



FILTERANLAGEN



KATALOG 2019/2020



SCHWEISSEN

SCHLEIFEN

UMFORMEN LÖTEN

TRENNEN ZERLEGEN

KLEBEN SCHNEIDEN

BOHREN

BESCHICHTEN

ABTRAGEN

FRÄSEN



A - 7400 Oberwart, Kreuzgasse 1
Tel: +43 (0) 3352 210 88 - 0
Fax: +43 (0) 3352 210 88 - 3
E-mail: office@weld-tec.com
www.weld-tec.com

*welding .
cutting .
automation .
service .*

Die Luftreiniger



Willkommen bei den Luftreinigern

Sehr geehrte Kunden und Partner von TEKA,

herzlich willkommen in unserer Welt - in der Welt der Luftreiniger! Denn das Schaffen von sauberer Luft ist für uns nicht nur Beruf, sondern Berufung.

Galt der Schutz vor Schadstoffen aus der Luft am Industriearbeitsplatz früher als großzügige Geste des Chefs, gehört das Einsetzen innovativer Absaugtechnik für moderne Unternehmen heute selbstverständlich dazu. Angesichts von Fachkräftemangel, Energiewende und hohen Anforderungen an die Reinheit von Produktionsprozessen werden Mitarbeiterzufriedenheit und Clean Factory zum Aushängeschild. Mehr noch: Sie sind heute maßgeblich für die Wettbewerbsfähigkeit und das langfristige Überleben eines Unternehmens auf dem internationalen Markt.

Dabei bedeutet moderne Luftreinhaltung wie wir sie verstehen heute mehr als das Absaugen und die Filtration von Stäuben und Rauchen. Es beinhaltet vielmehr auch das stetige Monitoring der Raumluftqualität sowie das automatische, bedarfsgerechte Regulieren beim Überschreiten von Feinstaubgrenzwerten mit Hilfe Industrie 4.0-konformer Sensorik.

Seit rund 25 Jahren sind wir von TEKA für Sie auf allen Gebieten der Luftreinhaltung am Arbeitsplatz immer am Puls der Zeit und Taktgeber für innovative Technologien. Damit dies so bleibt sind wir als modernes Familienunternehmen weiter auf Wachstumskurs - getreu unseres Mottos "Die Zukunft ist heute".

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unser umfassendes Produktspektrum an Absaug- und Filtertechnik zum Wohle Ihrer Mitarbeiter und Ihres gesamten Unternehmens.

Es grüßen Sie



Jürgen Kemper, Geschäftsführer

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jürgen Kemper".



Erwin Telöken, Geschäftsführer

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Erwin Telöken".



Simon Telöken, Geschäftsführer

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Simon Telöken".



Gesetze und Normen.....	6	IFA-Prüfbescheinigung.....	12
Arbeitsplatzgrenzwerte.....	8	IFA-zertifizierte	
Filtertypen.....	9	Anlagen in diesem Katalog.....	13
Partikelgrößen.....	10		
Gefährdungsklassen.....	11		



1. Mobile und wandmontierte Absaug- und Filteranlagen 14



HANDYCART Patronenfiltergerät	16	CARTMASTER-IFA	
filtoo® Mechanische Filteranlage	20	Mobile Patronenfilteranlage	
Zubehör: STAVO		mit 1 Absaugelement	32
Staubvorabscheider für filtoo	22	CAREMASTER	
CAREMASTER-IFA		Wandmontierte mechanische	
Mechanische Filteranlage		Filteranlage	
mit 1 Absaugelement	24	mit 1 oder 2 Absaugelementen	36
STRONGMASTER-IFA		CARTMASTER-IFA	
Mobile Patronenfilteranlage		Wandmontierte Patronenfilteranlage	
mit 1 Absaugelement	28	mit 2 Absaugelementen	40



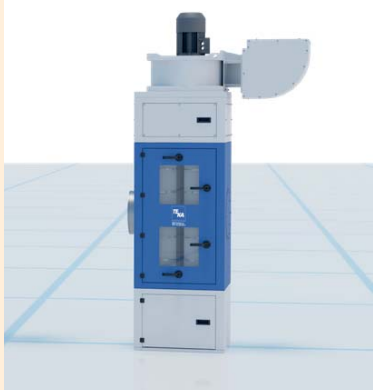
2. Sensoren 44



Airtracker Basic/Pro		Fire Detection & Process Control	49
Raumüberwachungs-System	46		
AirController			
WLAN-Kommunikationslösung.....	48		



3. Zentrale Absaug- und Filteranlagen 50



FILTERCUBE 4H-IFA		Varianten der ZPF	64
Zentrale Filteranlagen	52	VarioCube-IFA	66
Varianten der FILTERCUBE 4H-IFA	58	Wirbelnassabscheider	68
Vorteile der FILTERCUBE 4H-IFA	60		
ZPF			
Zentrale Filteranlagen	62		



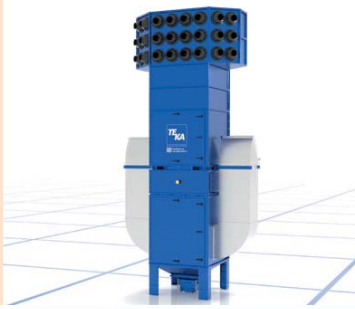
4. Brandschutzsysteme.....72



Funkenfalle	74	Brandschutzkonzept	78
Funkenvorabscheider.....	76		



5. Raumtechnische Absaug- und Filteranlagen.....80



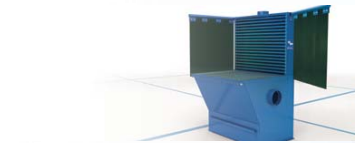
CleanAir-Cube	82	BLOWTEC	
AIRTECH P10	84	Zentrale Absaug- und Filteranlage	88
AIRTECH		PushPull	
Zentrale Absaug- und Filteranlage	86	Zentrale Absaug- und Filteranlage	90



Brennschneidische 92



6. Schweiß- und Schleiftische 94



Absaugtisch.....	96	Schleiftisch	98
Schweißstisch	97	Zubehör.....	99



7. Absaug- und Erfassungselemente..... 100



Absaugarm Ø 150 mm.....	102	Teleskop-Absaugarm	106
Absaugarm Ø 200 mm.....	104	Plattenabsaugung.....	108
Absaugkran.....	105	Zubehör.....	109



8. Ventilatoren und Rohrleitungen 110



Ventilatoren	112	Rohre und Schalldämpfer.....	118
Mobiles Sauggebläse	113	T-Stücke.....	120
Zubehör.....	114	Reduzierungen	121
Schläuche und Zubehör	116		
Rohre, Formteile und Zubehör.....	117		



9. Service 122

Wissenswertes

Was ist Staub/Rauch?

Rauche sind feinst verteilte feste Partikel (Staub) in der Luft, die unter anderem bei thermischen Prozessen wie zum Beispiel beim Schweißen entstehen.

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 (siehe Gefahrstofftabelle Seite 8).

Die staatliche Rahmenvorschrift Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) ¹

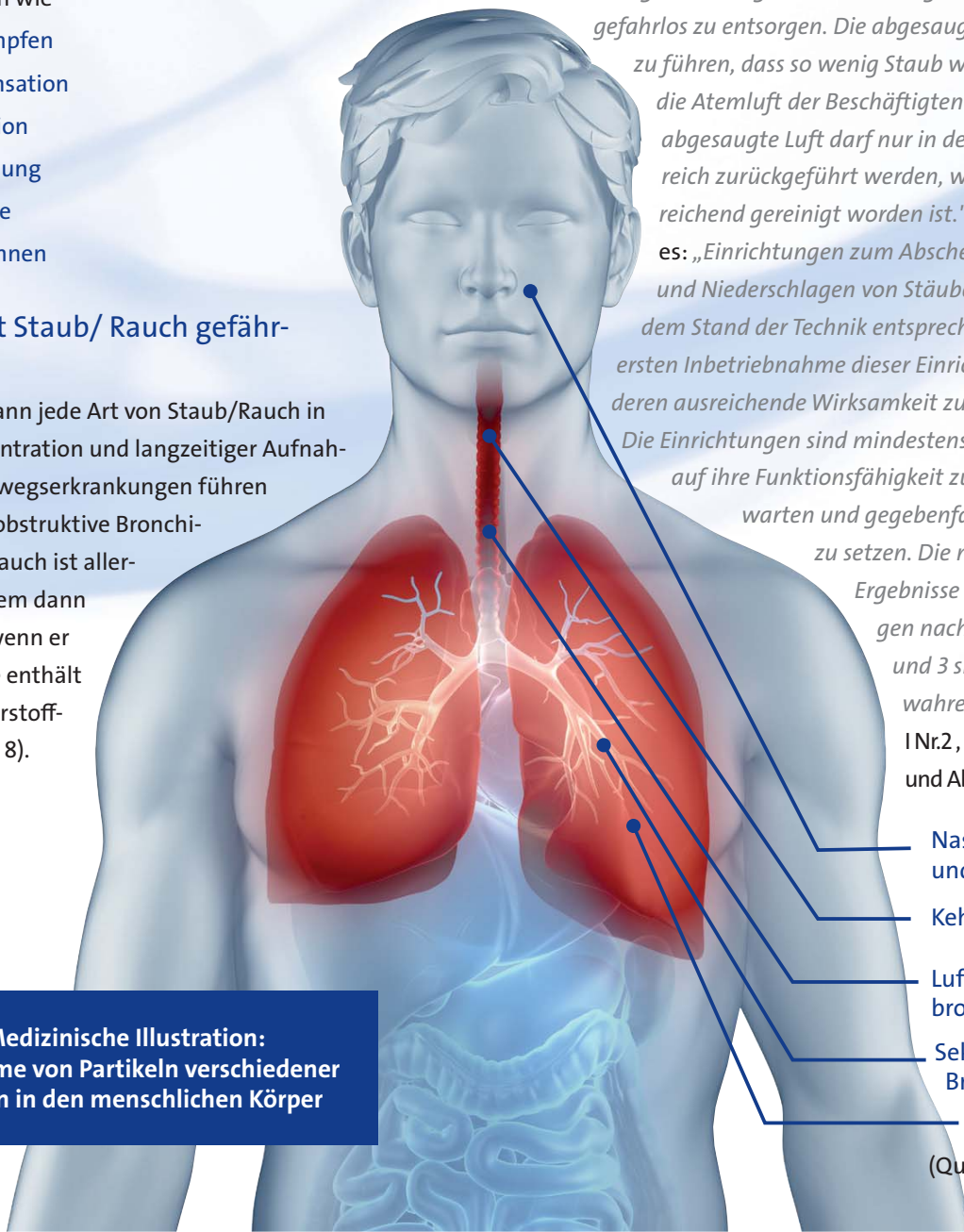
Mit der Gefahrstoffverordnung, die mit Beginn des Jahres 2005 und in einer Neufassung 2010 in Kraft trat, wurde in Umsetzung mehrerer EG-Richtlinien der Arbeitsschutz bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen neu geregelt. Die Gefahrstoffverordnung gilt zum Beispiel für Schweißrauch, da Schweißrauch durch die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 528 als Gefahrstoff eingeordnet wird.

Die Schweißrauch-Partikel sind einatembar und lungengängig; bei Chrom-Nickel-Stählen sind sie krebserzeugend. Die Gefahrstoffverordnung ¹ fordert 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.“ Weiter heißt es: „Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen und Niederschlagen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen. Bei der ersten 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.“ (Anhang I Nr.2, §2.3, Absatz 5 und Absatz 7)

- Nasenschleimhäute und Rachen (> 10 µm)
 - Kehlkopf (4,7 - 5,8 µm)
 - Lufttröhre und Hauptbronchien (3,3 - 4,7 µm)
 - Sekundäre und tertiäre Bronchien (1,1 - 3,3 µm)
 - Alveolen (< 1,1 µm)
- (Quelle: DIN ISO 7708)

Medizinische Illustration:
Aufnahme von Partikeln verschiedener
Größen in den menschlichen Körper



Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Stoffen

„Werden in einem Arbeitsbereich Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen der Kategorie 1 und 2 ausgeübt, darf die dort abgesaugte Luft nicht in den Arbeitsbereich zurückgeführt werden. Dies gilt nicht, wenn die Luft unter Anwendung von behördlich oder von den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung anerkannten Verfahren oder Geräte ausreichend von solchen Stoffen gereinigt ist. Die Luft muss dann so geführt oder gereinigt werden, dass krebserzeugende, erbgutverändernde oder fruchtbarkeitsgefährdende Stoffe nicht in die Atemluft anderer Beschäftigter gelangen.“ (§ 10 GefStoffV, Absatz 5)

Enthalten die Schweißbrauche krebserzeugende 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 ³ „Technische Regeln für Gefahrstoffe – Luftrückführung bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Stäuben“ zu erfüllen.

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 ².

Auszug aus der TRGS 528 ²

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 fruchtbarkeitsgefährdende 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 Schweißrauchabsauggeräte der Schweißrauchabscheideklasse W2 oder W3 verwendet werden. Hinweise zu den Schweißrauchabscheideklassen 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“ von März 2005) (aus TRGS 528 von Februar 2009).

TRGS

Die **Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)** geben den Stand der **Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene** sowie sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung, wieder. Sie werden vom **Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)** ermittelt bzw. angepasst und vom **Bundesministerium für Arbeit und Soziales** nach der Gefahrstoffverordnung im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben.



1 Gefahrstoffverordnung

<http://www.teka.eu/gefstoffv>



2 TRGS 528 (Schweißtechnische Arbeiten)

<http://www.teka.eu/trgs528>



3 TRGS 560 (Luftrückführung)

<http://www.teka.eu/trgs560>

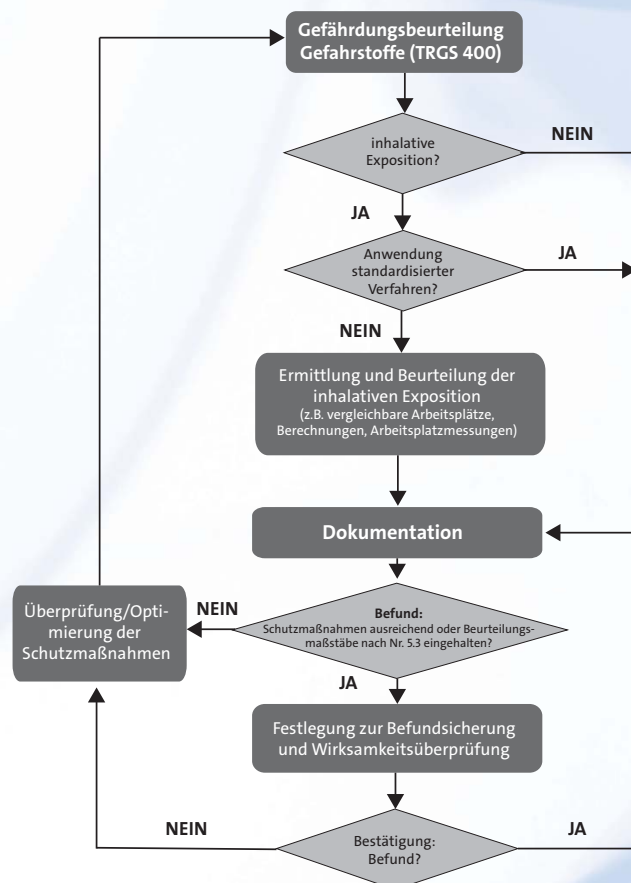
Wissenswertes

Arbeitsplatzgrenzwerte

Die AGW (Arbeitsplatzgrenzwerte) dienen dem **Schutz und der Gesundheit von Beschäftigten** vor einer Gefährdung durch das Einatmen von Stoffen (TRGS 900). Sie gelten seit 2005 und lösten die bis dahin gültigen MAK Werte (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) ab.

Die TRGS 400 sagt eindeutig, dass der **Arbeitgeber** eine Tätigkeit mit Gefahrstoffen **erst aufnehmen lassen darf, nachdem eine Gefährdungsbeurteilung** vorgenommen wurde und die erforderlichen Schutzmaßnahmen getroffen wurden (4, Absatz 2). Die **Gesamtverantwortung liegt dabei immer beim Arbeitgeber** (3.1, Absatz 1 bis 4).

Über Möglichkeiten, wie der Arbeitgeber gewährleisten kann, dass diese Arbeitsplatzgrenzwerte eingehalten werden, informiert die TRGS 402. Als erster Anhaltspunkt kann dazu rechtsstehender Entscheidungsbaum zugrunde gelegt werden.



(Quelle: TRGS 402)

Gefahrstoff	chemisches Zeichen	Arbeitsplatzgrenzwert* (in mg/m ³)	Gesundheitsrisiko*
Aluminiumoxid	Al ₂ O ₃	1,25 (A) / 10 (E) **	Fibrose, neuropsychische Symptome
Bariumverbindungen	Ba	0,5 (E)	Akute Toxizität
Bleiverbindungen	Pb	0,15	Schädigung Gehirn, Nieren, Nervensystem
Chrom(III)-Verb.	Cr	2	Hautschäden
Chrom(VI)-Verb.	Cr (VI)	0,001 (E) ***	Krebserzeugend
Cobalt(verbindungen)	Co	0,005mg/m ³ (A) ****	Krebserzeugend
Eisenoxide	Fe ₂ O ₃	1,25 (A) / 10 (E) **	Siderose
Formaldehyd	CH ₂ O	0,37	Potentiell krebserzeugend
Kohlendioxid	CO ₂	9100	Schädigung Nerven-/Kreislaufsystem
Kohlenmonoxid	CO	35	Schädigung Herz-Kreislauf
Mangan	Mn	0,02 (A) / 0,2 (E)	Schädigung Zentralnervensystem/Atemwege
Nickel	Ni	0,006	Potentiell krebserzeugend/Hautschäden
Nickelverbindungen	NiO u.a.	0,006 ****	Krebserzeugend
Phosgen	COCl ₂	0,41	Lungenschädigung
Stickstoffdioxid	NO ₂	0,95	Lungenfunktionsstörungen
Stickstoffmonoxid	NO	2,5	Beeinflussung Blut-/Nervensystem
Zinkoxid	ZnO	0,1 (A) / 2 (E)	Metалldampf-Fieber/Hautschäden
Zinnverbindungen	Sn	8 (E) *****	Toxizität

* Die Informationen stammen aus der GESTIS-Stoffdatenbank des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV). Für die Richtigkeit der Daten und für etwaige Tipp- oder Übertragungsfehler übernehmen wir keine Haftung. Konsultieren Sie bitte im Zweifelsfall die GESTIS Datenbank und/oder die Mitarbeiter des IFA.

** Allgemeiner Staubgrenzwert

*** Beurteilungsmaßstab (BM) nach TRGS 561

**** Toleranzkonzentration (TK) nach TRGS 561

***** Empfehlung von AGS und EU

Wissenswertes

Filtertypen

Vorfilter und Schwebstofffilter (auch Partikelfilter genannt) werden anhand ihres Abscheidegrades in verschiedene Filterklassen unterteilt und zwar vom Grob-Filter bis zum feinsten Filter U17:

■ **ISO Coarse: Grobfilter**

■ **ePM10, ePM2.5, ePM 1: FEINSTAUBFILTER**

■ **E10, E11, E12, H13, H14, U15, U16, U17: SCHWEBSTOFFFILTER**

(ISO 16890 und EN 1822-1:1998)

Je nach Norm wird entweder der Anfangsabscheidegrad oder der Fraktionsabscheidegrad als Leistungskriterium bei Normbelastung herangezogen.

Anfangsabscheidegrad: Verhältnis zwischen ausgefiltertem und passierendem Material bei einem neuen Filter.

Fraktionsabscheidegrad: Abscheidegrad eines Filters in Bezug auf Partikel einer bestimmten Größenklasse (Fraktion).

Eine detaillierte Übersicht zeigt die untenstehende Tabelle.



Direkt relevante Norm			Indirekt relevante Normen		
ISO 16890	ISO 16890	EN 1822-1:1998	US MIL-STD	DS 3928	DIN EN 60335-2-69 Anhang AA
Grobstaubfilter	Feinstaubfilter	EPA, HEPA, ULPA Anfangsabscheidegrad A DEHS, MPPS ca. 0,1-0,3 µm	Schwebstofffilter Anfangs- abscheidegrad A DOP 0,3 µm	Schwebstofffilter Anfangs- abscheidegrad A NaCl DOP 0,3 µm	Schwebstofffilter Durchlassgrad D Paraffinöl 61% < 1 µm
ISO Coarse ePM10 < 50%	ISO ePM10 ePM10 >= 50%	E10 A (integral) > 85%	95%	EU10 A > 95%	L Quarzstaub 90% 0,2 - 2µm D < 1%
	ISO ePM2,5 ePM2,5,min >= 50%	E11 A (integral) > 95%	99,97%	EU11 A > 99,9%	M Quarzstaub 90% 0,2 - 2µm D < 0,1%
	ISO ePM1 ePM1,min >= 50%	E12 A (integral) > 99,5%	99,99%	EU12 A > 99,97%	H D < 0,005%
		H13 A (integral) > 99,95%	99,999%	EU13 A > 99,99%	
		H14 A (integral) > 99,995%		EU14 A > 99,999%	
		U15 A (integral) > 99,9995%			
		U16 A (integral) > 99,99995%			
		U17 A (integral) > 99,999995%			

EN 779:2012	ePM 1	ePM 2,5	ePM 10
M5	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%
M6	10% - 40%	20% - 50%	60% - 80%
F7	40% - 65%	65% - 75%	80% - 90%
F8	65% - 90%	75% - 95%	90% -> 100%
F9	80% - 90%	85% - 95%	90% -> 100%

(Quelle: Eurovent Recommendation 4/23 (2017))

Die vorherige Norm EN 779 wurde von der neuen Norm ISO 16890 ersetzt. Nebenstehende Tabelle dient als Orientierungshilfe wie die alten Filterklassen in der neuen Norm zu verorten sind.

Wissenswertes

Partikelgrößen

Zwischen einer Größe von 1 mm und 0,1 mm Größe sind Partikel oft noch mit bloßem Auge erkennbar.

Kleinere Partikel unter 100 μm (= 0,1 mm) sind bereits nur noch mit einem optischen Mikroskop erkennbar. Diese Partikelgrößen entsprechen den Filterklassen G3 und G4.

Ab einer Größe von weniger als 1 μm (= 0,001 mm) sinken Partikel nicht mehr ab, sondern bleiben dauerhaft in einem Schwebezustand. Zu dieser Kategorie zählt auch bei der Metallverarbeitung anfallender Staub und Ölnebel. Für Partikel mit einer Größe zwischen 0,1 μm und 1 μm sind Filter der Filterklassen ePM 10 bis ePM 1 vorgesehen.

Kleinere Partikel kann man nur noch unter einem Raster-Elektroden-Mikroskop sehen. Um diese Partikel zu filtern, muss man die feinsten Filter der Klassen E10-U17 einsetzen, sowie ab einer Größe von 0,01 μm (= 0,00001 mm) auch Aktivkohlefilter.

Da in die richtige Auswahl des Filters noch viele andere Faktoren einfließen (Menge der Schadstoffe, Einsatzbedingungen, Zusammensetzung der anfallenden Gefahrstoffe), sollte immer eine professionelle Beratung und unter Umständen eine Einschätzung der Situation vor Ort erfolgen.



Grob (>10 μm)



Fein (<10 μm)

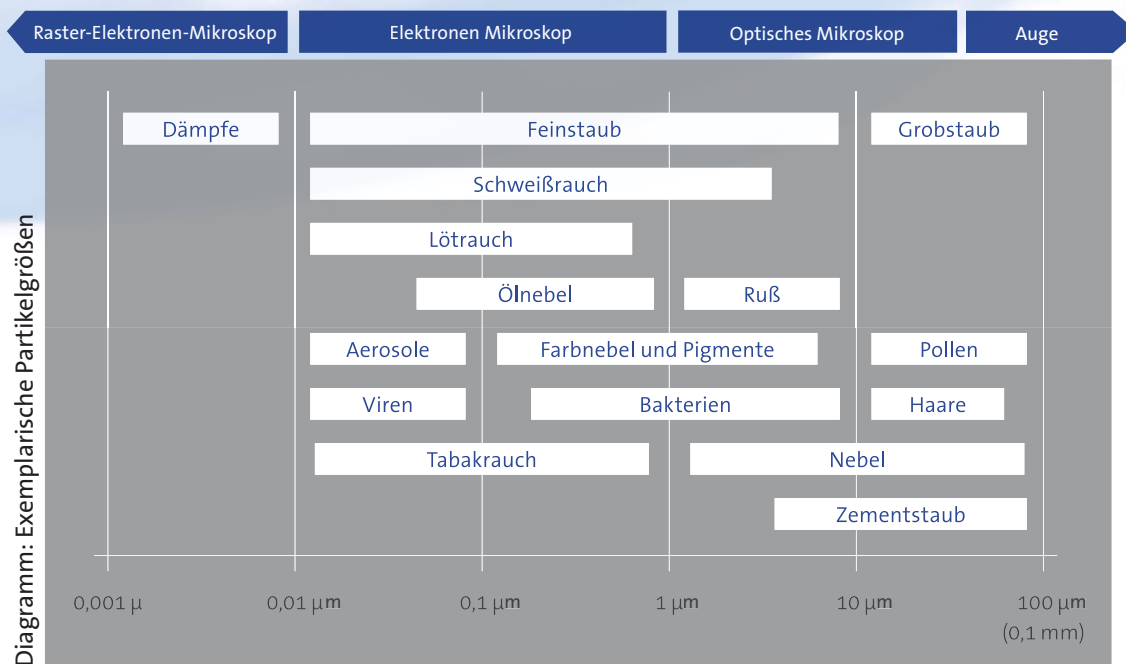


Ultrafein (0,1 μm)

HINWEIS:

Der Arbeitgeber hat anhand der Tabelle die Gefährdungsklasse, die sich aus den verwendeten Verfahren und Werkstoffen ergibt, festzustellen. Maßgeblich für das jeweilige Verfahren ist dabei die höchste Gefährdungsklasse, die sich für die drei aufgeführten Stoffgruppen ergibt

(Quelle: TRGS 528, § 3.2.5., Absatz 1, Ausgabe Februar 2009)



Absetzzeiten

Für die Absetzzeit von Partikeln sind insbesondere ihre Größe und ihr Gewicht entscheidend. Kleine, leichte Partikel werden eher durch Luftwirbel in der Luft gehalten.

Sehr kleine Partikel befinden sich in einem Langzeitschwebzustand und können bei fehlender Absaugung eingeatmet werden und zu schweren gesundheitlichen Schäden, unter Umständen sogar Krebs, führen.

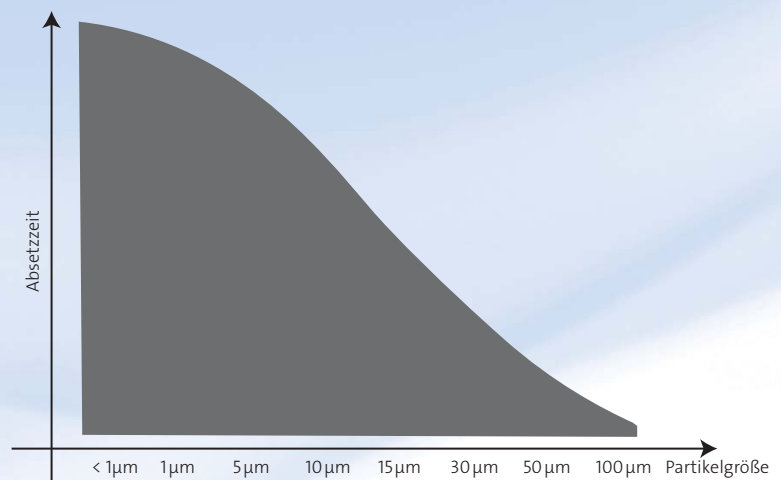


Diagramm: Je kleiner die Partikel, desto langsamer setzen sie sich ab

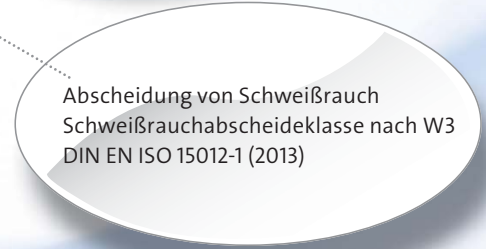
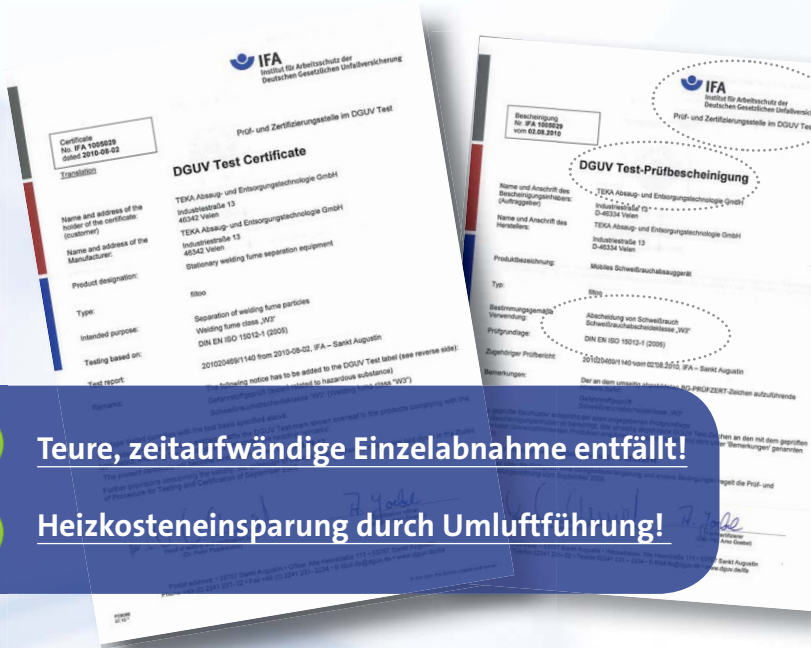
Gefährdungsklassen von Schweißverfahren

Verfahren	Emissionsrate ³ (mg/s)	Gefährdungsklasse der Verfahren		
		Atemwegs- und lungenbelastende Stoffe	Toxische oder toxisch-irritative Stoffe	Krebserzeugende Stoffe
UP	< 1	niedrig	niedrig	niedrig
Gasschweißen (Autogenschweißverfahren)	< 1	niedrig	niedrig	-
WIG	< 1	niedrig	mittel	mittel
Laserstrahlschweißen ohne Zusatzwerkstoff	1 bis 2	mittel	hoch	hoch
MIG/MAG (energiearmes Schutzgasschweißen)	1 bis 4	niedrig	mittel	mittel - hoch
LBH, MIG (allgemein)	2 bis 8	hoch	hoch	hoch
MAG (Massivdraht), Fülldrahtschweißen mit Schutzgas, Laserstrahlschweißen mit Zusatzwerkstoff	6 bis 25	hoch	hoch	hoch
MAG (Fülldraht); Fülldraht-Schweißen ohne Schutzgas	> 25	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch
Löten	< 1 bis 4	niedrig	mittel	mittel
Autogenes Brennschneiden	> 25	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch
Lichtbogenspritzen	> 25	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch

Wissenswertes

IFA-Prüfbescheinigung

Durch das IFA-Zertifikat entfällt eine Einzelabnahme!



Teure, zeitaufwändige Einzelabnahme entfällt!



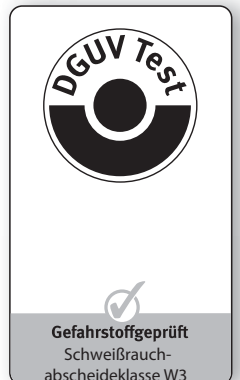
Heizkosteneinsparung durch Umluftführung!



Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) - das ehemalige BGIA - ist ein Forschungs- und Prüfinstitut der gesetzlichen Unfallversicherungsträger in Deutschland, es hat seinen Sitz in Sankt Augustin bei Bonn.

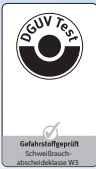
Schweißrauchklasse

W3	≥ 99 %	bei unlegierten, niedrig legierten und hoch legierten Stählen
----	--------	---



Prüfzertifikat der IFA

IFA-zertifizierte Produkte in dieser Broschüre (alle Geräte sind geprüft für die Schweißrauchklasse W3)



filtoo® Schweißrauchfilter, IFA-geprüft
Geeignet für: kurzzeitige Rauch- und Staubabsaugung.



CAREMASTER-IFA Mechanische Filteranlage mit 1 Absaugelement
Geeignet für: Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen.



STRONGMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement
Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement
Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung.



CARTMASTER-IFA Stationäre Patronenfilteranlage von 1,5 bis 2,2 kW kombinierbar mit 1 oder 2 Absaugelementen
Geeignet für: Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung (Profi-Lösung).



FILTERCUBE 4H-IFA Zentrale Filteranlage
Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium.



ZPF 9H-IFA Zentrale Absaug- und Filteranlage
Geeignet für: Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen, bei verzinktem Material und Aluminium. Besonders für größere Luftmengen geeignet.



VarioCube-IFA
Geeignet für: Robuste Absaugung für Schweißarbeiten in Schiffswerften und großen Hallen für bis zu zwölf Absaugplätze. Die Anlage kann dabei flexibel stationär oder mobil genutzt werden, da sie über Kufen und Kranösen leicht zu bewegen ist.



AIRTECH P10/P18/P24/P30
Geeignet für: Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft als ergänzende Maßnahme.



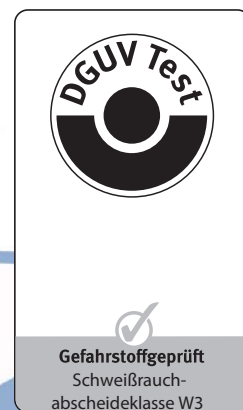
Mit mobilen Absaug- und Filteranlagen von TEKA sind Sie in der Lage, flexibel auf wechselnde Arbeitsbedingungen zu reagieren. Für Situationen, in denen Stäube oder Rauche abgesaugt werden müssen, bieten wir eine passende Lösung: für die Metallbearbeitung (Schweißen/Lasern), die Elektroindustrie (Löten) oder auch die Dental- und Medizintechnik.

Sie erhalten beispielsweise mit dem TEKA HANDYCART ein kleines, Platz sparendes Gerät, das Sie unter anderem an Kleinteilschweißplätzen verwenden können. Dieses Filtersystem ist in einer speziellen Ausführung in der Lage, als Brennerabsaugung eingesetzt zu werden.

Auf der anderen Seite bieten wir Ihnen mit den mobilen TEKA-Patronenfiltergeräten STRONGMASTER und CARTMASTER eine absolute High-End Lösung im Bereich der mobilen Absaug- und Filteranlagen. Mit diesen Profi-Anlagen sind Sie in der Lage, lang andauernde Rauchabsaugungen bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen durchzuführen, speziell auch bei sehr starker Rauchentwicklung.



1. Mobile und wandmontierte Absaug- und Filteranlagen





HANDYCART Patronenfiltergerät

Geeignet für

Absaugung von Schweißrauch und Stäuben an häufig wechselnden Plätzen (Baustellen, Schiffbau, Kleinteile-Schweißplätze, KFZ-Werkstätten)



Beschreibung

Mobile tragbare Hochvakuumabsaugung mit Handabreinigung oder vollautomatischer Druckluftabreinigung.

Die Filterpatrone ist so in der Anlage verbaut, dass beim Abreinigen keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können. Die Filterpatrone gewährleistet einen Abscheidegrad $\geq 99\%$.

Im Staubbehälter werden die abgereinigten Stäube gesammelt. Diese lassen sich dann mittels eines eingelegten PE-Beutels (optional erhältlich) entsorgen.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Drehzahlregelung
- ▶ Hochwertige GORE-TEX Filterpatrone
- ▶ 2 Ansaugstutzen $\varnothing 50$ mm
- ▶ 1 Blinddeckel für Ansaugstutzen
- ▶ Servicefreundliche Wartungstür
- ▶ Staubsammellade
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ Optische Filterüberwachung
- ▶ 5 m Netzkabel

Optional lieferbar

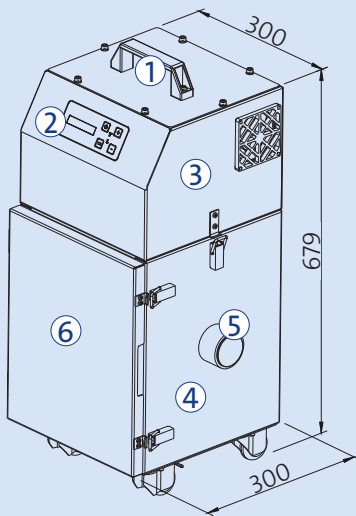
- ▶ Abluftschalldämpfer
- ▶ Aktivkohle-Ausbaustufe (zur Verwendung bei Gasen)
- ▶ Umfangreiche Auswahl an Absaugdüsen und Schläuchen



Gerät für Brennerabsaugung mit vollautomatischer Abreinigung (Art.-Nr. 97904666)

Technische Daten

HANDYCART Patronenfiltergerät	
max. Ventilatorvolumenstrom	320 m ³ /h
max. Pressung	21000 Pa
Motorleistung	1,2 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Geräuschpegel	ca. 62 dB(A)
Saugstutzen	2 \times $\varnothing 50$ mm
Filterausstattung	Filterpatrone GORE-TEX
Antriebsart	Dauerläuferturbine
Maße	B: 300 mm T: 300 mm H: 679 mm
Gewicht	ca. 28 kg



Zeichnung ohne automatische Abreinigung

- 1) Handgriff
- 2) Display-Steuerung
- 3) Turbinengehäuse
- 4) Patronengehäuse
- 5) Ansaugstutzen
- 6) Wartungstür



Anwendungsbeispiel: Brennerabsaugung

Lieferbare Ausführungen

HANDYCART Patronenfiltergerät		
	Art der Reinigung	
	manuell Höhe: 670mm	automatisch Höhe: 797mm
Handycart HD	97902666	97904666



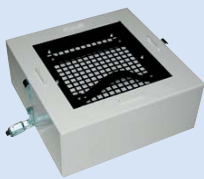
HANDYCART Zubehör



Filterpatrone PTFE
0,8 m²

(Anlagen ab
September 2003)

100281



Aktivkohle-Ausbauset

97901120



Aktivkohlefilter

250 x 250 x 100 mm

97901125



Saugschlauch Ø45 mm
mit harten Anschluss-
stutzen

Länge 2,5 m

9631925

Länge 5 m

9631950

Länge 10 m

96319 10



Trichterdüse Ø45 mm,
flexibel, mit Magnetfuß

96317



Runddüse Ø45 mm,
flexibel, mit Magnetfuß

96317 1



Schlitzdüse Ø45 mm,
mit Magnetfuß

Breite 300 mm

96318

Breite 600 mm

93818 6



Bodensaugdüse, NW 45,
Breite 500 mm

12201

Saugrohr für Bodensaug-
düse, NW 45,
Länge 1250mm

12202



Anschlußmuffe Saugrohr
für Schlauch \varnothing 45 mm

12203



Set: Bodensaugdüse,
Saugrohr, Anschlußmuffe

12200 10



Kulissenschalldämpfer
mit Ausblaskiemer

97801130



10er Set Staubsaug-
beutel

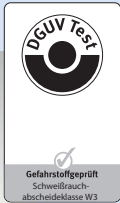
10030252



filtoo® Mechanische mobile Filteranlage mit 1 Absaugelement, IFA-geprüft

Geeignet für

*Schweißrauche, Schneidrauche, Schneidstäube, Laserrauche, Plasma-
rauche, Schleifstäube, Klebedämpfe, Bohrstäube und vieles mehr*



Beschreibung

Das Gerät lässt sich in zahlreichen Anwendungsbereichen einsetzen. Die mobile Absaug- und Filteranlage filtert Rauch sowie Staub und neutralisiert Gerüche. Der Absaugarm saugt schadstoffbelastete Luft punktgenau auf. Das Gerät filtert Partikel bzw. Gase in einem vierstufigen Filterverfahren mittels Grobfilter, Vorfilter, Aktivkohlefilter und Hauptfilter.

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.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Großflächiger Grobfilter
- ▶ Vorfilter
- ▶ Aktivkohlefilter
- ▶ Hauptfilter
- ▶ Elektronische Filterüberwachung
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ 5 m Netzkabel
- ▶ Absaugarm 3 m in Schlauchausführung mit innenliegenden Gelenken

alternativ

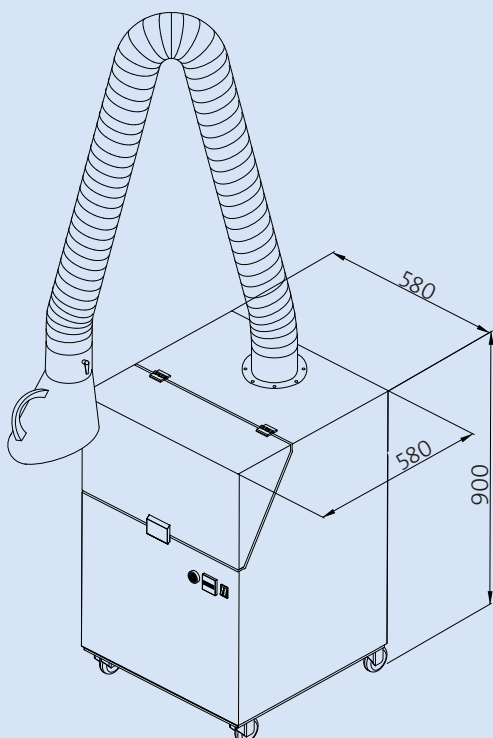
Absaugschlauch 3 m mit Haube und Magnetfuß

Optional lieferbar

- ▶ Staubvorabscheider STAVO
- ▶ Funkenschutzgitter für Absaughaube



filtoo
(Art.-Nr. 978002)
mit Absaugarm
(Art.-Nr. 978009)



Technische Daten

filtoo® Mechanische Filteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	1600 m ³ /h
max. Pressung	1800 Pa
Motorleistung	1,1 kW
Abscheidegrad	≥ 99 %
Geräuschpegel	ca. 72 dB(A)
Maße (B×T×H)	580 × 580 × 900 mm
Gewicht	ca. 80 kg



Lieferbare Ausführungen

filtoo® Mechanische Filteranlage mit 1 Absaugelement, IFA-geprüft

Schlaucharm

innenliegende Gelenke mit Haube, 3 Meter

978002 + 978009

Saugschlauch

mit Haube und Magnetfuß, 3 Meter

978002 + 978012

Zubehör: **STAVO** Staubvorabscheider für filtoo

Geeignet für

Nachrüstung des filtoo zur Erhöhung der Filterstandzeit und als Funken-schutz



Beschreibung

Dieser Nachrüstsatz dient dem filtoo zur Staubvorabscheidung. Das eingeschobene Prallblech lenkt den Luftstrom günstig in Richtung der eingehängten Sammellade.

In der Sammellade wird ein Großteil des Staubes bereits vorabgeschieden. Die nachfolgenden 4 Filtereinheiten werden dadurch entlastet und erhalten eine höhere Lebensdauer. Die Sammellade ist auf einfache Weise regelmäßig zu entleeren.

- ▶ Längere Filterstandzeiten und damit geringe Folgekosten
- ▶ Leichte Entnahme der Staubpartikel per Staubsammellade
- ▶ Unkomplizierter Einbau
- ▶ Kann für jeden filtoo® nachgerüstet werden
- ▶ Patentiert



Bei gelegentlichem Einsaugen von Funken wird durch den Einsatz des STAVO die Brandgefahr minimiert.

Lieferbare Ausführung

Zubehör: STAVO Staubvorabscheider für filtoo

978013



Zubehör für **filtoo**®



Grobfilter 10er Set, 490 x 490 x 20 mm

978003



Vorfilter 484 x 484 x 48 mm

978004



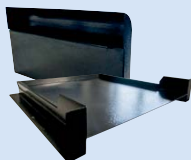
Aktivkohlefilter 484 x 484 x 20 mm

978006



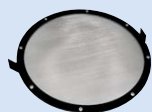
Hauptfilter 520 x 520 x 250 mm

978005



Staubvorabscheider STAVO

978013



Funkenschutzgitter für Absaughaube

10372



Düsenplatte eckig,
300x300mm
PVC, schwarz

66210



Düsenplatte rund,
400mm
PVC, schwarz

66220

CAREMASTER-IFA Mechanische mobile Filteranlage mit 1 Absaugelement

Geeignet für

Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen und Edelmetallen. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beschreibung

Dieser mobile Schweißrauchfilter ist mit allen TEKA-Absaugarmen (Ø 150 mm) IFA-geprüft. Der Abscheidegrad ist $\geq 99\%$.

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.

Eine stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung garantiert einen wartungsarmen Betrieb, auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Im Vorfilter werden die groben Partikel abgeschieden. Anschließend wird die Luft durch den Schwebstofffilter geführt, wo auch die letzten feinen Rauche und Stäube abgeschieden werden. Die Dichtsitzhebeeinrichtung garantiert die absolute Dichtheit und damit auch den Abscheidegrad des Filtergerätes.

Der Luftaustritt auf der Geräterückseite erfolgt durch Ausblasgitter nach oben.

Somit ist im Abstand von 1 m bereits kein störender Luftstrom mehr bemerkbar.

Das Gerät ist mit einem leistungsstarken Ventilator mit hohem Unterdruck versehen, der auch bei Filtersättigung noch einen hohen Volumenstrom garantiert.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Großflächige Vorfiltermatte
- ▶ Partikelfilter mit Abscheidegrad $\geq 99\%$
- ▶ Optische und akustische Filterüberwachung
- ▶ Dichtsitzhebeeinrichtung
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ Betriebskontrollleuchte
- ▶ Absaugarm Ø 150 mm bzw. 12 m Saugschlauch Ø 150 mm mit Haube und Magnetfuß
- ▶ 5 m Netzkabel

Optional lieferbar

- ▶ Start-Stopp-Automatik
- ▶ Beleuchtungssatz
- ▶ Ein-Ausschaltung über Absaughaube
- ▶ Alu-Gestrick-Vorfilter
- ▶ Funkenschutzgitter für Absaughaube

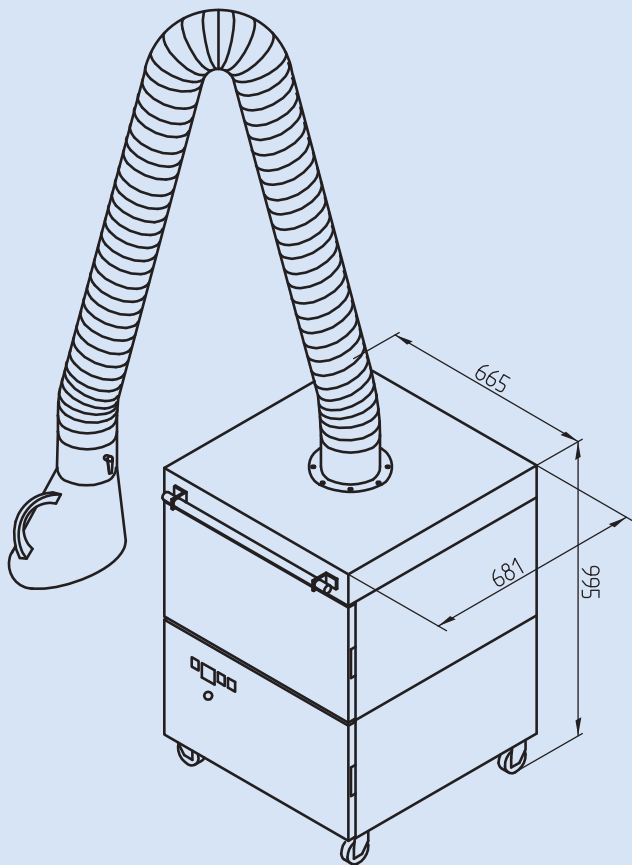


CAREMASTER-IFA
(Art.-Nr. 97300101)

Technische Daten

CAREMASTER-IFA Mechanische Filteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	2500 m ³ /h
max. Pressung	2500 Pa
Motorleistung	1,1 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Geräuschpegel	ca. 70 dB(A)
Maße (B×T×H)	665 × 681 × 995 mm
Gewicht	ca. 122 kg



Anwendungsbeispiel: CAREMASTER am Schweißisch

Lieferbare Ausführungen

CAREMASTER-IFA Mechanische Filteranlage mit 1 Absaugelement

		Länge		
		3 Meter	4 Meter	12 Meter
Schlaucharm	Gelenke innen	97300101	97300102	
	Gelenke außen	97300111	97300112	
Saugschlauch mit Haube und Magnetfuß				97300140



Zubehör für CAREMASTER mobil



Vorfiltermatten
10er Set

610x610x20 mm

10032



Partikelfilter F9
(Originalbestückung)

610x610x292 mm

10029



Partikelfilter H13
(Optional einsetzbar statt
Partikelfilter F9)

610x610x292 mm

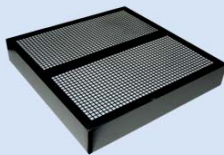
10030



Partikelfilter H13

610x610x186 mm
(bei Einsatz mit Aktivkohle-
Kassette, Art.-Nr. 97053)

100357



Aktivkohlefilter im Wech-
selgehäuse

610x610x100 mm
(nur in Verbindung mit
Partikelfilter H13,
Art.-Nr. 100357)

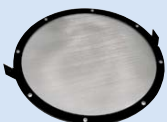
97053



Alu-Gestrick-Vorfilter

610x610x15 mm

100008



Funkenschutzgitter für
Absaughaube

10372



	Standard-Absaughaube inkl. Drosselklappe	NW 150	66200
	Metall-Absaughaube inkl. Drosselklappe	NW 150	104901
	Ein-Ausschaltung über Absaughaube, vormontiert	nur bei Erstausrüstung	96313321
	Beleuchtungssatz, vormontiert	nur bei Erstausrüstung	96323
	Düsenplatte eckig (nur für Kunststoffhauben)	300x300mm PVC, schwarz	66210
	Düsenplatte rund (nur für Kunststoffhauben)	400mm PVC, schwarz	66220

STRONGMASTER-IFA Mobile Patronenfilteranlage, 1 Absaugelement

Geeignet für

Lang andauernde Rauchabsaugung und höheres Staubaufkommen bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen, Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beschreibung

Mobile Patronenfilteranlage, die mit allen TEKA-Absaugarmen IFA-geprüft ist für die Schweißrauchklasse W3. Der Abscheidegrad beträgt $\geq 99\%$.

Da die Filterpatrone abreinigbar ist, entstehen bei diesem Gerät nur minimale Folgekosten. Die Filterpatrone verbleibt beim Abreinigen in der Anlage, so dass keine Stäube in den Arbeitsraum gelangen können.

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.

Eine stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung garantiert einen wartungsarmen Betrieb, auch unter robusten Einsatzbedingungen.

Als Vorabscheider für grobe Partikel dient ein Prallblech. Die restlichen Rauche und Stäube treffen auf die Filterpatrone und werden mittels Oberflächenfiltration nahezu vollständig abgeschieden. Die Filter werden über eine Wartungstür mittels einer Druckluftpistole auf der Reinluftseite abgereinigt. Die Partikel werden in einer Staubsammellade gesammelt und können anschließend entsorgt werden.

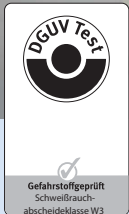
Der Luftaustritt auf der Geräterückseite erfolgt durch Ausblasgitter nach oben. Somit ist im Abstand von 1m bereits kein störender Luftstrom mehr bemerkbar.

Das Gerät ist mit einem leistungsstarken Schneckenventilator mit hohem Unterdruck versehen, der auch bei Filtersättigung noch einen hohen Volumenstrom garantiert.

Die Patrone der Staubklasse M wird vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Filterpatronen erheblich.



STRONGMASTER-IFA
(Art.-Nr. 97030101)



Technische Daten

STRONGMASTER-IFA Patronenfilteranlage

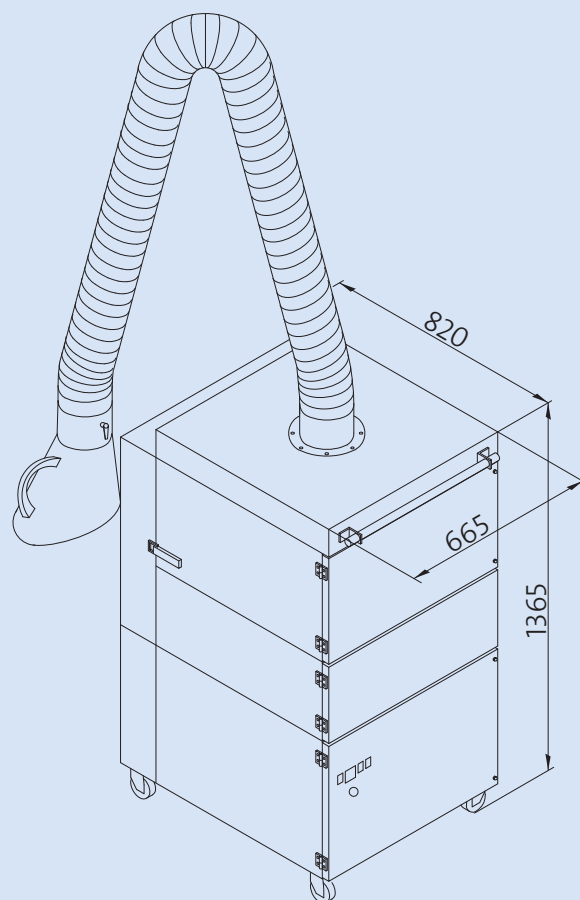
max. Ventilatorvolumenstrom	3000 m ³ /h
max. Pressung	2400 Pa
Motorleistung	1,1 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Geräuschpegel	ca. 70 dB(A)
Maße (B×T×H)	665 × 820 × 1365 mm
Gewicht	ca. 130 kg

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Prallblech als Vorabscheider
- ▶ Langlebige, abreinigbare Filterpatrone der Staubklasse M mit großer Filterfläche
- ▶ Optische und akustische Filterüberwachung
- ▶ Dichtsitzhebeeinrichtung
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ Absaugarm \varnothing 150 mm bzw. 12 m Saugschlauch \varnothing 150 mm mit Haube und Magnetfuß
- ▶ 5 m Netzkabel
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

Optional lieferbar (mit IFA-Zertifikat)

- ▶ Start-Stopp-Automatik
- ▶ Ein-Ausschaltung über Absaughaube
- ▶ Beleuchtungssatz
- ▶ Funkenschutzgitter für Absaughaube



Lieferbare Ausführungen

STRONGMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement				
		Länge		
		3 Meter	4 Meter	12 Meter
Schlaucharm	Gelenke innen	97030101	97030102	
	Gelenke außen	97030111	97030112	
Saugschlauch mit Haube und Magnetfuß				97030140



Zubehör für **STRONGMASTER-IFA**



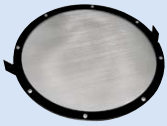
Filterpatrone 327×600 mm,
10m², Staubklasse M
(Originalbestückung)

10025



Filterpatrone Easy-Clean-Plus,
327 x 600 mm, 12,5 m²

100050125



Funkenschutzgitter für Absaug-
haube

10372



10er Set Staubsammelbeutel

10030250



Filterhilfsmittel PRE für Filterpat-
ronen, 100 g (im Eimer)

9510050001



Standard-Absaughaube inkl.
Drosselklappe

NW 150

66200



Metall-Absaughaube

NW 150

104901

Ein-Ausschaltung
über Absaughaube,
vormontiertnur bei
Erstausrüstung

96313321



Beleuchtungssatz, vormontiert

nur bei
Erstausrüstung

96323

Düsenplatte eckig
(nur für Kunststoffhauben)300x300mm
PVC, schwarz

66210

Düsenplatte rund
(nur für Kunststoffhauben)400mm
PVC, schwarz

66220

CARTMASTER-IFA Mobile Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement und automatischer Abreinigung

Geeignet für

Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Stählen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beschreibung

Mobiles Patronenfiltergerät mit Absaugarm oder 12 m langem Saugschlauch.

Das speziell entwickelte Abreinigungssystem gewährleistet eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes. Der Vorteil des Power-Sprüh-Systems liegt nicht nur in seiner wartungsarmen Konstruktion ohne verschleißanfällige rotierende Düsen, sondern auch in der Verwendung von niedrigem Abreinigungsdruck bzw. geringem Druckluftverbrauch. Die abgereinigten Partikel werden in einer Staubsammellade gesammelt und können anschließend entsorgt werden.

Die Steuerung beinhaltet eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand.

Eine stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung garantiert einen wartungsarmen Betrieb, auch unter robusten Einsatzbedingungen.

Ein Prallblech dient als Vorabscheider für grobe Partikel. Die Filterpatrone der Staubklasse M scheidet die restlichen Rauche und Stäube ab. Die Patrone wird vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Filterpatronen erheblich.

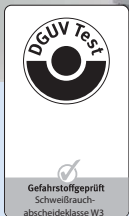
Der enorme Vorteil dieser Anlage liegt in ihrer anwenderfreundlichen Bauform mit Wartungstüren für alle Bedienbereiche und den sehr geringen Folgekosten, da die Patrone abreinigbar ist.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Vollautomatische, verschmutzungsabhängige Abreinigung via Power-Sprüh-System
- ▶ Prallblech als Vorabscheider
- ▶ Langlebige Filterpatrone mit großer Filterfläche
- ▶ Steuerung mit Displayanzeige
- ▶ Druckluftbehälter
- ▶ Automatische Filterüberwachung
- ▶ Dichtsitzhebeeinrichtung
- ▶ Betriebsstundenzähler



CARTMASTER
(Art.-Nr. 97000101)



Gefahrstoffgeprüft
Schweißrauch-
abscheideklasse W3

INKLUSIVE



weiterführende Infos
auf Seite 50

Technische Daten

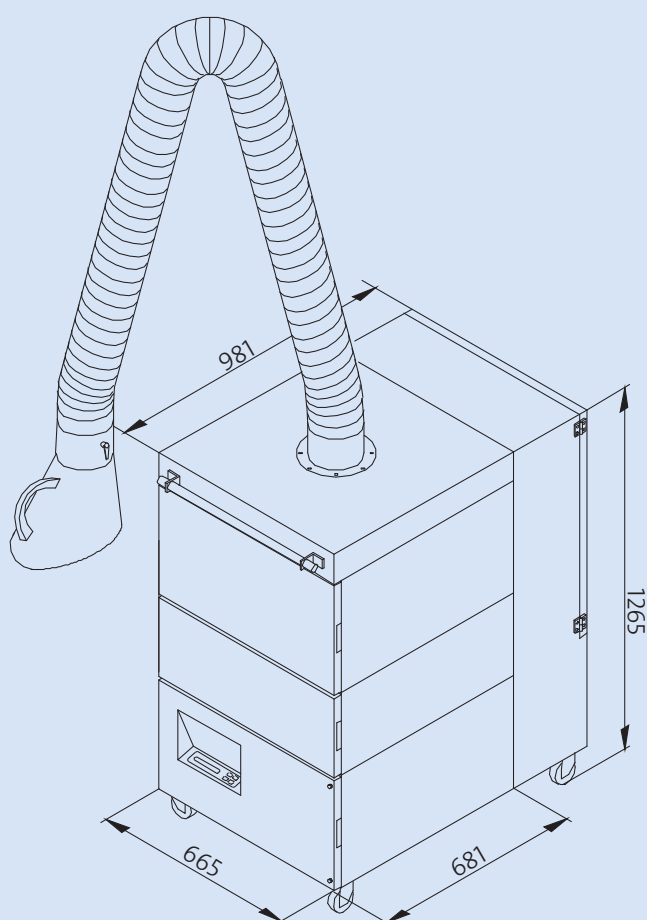
CARTMASTER-IFA Patronenfilteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	3000 m ³ /h
max. Pressung	3000 Pa
Motorleistung	1,5 kW
Abscheidegrad	≥ 99 %
Geräuschpegel	ca. 70 dB(A)
Maße (B×T×H)	665×981×1265 mm
Gewicht	ca. 160 kg

- ▶ Absaugarm \varnothing 150 mm bzw.
12m Saugschlauch \varnothing 150 mm mit Haube und
Magnetfuß
- ▶ 5m Netzkabel
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

Optional lieferbar (mit IFA-Zertifikat)

- ▶ Beleuchtungssatz
- ▶ Ein-Ausschaltung über Absaughaube
- ▶ Funkenschutzgitter für Absaughaube



Lieferbare Ausführungen

CARTMASTER-IFA Patronenfilteranlage mit 1 Absaugelement				
		Länge		
		3 Meter	4 Meter	12 Meter
Schlaucharm	Gelenke innen	97000101	97000102	
	Gelenke außen	97000111	97000112	
Saugschlauch mit Haube und Magnetfuß				97000140



Zubehör für **CARTMASTER-IFA**



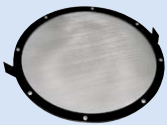
Filterpatrone 327×600 mm,
10m², Staubklasse M
(Originalbestückung)

10025



Filterpatrone Easy-Clean-Plus,
327 x 600 mm, 12,5 m²

100050125



Funkenschutzgitter für Absaug-
haube

10372



10er Set Staubsammelbeutel

10030250



Filterhilfsmittel PRE für
Filterpatronen, 100 g (im Eimer)

9510050001



Standard-Absaughaube inkl.
Drosselklappe

NW 150

66200



Metall-Absaughaube

NW 150

104901

Ein-Ausschaltung
über Saughaube,
vormontiertnur bei
Erstausrüstung

96313321



Beleuchtungssatz, vormontiert

nur bei
Erstausrüstung

96323

Düsenplatte eckig
(nur für Kunststoffhauben)300x300mm
PVC, schwarz

66210

Düsenplatte rund
(nur für Kunststoffhauben)400mm
PVC, schwarz

66220

CAREMASTER Wandmontierte mechanische Filteranlage mit 1 oder 2 Absaugelementen

Geeignet für

Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen



CAREMASTER
(Art.-Nr. 97400101)



CAREMASTER
(Art.-Nr. 97420101)

Beschreibung

Stationäres Schweißrauchfiltergerät, dessen stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung auch unter robusten Einsatzbedingungen einen wartungsarmen Betrieb garantiert.

Im Vorfilter werden die groben Partikel abgetrennt. Anschließend wird die Luft durch den Partikelfilter (Abscheidegrad $\geq 99\%$) geführt, wo auch die letzten feinen Rauche und Stäube abgetrennt werden. Die Dichtsitzhebeeinrichtung garantiert die absolute Dichtheit und damit auch den Abscheidegrad des Filtergerätes.

Das Gerät ist mit einem leistungsstarken Ventilator mit hohem Unterdruck versehen, der auch bei Filtersättigung noch hohen Volumenstrom garantiert.

Ab einer Länge von 5 m wird der Absaugarm mit einem zusätzlichen Wandausleger ausgeliefert.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Großflächige Vorfiltermatte
- ▶ Partikelfilter mit Abscheidegrad $\geq 99\%$
- ▶ Optische Filterüberwachung
- ▶ Dichtsitzhebeeinrichtung
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ Externe Steuerung
- ▶ Wandhalterung
- ▶ 5 m Anschlusskabel
- ▶ 1 oder 2 Absaugarme $\varnothing 150$ mm mit Absaughaube (Kunststoff) inkl. Drosselklappe **alternativ** Ansaugstutzen $\varnothing 160$ mm

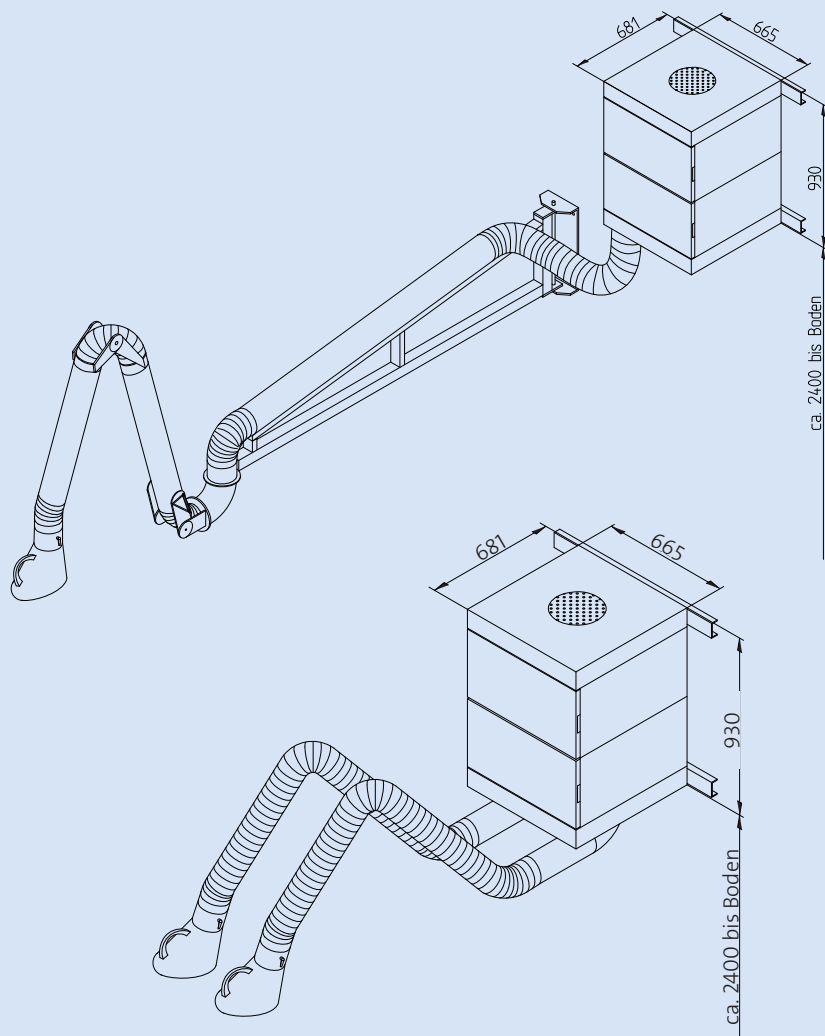
Optional lieferbar

- ▶ Start-Stopp-Automatik
- ▶ Alu-Gestrick-Vorfilter
- ▶ Aktivkohlefiltereinsatz
- ▶ Beleuchtungssatz
- ▶ Ein-Ausschaltung über Absaughaube
- ▶ Abluftstutzen
- ▶ Funkenschutzgitter für Absaughaube

Technische Daten

CAREMASTER Stationäre mechanische Filteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	3500 m ³ /h
max. Pressung	2500 Pa
Motorleistung	1,5–2,2 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Geräuschpegel	ca. 70-72 dB(A)
Maße (B×T×H)	665 × 681 × 940 mm
Gewicht	ca. 122 - 142 kg



Anwendungsbeispiel: CAREMASTER wandmontiert mit zusätzlicher Düsenplatte an der Absaughaube

Lieferbare Ausführungen

CAREMASTER Stationäre mechanische Filteranlage mit 1 Absaugelement




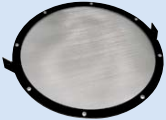
		Länge					
		3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter
1 x Schlaucharm <i>mit 3500 m³/h, 1,5 kW</i>	Gelenke innen	97400101	97400102	97400103	97400104	97400105	97400106
	Gelenke außen	97400111	97400112	97400113	97400114	97400115	97400116
Stützen	Ø 160	97430 mit 3500 m³/h, 1,5 kW					

CAREMASTER Stationäre mechanische Filteranlage mit 2 Absaugelementen

		Länge					
		3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter
2 x Schlaucharm <i>mit 3500 m³/h, 2,2 kW</i>	Gelenke innen	97420101	97420102	97420103	97420104	97420105	97420106
	Gelenke außen	97420111	97420112	97420113	97420114	97420115	97420116
Stützen	2 x Ø 160	97440					
	1 x Ø 250	97443					



Zubehör für CAREMASTER wandmontiert

	Vorfiltermatten 10er Set	610x610x20 mm	10032
	Partikelfilter F9 (Originalbestückung)	610x610x292 mm	10029
	Partikelfilter H13	610x610x292 mm	10030
	Partikelfilter H13	610x610x186 mm (bei Einsatz mit Aktivkohle-Kassette, Art.-Nr. 97053)	100357
	Aktivkohlefilter im Wechselgehäuse	610x610x100 mm (nur in Verbindung mit Partikelfilter H13, Art.-Nr. 100357)	97053
	Alu-Gestrick-Vorfilter	610x610x15 mm	100008
	Funkenschutzgitter für Absaughaube		10372
	Standard-Absaughaube inkl. Drosselklappe	NW 150	66200



	Metall-Absaughaube inkl. Drosselklappe	NW 150	104901
	Ein-Ausschaltung über Absaughaube, vormontiert	nur bei Erstausrüstung	96313321
	Beleuchtungssatz, vormontiert, nur bei Erstausrüstung	für einen Arm	96323
		für zwei Arme	96324
	Düsenplatte eckig (nur für Kunststoffhauben)	300x300mm PVC, schwarz	66210
	Düsenplatte rund (nur für Kunststoffhauben)	400mm PVC, schwarz	66220
	Master-Slave- Steuerung 400V / 16A	automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	150010016
	Master-Slave- Steuerung 400V / 32A	automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	150010032
	Master-Slave- Steuerung 230V / 16A	automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	15001001602
	Master-Slave Verbindungseinheit	für die Ansteuerung von bis zu 3 Master-Slave Steuerungen gleichzeitig	15001001604



CARTMASTER-IFA Wandmontierte Patronenfilteranlage, für bis zu 2 Absaugelemente

Geeignet für

Lang andauernde Rauchabsaugung bei Schweißarbeiten mit unlegierten Metallen und Edelmetallen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beschreibung

Stationäre Patronenfilteranlage für bis zu 2 Schweißarbeitsplätze, die mit allen TEKA Absaugarmen bzw. Absaugkränen nach DIN EN ISO 15012-1 IFA-geprüft ist. 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.

Eine stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung garantiert einen wartungsarmen Betrieb, auch unter robusten Einsatzbedingungen.

Das speziell entwickelte Abreinigungssystem gewährleistet eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes. Der Vorteil des Power-Sprüh-Systems liegt nicht nur in seiner wartungsarmen Konstruktion, ohne verschleißanfällige rotierende Düsen, sondern auch in der Verwendung von niedrigem Abreinigungsdruck bzw. geringem

Druckluftverbrauch. Die abgereinigten Partikel werden in einer frei zugänglichen Staubsammelkammer gesammelt und können anschließend entsorgt werden.

Ein Prallblech aus Kupfer dient als Schutzvorrichtung für die Filterpatronen. Die Rauche und Stäube werden von den Filterpatronen abgeschieden. Diese werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel beschichtet, wodurch sich die Standzeit gegenüber handelsüblichen Patronen erheblich erhöht. Ab einer Länge von 5 m werden die Absaugarme mit zusätzlichen Wandauslegern ausgeliefert.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ automatische Filterüberwachung
- ▶ Betriebsstundenzähler
- ▶ Vollautomatische, Abreinigung via Power-Sprüh-System
- ▶ 2 langlebige Filterpatronen (je 10 m² Filterfläche)
- ▶ Staubsammelbehälter
- ▶ Druckluftbehälter
- ▶ Wandkonsole
- ▶ Schalldämpfer



CARTMASTER-IFA
(Montagebeispiel)



Gefahrstoffgeprüft
Schweißrauch-
abscheideklasse W3

INKLUSIVE



Weiterführende Infos
auf Seite 50

Technische Daten

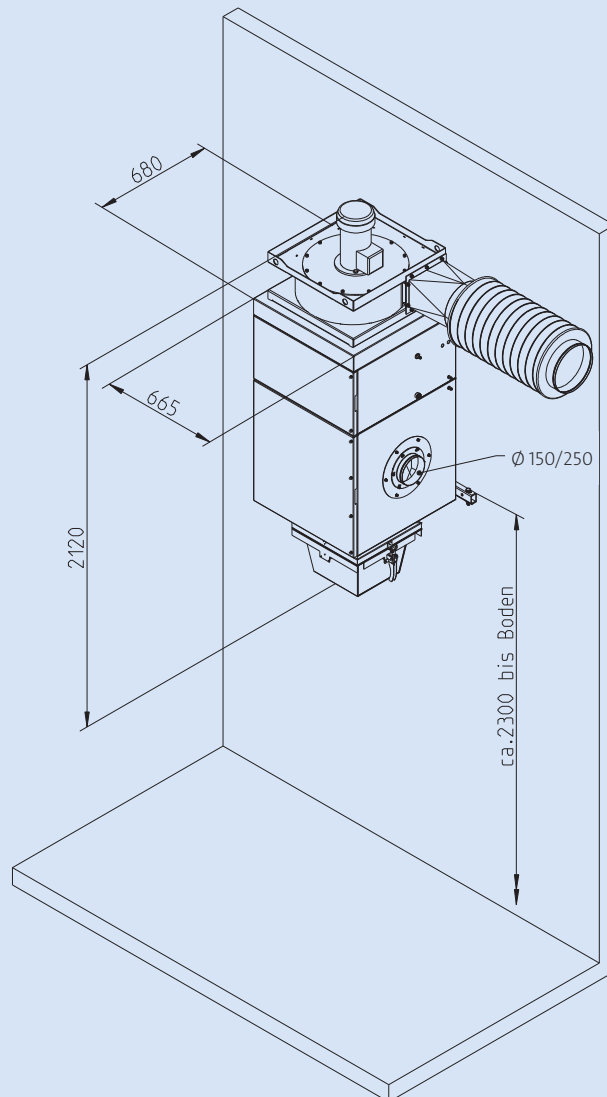
CARTMASTER-IFA Stationäre Patronenfilteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	3500 m ³ /h
max. Pressung	3000 Pa
Motorleistung	2,2 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Geräuschpegel	ca. 72 dB(A)
Maße (B×T×H)	665 × 681 × 2100 mm
Gewicht	ca. 165 kg

- ▶ 2 Ansaugstutzen \varnothing 150 mm bzw.
1 Ansaugstutzen \varnothing 250 mm
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

Optional lieferbar (mit IFA-Zertifikat)

- ▶ Start-Stopp-Automatik
- ▶ Beleuchtungssatz
- ▶ Ein-Ausschaltung über Absaughaube
- ▶ Funkenschutzgitter für Absaughaube



passende
Absaugelemente
finden Sie auf
Seite 102

Lieferbare Ausführungen

CARTMASTER-IFA Stationäre Patronenfilteranlage für bis zu 2 Absaugelemente

Stutzen	2x \varnothing 150	97530
	1x \varnothing 250	97532



Zubehör für **CARTMASTER** wandmontiert



1x Absaugarm, 4m Länge
(weitere Absaugelemente
finden Sie auf Seite 102)

NW 150mm

97603



Filterpatrone 327×600 mm,
10m², Staubklasse M
(Standardbestückung sind
2 Patronen)

10025



Filterpatrone Easy-Clean-
Plus, 327 x 600 mm, 12,5 m²
(optionale Bestückung)

100050125



10er Set Staubsammel-
beutel

10030251



Funkenfalle mit
Kupferlamellen

NW 160

95014901609006

NW 250

950149025019006



Filterhilfsmittel PRE für
Filterpatronen, 100 g (im
Eimer, pro m² Filterfläche
werden 10g benötigt)

9510050001



Standard-Absaughaube
inkl. Drosselklappe

NW 150

66200



Metall-Absaughaube

NW 150

104901



Funkenschutzgitter

10372



	Ein-Ausschaltung über Absaughaube, vormontiert	nur bei Erstausrüstung	96313321
	Beleuchtungssatz, vormontiert, nur bei Erstausrüstung	für einen Arm	96323
		für zwei Arme	96324
	Düsenplatte eckig	300x300mm PVC, schwarz (nur für Kunststoffhauben)	66210
	Düsenplatte rund	400mm PVC, schwarz (nur für Kunststoffhauben)	66220
	Master-Slave-Steuerung 400V / 16A	automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	150010016
	Master-Slave-Steuerung 400V / 32A	automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	150010032
	Master-Slave-Steuerung 230V / 16A	automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	15001001602
	Master-Slave Verbindungseinheit	für die Ansteuerung von bis zu 3 Master-Slave Steuerungen gleichzeitig	15001001604



Industrie 4.0 bezeichnet die Verzahnung der industriellen Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik.

Diese Entwicklung ist die zunehmende Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft, Smartphone, Tablet, Internet, Smart Home. Sie verändert nachhaltig die Art und Weise, wie zukünftig in Deutschland produziert und gearbeitet wird.

Smart Factories heißt hier die Zukunft, so Erwin Telöken, Geschäftsführer der TEKA GmbH. Die technische Grundlage hierfür sind intelligente, digital vernetzte Systeme, mit deren Hilfe eine weitestgehend selbstorganisierte Produktion möglich wird. Menschen, Maschinen, Anlagen und Produkte kommunizieren miteinander.

Produktions- und Logistikprozesse zwischen Unternehmen im selben Prozess werden intelligent miteinander vernetzt, um die Produktion noch effizienter, flexibler und gesünder zu gestalten.

Wenn alle Informationen in Echtzeit verfügbar sind, kann ein Unternehmen z.B. frühzeitig auf die Verfügbarkeit bestimmter Ersatzteile, Fehlteile, sowie Fehlverhalten usw. reagieren.

Durch den Einsatz der TEKA Sensoren – AirTracker – DifCon-Serie und den Aktoren der EcoCube und FilterCube Serie können Produktionsprozesse bei der Vernetzung z.B. von Schneid-Laseranlagen der Firma MicroStep unternehmensübergreifend so gesteuert werden, dass Ressourcen und Energie gespart werden, so Telöken.

Intelligente Sensoren/Aktoren helfen beim Management der Fehler, die in allen Unternehmen auftreten und nicht komplett vermieden werden können.

Insgesamt kann die Wirtschaftlichkeit der Produktion durch die intelligente Vernetzung gesteigert, die Wettbewerbsfähigkeit gestärkt und die Flexibilität der Produktion erhöht werden.

TEKA – Industrie 4.0 – Die Zukunft ist HEUTE.



IND



MicroStep
Schneid-/Lasertechnik
-Aktoren-



DifCon
-Sensoren-

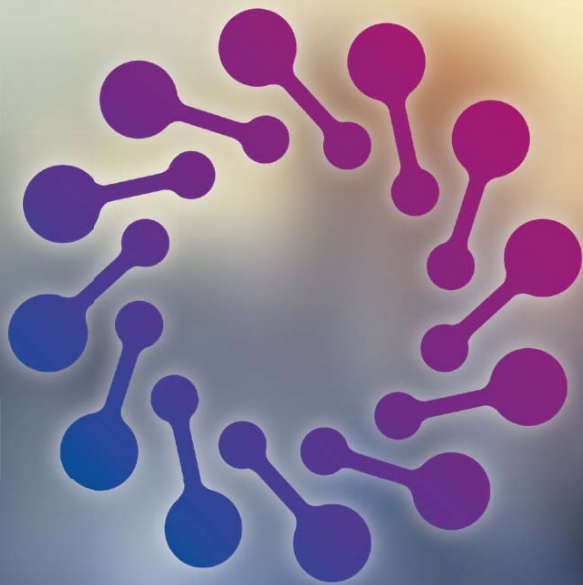
INDUSTRIE 4.0



SmartFactory



Airtracker Basic/Pro
-Sensoren-



SmartWarehouse



Sauganlage
-Aktoren-



AirController
-Sensoren-



Airtracker Basic/Pro Raumüberwachungs-System

Geeignet für

Überwachung der Luftqualität in der Halle bzw. im Arbeitsraum und Steuerung der angeschlossenen Absaug- und Filtersysteme.



Airtracker Basic
Raumüberwachungs-System

ILK Dresden
Prüf-Nr.
B-33-17-2115-1



Beschreibung

Das innovative, intelligente Raumüberwachungs-System der Zukunft.

Die europäische Abteilung der Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat die EU zu strengeren Auflagen ihrer Luftqualitätsnormen aufgerufen.

Hier greift die innovative, intelligente Lösung von TEKA: Airtracker Raumluftüberwachung.

Der Sensor der TEKA Airtracker-Serie erfasst Partikel kleiner als 100 Nanometer und überzeugt in der Auswertung von 0 bis 30 mg/m³ bei einer Genauigkeit von $\pm 0,1$ mg/m³, dokumentiert und mit Prüfzertifikat. Vertrauen schaffen.

Hochtechnologische Sensoren garantieren einen zuverlässigen Messwert und Sicherheit. Individuelle Einstellungen der Schwell-/Grenzwerte stellen die Weichen für eine sichere Zukunft.

Sobald der konfigurierte Schwellwert erreicht wird, gibt der Sensor den aktuellen Status

der Feinstaubkonzentration durch zwei weit sichtbar, groß dimensionierte LED-Leisten mit Ampelfunktion an. Durch den optional erhältlichen AirController können, je nach Feinstaubbelastung, Ventilatoren oder Filteranlagen der TEKA-Baureihe angesteuert werden.

Ready-to-Go: Industrie 4.0 – TEKA Airtracker.

Betriebe können die Einhaltung der berufsgenossenschaftlichen Vorschriften dokumentieren, manuell oder durch den Datenlogger (optional) und das im Vorfeld vor BG-Kontrollen. Vorsorge und die Gesundheit der Mitarbeiter immer im Blick – Vertrauen stärken.



AirController

Technische Daten

Airtracker Basic Raumüberwachungs-System	
Funkstandard	2.4 GHz IEEE 802.15 konformer Funkstandard
Mini-Prozessor	CPU i.MX6 mit 2 Kernen bis zu 1GHz Taktfrequenz
Sicherheit	128-bit AES Verschlüsselung
Schnittstellen	LAN-/WLAN-Modul
Speicher	4 GB Flash/RAM 1 GB/SD-Kartenslot
Spannung	230/110 V/AC
Gehäuse	Metall
Gewicht	ca. 12 kg
Maße (B x T x H)	600 mm x 250 mm x 220 mm
Temperatur	-10°C bis + 60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 95%
Feinstaub	0 mg/m ³ bis 30 mg/m ³ (Genauigkeit $\pm 0,1$ mg/m ³)
Schallpegel	40 db bis 140 db



Staub, ob grob oder fein – bis hin zu Nanopartikeln, Feinstaubkategorien PM2.5 für A-Stäube oder PM10 für E-Stäube – der TEKA Airtracker mit seinem neu entwickeltem Sensor überwacht Feinstaubpartikel in einem über 15 Meter großem Radius mit einer Genauigkeit von +/- 0,1 Mikrometer und das zertifiziert – Sicherheit spüren.

Serienmäßig bietet der TEKA Airtracker weitere innovative Sensoren. Es werden zusätzlich die Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und der Schallpegel gemessen.

Vernetzte Sensoren/Aktoren sind die Zukunft im Bereich „Industrie 4.0“. TEKA stellt sich schon heute dieser vernetzten Technik. Sensoren/Aktoren von TEKA sind schon heute in der Industrie fester Bestandteil.

Mit der TEKA-Web-App können die aktuellen Werte der Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit, Feinstaubbelastung und Lautstärkepegel in der Umgebungsluft angezeigt werden. Verschiedene Einstell- /Funktionsmöglichkeiten in der Web-App runden die Bedienfreundlichkeit sowie Funktionalität ab.

Es gibt viele „Staubsensoren“. Qualität und Sicherheit schafft allerdings nur die Vernetzung von zertifizierten Sensoren, die die Messdaten dokumentieren.

TEKA Airtracker. Die Zukunft ist heute.



Das Airtracker Raumüberwachungs-System wird z.B. per Deckenaufhängung an zentraler Stelle angebracht



Die zugehörige Web-App wird ständig weiterentwickelt und verbessert

Lieferbare Ausführungen

Airtracker Basic Raumüberwachungs-System

20170140

Airtracker Pro Raumüberwachungs-System

Inkl. MQTT- und OPC-UA-Schnittstelle

2017014020



AirController WLAN-Kommunikationslösung

Geeignet für

Ansteuerung von Ventilatoren, Filteranlagen, Be- und Entlüftungssystemen, Klimaanlage, Alarm-Meldeanlagen und vieles mehr.



AirController



Beschreibung

Der TEKA AirController ist eine zuverlässige intelligente WLAN-Kommunikationslösung für die unterschiedlichsten Automatisierungsebenen gemäß Standard IEEE 802.11.

In Verbindung mit dem Airtracker System lassen sich verschiedenste Aktionen durch-



führen: Ansteuerungen von Ventilatoren, Filteranlagen, Be- und Entlüftungssysteme, Klimaanlage, Alarm- Meldeanlage und vieles mehr.

Diese reichen von preissensitiven Applikationen bis hin zu High-Performance Anwendungen und speziellen Industriefunktionen in Verbindung von TEKA Sensoren der Serie SmartFilter-, DifCon- und Airtracker-Systemen.

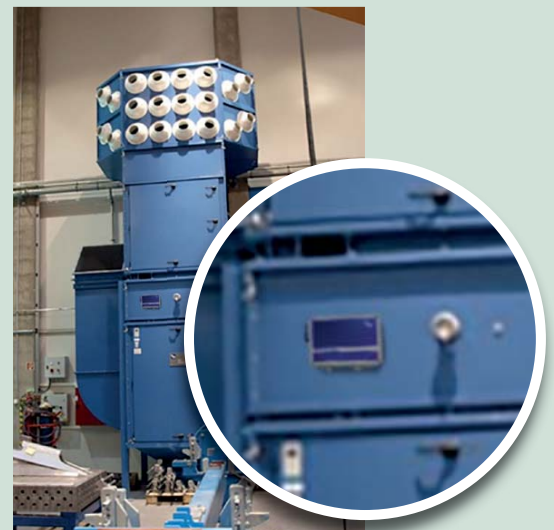
Der AirController ist sowohl im Schaltschrank oder als Standalone Version für z.B. externe Ventilatoren oder als Einbauversion für TEKA Absaug- und Filteranlagen einsetzbar.

Klassische Kontrollsysteme gibt es seit Jahren. Die moderne Variante in Kombination

Sensoren Airtracker mit WLAN ist allerdings nochmals deutlich bequemer, denn so können Sie den AirController einfach per Smartphone, Tablet oder PC ansteuern bzw. überwachen.

Der TEKA AirController – in Kombination, ist ein intelligentes und komplexes Management-System für die Absaug- und Lüftungssysteme einer modernen Industriehalle. Überwachen und steuern – das intelligente Fehlermanagement System.

TEKA Industrie 4.0 – die Zukunft ist HEUTE.



Lieferbare Ausführungen

AirController WLAN-Kommunikationslösung

20170150

Fire Detection

Geeignet für

Temperaturüberwachung für den Airtracker Basic und Airtracker Pro

Beschreibung

Der Fire Detection Sensor lässt sich für den Airtracker Basic und Airtracker Pro nachrüsten.

Mit dem Fire Detection Sensor kann eine vorher eingestellte Temperatur überwacht werden. Bei Überschreiten des Schwellwertes wird eine „Alarmmeldung“ an den Airtracker gesendet und angeschlossene Aktoren werden aktiviert.

Die Alarmierung erfolgt optisch über den Airtracker, per Mail oder direkt am Sensor über das interne Relais, das z. B. mit optional erhältlicher Signalhupe geschaltet wird. So werden die Temperaturüberschreitungen direkt zum

Entstehungszeitpunkt erkannt und entsprechende Gegenmaßnahmen können eingeleitet werden.

Auch diese lassen sich mit z.B. TEKA-Löscheinrichtungen automatisieren. Per Kabel (optional) wird der Sensor mit dem Airtracker verbunden. Stromversorgung (24V) ist bauseits oder optional erhältlich über ein 230/24V Steckernetzteil.



Fire Detection

Lieferbare Ausführungen

Fire Detection Nachrüstsatz für Airtracker Basic/Pro

20170149

Process Control

Geeignet für

Bewegungsmeldung für den Airtracker Basic und Airtracker Pro

Beschreibung

Der Process Control Sensor lässt sich für den Airtracker Basic und Airtracker Pro nachrüsten. Der Process Control Sensor arbeitet mit passiven Infrarotsensoren und reagiert auf Wärmestrahlung und Bewegungen in der näheren Umgebung.

Dieser Präsenzmelder mit empfindlicher Sensorik kann feinste Bewegungen erfassen.

Der Process Control Sensor erfasst ausgezeichnet deutliche Raumveränderungen und Bewegungen.

Er findet seinen Einsatz zum Beispiel bei der Nutzung von Schweißrobotern.

Beispiel: Die angeschlossene Absauganlage startet automatisiert, sobald sie vom Roboter ein Bewegungssignal empfängt. Per Kabel (optional) wird der Sensor mit dem Airtracker verbunden. Stromversorgung (24V) ist bauseits oder optional erhältlich über ein 230/24V-Steckernetzteil.



Process Control

Lieferbare Ausführungen

Process Control Nachrüstsatz für Airtracker Basic/Pro

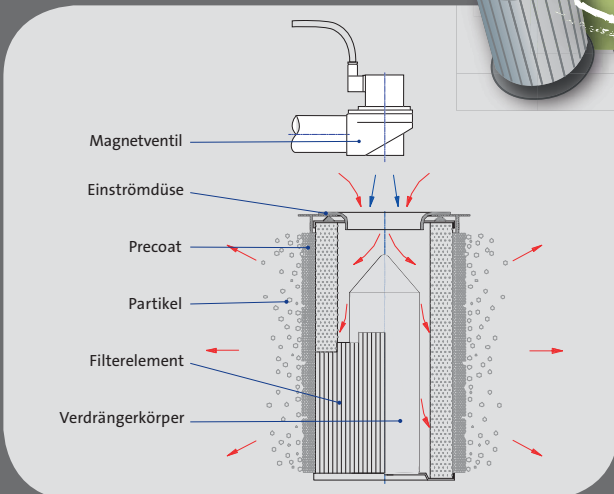
20170153



Im Bereich der zentralen Absaug- und Filteranlagen bieten wir Geräte für mittleren und hohen Emissionsanfall mit vollautomatischer Abreinigung an.

Zusätzlich finden Sie in diesem Bereich Hochleistungsanlagen, die an festen Stellen in Fertigungshallen installiert werden können und über Rohrleitungen oder Schläuche eine Absaugung an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig ermöglicht. Dabei werden die verschiedenen Komponenten von unseren Technikern für jeden Kunden optimal aufeinander abgestimmt.

TEKA POWER-SPRÜH-System – Vollautomatische Abreinigung

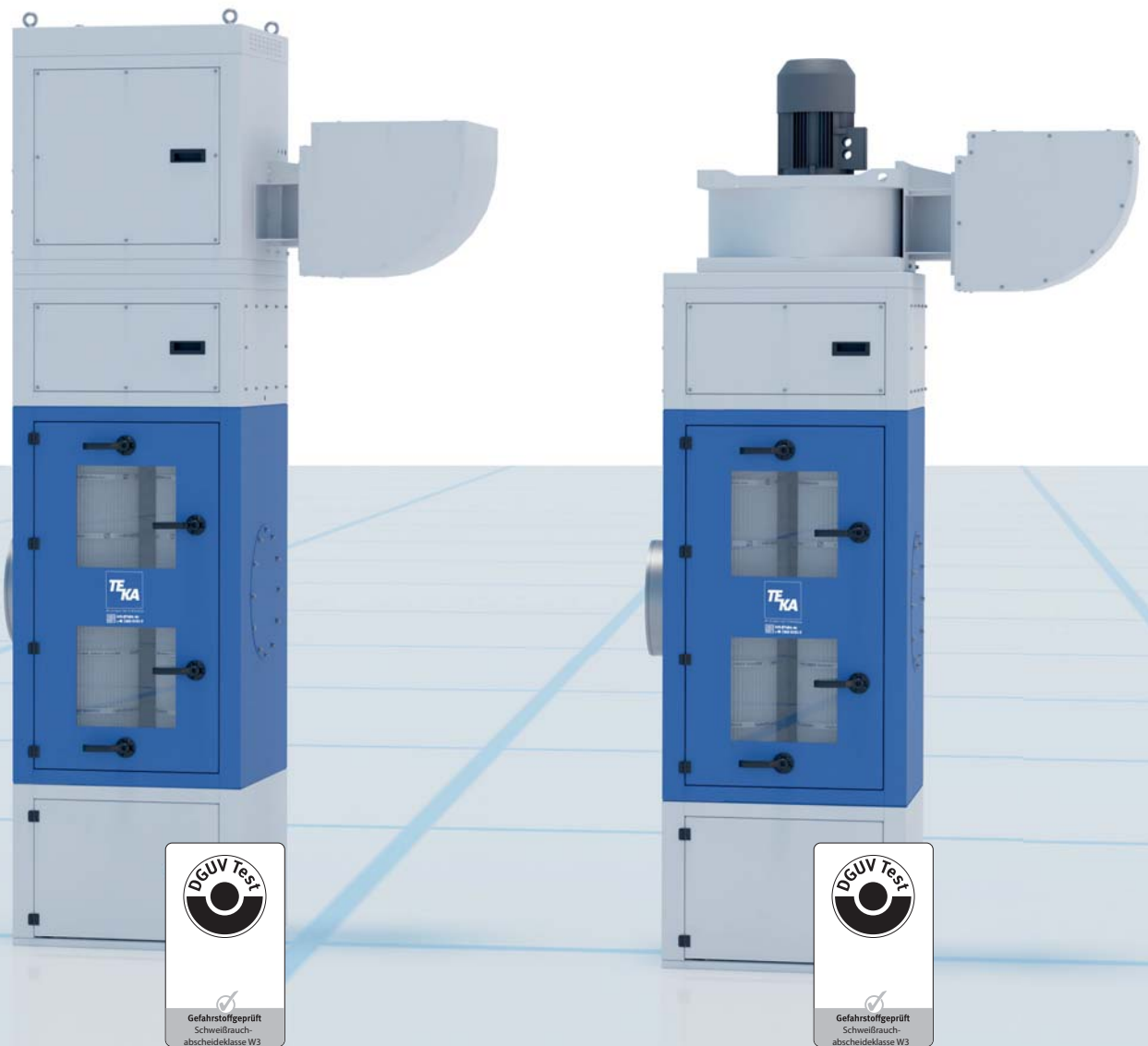


TEKA implementiert bei fast allen Anlagen dieser Kategorie von Werk aus ein vollautomatisches Abreinigungssystem: das mikroprozessorgesteuerte POWER-SPRÜH-System! Statt der üblichen 8 bar bei Jet-/Rotationsdüsen werden lediglich 4 bar Druckluft zur Abreinigung benötigt. Es entstehen Ihnen keine Folgekosten für verschleißende Rotationsdüsen.

Durch dieses intelligent entwickelte System verteilt sich die Luft in der Patrone optimal.

Sollte der Filter dann nach langer Nutzung irgendwann getauscht werden müssen, lässt sich die Patrone mit dem Verdrängerkörper leicht entnehmen (herkömmliche Jet-/Rotationsdüsen müssen vor Filterentnahme umständlich abmontiert werden). Das Kernstück des POWER-SPRÜH-Systems ist der Verdrängerkörper im Inneren der Filterpatrone. Dieser Körper verteilt die von oben einströmende Druckluft gleichmäßig von Innen auf die Filterfläche. Die Patrone wird schonend und effektiv abgereinigt.





V. l. n. r.: FILTERCUBE 4H mit Schalldämmgehäuse plus Schalldämmkulisse, Schalldämmgehäuse plus Schalldämpfer und in der Standardversion mit Schalldämpfer

FILTERCUBE 4H-IFA Zentrale Filteranlagen

Geeignet für

Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bei Arbeiten mit unlegierten Metallen, Edelmetallen und bei verzinktem Material. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beschreibung

Die stationären Filteranlagen des Typs FILTERCUBE 4H 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 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 beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber handelsüblichen Patronen erheblich.

Die Abreinigung erfolgt mikroprozessor-gesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWER-SPRÜH-System.

Serienmäßige Ausstattung

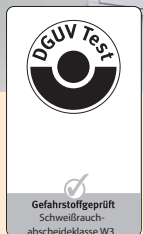
- ▶ Vollautomatische Abreinigung via POWER-SPRÜH-System
- ▶ Display-Steuerung
- ▶ 4 großflächige Filterpatronen à 600 oder 1200 mm Länge
- ▶ Staubsammelbehälter mit Schnellspannverschlüssen
- ▶ Ventilator mit Schalldämpfer
- ▶ Integrierter Druckluftbehälter
- ▶ Steuerung für den Ventilator
- ▶ Wartungstüren für alle Bedienbereiche
- ▶ Wartungstür zum Filterpatronengehäuse mit Sichtfenster aus Verbundsicherheitsglas
- ▶ Ansaugstutzen je nach Typ $\varnothing 250 - 400$ mm
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

Optional lieferbar (mit IFA-Zertifikat)

- ▶ Dosiereinrichtung für Filterhilfsmittel
- ▶ Partikelsensor
- ▶ Funkenvorabscheider
- ▶ Easy-Clean-Plus Filterpatronen
- ▶ Schalldämmgehäuse für Ventilator
- ▶ Schalldämmkulisse (nur in Kombination mit Schalldämmgehäuse)



FILTERCUBE 4H



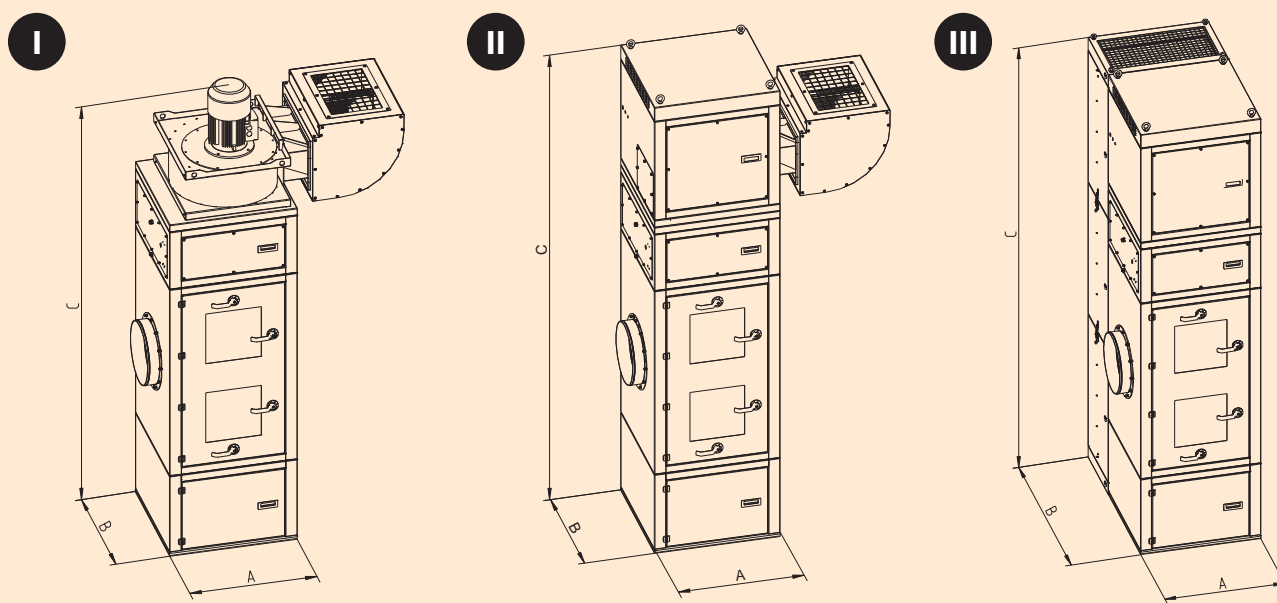
INKLUSIVE



Technische Daten

FILTERCUBE 4H Zentrale Filteranlagen

max. Ventilatorvolumenstrom	10000 m ³ /h
max. Pressung	2700–4600 Pa
Motorleistung	2,2–11,0 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Geräuschpegel	ca. 72 dB(A)
Maße (B×T×H)	800×800×2320–3067 mm



		2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Version I mit Schalldämpfer	A	800	800	800	800	800	800
	B	800	800	800	800	800	800
	C	2860	2900	2880	3010	3010	3130
Version II mit Schalldämpfer + Schalldämmgehäuse	A	800	800	800	800	800	800
	B	800	800	800	800	800	800
	C	3050	3050	3050	3180	3180	3180
Version III mit Schalldämmgehäuse + Schalldämmkullisse	A	800	800	800	800	800	800
	B	1310	1310	1310	1310	1310	1310
	C	3050	3050	3050	3180	3180	3180

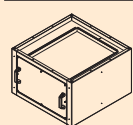
Lieferbare Ausführungen

FILTERCUBE 4H Zentrale Filteranlagen, IFA-geprüft (Version I)						
Filterpatronen	4x 7,8 m ²	4x 7,8 m ²	4x 10,0 m ²	4x 15,6 m ²	4x 20 m ²	4x 25 m ²
max. Ventilatorvolumenstrom:	3500 m ³ /h	4000 m ³ /h	5000 m ³ /h	6000 m ³ /h	7500 m ³ /h	10000 m ³ /h
max. Pressung	2700 Pa	3300 Pa	3600 Pa	4100 Pa	3950 Pa	4600 Pa
Motorleistung	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
	FILTERCUBE 4H-3500 9501441022031100	FILTERCUBE 4H-4000 9501441030031100	FILTERCUBE 4H-5000 9501441040040100	FILTERCUBE 4H-6000 9501441055062100	FILTERCUBE 4H-7500 9501441075080100	FILTERCUBE 4H-10000 9501441110100100



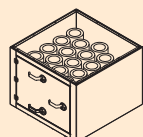
Zubehör für FILTERCUBE 4H-IFA

Standard		Filterpatrone 7,8 m ² Standard, 327 x 600 mm (4 Patronen sind die Standardbestückung für FILTERCUBE 2,2 kW und 3,0 kW)	10025078
		Filterpatrone 10 m ² Standard, 327 x 600 mm (4 Patronen sind die Standardbestückung für FILTERCUBE 4 kW)	10025
		Filterpatrone 15,6 m ² Standard, 327 x 1200 mm (4 Patronen sind die Standardbestückung für FILTERCUBE 5,5 kW)	10025156
		Filterpatrone 20 m ² Standard, 327 x 1200 mm (4 Patronen sind die Standardbestückung für FILTERCUBE 7,5 kW)	10025200
		Filterpatrone 25,3 m ² , Easy Clean Plus, 327 x 1200 mm (4 Patronen sind die Standardbestückung für FILTERCUBE 11 kW)	100050250
Patronen, Länge 600 mm für FILTERCUBES 2,2 kW bis 4,0 kW			
Länge 600 mm		Sternfilterpatrone, Typ easy clean plus, Abm.: 327 x 600 mm, Filterfläche: 7,7m ² (für FILTERCUBE 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW)	100050077
		Sternfilterpatrone, Typ easy clean nano, Abm.: 327 x 600 mm, Filterfläche: 7,7m ² (für FILTERCUBE 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW)	1000501420077
		Sternfilterpatrone, Typ easy clean plus, Abm.: 327 x 600 mm, Filterfläche: 12,5m ² (für FILTERCUBE 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW)	100050125
		Sternfilterpatrone, Typ easy clean nano, Abm.: 327 x 600 mm, Filterfläche: 12,6m ² (für FILTERCUBE 2,2 kW/3,0 kW/4,0kW)	1000501420126
Patronen ,Länge 1200 mm für FILTERCUBES 5,5 kW bis 11,0 kW			
Länge 1200 mm		Sternfilterpatrone, Typ easy clean plus, Abm.: 327 x 1200 mm, Filterfläche: 15,6 m ² (für FILTERCUBE 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	100050156
		Sternfilterpatrone, Typ easy clean nano, Abm.: 327 x 1200 mm, Filterfläche: 15,6m ² (für FILTERCUBE 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	1000501420156
		Sternfilterpatrone, Typ easy clean nano, Abm.: 327 x 1200 mm, Filterfläche: 25,3m ² (für FILTERCUBE 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	1000501420250



Ausbausatz Hepafilter Endstufe
(einsetzbar für FILTERCUBES bis 7,5 kW)
Filtergehäuse mit Wartungstür, Anlage
erhöht sich um ca. 500 mm

4000950144002



Ausbausatz Aktivkohlefilterpatronen,
nur bei Erstausrüstung
Filtergehäuse mit Wartungstür, Anlage
erhöht sich um ca. 602 mm, einsetzbar bei
allen FILTERCUBES

40009501440



Filterhilfsmittel PRE, Verpackungseinheit
400g (im Eimer, pro m² Filterfläche werden
10g benötigt)

951004

Filterhilfsmittel PRE, Sackware 10 kg
(pro m² Filterfläche werden 10g benötigt)

9510054002



PE-Säcke (Verpackungseinheit 10 Stück)

10030251

Frequenzumrichter mit Drucktransmitter, inkl. intelligente Filtersteuerung	2,2 kW	962002009022
	3,0 kW	962002009030
	4,0 kW	962002009040
	5,5 kW	962002009055
	7,5 kW	962002009075
	11,0 kW	962002009110



Option Schalldämmgehäuse inkl. Schalldämpfer,
Ausblas links, Gehäusefarbe: RAL 7035 (lichtgrau)

950144194712



Option Schalldämmgehäuse inkl. Schalldämpfer,
Ausblas rechts, Gehäusefarbe: RAL 7035 (lichtgrau)

950144194718



Option Schalldämmgehäuse mit rückseitiger Kulisser,
für Filtercube 4H (2,2 kW - 4,0 kW) , Farbe: RAL 7035
(lichtgrau)

950144194012



Option Schalldämmgehäuse mit rückseitiger Kulisser,
für Filtercube 4H (5,5 kW - 11,0 kW) , Farbe: RAL 7035
(lichtgrau)

950144194011

Übergangsstück (Schalldämmkulisser)
auf NW 500mm,
erforderlich bei Abluftbetrieb

9501441940111



Zubehör für FILTERCUBE 4H-IFA



Master-Slave-
Steuerung
400V / 16A

Klappensteuerung und
automatisierte Ansteuerung
der Filteranlage
durch vorgeschaltete
Geräte

150010016



Master-Slave-
Steuerung
400V / 32A

Klappensteuerung und
automatisierte Ansteuerung
der Filteranlage
durch vorgeschaltete
Geräte

150010032



Master-Slave-
Steuerung
230V / 16A

Klappensteuerung und
automatisierte Ansteuerung
der Filteranlage
durch vorgeschaltete
Geräte

15001001602



Master-Slave
Verbindungseinheit

für die separate
Ansteuerung mit bis
zu drei Master-Slave-
Steuerungen

15001001604



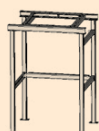
Staubaustragssystem "Fass", mit Handklappe,
Fass im Lieferumfang enthalten
(benötigt zusätzlich Gestell)
Art. Nr. 8000950140203

20189501401



Staubaustragssystem "Fass", mit Zellenradschleuse
Fass im Lieferumfang enthalten
(benötigt zusätzlich Gestell)
Art. Nr. 8000950140203

20189501402



Gestell für Staubaustragssystem "Fass"
(Anlage erhöht sich um 1615 mm)

8000950140203



Staubaustragssystem "BigBag", mit Zellenradschleuse
(benötigt zusätzlich Gestell
Art. Nr. 8000950140204)

20189501404



Gestell für Staubaustragssystem "BigBag"
(Anlage erhöht sich um 1615 mm)

8000950140204

Einweg-BigBag mit 4 Schlaufen, Außenmaß
910 x 910 x 850 mm

5030909185

Stahlblechfass 200 l, RAL 7035,
mit Verschlussdeckel

80000583

Schutzeinrichtung mit Partikelsensor und Abschalt-
system bei Filterdurchbrüchen
(z.B. wegen eines Brandes)

99920401

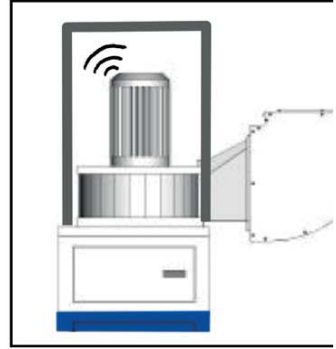
Verzinktes Gehäuse und Begleitheizung für die Mag-
netventile bei Außenaufstellung



Varianten der FILTERCUBE 4H-IFA

Motorleistung [kW]

2,2 - 11,0

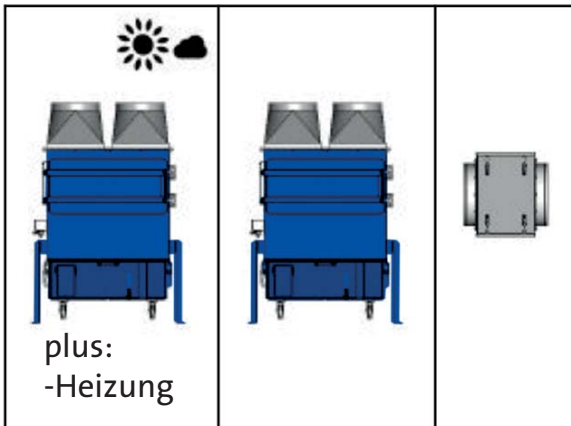


Add-On: Funkenschutz

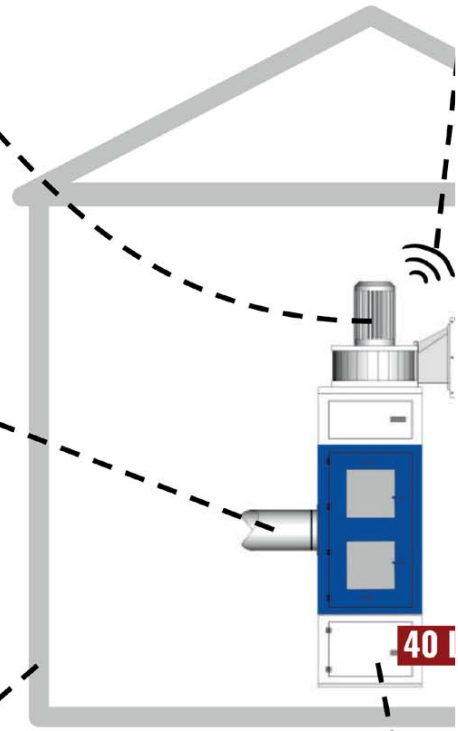
#1

#2

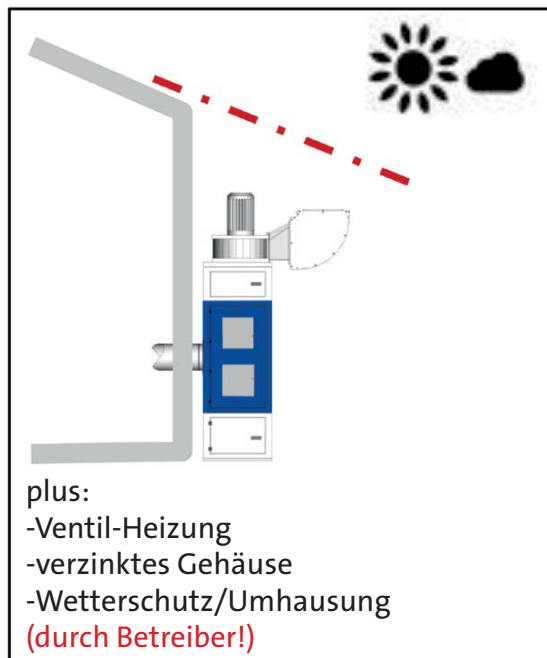
#3



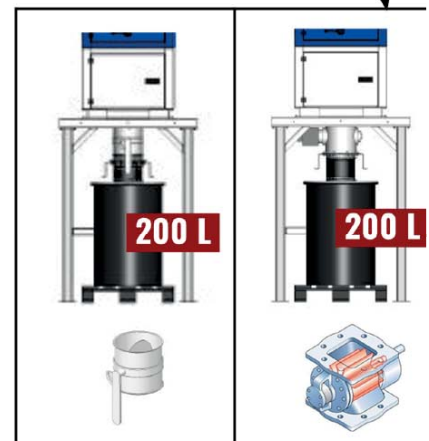
plus:
-Heizung

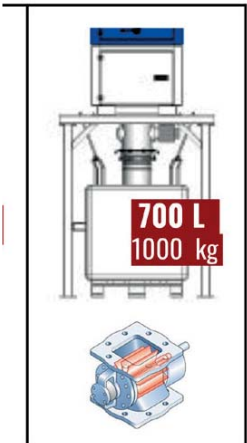
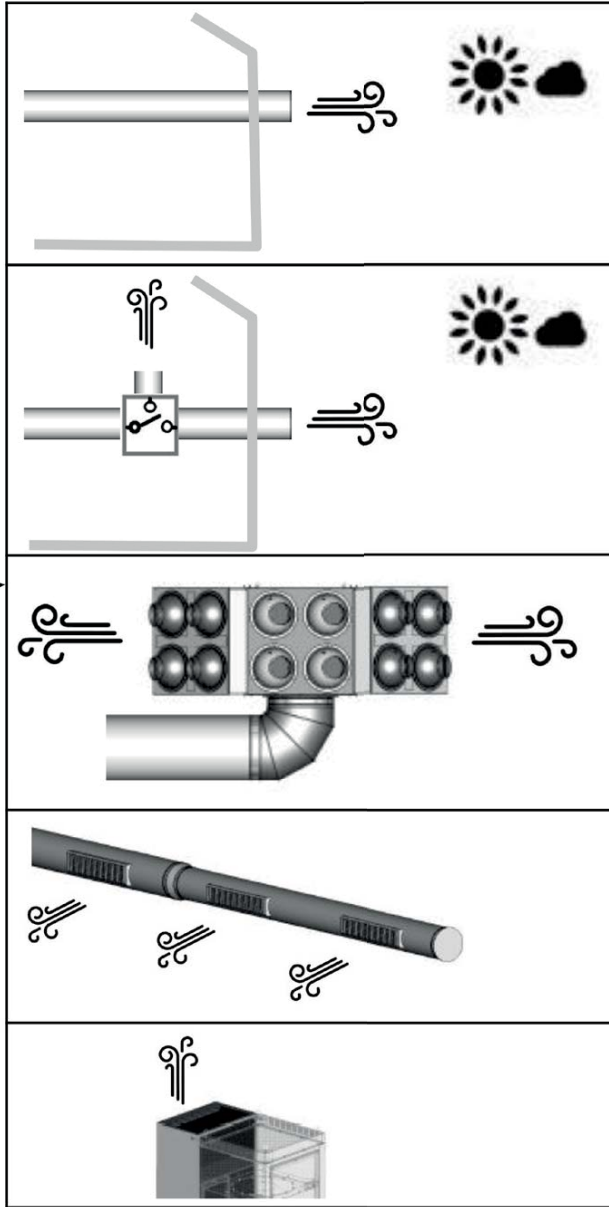
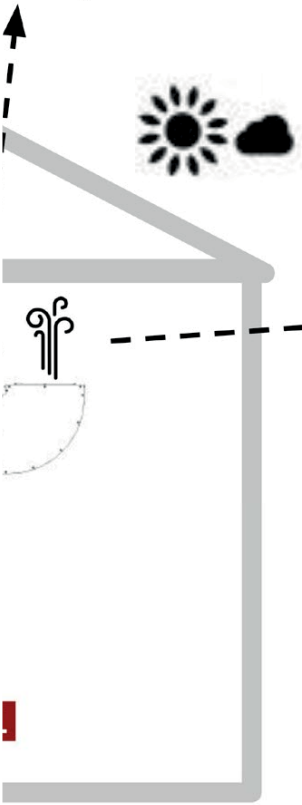
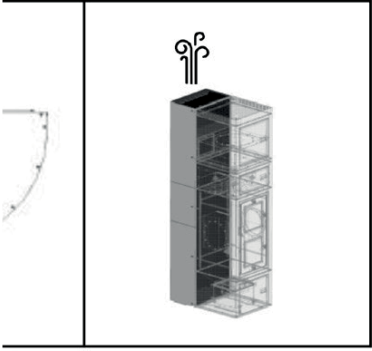


Einsatz im Außenbereich



plus:
-Ventil-Heizung
-verzinktes Gehäuse
-Wetterschutz/Umhausung
(durch Betreiber!)







Vorteile der FILTERCUBE 4H-IFA



- ▶ energieeffizienter Motor
- ▶ verschleißarmer Direktantrieb
- ▶ leistungsoptimierte Flügelräder
- ▶ extrem ruhiger Lauf

- ▶ bedarfsabhängige Abreinigung
- ▶ verschleißfreie Abreinigung
- ▶ geringer Druckluftverbrauch durch Power-Sprühsystem

- ▶ variabel einsetzbare Filter (Anwendungsfall anpassbar)
- ▶ bedienerfreundlich durch Wartungstüren und einfache Entnahme der Filter
- ▶ über die serienmäßigen Sichtfenster sind Kontrollen jederzeit möglich

- ▶ einfacher Staubaustrag
- ▶ weitere Austragssysteme möglich

Vorteile unserer Filterpatronen



- ▶ verschiedene Filtermaterialien für eine Vielzahl von Anwendungsfällen
- ▶ hohe Abscheideleistung bei geringen Druckverlust
- ▶ mechanische Stabilität durch Verwendung von Stützbändern und Stützkorb
- ▶ selbstverlöschend
- ▶ waschbar
- ▶ kein Zellulose-Material
- ▶ lange Standzeit

ZPF Zentrale Absaug- und Filteranlage

Geeignet für

Vielfältige Absaugprobleme an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig, besonders für größere Luftmengen geeignet. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



ZPF mit oben aufgebautem Ventilator

Beschreibung

Das zentrale selbstabreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle über ein speziell ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen der Staubklasse 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 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 mikroprozessor-gesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWER-SPRÜH-System.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Vollautomatische Abreinigung via POWER-SPRÜH-System
- ▶ 6 bis 27 großflächige Filterpatronen à 25 m² Filterfläche
- ▶ Staubsammelbehälter mit Schnellspanverschlüssen
- ▶ Leistungsstarker Ventilator mit Steuerung
- ▶ Integrierter Druckluftbehälter
- ▶ Wartungstüren für alle Bedienbereiche
- ▶ Display-Steuerung
- ▶ Filterhilfsmittel PRE
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

Optional lieferbar

- ▶ Schalldämmgehäuse für Ventilator
- ▶ Funkenvorabscheider

INKLUSIVE

POWER
SPRÜH-SYSTEM

weiterführende Infos
auf Seite 50



Technische Daten

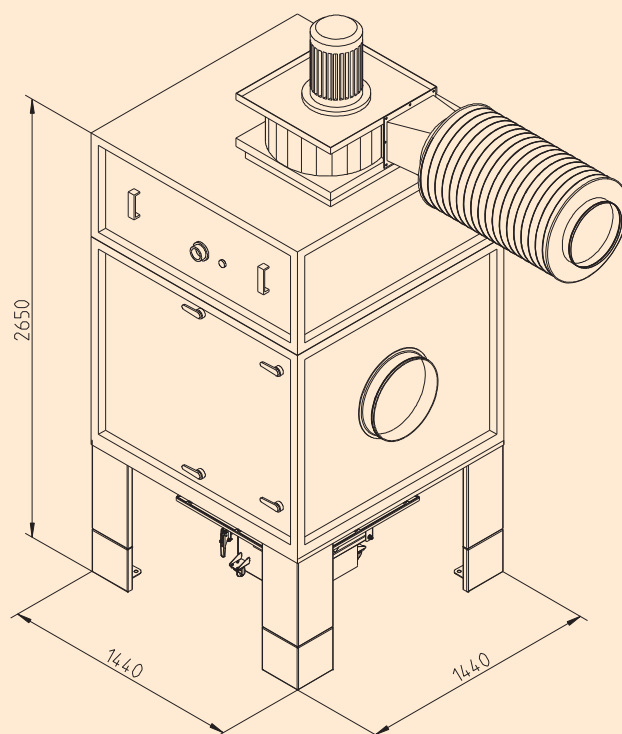
ZPF Zentrale Absaug- und Filteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	5000–42000 m ³ /h
max. Pressung	2500–5600 Pa
Motorleistung	5,5–55,0 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$
Filterfläche	150 m ² - 675 m ²

Lassen Sie sich Ihre
ZPF-Version von uns
konfigurieren!










ZPF mit nebenstehendem Ventilator im Schalldämmgehäuse



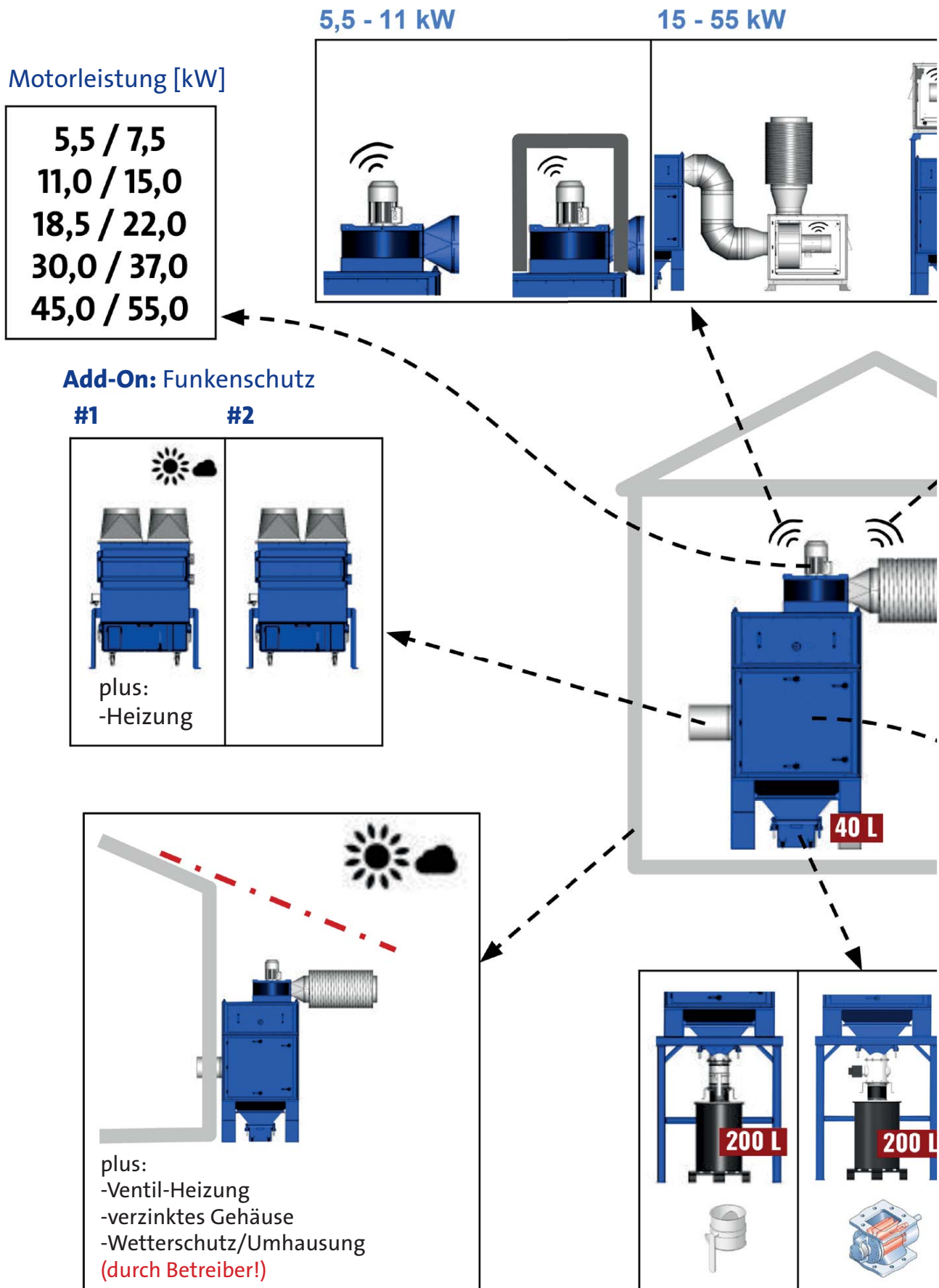
ZPFs modular in Reihe geschaltet
mit erhöhter Absaugleistung und
Filterfläche

Zubehör für ZPF

	Filterpatrone 15,6 m ² , 327 x 1200 mm 6 bis 9 Patronen pro Modul		10025156
	Filterpatrone 20 m ² , 327 x 1200 mm 6 bis 9 Patronen pro Modul		10025200
	Filterpatrone 25,3 m ² , Easy Clean Plus, 327 x 1200 mm 6 bis 9 Patronen pro Modul		100050250
	Master-Slave- Steuerung 400V / 16A	Klappensteuerung und automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	150010016
	Master-Slave- Steuerung 400V / 32A	Klappensteuerung und automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	150010032
	Master-Slave- Steuerung 230V / 16A	Klappensteuerung und automatisierte Ansteuerung der Filteranlage durch vorgeschaltete Geräte	15001001602
	Master-Slave Verbindungseinheit	für die separate Ansteuerung mit bis zu drei Master-Slave- Steuerungen	15001001604



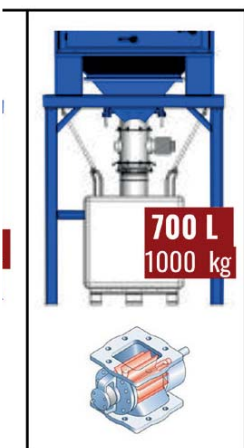
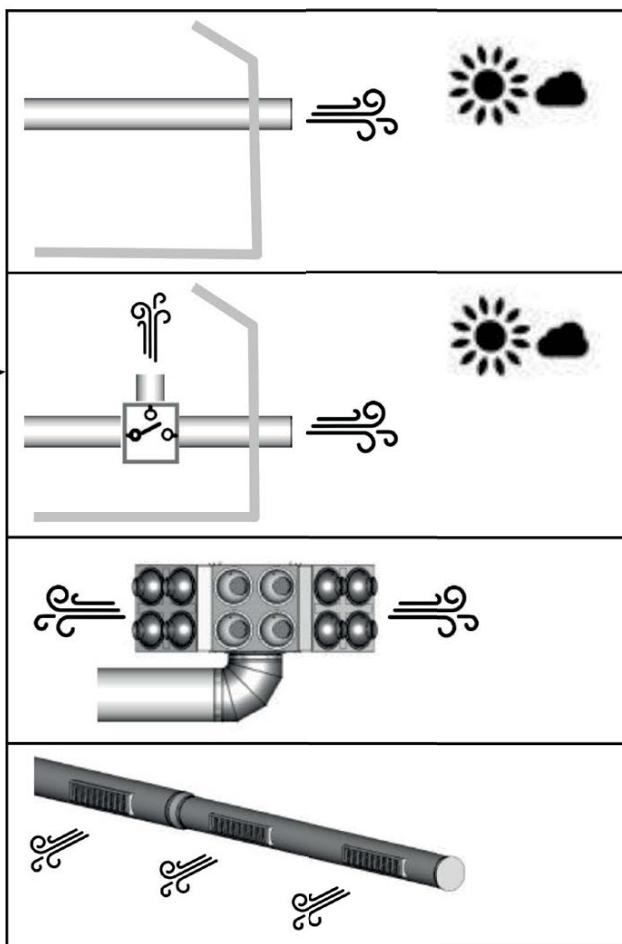
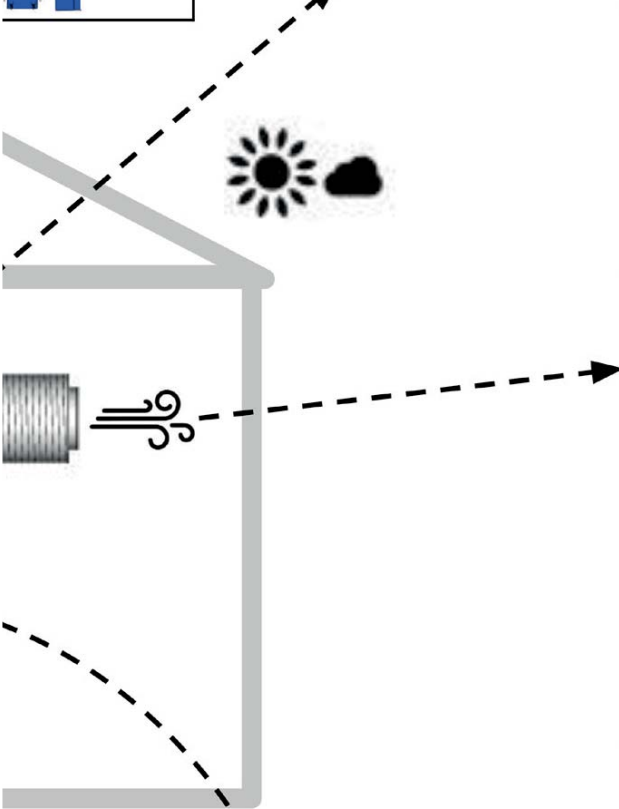
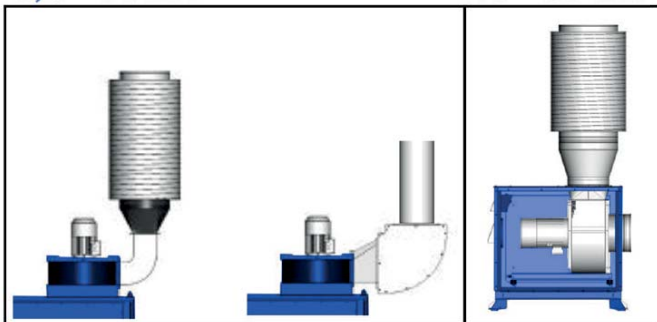
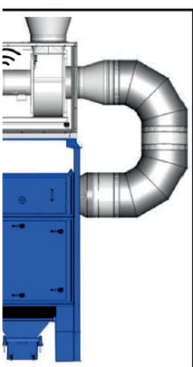
Varianten der ZPF





5,5 - 11 kW

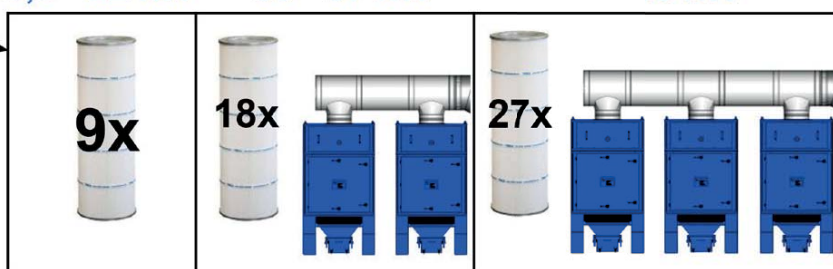
15 - 55 kW



5,5 - 22 kW

30 - 37 kW

45 - 55 kW



Filterpatronen in verschiedenen Materialien verfügbar

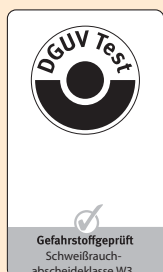
VarioCube-IFA

Geeignet für

Robuste Absaugung für Schweißarbeiten in Schiffswerften und großen Hallen für bis zu zwölf Absaugplätze. Die Anlage kann dabei flexibel stationär oder mobil genutzt werden, da sie über Kranösen leicht zu bewegen ist. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



VarioCube



Beschreibung

Diese speziell für den Schiffsbau konzipierte Anlage kann bedingt durch die Konstruktion als zentrale oder mobile Anlage genutzt werden.

Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten.

Das Gehäuse ist aus einer massiven Stahlblechkonstruktion gefertigt und erhält Außen eine Grundierung und Lackierung - der Innenbereich ist grundiert. Die einzelnen Anlagenbereiche sind mit bedienerfreundlichen Wartungstüren oder Abdeckblenden ausgerüstet, um eine optimale und schnelle Wartung durchzuführen. Die Schaltschränktüren lassen sich mit einem herkömmlichen Schaltschrank-Schlüssel öffnen.

Die Filteranlagen sind mit Filterpatronen der Staubklasse M ausgestattet. Diese Patronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel beschichtet. Durch dieses Verfahren erhöht sich die Standzeit erheblich, gegenüber handelsüblichen Filterpatronen.

Die Anlagen verfügen über ein speziell entwickeltes Abreinigungssystem, welches aus der Kombination einer Siemens-Steuerung (S7) und des POWER-SPRÜH-SYSTEMS besteht. Diese Kombination sorgt für ein sehr gutes Abreinigungsverhalten der Filterpatronen, so dass eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes gewährleistet ist. Der Vorteil dieses Systems liegt nicht nur in seiner wartungsarmen Konstruktion, ohne verschleißanfällige rotierende Düsen, sondern auch in der Verwendung von niedrigem Abreinigungsdruck bzw. geringem Druckluftverbrauch. Die Steuerung wird komplett voreingestellt geliefert.

Sofern Steuerungsparameter verändert werden sollen kann dies mit einer externen Bedieneinheit mit Siemens S7 Menüführung erfolgen. Diese Steuereinheit wird dann mit der Hartingschnittstelle verbunden. Diese Bedieneinheit gehört nicht zum Lieferumfang und kann separat dazu gekauft werden.

Eingestellte Parameter können nur mittels der Bedieneinheit abgerufen bzw. verändert

Technische Daten

VarioCube-IFA	
max. Ventilatorvolumenstrom	2000 m ³ /h
max. Pressung	10000 Pa
Motorleistung	11,0 kW
Anschlussspannung	400/50 V/Hz
Motorsteuerung	Stern-Dreieck-Schaltung
Geräuschpegel	78 dB(A)
Filtersteuerung	Siemens S7
Dimensions	800 x 1200 x 2900 mm



Frontanschlüsse für bis zu 6 Schläuche

werden. In der Filteranlage wird der Differenzdruck der Filter, sowie der Unterdruck auf der Reिनluftseite gemessen. Die Filter werden permanent überwacht.

Bei Erreichen eines voreingestellten Differenzdruckes werden nacheinander Impulse an die einzelnen Magnetventile gegeben. Die Magnetventile öffnen sich kurzzeitig und führen schlagartig der jeweiligen Filterpatrone reingasseitig Druckluft zu. Die an der Rohgasseite haftenden Staubpartikel (Staubkuchen) werden gelöst und gelangen in den Staubauffangbehälter. Dieser Abreinigungsverfahren wird solange wiederholt, bis ein voreingestellter unterer Schalthwert erreicht ist. Darüber hinaus lässt sich die Abreinigung auch über einen Zeitintervall oder manuell starten. Sobald eine Störung auftritt, leuchtet die rote Kontrollleuchte auf. Die Anlage verfügt über einen Ein-Aus-Taster sowie über einen Not-Aus-Schalter und wird mit Gerätestecker geliefert.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Druckminderer mit Manometer 1/2" für 0,5-10 bar
- ▶ Druckwächter, der ein Signal gibt falls der Druck im Drucklufttank der Anlage unter 2 bar fällt und dann das System abschaltet

Lieferbare Ausführungen

VarioCube-IFA

9501442110201402

Zubehör für VarioCube



Filterpatrone 10 m²,
327 x 1200 mm
(Standardbestückung 4 Patronen)

10025



Externe Siemens S7 Bedieneinheit

1500007

- ▶ Timer mit Batteriemodul um die Anlage automatisch zu starten und zu stoppen
- ▶ Staubsensor für Staubsammellade um den Staubfüllstand im Behälter mechanisch zu überwachen
- ▶ Kontrollleuchte für Druckluft
- ▶ Kontrollleuchte Abreinigungsalarm/ Filterzustand
- ▶ Kontrollleuchte Motorstörung
- ▶ Kontrollleuchte für Staubsammelbehälter voll



Leicht zugängliche Bedienelemente

- ▶ Hartingschnittstelle zum Anschluss der externen Bedieneinheit
- ▶ Taster für manuelle Abreinigung der Patronen
- ▶ Ein- Aus-Taster mit integrierter Kontrollleuchte
- ▶ Hauptschalter (versorgt die Anlage mit Spannung)
- ▶ Not-Aus-Taster
- ▶ Blitzleuchten zur Meldung von Störungen

Optional lieferbar

- ▶ Schläuche und Absaughauben
- ▶ Mobiles Bedienteil

Wirbelnassabscheider

Geeignet für

Abscheidung von Schleifstaub – in Sonderausführung auch für Aluminiumschleifstaub



*Wirbelnassabscheider,
Beispiel mit angeschlossener
Abluftrohrleitung*

**Beachten Sie
auch die
42. BImSchV**

Beschreibung

Die Vorteile des Gerätes liegen in seiner einfachen und störungsfreien Arbeitsweise. Pumpen oder Düsen, die zu Störungen führen können, sind nicht im Einsatz.

Die Luft wird durch Verwirbelung des Staubes mit Wasser gereinigt. Die im Luftstrom vorhandenen Staubpartikel werden mit Wasser umschlossen und gebunden.

Die abgeschiedenen Staubpartikel setzen sich als Schlamm im unteren Wasserkasten ab. Mit dem an der untersten Stelle des Gerätes installierten Kugelhahn können diese abgelassen und durch eine Wartungsklappe entnommen werden.

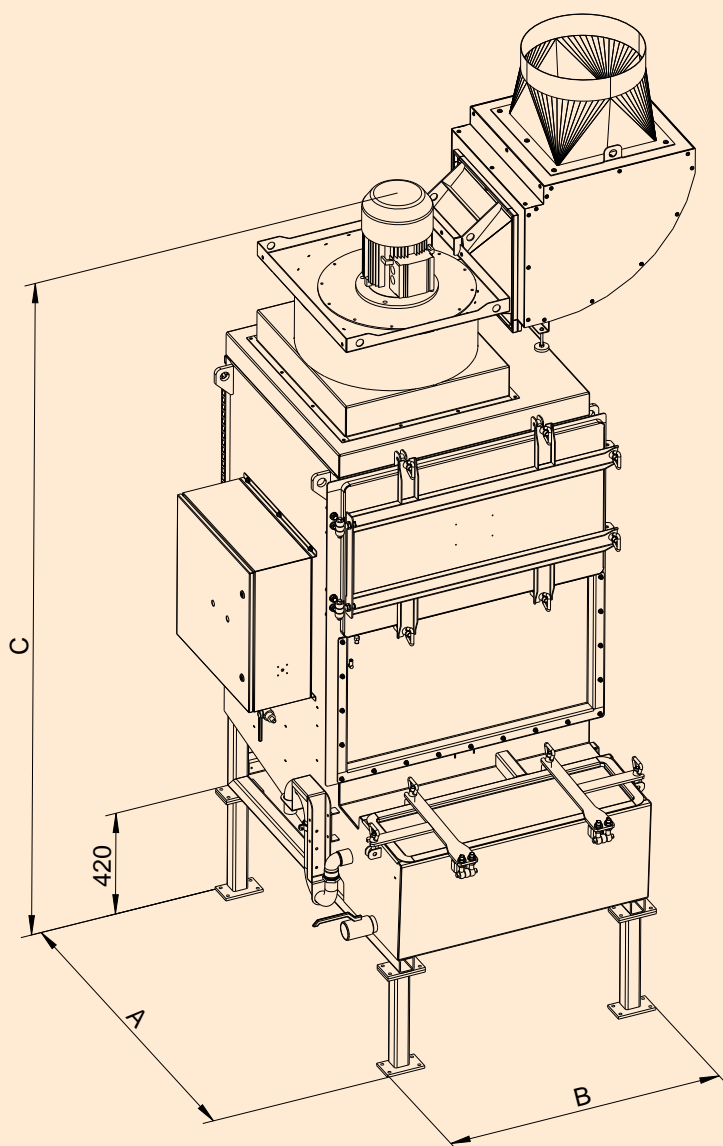
Der Ventilator ist geeignet für Dauerbetrieb und ist standardmäßig auf der Anlage aufgebaut. Der Motor des Wirbelnassabscheiders ist sehr wartungsarm.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Stabiler, leistungsstarker Ventilator mit Schalldämpfer
- ▶ Pulverbeschichtetes, verzinktes Stahlblechgehäuse
- ▶ Kugelhahn für Wasserablass
- ▶ Wasserkasten
- ▶ Niveauregulierung
- ▶ Absperrhahn
- ▶ Stellfüße 420 mm (Verwendung optional)

Technische Daten

Wirbelnassabscheider	
max. Ventilatorvolumenstrom	1500–9000 m ³ /h
max. Pressung	1400–2700 Pa
Motorleistung	1,5–11,0 kW



Abmessungen

	A	B	C
WNA 1500	1160 mm	850 mm	2660 mm
WNA 2000	1360 mm	1050 mm	2575 mm
WNA 3000	1360 mm	1050 mm	2625 mm
WNA 3500	1360 mm	1050 mm	2635 mm
WNA 5000	1560 mm	1250 mm	3220 mm
WNA 7500	1760 mm	1450 mm	3310 mm
WNA 9000	1760 mm	1550 mm	3320 mm

Lieferbare Ausführungen

Wirbelnassabscheider RGC							
max. Ventilatorvolumenstrom	1500 m³/h	2000 m³/h	3000 m³/h	3500 m³/h	5000 m³/h	7500 m³/h	9000 m³/h
Motorleistung	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Standard	WNA 1500 200350015	WNA 2000 200350022	WNA 3000 200350030	WNA 3500 200350040	WNA 5000 200350055	WNA 7500 200350075	WNA 9000 20035001502
für Aluminiumstaub	WNA-AL 1500 20035001577	WNA-AL 2000 20035002277	WNA-AL 3000 20035003077	WNA-AL 3500 20035004077	WNA-AL 5000 20035005577	WNA-AL 7500 20035007577	WNA-AL 9000 2003500150277



Zubehör für Wirbelnassabscheider



Nachfilteraufsatz für
WNA-1500 / WNA-1500-AL

20035015007



Nachfilteraufsatz für
WNA und WNA AL 2000/3000

20035025007



Nachfilteraufsatz für
WNA-3500 / WNA-3500-AL

20035035007



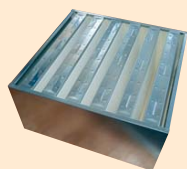
Nachfilteraufsatz für
WNA und WNA AL 5000/7500

20035045007



Nachfilteraufsatz für
WNA-9000 / WNA-9000-AL

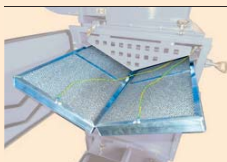
20035055007



Ersatzfilter für Nachfilteraufsatz:
Filterkassette H13 für Umluftset WNA

(bis WNA 5000
wird eine Kassette
benötigt, ab WNA 7500
werden zwei Kassetten
benötigt)

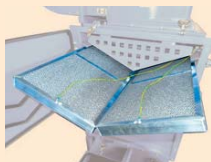
10030200350



Drahtgestrickfilter 295 x 595 x 50 mm
für WNA-1500 / WNA-1500-AL

Zwei Filter pro Anlage

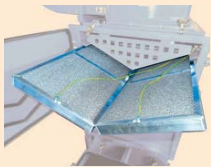
200351500



Drahtgestrickfilter 405 x 795 x 50 mm
für WNA und WNA AL 2000/3000

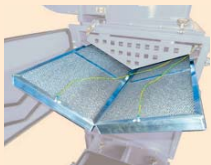
Zwei Filter pro Anlage

200353500



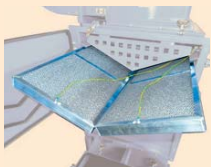
Drahtgestrickfilter 995 x 515 x 50 mm
für WNA-3500 / WNA-3500-AL

Zwei Filter pro Anlage 200355000



Drahtgestrickfilter 625 x 1195 x 50 mm
für WNA und WNA AL 5000/7500

Zwei Filter pro Anlage 200357500



Drahtgestrickfilter 680 x 1195 x 50 mm
für WNA-9000 / WNA-9000-AL

Zwei Filter pro Anlage 200359000



Bei TEKA nutzen wir intelligent konzipierte Filtersysteme und hochwertige Filtermaterialien um die Gefahr eines Brandes zu reduzieren.

Allerdings ist nie ganz auszuschließen, dass ein Funke zur Entzündung des Prozessstaubes führt. Wir haben daher ein mehrstufiges Brandschutzkonzept erarbeitet, das präventiv arbeitet aber auch im Falle eines Brandes schadensminimierend eingreifen kann.

Auch zusätzliche Sensorik wie beispielsweise der TEKA Airtracker lässt sich sinnvoll in ein umfassendes Brandschutzkonzept einbauen und bietet darüber hinaus noch einen wertvollen Zusatznutzen im Bereich der effizienten Anlagensteuerung und im Bereich des Mitarbeiterschutzes.





Funkenfalle

Geeignet für

Zentrale Absaug- und Filteranlagen und Saugrohrleitungen; ideale Sicherheitseinrichtung gegen Brandgefahr bei Filteranlagen



Funkenfalle

Beschreibung

Die Funkenfalle besteht aus einem separaten Gehäuse, in dem Kupferbleche integriert sind. Die Anordnung der Kupferbleche sorgt für eine mehrfache Luftumlenkung, wodurch Funken gegen die Kupferbleche prallen und ihre Energie weitestgehend abgeben.

Die Funkenfalle kann an eine Filteranlage geschraubt werden. Natürlich lässt sie sich auch in ein Rohrleitungssystem integrieren.

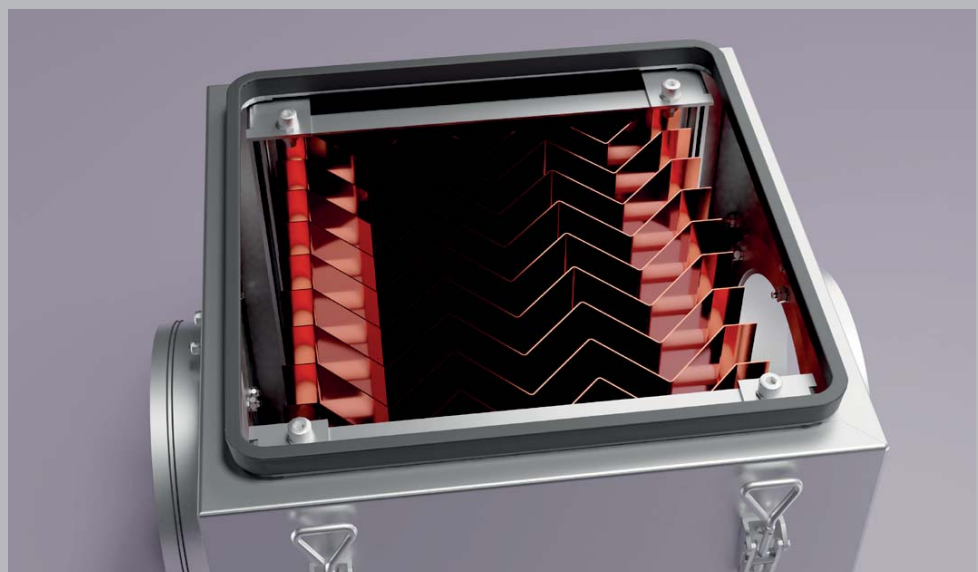
Mittels Wartungsöffnungen kann die Funkenfalle bei Bedarf gereinigt werden.

Serienmäßige Ausstattung

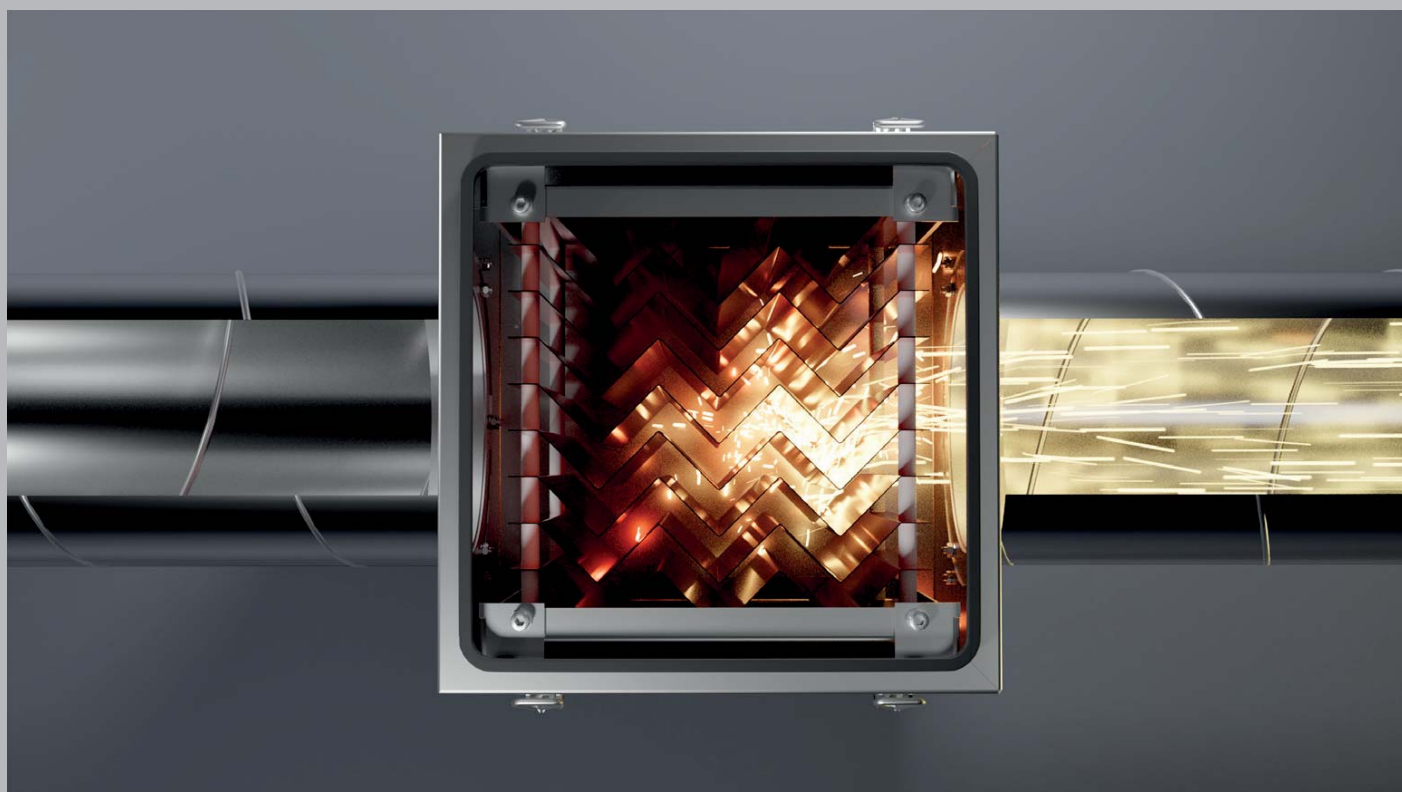
- ▶ Kupferbleche
- ▶ Wartungsöffnungen



Ansicht mit geöffnetem Deckel



Detailansicht der Kupferbleche (bis ca. 17 kg Kupferanteil)



Funktionsprinzip der Funkenfalle

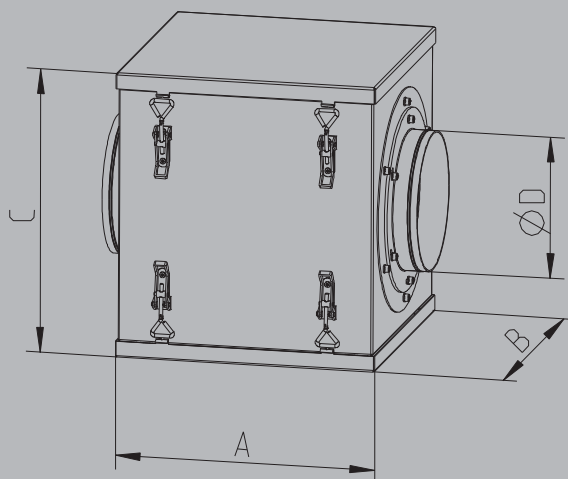
Auf der rechten Seite treten die Funken in die Funkenfalle ein. Sie werden mehrfach von den Kupferlamellen abgelenkt. Schon in der Mitte der Funkenfalle ist der Großteil der Funken erloschen.

An der linken Seite tritt der Luftstrom aus der Funkenfalle

aus und wird von da über Rohrleitung zur Absaug- und Filteranlage weitergeleitet. Die Entzündungsgefahr des Filtermaterials ist minimiert worden.

Abmessungen

Ø	A	B	C
100 - 160 mm	377 mm	284 mm	375 mm
180 - 250 mm	377 mm	377 mm	415 mm
280 - 315 mm	377 mm	437 mm	475 mm
355 - 400 mm	377 mm	507 mm	545 mm
450 mm	870 mm	507 mm	545 mm



Lieferbare Ausführungen

Funkenfalle

Ansaugstutzen	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm
	95014901009006	95014901259006	95014901509006	95014901609006	95014901809006	95014902009006	95014902249006
	Ø 250 mm	Ø 280 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm	Ø 450 mm	
	950149025019006	95014902809006	9501490315059006	95014903559006	9501490400109006	950144509006	



Funkenvorabscheider

Geeignet für

Zentrale Absaug- und Filteranlagen; ideale Sicherheitseinrichtung gegen Brandgefahr bei Filteranlagen



Funkenvorabscheider

Beschreibung

Bei der Metallbearbeitung, insbesondere beim Schleifen und Schneiden, entstehen neben lungengängigen Schadstoffen, naturgemäß auch viele Funken und glühende Teile.

Die spezielle Umlenkung der schadstoffhaltigen Luft in der Anlage führt dazu, dass schwere und vor allen Dingen glühende Teile in das Wasser geleitet werden.

Serienmäßige Ausstattung

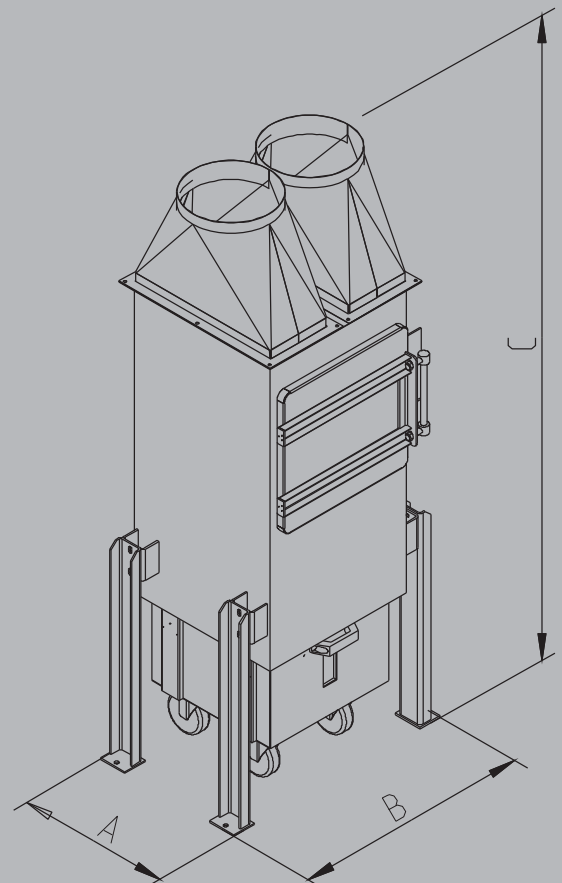
- ▶ automatische Niveauregulierung
- ▶ Pulverbeschichtetes, verzinktes Stahlblechgehäuse
- ▶ Schauglas zur Überwachung des Wasserspiegels
- ▶ Kontroll- und Wartungstür mit Spannverschlüssen
- ▶ Sammelbehälter
- ▶ Wasseranschluss
- ▶ Übergangsstück für Rohrleitung
- ▶ Absperrhahn

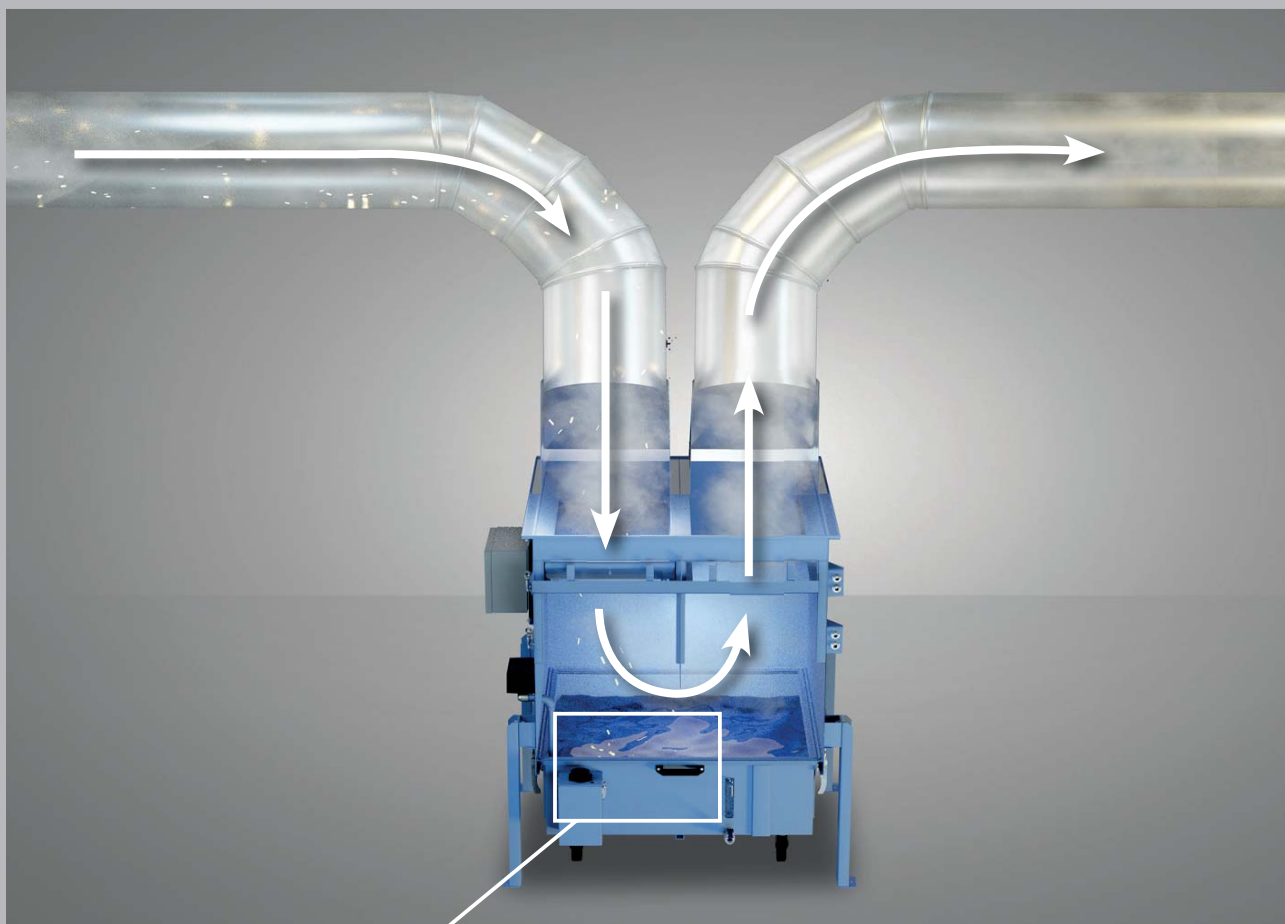
Optional lieferbar

- ▶ komplettes Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl
- ▶ nur Sammelbehälter aus rostfreiem Edelstahl

Abmessungen

	A	B	C
FVS 1000 - 3000	560 mm	760 mm	1430 mm
FVS 4000 - 6000	760 mm	960 mm	1445 mm
FVS 7000 - 12000	1060 mm	1260 mm	1433 mm
FVS 12000 - 15000	1230 mm	1500 mm	1980 mm





Die Funken fallen ins Wasserbad und erlöschen

Funktionsprinzip des Funkenvorabscheiders

Das Gemisch aus Funken und Schleif-, Schneid- oder Schweißrauch wird durch Rohrleitung zum Funkenvorabscheider geführt. Im Inneren des Gehäuses wird der Luftstrom um 180 Grad umgelenkt. Die Funken fallen dabei durch ihr Eigengewicht in das Wasserbad des Funkenvorabscheiders und erlöschen.

Übrig bleibt ein Luftstrom, der in der Regel gefahrlos zur Filtersektion der nachgeschalteten Absauganlage geführt werden kann, wo über 99,9% der Rauchpartikel herausgefiltert werden. Anschließend kann die aufbereitete Luft wieder der Halle zugeführt werden.

Lieferbare Ausführungen

Zubehör: Funkenvorabscheider

max. Volumenstrom

bis 3000 m ³ /h	bis 6000 m ³ /h	bis 12000 m ³ /h	bis 15000 m ³ /h
FVS 1000 - 3000	FVS 4000 - 6000	FVS 7000 - 12000	FVS 12000 - 15000
201010205	201040205	201080205	201150205



TEKA Brandschutzkonzept

Grundsätzlich gibt es verschiedene Möglichkeiten eine Filteranlage mit Optionen auszurüsten die ein System insgesamt sicherer machen. Es ist wichtig zu erkennen, dass es keinen 100% Schutz gibt um zu verhindern, dass ein Filterbrand überhaupt entstehen kann.

Die Maßnahmen, die man ergreifen kann sollten immer auch im Verhältnis zum Aufwand stehen.

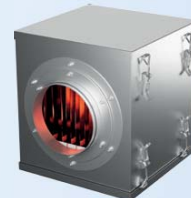
In den meisten Fällen bieten die aufgeführten Präventivmaßnahmen bereits einen sehr guten Schutz, je nach Anwendungsschwerpunkt kann es sinnvoll sein, die Präventivmaßnahmen um weitere Sensorik-, Detektions- und Löschsysteme zu ergänzen und so die Gefahr eines größeren Schadens zu minimieren.

Hinweis: TEKA-Absaug- und Filteranlagen sind konzipiert für die Raucherfassung bei thermischer und mechanischer Metallbearbeitung. Die Anlagen dürfen nicht für andere Prozesse zweckentfremdet werden.

PRÄVENTIVMASSNAHMEN



Funkenvorabscheider

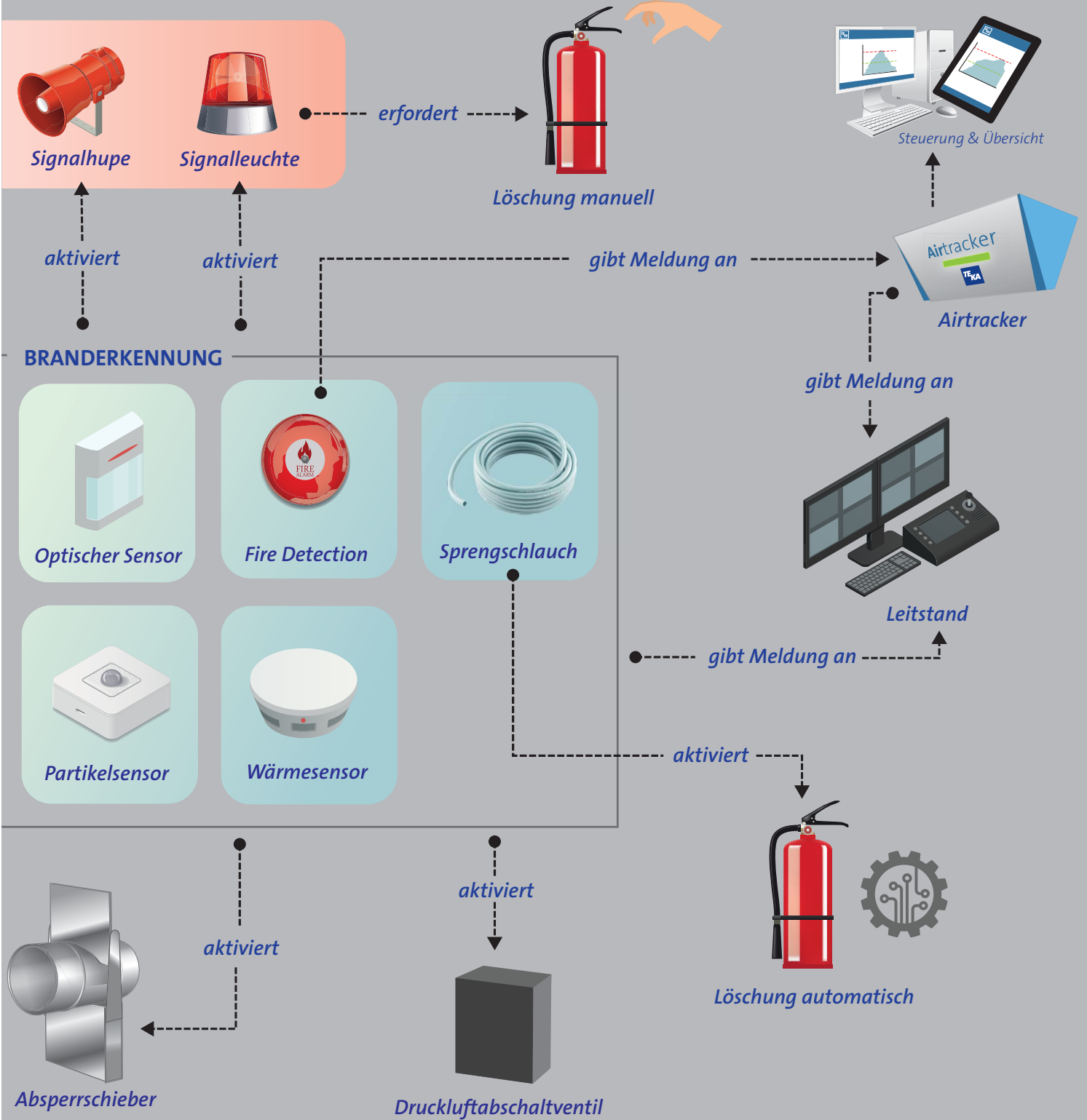


Funkenfalle



Sparktoo

werden
ergänzt
durch





Raumlufttechnik funktioniert nach dem Prinzip, die komplette Luft eines Raumes oder einer Halle umzuwälzen und gereinigt wieder in den Arbeitsbereich zurückzuführen.

Viele unserer raumlufttechnischen Anlagen (=RLT-Anlagen) kommen ohne die Verlegung von Rohrleitung aus, wodurch die Montage schnell und kostengünstig gestaltet werden kann.

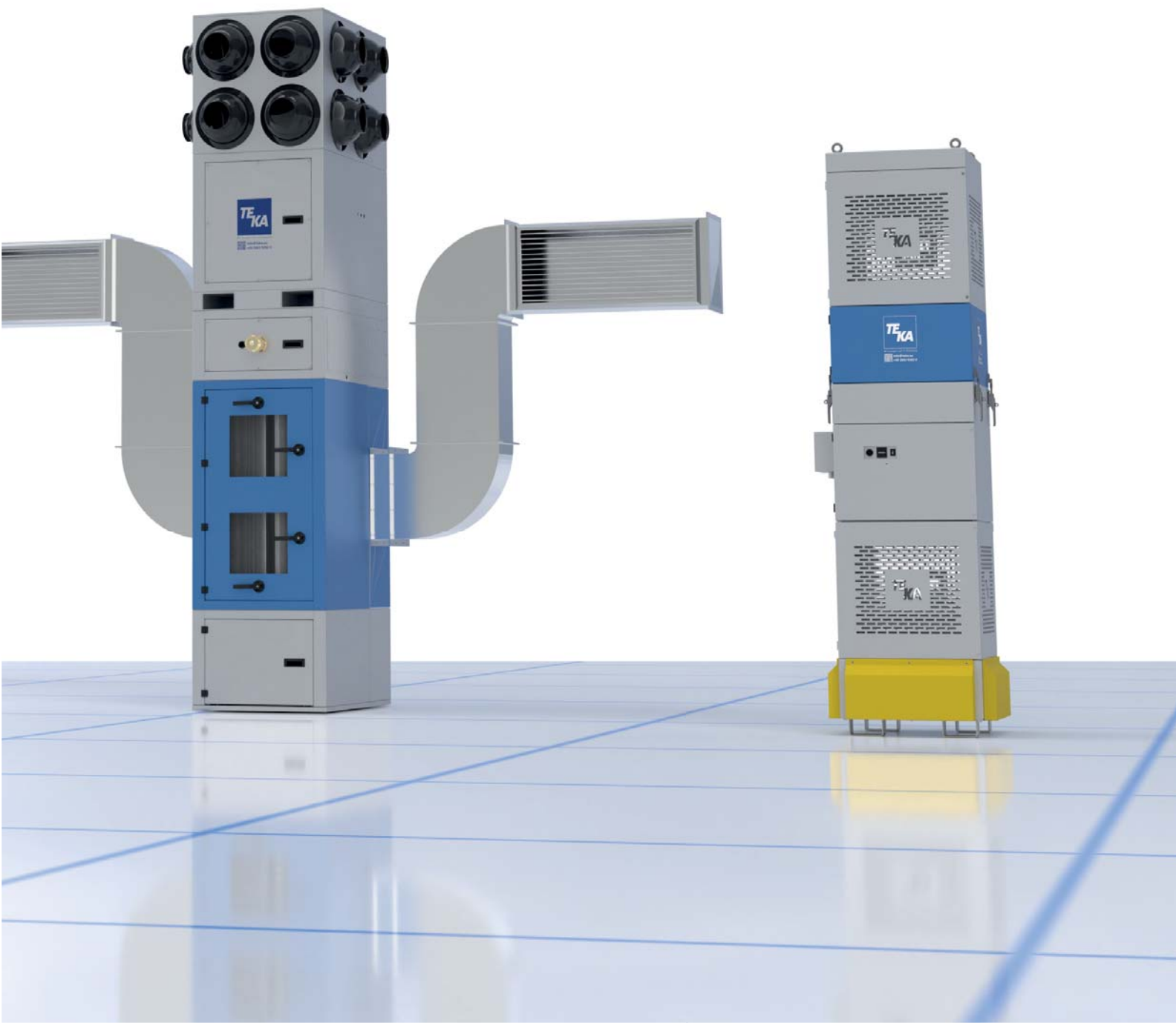
Wir bieten eine Vielzahl unterschiedlicher Anlagentypen, um so gut wie jede bauliche Vorgabe bewältigen zu können.

Durch den Umluftbetrieb muss kaum Frischluft zugeführt und wieder aufgeheizt werden, wodurch Heizkosten im Winter minimiert werden.

RLT-Anlagen sollten hauptsächlich zur unterstützenden Absaugung eingesetzt werden. Eine punktuelle Erfassung der Stäube direkt an der Entstehungsstelle sollte stets die erste Wahl sein, da sie für den Mitarbeiter den effektivsten Schutz bietet.



4. Raumtechnische Absaug- und Filteranlagen



CleanAir-Cube

Geeignet für

Ergänzende raumlufttechnische Luftreinigung



Beschreibung

Die CleanAir-Cube ist eine raumlufttechnische Absaug- und Filteranlage mit Einwegfilter. Einsatzgebiete sind überwiegend Industriebetriebe, insbesondere Schweißereien. Die Stalone-Anlage entfernt z.B. Stäube und Nachrauche und eignet sich als Ergänzung zu den punktuellen Absaugsystemen. Die CleanAir-Cube dient als Präventions-Maßnahme,

die greift, bevor es überhaupt zu einer Gefährdung durch gefährliche Stäube kommen kann. Alternativ lässt sich die CleanAir-Cube hervorragend zusätzlich zur Reinhaltung der Hallenluft nutzen.



CleanAir-Cube

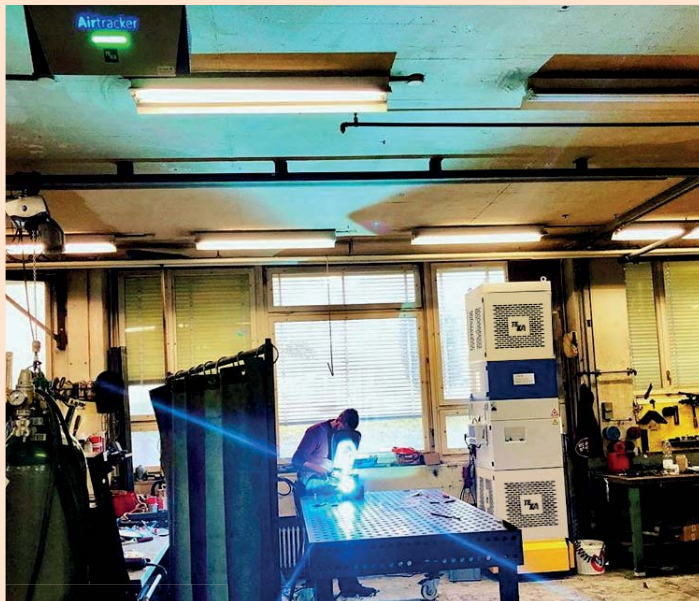


Anwendungsbeispiel CleanAir-Cubes mit AirControllern und Airtrackern

Technische Daten

CleanAir-Cube

max. Ventilatorvolumenstrom	8000 m ³ /h
Leistung	550 W
Spannung	230 V / 50 Hz
Abscheidegrad, gravimetrisch, mittel, EN 779	> 99%
Stromaufnahme	4 A
Schallpegel	65 dB(A)
Maße (B x T x H)	865 x 682 x 2778 mm




CleanAir-Cube + Airtracker Basic + AirController

Mit diesem Set rücken wir Ihre Gesundheit in den Vordergrund und haben ein System, dass in Ihrer Halle für saubere Luft sorgt. Durch den Airtracker wird die Luftqualität permanent

überwacht und dokumentiert. In Kombination mit dem AirController wird die Anlage automatisiert und bedarfsgerecht angesteuert.



ILK Dresden
Prüf-Nr.
B-33-17-2115-1




Lieferbare Ausführungen

CleanAir-Cube

CleanAir-Cube Standalone	Airtracker	AirController
20170201	20170140	20170150

AIRTECH P10

Geeignet für

Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



AIRTECH P10

Beschreibung

Bei der TEKA AIRTECH Baureihe handelt es sich um raumtechnische "Stand Alone Systeme". Einsatzgebiete sind überwiegend Industriebetriebe / Schweißereien, in denen keine punktuelle Absaugungen realisiert werden können und bzw. oder die AIRTECH Anlage zusätzlich zur Reinhaltung der Hallenluft genutzt werden soll.

Über die seitlich montierten Ansaugkanäle, deren Erfassungspunkt in ca. 3 m Höhe liegt, wird die schadstoffhaltige Luft angesaugt und in die Filtersektion geführt. Hier lagern sich die partikelförmigen Schadstoffe an der Oberfläche der Filterpatronen ab.

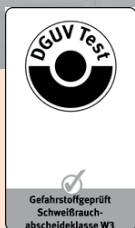
Die Filterpatronen werden durch Druckluft in den erforderlichen Intervallen vollautomatisch gereinigt. Die auf den Patronen haftenden Partikel lösen sich durch den Druckluftstoß und gelangen in einen Staubsammelbehälter. Die gereinigte Luft wird über individuell einzustellende Weitwurdüsen zurück in den Arbeitsbereich geführt. Dadurch wird auch die schadstoffhaltige Luft in Richtung Ansaugkanäle geleitet. Als Sicherheitseinrichtung verfügt die Anlage über einen Partikelsensor

auf der Reinfluftseite. Dadurch erfolgt eine permanente Sicherheitsüberwachung des Systems z. B. gegen Filterdurchbrüche.

Bei Fehlermeldung wird der Ventilator automatisch ausgeschaltet. Gleichzeitig gibt die Anlagensteuerung ein optisches und akustisches Signal zur Warnung an den Anwender.

Die AIRTECH Baureihe ist entsprechend der DIN EN ISO 15012-1 zertifiziert und von dem IFA (Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - vormals BGIA) gefahrstoffgeprüft und für die Schweißrauchklasse W3 als ortsfestes Schweißrauchabsauggerät zugelassen. Viele Staubarten, darunter z. B. auch Schweißrauchpartikel, sind bei Zuführung von Zündquellen brennbar.

Der Anwender muss geeignete Maßnahmen zur Vermeidung dieser spezifischen Gefahren treffen. Er hat insbesondere darauf zu achten, dass keine Zündquellen während des Anlagenbetriebes eingesaugt werden. Bei explosiven Stoffen fordern Sie bitte ein separates Angebot gemäß ATEX an.



Technische Daten

AIRTECH P10

max. Ventilatorvolumenstrom	10 000 m ³ /h
Motorleistung	11,0 kW
Abscheidegrad	≥ 99 %
Abmessungen	800 x 1200 x 3990 mm (Breite inkl. Kanäle 4500 mm, Tiefe mit Düsen 1455 mm)

Anlagen, die als Schweißrauchabsaugungen dienen, entbinden den Anlagenbetreiber nicht von der Stellung entsprechender, persönlicher Schutzausrüstung für seine Mitarbeiter.

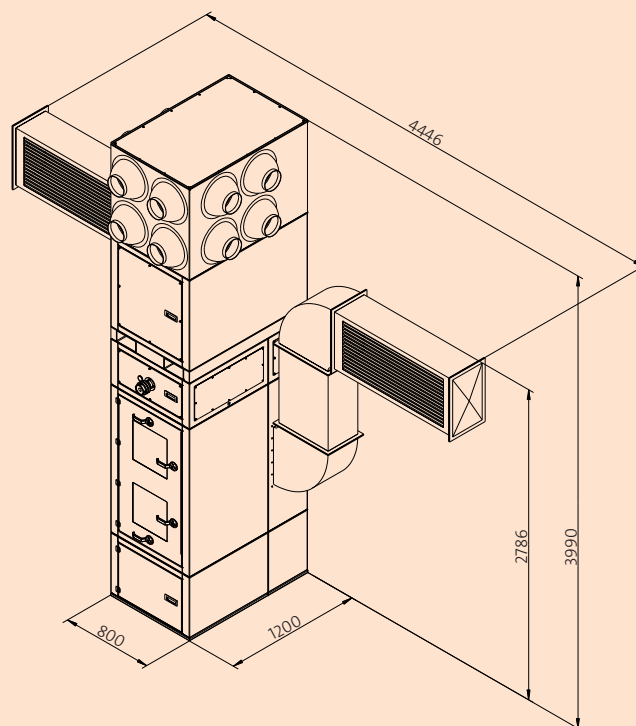
Bei der Bearbeitung von Edelstählen sind zwingend Erfassungselemente zu verwenden.

Optional lieferbar

- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Funkenfalle (2er-Set)

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Gehäuse aus stabilem Stahlblech (Pulverbeschichtung von innen und außen)
- ▶ Verschleiß- und wartungsfreie, vollautomatische Abreinigung via POWER-SPRÜH-System
- ▶ Filtergehäuse mit Lufteintrittsöffnungen an beiden Seiten
- ▶ Abreinigungssystem mit Drucklufttank
- ▶ Ventilator mit Schalldämmgehäuse
- ▶ Filterpatronen der Staubklasse M
- ▶ Ansaugkanäle
- ▶ Partikelsensor
- ▶ Display-Steuerung
- ▶ Filterhilfsmittel PRE
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade



Lieferbare Ausführungen

AIRTECH P10	Funkenfalle 2er-Set
950141610	9501491906

AIRTECH Zentrale Absaug- und Filteranlage

Geeignet für

Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beschreibung

Die Filteranlage ist IFA-geprüft nach DIN EN ISO 15012-1. Oftmals reicht eine Punktabsaugung allein nicht aus, um die gesetzlich vorgeschriebenen Arbeitsplatz-Grenzwerte zu unterschreiten und somit eine Gefahr für den Menschen auszuschließen (siehe auch Seite 8). Dann ist es erforderlich, den Raum zusätzlich zu entlüften.

Die schadstoffhaltige Raumluft wird in einer Höhe von ca. 3-4 m durch Gitter angesaugt und anschließend gefiltert. In Deckenhöhe wird die gereinigte Luft über Düsen in den Raum zurückgeführt.

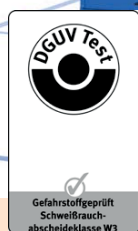
Die Vorteile der AIRTECH-Anlage liegen in dem optimalen Ansaugverhalten der Filteranlage (hohe Patronenstandzeiten, sehr gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und dem geringen Wartungsaufwand. Da keine Rohrleitung notwendig ist, ist der Standort der Anlage flexibel.

Bei Luftrückführung in den Arbeitsraum lassen sich die Heizkosten deutlich minimieren. Allerdings müssen die Bestimmungen der neuen gesetzlichen Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) berücksichtigt werden.

Die Filteranlagen sind mit Filterpatronen der Staubklasse M (Abscheidegrad $\geq 99\%$) ausgestattet und verfügen über ein speziell entwickeltes Abreinigungssystem, welches aus der Kombination der Display-Steuerung mit dem POWER-SPRÜH-System besteht. Diese Kombination sorgt für ein sehr gutes Abreinigungsverhalten der Filterpatronen, so dass eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes gewährleistet ist.



AIRTECH P30



INKLUSIVE



weiterführende Infos auf Seite 50

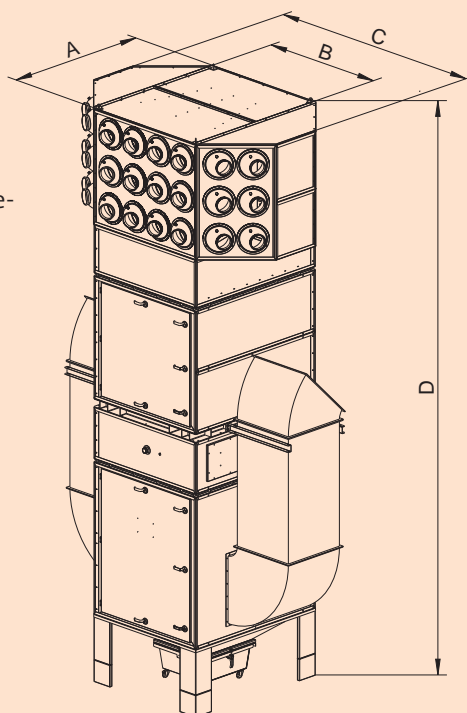
Technische Daten

AIRTECH Zentrale Absaug- und Filteranlage

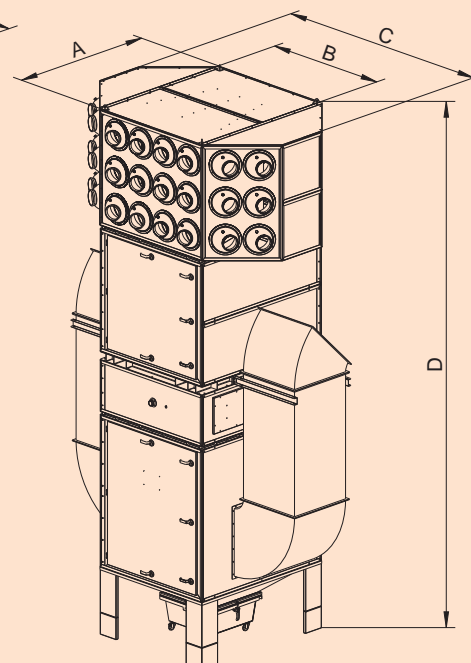
max. Ventilatorvolumenstrom	18000–30000 m ³ /h
Motorleistung	11,0–22,0 kW
Abscheidegrad	$\geq 99\%$

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Gehäuse aus stabilem Stahlblech (Pulverbeschichtung von innen und außen)
- ▶ Verschleiß- und wartungsfreie, vollautomatische Abreinigung via POWER-SPRÜH-System
- ▶ Filtergehäuse mit Lufteintrittsöffnungen an beiden Seiten
- ▶ Abreinigungssystem mit Drucklufttank
- ▶ Ventilator mit Schalldämmgehäuse
- ▶ Filterpatronen der Staubklasse M
- ▶ Ansaugkanäle
- ▶ Partikelsensor
- ▶ Display-Steuerung
- ▶ Filterhilfsmittel PRE
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade



Anlage mit Schalldämmgehäuse



Anlage ohne Schalldämmgehäuse

Optional lieferbar

- ▶ Ansaugrohrleitung
- ▶ Vorrichtung zum Anschluss von Rohrleitungen
- ▶ Frequenzumrichter

Abmessungen	A	B	C	D	Anzahl Auswurfdüsen	
mit Schalldämmgehäuse	AIRTECH P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6570 mm	17
	AIRTECH P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	20
	AIRTECH P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	24
ohne Schalldämmgehäuse	AIRTECH P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6000 mm	17
	AIRTECH P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	20
	AIRTECH P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	24

Lieferbare Ausführungen

AIRTECH Zentrale Absaug- und Filteranlage für die Raumabsaugung			
max. Ventilatorvolumenstrom	18000 m ³ /h	24000 m ³ /h	30000 m ³ /h
Motorleistung	11,0 kW	15,0 kW	22,0 kW
Filterfläche	324 m ² (9 x 36 m ²)	324 m ² (9x36 m ²)	432 m ² (12x36 m ²)
	AIRTECH P18 940141618	AIRTECH P24 940141624	AIRTECH P30 940141630

Ersatzpatronen für AIRTECH (Standardbestückung P18/P24 = 9 Patronen, P30 = 12 Patronen)



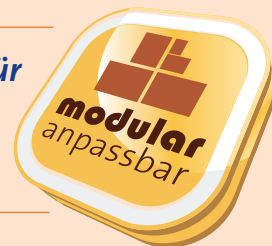
Filterpatrone 36 m²,
327 x 1715 mm

10025360

BlowTec Zentrale Absaug- und Filteranlage

Geeignet für

Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft in modularer Bauweise für perfekte Anpassung an die Gegebenheiten des Raumes. Das Gerät ist IFA-geprüft für die Schweißrauchklasse W3.



Beispiel: BlowTec

Beschreibung

„AIRTECH - BlowTec“ ist eine modular aufgebaute, platzsparende Absauganlage. 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 senkende Technik. Während der Heizperiode lassen sich die Energiekosten erheblich reduzieren, indem die gereinigte und zurückgeführte Luft die Wärme aus dem Decken- in den Arbeitsbereich leitet. Alternativ kann diese nach außen abgeleitet werden. Der modulare Aufbau der „AIRTECH - BlowTec“ lässt sich optimal an die Gegebenheiten des Raumes anpassen. Die Rohrleitungen, über die die schadstoffhaltige Luft angesaugt und nach dem Filtern in die schwenkbaren Düsen geleitet wird, können in Höhe und Länge variieren. Standardmaße garantieren kurze Lieferzeiten und eine schnelle Montage.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Gehäuse aus stabilem Stahlblech (Pulverbeschichtung von innen und außen)
- ▶ Verschleiß- und wartungsfreie, vollautomatische Abreinigung via POWER-SPRÜH-SYSTEM
- ▶ Ventilator mit Schalldämmgehäuse
- ▶ Filterpatronen der Staubklasse M
- ▶ Partikelsensor
- ▶ Filterteil
- ▶ Ventilatorteil
- ▶ Steuerung (Filter/Motor)
- ▶ Düsenkopf
- ▶ Schalldämpfer
- ▶ Verbindung zwischen Filterteil und Ventilatorteil sowie Düsenkopf
- ▶ Filterhilfsmittel PRE
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

Optional lieferbar

- ▶ Ansaugrohrleitung
- ▶ Frequenzumrichter

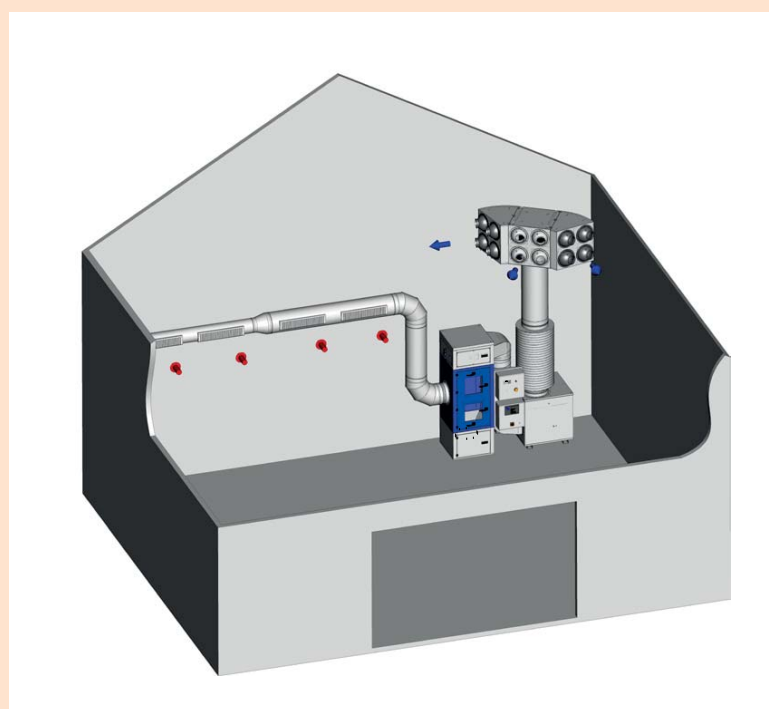
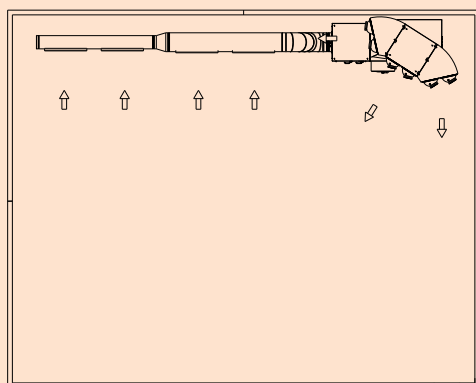
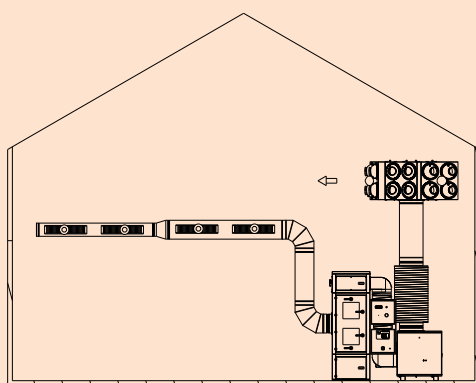
HINWEIS:

Die Rohrleitung wird projektbezogen ausgelegt!



Technische Daten

BlowTec Zentrale Absaug- und Filteranlage	
max. Ventilatorvolumenstrom	7500–10000 m ³ /h
Motorleistung	7,5–11,0 kW
Abscheidegrad	≥ 99%



Aufstellungsbeispiel: BlowTec-System in einer Halle

Lieferbare Ausführungen

BlowTec Zentrale Absaug- und Filteranlage		
max. Ventilatorvolumenstrom	7500 m ³ /h	10000 m ³ /h
Motorleistung	7,5 kW	11,0 kW
Filterfläche	100 m ² (4 x 25 m ²)	100 m ² (4 x 25 m ²)
	BlowTec P7,5 9501441075100358	BlowTec P10 9501441110100358



PushPull Zentrale Absaug- und Filteranlage

Geeignet für

Reinigung der schadstoffhaltigen Hallenluft



FILTERCUBE 4H aus System PushPull

Beschreibung

Häufig reicht ein punktuelles Absaugen am Arbeitsplatz nicht aus, um die schadstoffhaltige Luft ausreichend zu filtern. In diesem Fall bietet das „Push-Pull-System“ der TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie eine sinnvolle Ergänzung.

Eine Rohrleitung saugt dabei die schadstoffhaltige Luft in ca. vier Meter Höhe an. Nach der Reinigung durch die Filteranlage FILTERCUBE wird die gereinigte Luft auf der gegenüberliegenden Seite über Lüftungsgitter oder Düsen dem Arbeitsbereich wieder zugeführt. Die so entstehende Luftströmung sorgt dafür, dass Schadstoffe kontinuierlich erfasst werden und verbessert so das Raumklima nachhaltig.

Die FILTERCUBE ist vom Institut für Arbeitssicherheit (IFA, früher BGIA) zertifiziert und für die Schweißrauchklasse W3 als stationäres Schweißrauchabsauggerät zugelassen. Ein großer Vorteil: Ihre automatische Filtersteuerung ermöglicht eine bedarfsgerechte Abreinigung der Filter.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Vollautomatische Abreinigung via POWER-SPRÜH-System
- ▶ Display-Steuerung
- ▶ Wartungstüren für alle Bedienbereiche
- ▶ Wartungstür zum Filterpatronengehäuse mit Sichtfenster aus Verbund-sicherheitsglas
- ▶ Filterhilfsmittel PRE
- ▶ PE-Beutel für die Staubsammellade

HINWEIS:

Die Rohrleitung wird projektbezogen ausgelegt!

INKLUSIVE

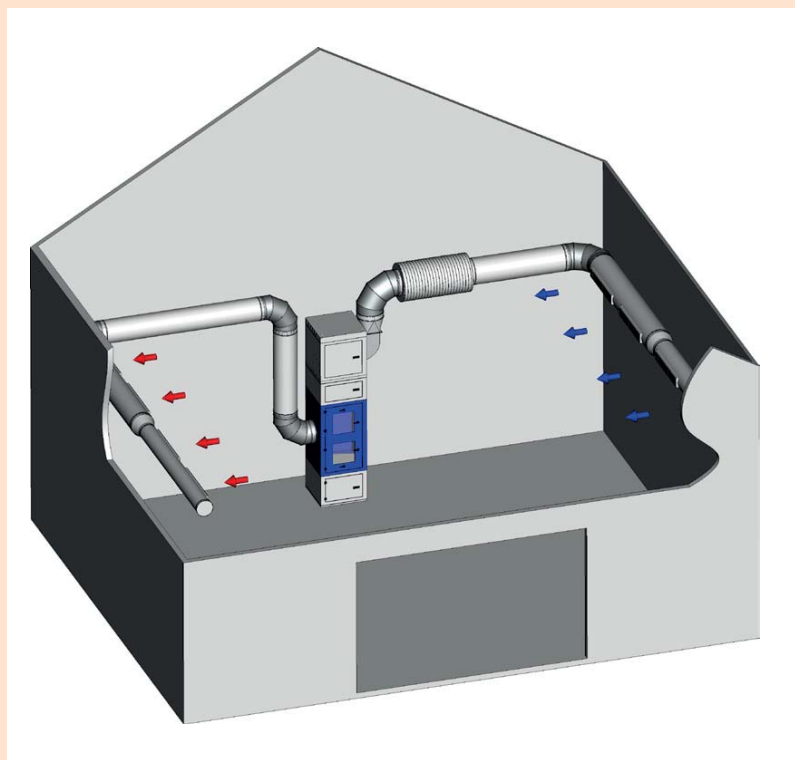
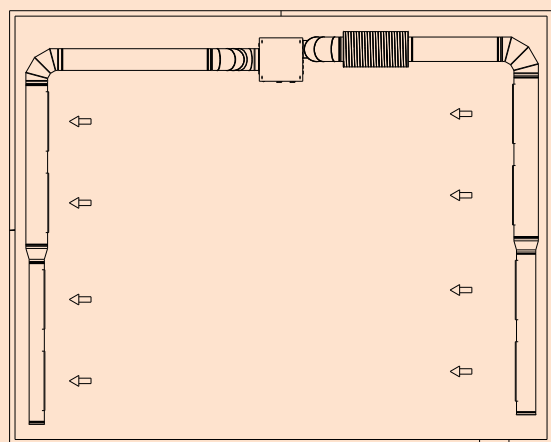
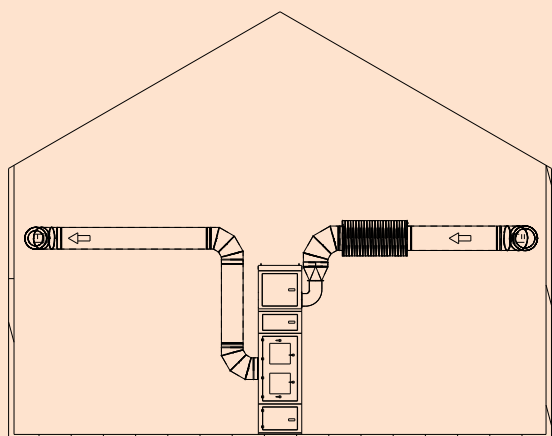


Weiterführende Infos auf Seite 50

Technische Daten

PushPull Zentrale Absaug- und Filteranlage

max. Ventilatorvolumenstrom	7500–10000 m ³ /h
Motorleistung	7,5–11,0 kW
Abscheidegrad	≥ 99 %



Aufstellungsbeispiel: PushPull-System in einer Halle

Lieferbare Ausführungen

PushPull Zentrale Absaug- und Filteranlage		
max. Ventilatorvolumenstrom	7500 m ³ /h	10000 m ³ /h
Motorleistung	7,5 kW	11,0 kW
Filterfläche	100 m ² (4 x 25 m ²)	100 m ² (4 x 25 m ²)
	PushPull System P7,5	PushPull System P10



MicroStep
Europa®

TEKA



Neu

Brennschneidisch MasterCut Compact: Der preiswerte Einstieg ins qualitativ hochwertige Fasenschneiden!

- Mit optionalem Plasmarotator jetzt hochwertige Fasenschnitte bis 47° möglich
- V- und X-Nähte sowie auch komplexe Y- oder K-Nähte realisierbar
- Vollautomatische Korrektur von Ungenauigkeiten und Abweichungen durch die Kalibriereinheit ACTG®

Brennschneidische



Die von TEKA angebotenen Brennschneidische sind modular aufgebaut und im Standard in Größen von 2 bis 12 m² erhältlich.

Je nach Anforderung realisieren wir mit unserem Partner MicroStep darüber hinaus auch multifunktionale Tische bis hin zu 200 m² und mehr. In Kombination mit unseren Absaug- und Filteranlagen bieten diese Systeme optimalen Schutz vor gesundheitlichen Belastungen beim thermischen Schneiden.

Mehr Informationen zu unseren Brennschneidischen – insbesondere zur Baureihe MasterCut Compact, die in Zusammenarbeit mit MicroStep

angeboten wird – finden Sie auf unserer Website

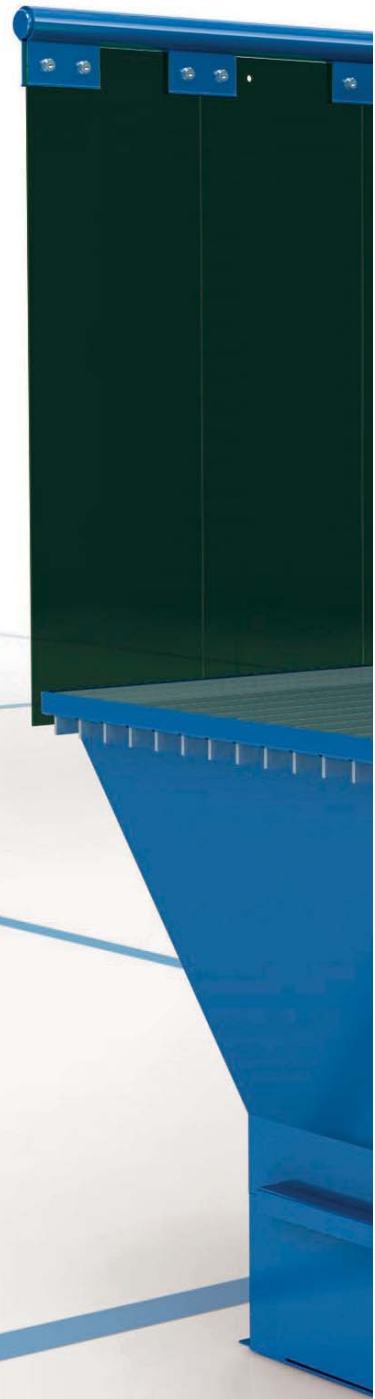
www.teka.eu





Wir bieten verschiedene Schweißstische an, unter anderem auch einen speziellen Ausbildungsschweißstisch, der vielfach in Lehrbetrieben verwendet wird und sehr flexibel einsetzbar ist.

Unsere Schleiftische zeichnen sich durch eine Rückwandrassung und Unterabsaugung aus und sind seitlich optional mit Lamellen ausgestattet. Durch den Verzicht auf Metallwände können auch lange und sperrige Objekte ergonomisch bearbeitet werden.





Absaugtisch

Geeignet für

Unterabsaugung von Rauchen und Stäuben – z.B. beim Handplasmaschneiden



Absaugtisch

Beschreibung

Stabil geschweißte Konstruktion zur Untertisch-Absaugung. Ein Prallblech dient zur Verteilung der Schadstoffe im Tisch und zur Beruhigung des Luftstroms.

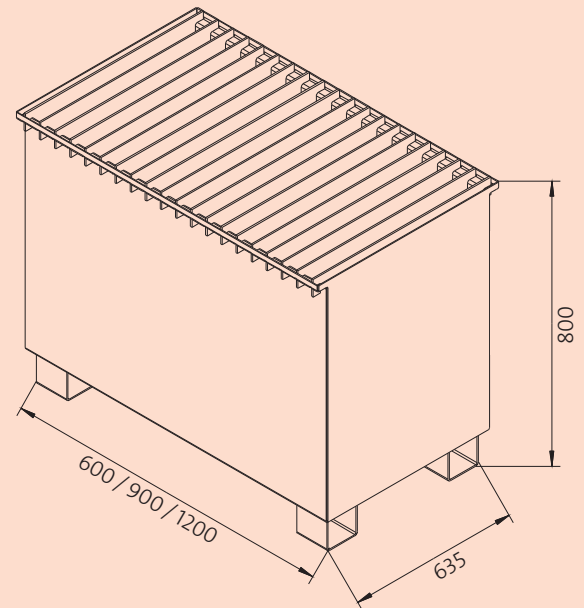
Bezüglich der Auswahl der geeigneten Filteranlagen bzw. Ventilatoren beraten wir Sie gerne.

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Auflage aus Flachstählen
- ▶ Prallblech

Optional lieferbar

- ▶ Auflage aus Schamottesteinen
- ▶ Sondermaße auf Anfrage



Technische Daten / Lieferbare Ausführungen

Absaugtisch				RGF
Tiefe: 635 mm · Höhe: 800 mm				
Breite	benötigter Ventilatorvolumenstrom	Saugstutzen		
600 mm	1500 m ³ /h	Ø 160 mm	56200	
900 mm	2000 m ³ /h	Ø 200 mm	56210	
1200 mm	2500 m ³ /h	Ø 250 mm	56220	

Schweißstisch

Geeignet für

Einsatz in Industriebetrieben sowie Schulungs- und Ausbildungszentren



Beschreibung

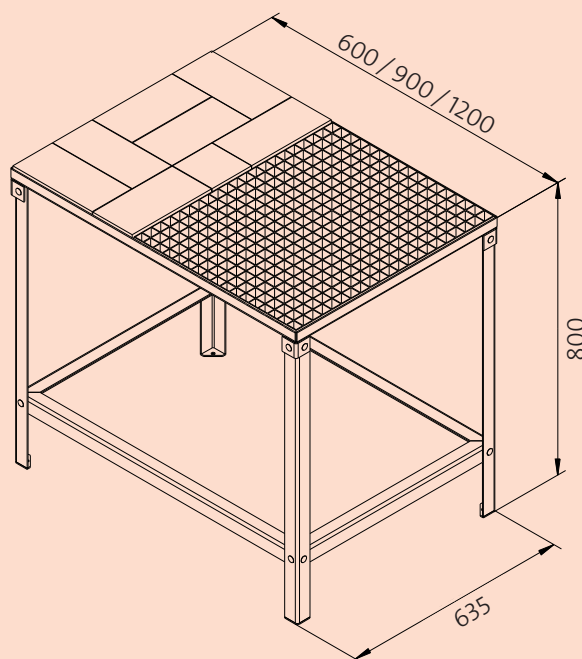
Stabil geschweißter Schweißstisch aus Profilstahl. Einfache Montage ist gewährleistet.

Optional lieferbar

- ▶ Zwangslagen-Schweißvorrichtung
- ▶ Sondermaße auf Anfrage

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Stabeisenrost
- ▶ Schamottesteine



Schweißstisch

Technische Daten / Lieferbare Ausführungen

Schweißstisch

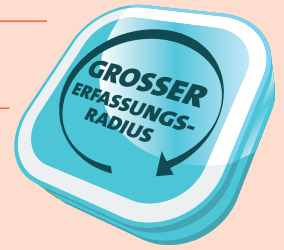
Tiefe: 635 mm · Höhe: 800 mm

Breite	
600 mm	56100
900 mm	56110
1200 mm	56120

Schleiftisch

Geeignet für

Rückwanderfassung und Unterabsaugung bei Schleifarbeiten



Schleiftisch (Art.-Nr. 56410)

Beschreibung

Hier finden Sie eine Auswahl an Standardschleiftischen.

Die Stäube werden nach hinten und nach unten abgesaugt. 90% der erfassten Partikel werden bereits durch die Rückwand abgetrennt und können sicher und einfach über die Staubsammellade entsorgt werden.

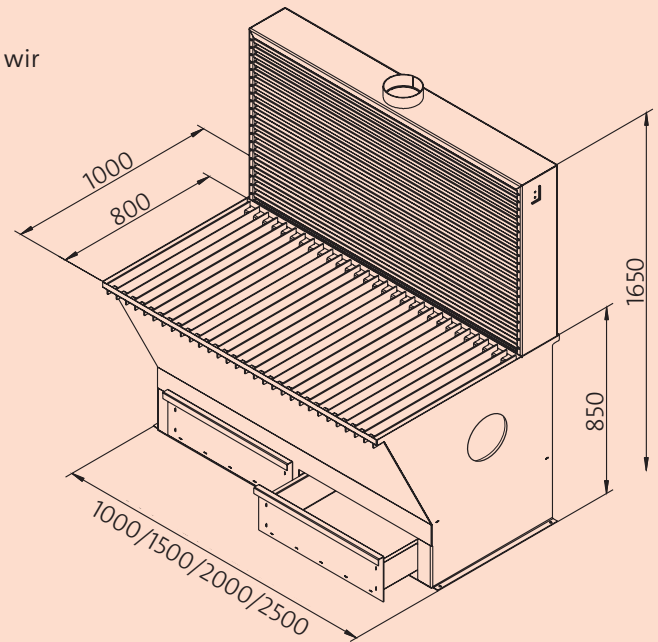
Bezüglich der Auswahl der geeigneten Filteranlagen bzw. Ventilatoren beraten wir Sie gerne.

Optional lieferbar

- ▶ Seitenbleche, schwenkbar
- ▶ Klappbare Lamellenvorhänge
- ▶ Teildach mit Beleuchtung
- ▶ Sondermaße auf Anfrage

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Rückwanderfassung
- ▶ Flacheisenauflage
- ▶ Vorabscheider
- ▶ Staubsammellade
- ▶ ein Blinddeckel für den 2. Stutzen der Unterabsaugung



Technische Daten / Lieferbare Ausführungen

Schleiftisch

Tiefe: 1000 mm · Höhe: 850 mm

Breite	benötigter Ventilatorvolumenstrom	Saugstutzen (an der Rückwand)	Saugstutzen (für die Unterabsaugung)	mit Flacheisen	mit Holzauflage
1000 mm	1800 m³/h	Ø 150 mm	Ø 180 mm	56400	5640088
1500 mm	2600 m³/h	Ø 150 mm	Ø 200 mm	56410	5641088
2000 mm	3400 m³/h	Ø 2 × 150 mm	Ø 224 mm	56420	5642088
2500 mm	4200 m³/h	Ø 2 × 150 mm	Ø 250 mm	56430	5643088

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Schweißstisch	Schleiftisch
Zwangslagen-Schweißvorrichtung	56130	■	
Herausnehmbare Seitenwände (2-teilig), schwenkbar	999200040		■
Lamellen-Abhängung, schwenkbar (2-teilig)	999200005		■
Dach mit Beleuchtung 1 m	999200016		■
Dach mit Beleuchtung 1,5 m	999200014		■
Dach mit Beleuchtung 2 m	999200012		■
Dach mit Beleuchtung 2,5 m	999200018		■

Schleiftisch mit klappbarem Lamellenvorhang links, herausnehmbarer, schwenkbarer Seitenwand rechts sowie Dach mit Beleuchtung. Die Auflage ist zweigeteilt aufgebaut - links Holz - rechts Flacheisen.





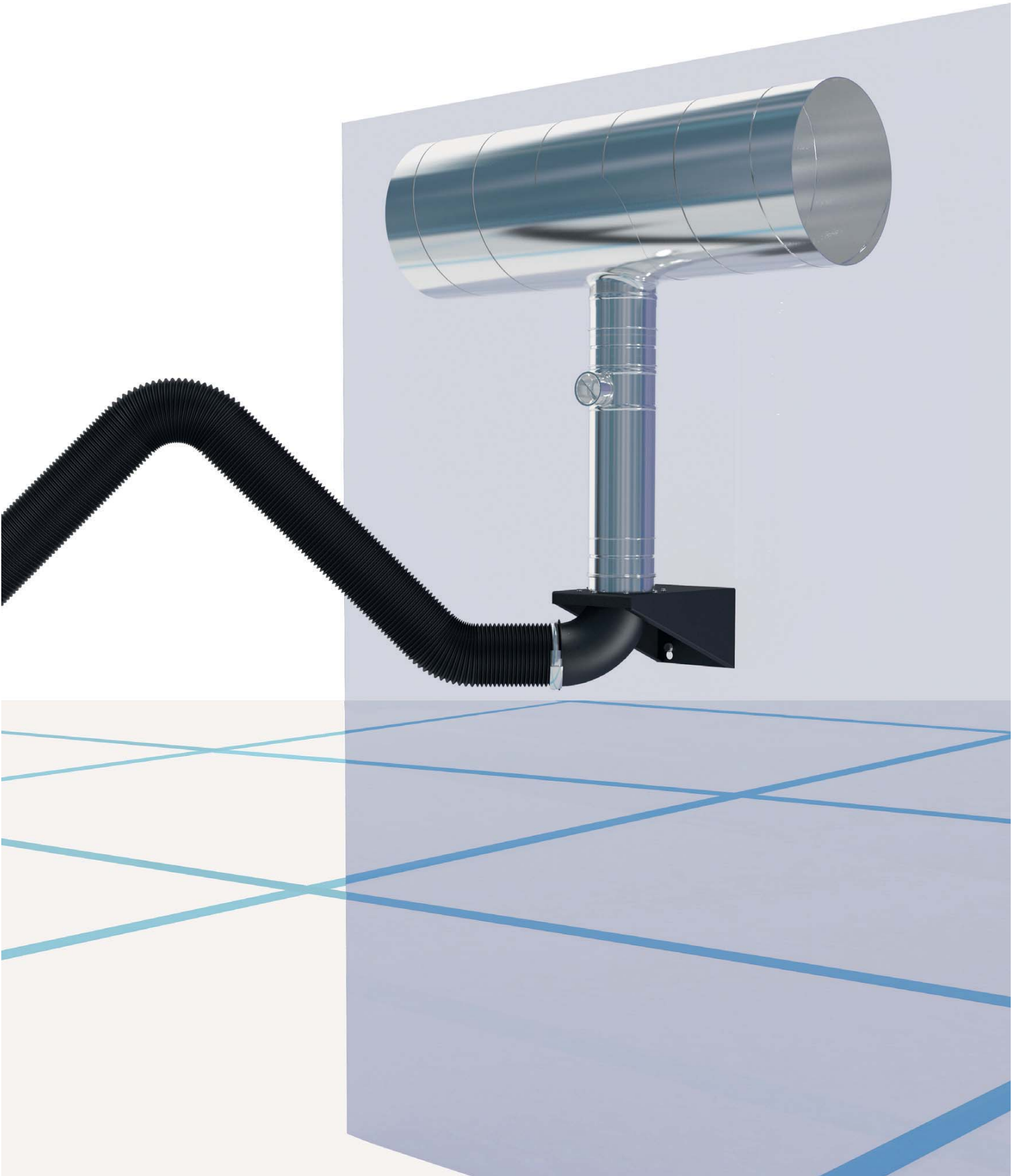
Wir bei TEKA bieten eine große Auswahl an Absaug- und Erfassungselementen für vielfältige Lösungen. Unsere Absaugarme reichen von kleinen Nennweiten, z. B. 50 mm Durchmesser für Laborbedarf, Zahntechnik oder Kosmetikstudios bis hin zu großen Nennweiten für die Absaugung bei starker Schweißrauchentwicklung.

Dazu umfasst das TEKA-Sortiment Absaugarme, -kräne und -schläuche aus Materialien, die für unterschiedlichste Anwendungen optimiert sind, wie beispielsweise aus Aluminium gefertigte, chemisch resistente oder auch antistatische Arme.

Am vorderen Ende jedes Absaugelements wird zur effizienten Erfassung eine Haube angebracht. Unsere Erfassungselemente sind erhältlich für Tisch-, Wand- oder Deckenmontagen bzw. werden direkt am Filtergerät montiert und mit Gelenken oder Auslegerkränen in Position gebracht.

Wir helfen Ihnen gerne, die für Sie passende Lösung zu finden.





Absaugarm \varnothing 150 mm

Geeignet für

Schweißrauchabsaugung – Die Arme können sowohl an Einzelventilatoren als auch an zentrale Absaug- und Filtersysteme angeschlossen werden.



Absaugarm (Art.-Nr. 97621)

Beschreibung

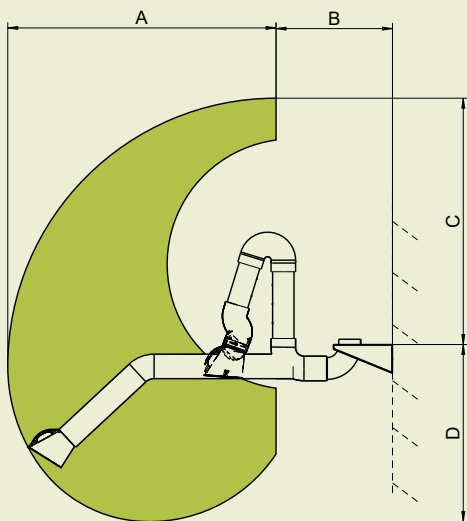
Die Absaugarme \varnothing 150 mm sind erhältlich in unterschiedlichen Ausführungen und Längen.

Durch die Federunterstützung sind alle Arme leicht positionierbar und in der eingestellten Position freitragend.

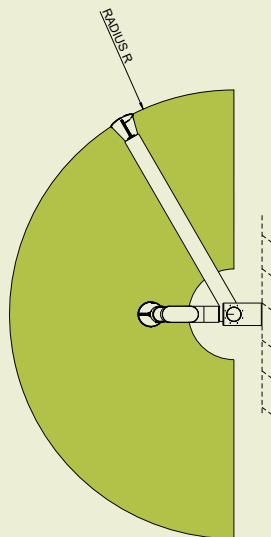
Der Volumenstrom lässt sich über die in der Absaughaube integrierte Drosselklappe individuell einstellen.

Serienmäßige Ausstattung

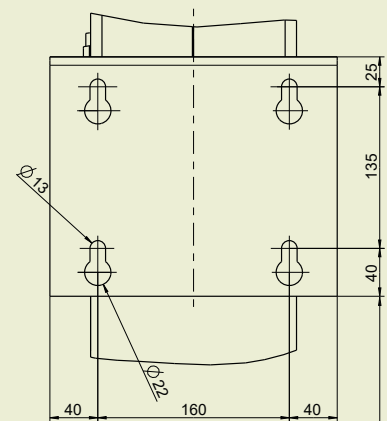
- ▶ Ovale Absaughaube aus Kunststoff mit Drosselklappe
- ▶ Ab Länge von 5 m zusätzlicher Wandausleger mit C-Schiene
- ▶ Stabiler Wandhalter aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- ▶ Anschlussstutzen \varnothing 160 mm
- ▶ Wandhalter mit Stützen für Rohrleitungsanschluss
- ▶ 3 Gelenke mit Federunterstützung und Reibscheiben
- ▶ Flexibler Absaugschlauch (PVC) mit eingeschweißter Stahldrahtspirale (temperaturbeständig bis +120°C)



Seitansicht



Draufsicht



2200 bis zum Boden

Abmessungen

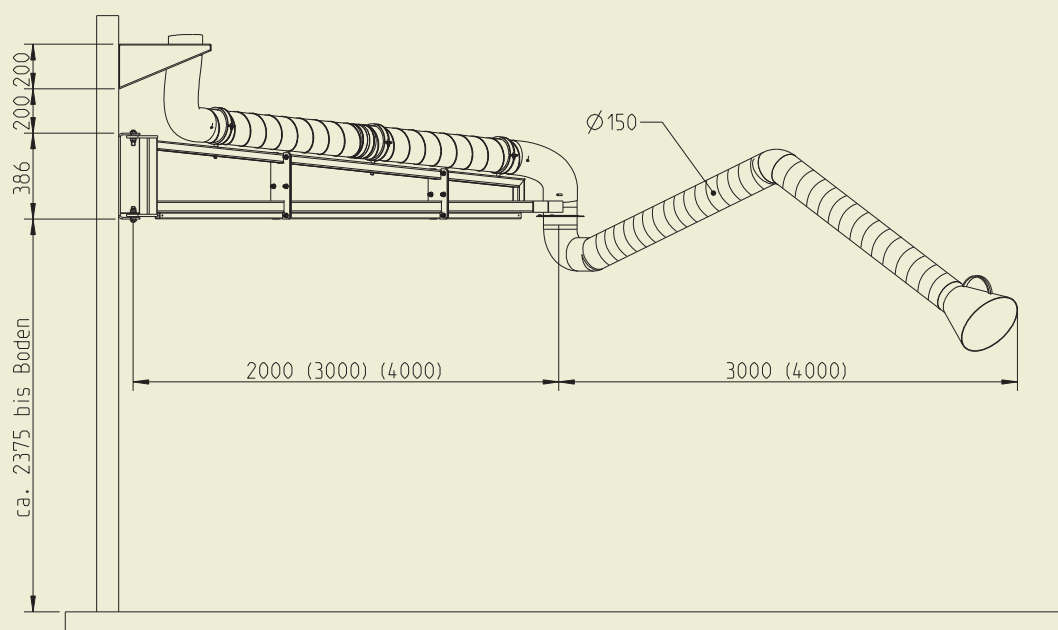
		Art. Nr.	A	B	C	D	R
Schlauch	Gelenke innen	97601	1900 mm	815 mm	1730 mm	1242 mm	2410 mm
	Gelenke außen	97620	1800 mm	750 mm	1640 mm	1150 mm	2315 mm

Optional lieferbar

- ▶ Andere Armlängen auf Anfrage
- ▶ Absaughaube aus Metall
- ▶ Düsenplatte für erhöhten Erfassungsradius
- ▶ Beleuchtungssatz für Absaughaube
- ▶ Funkenschutzgitter
- ▶ Funkenschutzgitter aus Aluminiumgestrick inkl. Metallhaube
- ▶ Wandhalter mit Gegenstutzen für TEKA-Ventilatoren



Absaugarm mit Wandausleger und Führungsschiene



Lieferbare Ausführungen

Absaugarm Ø 150 mm

			Länge							
			2 Meter	3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter	
empfohlener Ventilatorvolumenstrom:			1000–2000 m³/h	2000 m³/h	2000 m³/h	2000–2500 m³/h	2000–2500 m³/h	2500 m³/h	2500–3000 m³/h	
für Wandmontage	Schlauch	Gelenke innen	97601	97602	97603	97602 2	976032	976024	976034	
		Gelenke außen	97 620	97 621	97 622	97 621 2	97 622 2	97 621 4	97 622 4	
für mobile Anlagen	Schlauch	Gelenke innen	976010001	976020001	976030001					
		Gelenke außen	976200001	976210001	976220001					

Absaugkran

Geeignet für

Anschluss an Zentralanlagen und Ausrüstung mit Einzelventilatoren



Beschreibung

Die Absaugkräne sind erhältlich in unterschiedlichen Ausführungen und Längen.

Bei den Absaugkränen \varnothing 160 mm bis zu einer Ausladung von 6 Metern bietet die zweigeteilte Tragekonstruktion die Möglichkeit, Werkzeuge anzubringen. Am ersten Ausleger können Lasten bis zu einem Gewicht von 50 kg (z.B. ein Drahtvorschubgerät) aufgehängt werden. Der zweite Ausleger kann mit bis zu 10 kg (z.B. ein Schlauchpaket) belastet werden.

Die Innenkonstruktion der Teleskopierung lässt eine stufenlose Einstellung in jeder Höhe zu.

Optional lieferbar

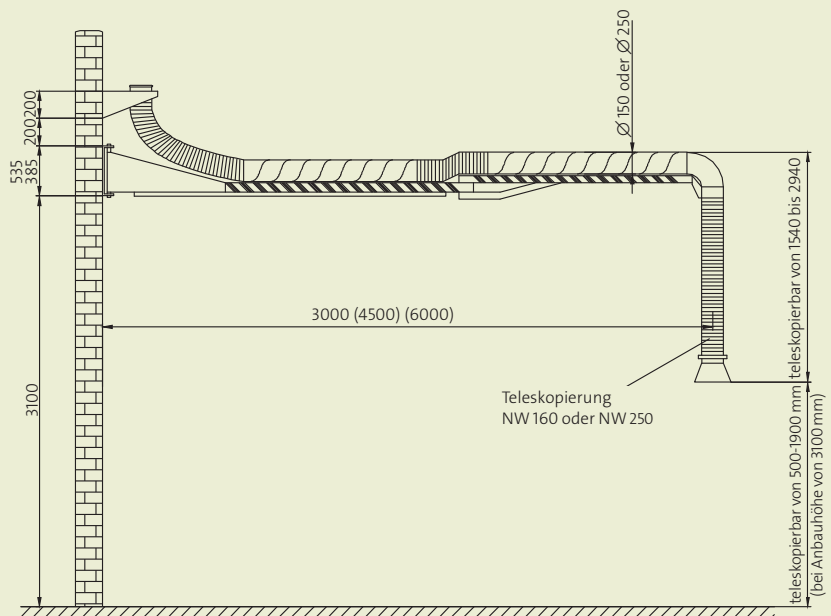
- ▶ Beleuchtungssatz für Absaughaube
- ▶ Hochtemperaturschläuche
- ▶ Funkenschutzgitter



Absaugkran (Art.-Nr. 97 641)

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Schwenkbare, pulverbeschichtete Profilstahl-Trägerkonstruktion
- ▶ Einstellbare Bremsen für die Gelenke
- ▶ Verbindung der Absaugrohre mit flexiblen Schläuchen im Bereich der Gelenke
- ▶ Stufenlos teleskopierbarer Zusatz mit Absaughaube am vorderen Ausleger
- ▶ Wandhalter inkl. Rohrbogen und Drehflansch



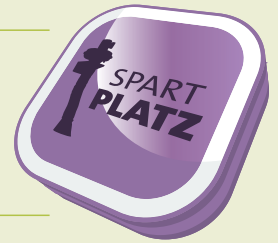
Lieferbare Ausführungen

Absaugkran			
	Länge		
	3 Meter	4,5 Meter	6 Meter
\varnothing 160	97640	97641	97642
\varnothing 250	97649	97650	97651

Teleskop-Absaugarm

Geeignet für

Anschluss an Zentralanlagen und Einzelventilatoren; ideal zur Erfassung von Schadstoffen an fest installierten Schweißstischen z.B. in Schweißkabinen



Teleskop-Absaugarm
(Art.-Nr. 97616)

Beschreibung

Die Teleskop-Absaugarme sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Wegen des geringen Platzbedarfs sind sie optimal geeignet für den Einsatz in Schulungs- und Ausbildungszentren.

Die Ausführung mit außenliegenden Gelenken garantiert eine Erfassung der Rauche mit erheblich geringeren Ventilatorleistungen. Hierbei reduziert sich der Geräuschpegel.

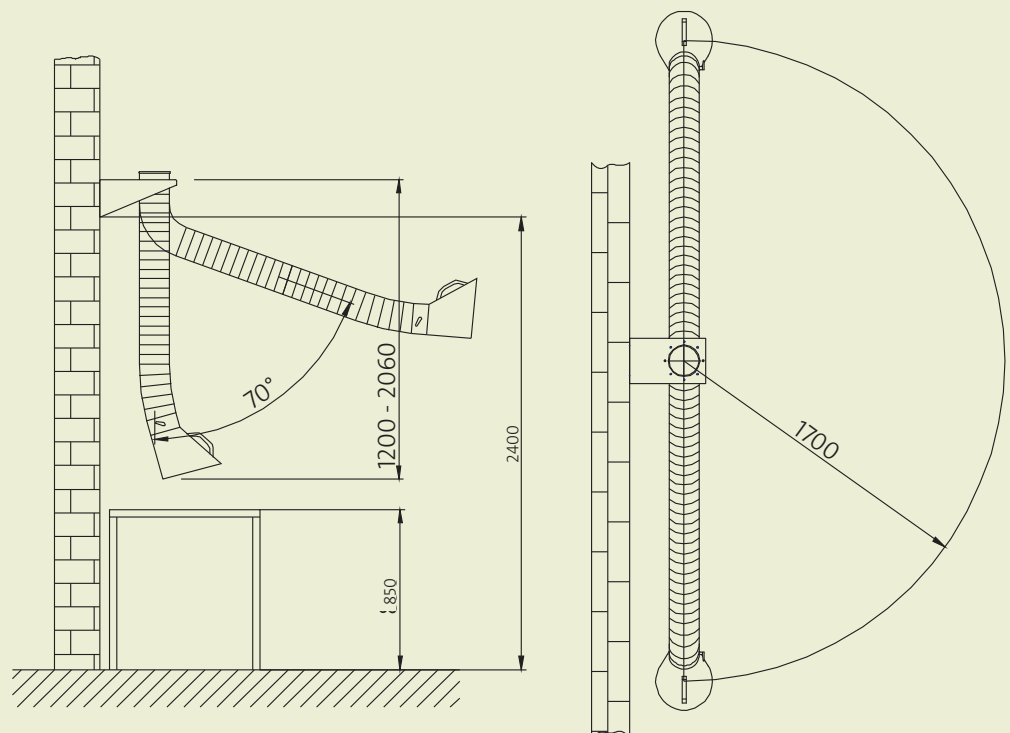
- ▶ Absaughaube Ø 150 mm aus Kunststoff mit eingebauter Drosselklappe
- ▶ Absaughauben Ø 100 mm und Ø 200 mm aus Metall mit eingebauter Drosselklappe
- ▶ Wandhalter mit Stützen für Rohrleitungsanschluss
- ▶ Anschlussstutzen Ø 160 mm
- ▶ Absaughaube

Optional lieferbar

- ▶ Beleuchtungssatz für Absaughaube
- ▶ Funkenschutzgitter
- ▶ Wandhalter mit Gegenstützen für TEKA-Ventilatoren

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Stufenlos höhenverstellbar
- ▶ Nach vorne schwenkbar
- ▶ Um 180° drehbar
- ▶ Streckbar von 1,20 – 2,06 m Länge
- ▶ Verschleißarme Teleskopierung (ohne Gegengewichte)





Anwendungsbeispiel: Teleskop-Absaugarm in Schweißkabine

Lieferbare Ausführungen

Teleskop-Absaugarm

Länge: 1,2–2,06 m

		Ø	
		100	150
Schlauch	Gelenke innen	97616100	97616
	Gelenke außen	97626100	97626

Absaughaube / Plattenabsaugung

Geeignet für

Einsatz oberhalb von Kabinen und Schweißrobotern



Plattenabsaugung mit Lamellen

Beschreibung

Die Absaughauben funktionieren nach dem Prinzip der Düsenplatte. Dadurch wird die erforderliche Luftmenge wesentlich effektiver eingesetzt.

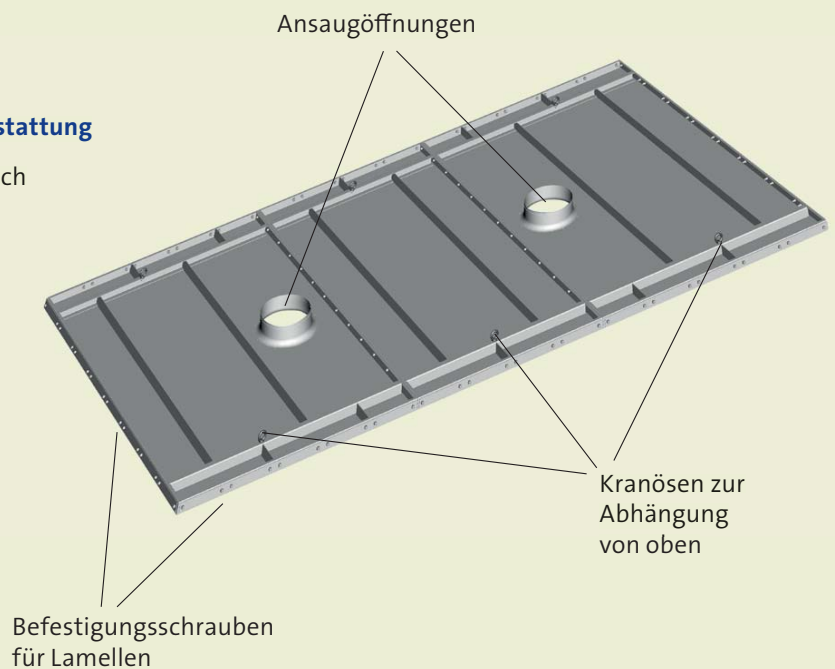
Sonderausführungen sind jederzeit realisierbar. Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne, auch bei den benötigten Vorhängen und Lamellen.

Optional lieferbar

- ▶ Andere Abmessungen auf Anfrage
- ▶ Vorhänge
- ▶ Lamellen
- ▶ Andere Varianten, (z.B. Randabsaugung) auf Anfrage
- ▶ Ausführung in verzinktem Stahlblech

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Stabiles Stahlblech
- ▶ Ansaugstutzen
- ▶ Kranösen



Lieferbare Ausführungen

Absaughaube / Plattenabsaugung

Saugstutzen	benötigter Ventilatorvolumenstrom	Abmessungen (B×T)	
Ø 200 mm	1700 m ³ /h	1000 × 1000 mm	56610
Ø 250 mm	2600 m ³ /h	1500 × 1500 mm	56611
Ø 2×200 mm	3400 m ³ /h	2500 × 1500 mm	56612

Zubehör für Absaugarme, Krane und Teleskoparme

Bezeichnung	Art.-Nr.	Absaugarm Ø 150 mm	Absaugarm Ø 200 mm	Absaugkran	Teleskop-Absaugarm
Düsenplatte eckig 300 × 360 mm, PVC, schwarz	66210	■			
Düsenplatte, rund Ø 400 mm, PVC, schwarz	66220	■			
Anschlussmaterial Ø 160 mm (Stutzen, Flansch und Spansschelle)	96301	■			
Abluftschlauch, mehrlagige Aluminiumfolie, Liefer- länge 1,25 m, streckbar bis 5,0 m	Ø 160 mm 96303	■			
	Ø 250 mm 96304	■	■		■
Beleuchtungssatz inkl. Trafoeinheit	96312	■	■	■	■
Standsäule für Arm 2 – 4 m Länge, mit Fußplatte, Höhe 2 500 mm	900000005	■			
Ersatzschlauch für Rohrarm, inkl. Gummibänder	100043	■			
Ersatzschlauch für Schlaucharm (NW 150)	Länge 2,0 m 101925	■			■
	Länge 3,0 m 101926	■			
	Länge 4,0 m 101927	■			
Ersatzschlauch für Schlaucharm (NW 200)	Länge 2,0 m 101925200		■		■
	Länge 3,0 m 0192620030		■		
	Länge 4,0 m 0192620040		■		
Absaughaube PVC, inkl. Drosselklappe	66200	■			
Schutzgitter (feinmaschig) zum Einbau in Absaughaube	10372	■			
Absaughaube PVC inkl. Drosselklappe und integriertem Funkenschutzgitter	662000003	■			
Absaughaube Metall, inkl. Drosselklappe	104901	■			
Ventilator 3 000 m³/h, 400 V / 50 Hz 1,5 kW inkl. Befestigungsplatte und Schnellspanverschluss	9610341		■		
Ventilator 3 500 m³/h, 400 V / 50 Hz 2,2 kW inkl. Wandkonsole und flexibler Aluleitung	9610441		■		
Befestigungsplatte zum Anschluss inkl. Schnellspanverschluss	96301200		■		



TEKA-Ventilatoren sind für die Be- und Entlüftung von Arbeitsplätzen und Hallen sehr effizient einsetzbar. Über einen Schlauch oder ein Rohr mit einem Erfassungselement am Ansaugstutzen kann die schadstoffhaltige Luft angesaugt werden und über den Absaugstutzen und der angeschlossenen Rohrleitung nach außen geleitet werden. Wahlweise kann die Luft auch von außen nach innen geleitet werden, zur Versorgung von Arbeitsplätzen oder Räumen mit Frischluft.

Unsere hochwertigen Ventilatoren, aus Stahlblech oder Siluminguss gefertigt, sind robust gebaut und daher für den Dauereinsatz geeignet. Zusätzlich ist gewährleistet, dass sie durch die statische und dynamische Wuchtung sehr ruhig laufen.

Ihren Einsatz finden die Ventilatoren auch in unseren preisgünstigen, universal einsetzbaren Sauggebläsen. Sie bilden die zentrale Einheit unserer Filtergeräte, hier in Kombination mit vorgeschalteten Einwegfiltern oder Filterpatronen.

Über die Rohrleitungen wird die Luft von den Arbeitsplätzen nahezu verlustfrei zur Anlage geleitet. Die Rohrleitungen können auf Wunsch von unseren Monteuren schnell und fachgerecht installiert werden.



Ventilator

Geeignet für

Anschluss an Absaugarme, um die Schadstoffe von der Erfassungsstelle wegzuführen



Siluminguss-Ventilator

Beschreibung

Die Ventilatoren sind in unterschiedlichen Ausführungen und Leistungen lieferbar. Durch die robuste Bauweise sind sie geeignet für den Dauereinsatz.

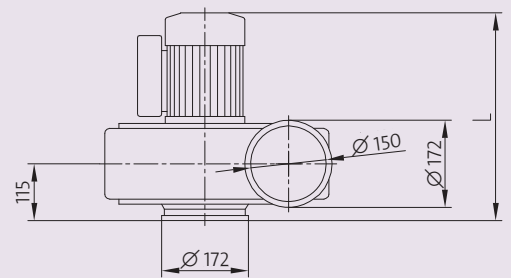
Optional lieferbar

- ▶ Wandhalter
- ▶ Schutzgitter
- ▶ Schalldämmbox
- ▶ Anschlussmaterial

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Bis 3000 m³/h gefertigt aus Siluminguss (mit Spannverschluss)
- ▶ Ab 3500 m³/h gefertigt aus Stahlblech (mit Schwingungsdämpfer)
- ▶ Statisch und dynamisch gewuchtete Flügelräder (garantieren ruhigen Lauf)
- ▶ Wartungsfreier Motor

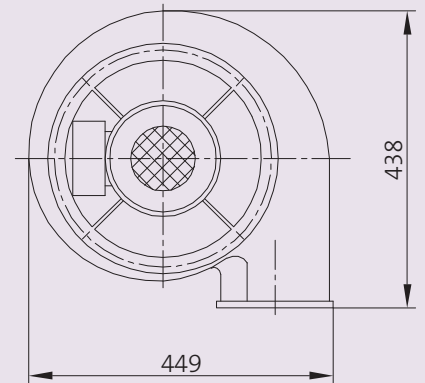
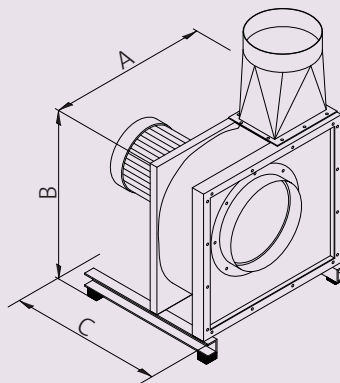
Siluminguss-Ventilator



Stahlblech-Ventilator

Abmessungen

	A	B	C
Ventilator 3500 m ³ /h	615 mm	650 mm	550 mm
Ventilator 4000 m ³ /h	615 mm	650 mm	550 mm
Ventilator 5000 m ³ /h	615 mm	650 mm	570 mm
Ventilator 6000 m ³ /h	740 mm	770 mm	720 mm
Ventilator 7500 m ³ /h	740 mm	770 mm	720 mm
Ventilator 10000 m ³ /h	740 mm	770 mm	720 mm



Lieferbare Ausführungen

Ventilator									
	Ventilatorvolumenstrom								
	2000 m ³ /h	2500 m ³ /h	3000 m ³ /h	3500 m ³ /h	4000 m ³ /h	5000 m ³ /h	6000 m ³ /h	7500 m ³ /h	10000 m ³ /h
Motorleistung	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Maße in mm	449×438×410	449×438×410	449×438×438	615×650×550	615×650×550	615×650×570	740×770×720	740×770×720	740×770×720
Anschlussstutzen	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm	Ø 450 mm
Gewicht	ca. 27 kg	ca. 27 kg	ca. 27 kg	ca. 45 kg	ca. 60 kg	ca. 50 kg	ca. 100 kg	ca. 107 kg	ca. 160 kg
Spannung	230 V / 50 Hz	9610123	9610223	9610323					
	400 V / 50 Hz	961014	961024	961034	961044	961054	961064	961074	961084

Mobiles Sauggebläse

Geeignet für

Wegführung von Schadstoffen an der Erfassungsstelle, z.B. Frischluftversorgung für Container, Rohre und Behälter; auch geeignet zur Abgasabsaugung



Beschreibung

Das mobile Sauggebläse überzeugt wegen der niedrigen Bauform und des geringen Gewichts durch seinen hochflexiblen Einsatz.

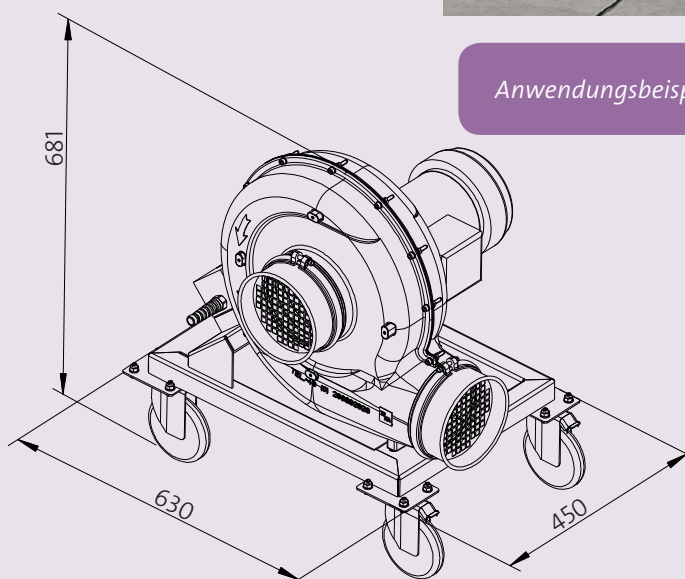
In Verbindung mit einem Saugschlauch ist das Sauggebläse geeignet für den Einsatz an schwer zugänglichen Arbeitsplätzen (z.B. im Schiffsbau).

Serienmäßige Ausstattung

- ▶ Gehäuse und Flügelrad aus widerstandsfähigem Aluminiumguss (bis 1,5 kW) oder Stahlblech (ab 1,5 kW)
- ▶ Pulverbeschichtet mit 4 Rollen
- ▶ Steckerfertig
- ▶ Schutzgitter saug- und druckseitig
- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ 5m Netzkabel

Optional lieferbar

- ▶ Saugschlauch mit Absaughaube und Magnetfuß
- ▶ Andere Spannungen auf Anfrage
- ▶ Abluftschlauch



Anwendungsbeispiel: Mobiles Sauggebläse

Lieferbare Ausführungen

Mobiles Sauggebläse		Ventilatorvolumenstrom				
		2000 m ³ /h	2500 m ³ /h	3000 m ³ /h	3500 m ³ /h	4000 m ³ /h
	Motorleistung	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW
	Saugstutzen	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
Spannung	230 V / 50 Hz		97102230	97103230		
	400 V / 50 Hz	97101	97102	97103	97104	97105



Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ventilator 2000 m ³ /h, 0,75 kW	Ventilator 2500 m ³ /h, 1,1 kW	Ventilator 3000 m ³ /h, 1,5 kW	Ventilator 3500 m ³ /h, 2,2 kW	Ventilator 4000 m ³ /h, 3,0 kW	Ventilator 5000 m ³ /h, 4,0 kW	Ventilator 6000 m ³ /h, 5,5 kW	Ventilator 7500 m ³ /h, 7,5 kW	Ventilator 10000 m ³ /h, 11,0 kW	Mobiles Sauggebläse
Wandhalter	96010	■	■	■							
	96015				■	■	■				
	96020							■	■	■	
Schutzgitter	41501	■	■	■							
	41502				■	■	■				
	41503							■	■		
	41504									■	
Schalldämmbox für Standversion	960101	■	■	■							
	960151				■	■	■				
	960201							■			
	960251								■		
	960301									■	
Start-Stopp-Automatik mit Magnetfeldsensor Maxi-Control	963131220123	230 V	230 V	230 V							
	963131220140	400 V	400 V	400 V	400 V						
	963131220141	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V					
Start-Stopp-Automatik mit Magnetfeldsensor für elektropneumatischen Schieber oder Motorabsperklappe Motorschutzschalter	963131220224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	9620100	500 V									
	9620101	400 V	500 V								
	9620102		400 V	400 V 500 V	500 V						
	9620103	230 V			400 V	500 V					
	9620104		230 V	230 V		400 V	400 V 500 V	500 V			








Bezeichnung		Art.-Nr.	Ventilator 2000 m ³ /h, 0,75 kW	Ventilator 2500 m ³ /h, 1,1 kW	Ventilator 3000 m ³ /h, 1,5 kW	Ventilator 3500 m ³ /h, 2,2 kW	Ventilator 4000 m ³ /h, 3,0 kW	Ventilator 5000 m ³ /h, 4,0 kW	Ventilator 6000 m ³ /h, 5,5 kW	Ventilator 7500 m ³ /h, 7,5 kW	Ventilator 10000 m ³ /h, 11,0 kW	Mobiles Sauggebläse
Automatische Stern-Dreieckschaltung 50 Hz	400 V	9620007							■			
		9620010								■		
		9620020										■
Anschlussmaterial Ø 160 mm (Stutzen, Flansch und Spannschelle)		96301	■	■	■							
Saugschlauch, Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale, Länge 6 m, inkl. Absaugdüse mit Magnetfuß sowie Anschlussmaterial und Reduzierung	Ø 100 mm	96314										■
	Ø 150 mm	96316										■
	Ø 250 mm	96343										■
Abluftschlauch, Glasfasergewebeschnlauch mit Stahldrahtspirale, Länge 6 m, inkl. Anschlussmaterial	Ø 160 mm	96310 4										■
	Ø 250 mm	96344										■













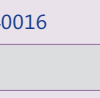


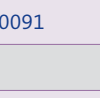
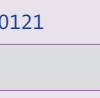


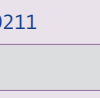

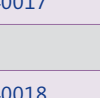


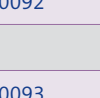
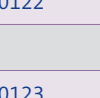


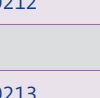

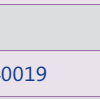


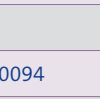
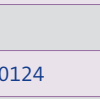


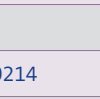





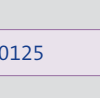


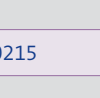




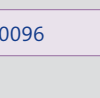
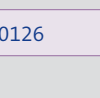


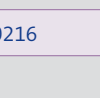

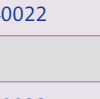


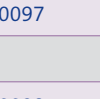
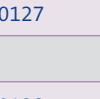


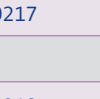

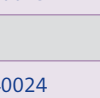


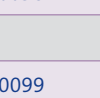
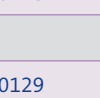


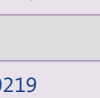













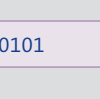
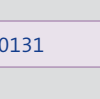


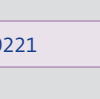

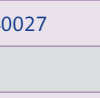


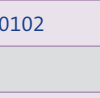
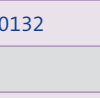




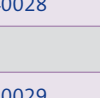


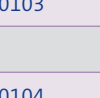
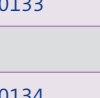


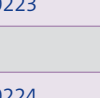

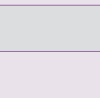


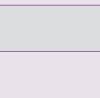


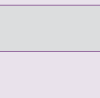
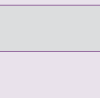

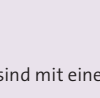


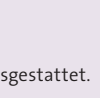













Schläuche und Zubehör

Schläuche und Zubehör							
Einsatzgebiet	Hochvakuum		Mittelvakuum		Hochtemperatur	Mittelvakuum	Schlauchschelle
Typ	Superflex		Klimaflex		Klimaflex HT	Aluflex	
Temp.beständigkeit	0° bis +85° C		-30° bis +80° C		-85° bis +310° C	-50° bis +200° C	
							
Lieferlänge	10 Meter	15 Meter	6 Meter	12 Meter	4 Meter	5 Meter	1 Stück
Ø 35 mm	51100	511001	51120	511201	51140		51180
Ø 45 mm	51101	511011	51121	511211	51141		51181
Ø 50 mm	51102	511021	51122	511221	51142	51162	51182
Ø 75 mm	51103	511031	51123	511231	51143	51163	51183
Ø 100 mm	51104	511041	51124	511241	51144	51164	51184
Ø 125 mm	51105	511051	51125	511251	51145	51165	51185
Ø 150 mm	51106	511061	51126	511261	51146	51166	51186
Ø 160 mm			51127	511271	51147	51167	51187
Ø 180 mm			51128	511281	51148	51168	51188
Ø 200 mm			51129	511291	51149	51169	51189
Ø 250 mm			51130	511301	51150	51170	51190
Ø 300 mm			51131	511311	51151	51171	51191
Ø 355 mm			51132	511321		51172	
Ø 400 mm			51133	511331		51173	
Ø 450 mm			51134	511341		51174	
Ø 500 mm			51135	511351		51175	

Rohre, Formteile und Zubehör

Rohre, Formteile und Zubehör							
	Dachhaube	Deflektorhaube	Ausblasstutzen mit Schutzgitter	Absperrklappe luftdicht	Regulierklappe	Bundkragen	Flanschring
Ø 63 mm							
					40360	40390	
Ø 80 mm			40301		40361	40391	
Ø 100 mm	40242	40272	40302	40332	40362	40392	40422
Ø 125 mm	40243	40273	40303	40333	40363	40393	40423
Ø 150 mm	40244	40274	40304	40334	40364	40394	404240001
Ø 160 mm	40245	40275	40305	40335	40365	40395	404250001
Ø 180 mm	40246	40276	40306	40336	40366	40396	40426
Ø 200 mm	40247	40277	40307	40337	40367	40397	40427
Ø 224 mm	40248	40278	40308	40338		40398	40428
Ø 250 mm	40249	40279	40309	40339	40369	40399	40429
Ø 315 mm	40250	40280	40310	40340	40370	40400	40430
Ø 355 mm	40251	40281	40311	40341	40371	40401	40431
Ø 400 mm	40252	40282	40312	40342	40372	40402	40432
Ø 450 mm	40253	40283	40313	40343		40403	40433
Ø 500 mm	40254	40284	40314	40344		40404	40434

Rohre, Formteile und Zubehör

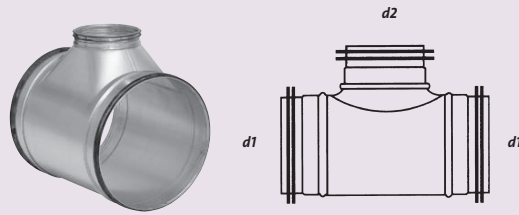
Rohre, Formteile und Zubehör									
	Bogen 15°	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 60°	Bogen 90°	Nippel für Rohre	Muffe für Formteile	Enddeckel für Rohre	Enddeckel für Formteile
Ø 63 mm									
	40000	40015	40030	40060	40090	40120	40150	40180	40210
Ø 80 mm									
	40001	40016	40031	40061	40091	40121	40151	40181	40211
Ø 100 mm									
	40002	40017	40032	40062	40092	40122	40152	40182	40212
Ø 125 mm									
	40003	40018	40033	40063	40093	40123	40153	40183	40213
Ø 150 mm									
	40004	40019	40034	40064	40094	40124	40154	40184	40214
Ø 160 mm									
	40005	40020	40035	40065	40095	40125	40155	40185	40215
Ø 180 mm									
	40006	40021	40036	40066	40096	40126	40156	40186	40216
Ø 200 mm									
	40007	40022	40037	40067	40097	40127	40157	40187	40217
Ø 224 mm									
	40008	40023	40038	40068	40098	40128	40158	40188	40218
Ø 250 mm									
	40009	40024	40039	40069	40099	40129	40159	40189	40219
Ø 315 mm									
	40010	40025	40040	40070	40100	40130	40160	40190	40220
Ø 355 mm									
	40011	40026	40041	40071	40101	40131	40161	40191	40221
Ø 400 mm									
	40012	40027	40042	40072	40102	40132	40162	40192	40222
Ø 450 mm									
	40013	40028	40043	40073	40103	40133	40163	40193	40223
Ø 500 mm									
	40014	40029	40044	40074	40104	40134	40164	40194	40224

Rohre, Schalldämpfer und Zubehör

Rohre, Schalldämpfer und Zubehör							
Typ	Rohr		Schalldämpfer				Rohrschelle
							
Lieferlänge	3 Meter	6 Meter	300mm	600mm	900mm	1200mm	
Ø 63mm	41300	41301					
Ø 80mm	41302	41303	41351				41411
Ø 100mm	41304	41305	41352				41412
Ø 125mm	41306	41307	41353				41413
Ø 150mm	41308	41309	41354				41414
Ø 160mm	41310	41311	41355				41415
Ø 180mm	41312	41313		41356			41416
Ø 200mm	41314	41315		41357			41417
Ø 224mm	41316	41317		41358			41418
Ø 250mm	41318	41319		41359			41419
Ø 315mm	41320	41321			41360		41420
Ø 355mm	41322	41323			41361		41421
Ø 400mm	41324	41325				41362	41422
Ø 450mm	41326	41327				41363	41423
Ø 500mm	41328	41329				41364	41424

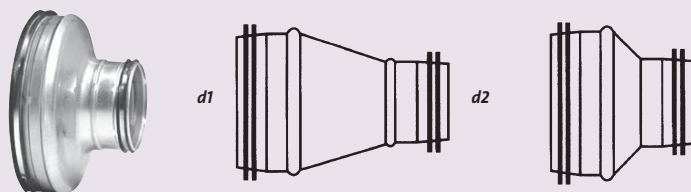


T-Stücke



T-Stücke												
d2 \ d1	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm
Ø 63 mm	40870	40900	40930									
Ø 80 mm	40871	40901	40931	40961								
Ø 100 mm	40872	40902	40932	40962	40992	41022	41052	41082	41112	41142		
Ø 125 mm	40873	40903	40933	40963	40993	41023	41053	41083	41113	41143		
Ø 150 mm	40874	40904	40934	40964	40994	41024	41054	41084	41114	41144		
Ø 160 mm	40875	40905	40935	40965	40995	41025	41055	41085	41115	41145		
Ø 180 mm	40876	40906	40936	40966	40996	41026	41056	41086	41116	41146		
Ø 200 mm	40877	40907	40937	40967	40997	41027	41057	41087	41117	41147	41207	
Ø 224 mm		40908	40938	40968	40998	41028	41058	41088	41118	41148	41208	41238
Ø 250 mm		40909	40939	40969	40999	41029	41059	41089	41119	41149	41209	41239
Ø 315 mm		40910	40940	40970	41000	41030	41060	41090	41120	41150	41210	41240
Ø 355 mm			40941	40971	41001	41031	41061	41091	41121	41151	41211	41241
Ø 400 mm			40942	40972	41002	41032	41062	41092	41122	41152	41212	41242
Ø 450 mm				40973	41003	41033	41063	41093	41123	41153	41213	41243
Ø 500 mm						41034	41064	41094	41124	41154	41214	41244

Reduzierungen



Reduzierungen												
d2 \ d	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm
Ø 80 mm	40481											
Ø 100 mm	40482	40512										
Ø 125 mm	40483	40513	40543									
Ø 150 mm	40484	40514	40544	40574								
Ø 160 mm	40485	40515	40545	40575	40605							
Ø 180 mm		40516	40546	40576	40606	40636						
Ø 200 mm		40517	40547	40577	40607	40637	40667					
Ø 224 mm			40548	40578	40608	40638	40668	40698				
Ø 250 mm		40519	40549	40579	40609	40639	40669	40699	40729			
Ø 315 mm			40550	40580	40610	40640	40670	40700	40730	40760		
Ø 355 mm					40611	40641	40671	40701	40731	40761	40821	
Ø 400 mm						40642	40672	40702	40732	40762	40822	40852
Ø 450 mm								40703	40733	40763	40823	40853
Ø 500 mm										40764	40824	40854



Mehr als ein Produkt!

Bedarf, Planung, Herstellung, Lieferung und Montage – bei allen Schritten erhalten Sie persönliche Beratung und Unterstützung durch kompetente Mitarbeiter. Produktgarantien und individuelle Vertragskonditionen inbegriffen.

Nach dem Kauf steht Ihnen bei Fragen jederzeit unsere Service- und Wartungsabteilung zur Verfügung. Per kostenloser Hotline oder auch direkt vor Ort. Schnell und unkompliziert. Zur optimalen Gewährleistung haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, einen Wartungsvertrag für Ihre Geräte abzuschließen. In unserem Internet-Onlineshop können Sie bequem und direkt einzelne Geräte und Zubehör selbst bestellen.

Produkte, die der Arbeitssicherheit und dem Schutz von Personen dienen, müssen perfekt funktionieren. Wir von TEKA verlassen uns dabei nicht nur auf die gesetzlich vorgeschriebenen Richtlinien, sondern versuchen immer noch bessere Ergebnisse zu erreichen. Gerne übernehmen wir auch für Sie die gesetzlich vorgeschriebenen Wartungen Ihrer Anlagen. Die Erfüllung der gesetzlichen Auflagen dokumentieren wir mit Prüfbuch und -plakette.

Zur Präsentation der TEKA-Produktpalette haben wir im benachbarten Borken-Weseke ein umfangreiches Kommunikations- und Informationszentrum eingerichtet. In mehreren Schulungsräumen werden spezielle Fachseminare und Produktschulungen angeboten. Produktvorführungen finden parallel in der integrierten Dauerausstellung statt.



Bildrechte

Die Rechte der in diesem Katalog verwendeten Bilder liegen abhängig vom Bild entweder bei der TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH, bei Shutterstock und den dazugehörigen Rechteinhabern oder im Falle von Vereinswappen und Firmenlogos bei den jeweiligen Vereinen, Firmen und Organisationen.

Eine Verwendung des Bildmaterials ist ohne Erlaubnis des jeweiligen Rechteinhabers nicht gestattet.

Planung



Bei der Realisierung kundenspezifischer Projekte stehen Ihnen unsere hoch qualifizierten Fachkräfte zur Verfügung. Wir verfügen über eigene Mitarbeiter in allen Verkaufsgebieten und sind überall schnell für Sie da.

Produktion



Die enge Zusammenarbeit der verschiedenen Abteilungen garantiert einen störungsfreien Durchlauf der kundenspezifischen Projekte.

Lieferung



Firmeneigene Fahrzeuge, Speditionen und Kurierdienste gewährleisten die weltweite Auslieferung der TEKA-Produkte.

Montage



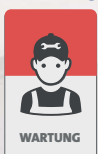
Montage und schlüsselfertige Übergabe der Absaug- und Filteranlagen werden auf Wunsch von unseren fachlich geschulten Mitarbeitern durchgeführt.

Garantie



Wir bieten Ihnen standardmäßig eine 12-monatige Garantie auf alle in diesem Katalog angebotenen Produkte.

Wartung



Unsere hauseigene Serviceabteilung steht Ihnen zur Verfügung. Durch Abschluss eines Wartungsvertrages lässt sich die Gewährleistung auf 36 Monate erweitern.

After Sales



Auch nach dem Kauf lassen wir Sie nicht alleine. Unser Team steht Ihnen gerne Rede und Antwort. Nutzen Sie dazu unsere kostenlose Hotline: 0800 835 222 5



Ausstellung



TEKAFFEE



Seminarräume

Die Luftreiniger



A - 7400 Oberwart, Kreuzgasse 1

Tel: +43 (0) 3352 210 88 - 0

Fax: +43 (0) 3352 210 88 - 3

E-mail: office@weld-tec.com

www.weld-tec.com

*welding .
cutting .
automation .
service .*

