. Insbesondere die Ansaugkanäle und schwenkbaren Düsen, über die die schadstoffhaltige Luft zunächst erfasst und nach dem Filtern gereinigt in den Raum zurückgeführt wird, können in Höhe und Länge variieren. Standardmaße garantieren kurze Lieferzeiten und eine schnelle Montage.



Die staatliche Rahmenvorschrift Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Schweißrauch ist als Gefahrstoff eingeordnet, dementsprechend gilt die Gefahrstoffverordnung.

Die Schweißrauch-Partikel sind einatembare und lungengängig; bei Chrom-Nickel-Stählen sind sie krebserzeugend.

Die Gefahrstoffverordnung fordert im Anhang I Nr. 2 „Partikelförmige Gefahrstoffe“ unter 2.3, Absatz 5 eine lokale Absaugung:

„Stäube sind an der Austritts- oder Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die abgesaugte Luft ist so zu führen, dass so wenig Staub wie möglich in die Atemluft der Beschäftigten gelangt. Die abgesaugte Luft darf nur in den Arbeitsbereich zurückgeführt werden wenn sie ausreichend gereinigt worden ist.

Weiterhin heißt es in Absatz 7 :

„Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen und Niederschlagen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen. Bei der erstmaligen Inbetriebnahme dieser Einrichtungen ist deren ausreichende Wirksamkeit zu überprüfen“.

„Die Einrichtungen sind mindestens jährlich auf ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen, zu warten und gegebenenfalls in Stand zu setzen. Die niedergelegten Ergebnisse der Prüfungen nach den Sätzen 2 und 3 sind aufzubewahren“.

Quelle: Gefahrstoffverordnung
Fassung aus 2010



Absaugtechnik

Filtergeräte

KEMPER



Mechanisches Filtergerät SmartMaster Basisausführung
 IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit geringer Rauch-/
 Staubentwicklung und sporadischem Einsatz · auch **geeignet für**
Chrom- Nickel- Stahl · Abscheidegrad > 99 % ·
 Filterüberwachung · mit Drei- Stufen- Filter (Einwegfilter) ·
 Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselkappe ·
 Absaugarm-Ø 150 mm

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1650	1,1	230	12 03 730 440	1	980,00	• L612

KEMPER



Mechanisches Filtergerät ProfiMaster
 IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit geringer bis
 mittlerer Rauch-/ Staubentwicklung und gelegentlich bis
 häufigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** ·
 Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Zwei- Stufen-
 Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar ·
 Absaughaube mit Drosselkappe · Absaugarm-Ø 150 mm

Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 446	1	1680,00	• L612
1 Absaugarm, Länge 3 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 447	1	1730,00	• L612
1 Absaugarm, Länge 4 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 448	1	1780,00	• L612
Absaugarm in Rohrausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 449	1	1900,00	• L612
1 Absaugarm, Länge 3 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 450	1	2010,00	• L612
1 Absaugarm, Länge 4 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 451	1	2120,00	• L612

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KEMPER

Mechanisches Filtergerät MaxiFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit mittlerer Rauch-/ Staubentwicklung und regelmäßigem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei- Stufen- Filter (Einwegfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselkappe · Absaugarm-Ø 150 mm · kontaminierungsfreier Filterwechsel - SCF System



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 452	1	2280,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 3 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 453	1	2330,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 4 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 454	1	2380,00	• L611
Absaugarm in Rohrausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 455	1	2500,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 3 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 456	1	2610,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 4 m	1800	1,1	3 x 400	12 03 730 457	1	2720,00	• L611

Mechanisches Filtergerät MaxiFil clean

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit hoher Rauch-/ Staubentwicklung und dauerhaftem Einsatz · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit automatischer Filterabreinigung (Abreinigungsfilter) · Absaughaube um 360° drehbar · Absaughaube mit Drosselkappe · Absaugarm-Ø 150 mm · automatischer Staubaustrag in Kartusche, kontaminierungsfrei

KEMPER



Ausführung	Absaugleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1100	1,5	3 x 400	12 03 730 458	1	4180,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 3 m	1100	1,5	3 x 400	12 03 730 459	1	4230,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 4 m	1100	1,5	3 x 400	12 03 730 460	1	4280,00	• L611
Absaugarm in Rohrausführung							
1 Absaugarm, Länge 2 m	1100	1,5	3 x 400	12 03 730 461	1	4400,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 3 m	1100	1,5	3 x 400	12 03 730 462	1	4510,00	• L611
1 Absaugarm, Länge 4 m	1100	1,5	3 x 400	12 03 730 463	1	4620,00	• L611

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Absaugtechnik

Filtergeräte

KEMPER

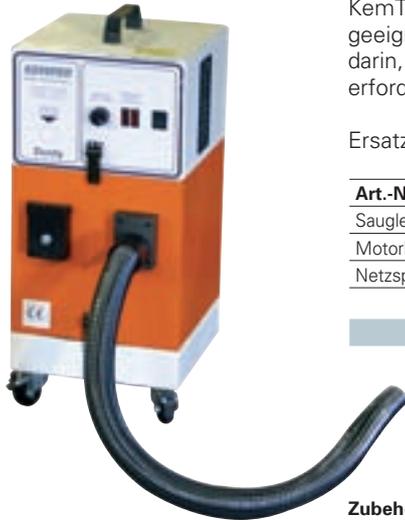


Mechanisches Filtergerät MiniFil

IFA geprüft (Klasse W3) · für Anwendungen mit Brennerabsaugungen · auch **geeignet für Chrom- Nickel- Stahl** · Abscheidegrad > 99 % · Filterüberwachung · mit Drei- Stufen- Filter (Einwegfilter) · verschiedene Absaugdüsen auf Anfrage verfügbar · Absaugarm-Ø 150 mm · kontaminierungsfreier Filterwechsel

Absaugleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung						
150	2 x 1,0	230	12 03 730 464	1	1280,00	• L611

KEMPER



Filtergerät KEMPER Dusty

Zwei starke Turbinen sorgen für hervorragende Absaugleistung und hohe statische Pressung · mit KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatrone für die Filtration von Ultrafeinstäuben bis unter 0,1 µm geeignet zur Abscheidung von alveolengängigen Stäuben · Vorteil der Oberflächenfiltration besteht darin, dass sich die Filterpatrone abreinigen lässt, dies geschieht von Hand, sobald das Gerät eine erforderliche Reinigung anzeigt

Ersatzfilterpatronen auf Anfrage lieferbar

Art.-Nr.	12 03 730 244
Saugleistung m³/h	340
Motorleistung kW	1,6
Netzspannung V / Hz	1 x 230 / 50

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 03 730 244	1	999,00	• L612

Zubehör für Filtergerät Dusty und MiniFil

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Saugschlauch, 2,5 m	12 03 730 280	1	57,10	• L612
Saugschlauch, 5 m	12 03 730 281	1	145,10	• L612
Saugschlauch, 10 m	12 03 730 282	1	218,70	• L612
Schlitzdüse, 300 mm	12 03 730 283	1	136,70	• L612
Schlitzdüse, 600 mm	12 03 730 284	1	147,40	• L612
Trichterdüse, flexibel mit Magnetfuß	12 03 730 285	1	145,10	• L612

KEMPER



Patronenfilteranlage Filter-Master XL

IFA geprüft mit Prüfzeugnis-Nr. 201023121/1140 · das Basismodell der selbstreinigenden Filtergeräte mit hochmodernen und höchsteffizienten KemTex® ePTFE-Membran-Filterpatronen (Abscheidegrad > 99,9 %) · mit W3-Zulassung vom Berufsgenossenschaftlichen Institut in St. Augustin (IFA) geeignet für den Einsatz beim Schweißen hochlegierter Metalle · Absaugarm in Schlauchausführung Ø 150 mm und Länge 3 m, sowie Absaughaube mit Drossel

andere Absaugarm-längen auf Anfrage lieferbar

Art.-Nr.	12 03 730 243
Ventilatorleistung m³/h	3000
Motorleistung kW	1,5
Netzspannung V / Hz	3 x 400 / 50

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 03 730 243	1	2999,00	• L612

Zubehör für Filtermaster XL

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Filterpatrone	12 03 730 253	1	419,00	• L612

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schweißrauchfilter stationär

Schweißrauchabsauggerät einschließlich Filtersatz (Abscheidegrad > 99,9 %) · Filterüberwachung · Ventilator · Schalldämpfer · Control-Box mit Motorvollschutz · 1 bzw. 2 Absaugarme in Schlauch-/ bzw. Rohrausführung · Ø 150 mm · Länge 4 m · Absaughaube mit Drosselklappe

weitere Absaugarmlängen sowie Zubehör für Absaugarme (Beleuchtung, Start-/Stopautomatik, etc.) auf Anfrage lieferbar



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1 Absaugarm, Länge 4 m	2200	1,1	3 x 400 / 50	12 03 730 206	1	2051,00	• L612
2 Absaugarme, Länge 4 m	2200	1,1	3 x 400 / 50	12 03 730 207	1	2660,00	• L612
Absaugarm in Rohrausführung							
1 Absaugarm, Länge 4 m	2200	1,1	3 x 400 / 50	12 03 730 208	1	2386,00	• L612
2 Absaugarme, Länge 4 m	2200	1,1	3 x 400 / 50	12 03 730 209	1	3801,00	• L612

Zubehör für Schweißrauchfilter stationär

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Hauptfilter	12 03 730 210	1	294,70	• L612
Ersatz-Vorfiltermatten (10 St.)	12 03 730 212	1	58,00	• L612

Patronenfiltergerät stationär

Schweißrauchabsauggerät einschließlich Wandhalterung · 2 Filterpatronen und PTFE-Membran (Abscheidegrad > 99,9 %) · IFA-Klassifikation L und M · differenzdruckabhängige Abreinigungsautomatik über Rotationsdüsen · Druckluftanschluss für zentrale Druckluftversorgung · Staubsammelbehälter · Controlbox mit Ein/Aus-Schalter · Ventilator · 1 bzw. 2 Absaugarme in Schlauch-/ bzw. Rohrausführung · Ø 150 mm · Länge 4 m · Absaughaube mit Drosselklappe

weitere Absaugarmlängen sowie Zubehör für Absaugarme (Beleuchtung, Start-/Stopautomatik, etc.) auf Anfrage lieferbar



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Absaugarm in Schlauchausführung							
1 Absaugarm, Länge 4 m	3000	1,5	3 x 400 / 50	12 03 730 228	1	3239,00	• L612
2 Absaugarme, Länge 4 m	3000	1,5	3 x 400 / 50	12 03 730 229	1	4083,00	• L612
Absaugarm in Rohrausführung							
1 Absaugarm, Länge 4 m	3000	1,5	3 x 400 / 50	12 03 730 230	1	3613,00	• L612
2 Absaugarme, Länge 4 m	3000	1,5	3 x 400 / 50	12 03 730 231	1	4766,00	• L612

Absaugtechnik

Schleiftische

KEMPER

Sauggebläse

Absauggerät für Gase, Dämpfe und Stäube · Sauggebläse wird mit Rädersatz und Tragegriff geliefert

Netzanschluss: 3 x 400/50 V/Hz

Sauggebläse in 230 V-Ausführung auf Anfrage lieferbar



Ausführung	Ventilatorleistung m³/h	Schlauchanschluss-Ø mm	Motorleistung kW	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
fahrbar und tragbar	2000	100 / 150	0,75	12 03 730 233	1	890,00	• L612
fahrbar	3000	250	1,5	12 03 730 234	1	1390,00	• L612

Zubehör für Sauggebläse

Bezeichnung	Schlauchanschluss-Ø mm	Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Saugschlauch	100	6	12 03 730 235	1	235,40	• L612
Saugschlauch	150	6	12 03 730 236	1	259,20	• L612
Saugschlauch	250	6	12 03 730 237	1	304,20	• L612
Abluftschlauch	160	6	12 03 730 238	1	221,10	• L612
Abluftschlauch	250	6	12 03 730 239	1	270,90	• L612

KEMPER

Abluftset mit Absaugarm Schlauchausführung

Das Abluftset besteht aus einem Absaugarm in 2 m, 3 m oder 4 m Länge, einem Ventilator mit Wandhalter und einem Motorschutzschalter · es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine Filterung der abgesaugten Luft nicht zwingend erforderlich ist ·

Absaugarme eignen sich hervorragend für das Absaugen von Schweißrauch, Gasen, Dämpfen und leichten Stäuben

Der Absaugarm in Schlauchausführung besteht aus einem innenliegenden Parallelogramm-Trägergestänge mit Federunterstützung und einem Polyesterwebeschlauch mit PVC-Beschichtung und eingeschweißter Stahldrahtspirale · Absaughaube um 360° drehbar ·

Gehäuse und Flügelgrad der Ventilatoren bestehen aus funkensicherem Siluminguss · das Flügelrad ist statisch und dynamisch gewuchtet ·

Dadurch werden ausgezeichnete Laufeigenschaften bei minimaler Geräuschkentwicklung erreicht · das Gehäuse ist pulverbeschichtet · Lieferung inkl. Anschlussflansch für Abluftröhreleitung, Ø 160 mm

weitere Armlängen auf Anfrage lieferbar

Lieferumfang: Absaugarm, Ventilator, Wandhalter, Motorschutzschalter, Satz Verbindungsmaterial, Verbindungsleitung und passender Ausblasstutzen

Absaugarmlänge m	Motorleistung kW	Netzspannung V / Hz	Ventilatorleistung m³/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	0,75	3 x 400 / 50	2000	12 03 730 240	1	948,00	• L612
3	0,75	3 x 400 / 50	2000	12 03 730 241	1	998,00	• L612
4	0,75	3 x 400 / 50	2000	12 03 730 242	1	1048,00	• L612

KEMPER

Schleiftische für Absaugung

in verschiedenen Größen erhältlich · an eine zentrale Absaugung anschließbar · können somit in das gesamte Absaugkonzept eingebunden werden · bestehend aus einer Stahlblechkonstruktion · für den Industrieinsatz bestens geeignet · Seitenwände mit Schalldämmmaterial lassen sich für die Bearbeitung größerer Teile weg klappen · eine Staubsammellade ermöglicht ein einfaches Reinigen des Tisches



H x B x T mm	Arbeitshöhe mm	Arbeitstiefe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1700 x 1010 x 1000	800	800	12 03 730 270	1	2347,00	• L611
1700 x 1360 x 1000	800	800	12 03 730 271	1	2668,00	• L611
1700 x 1510 x 1000	800	800	12 03 730 272	1	2965,00	• L611
1700 x 2000 x 1000	800	800	12 03 730 273	1	3155,00	• L611

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.