IFA-GEPRÜFT

Die Luftreiniger

FilterCube 4H, 11,0 kW, 100 m²



TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu

Artikel-Nr.: 9501441110100100

Beschreibung

FilterCube 4H, 11,0 kW, 100 m²

Der **TEKA FilterCube 4H** ist eine zentrale Filteranlage für die Schweißrauchabsaugung an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig. Er ist nach DIN EN ISO 21904-1/-2 IFA-geprüft und erfüllt die Schweißrauchabscheideklasse W3. Die Baureihe 4H reicht bis zu den größten Ventilatorleistungen der FilterCube-Familie und lässt sich unter anderem mit Staubaustrag in Fass oder BigBag und für die Außenaufstellung ausrüsten.

Auf einen Blick

- **IFA-geprüft W3:** nach DIN EN ISO 21904-1/-2
- **Power-Sprüh-System:** vollautomatische Abreinigung über die Display-Steuerung
- **Filterpatronen:** vier hängende, großflächige Patronen
- **Vorabscheidung:** großflächiges Lochblech

Ihre Vorteile

- **Für hochlegierte Stähle:** Die W3-Prüfung gilt für Rauche aus schweißtechnischen Trenn- und Fügeverfahren an unlegierten und hochlegierten Chrom-Nickel-Stählen.
- **Abreinigung nach Bedarf:** Die Patronen werden verschmutzungsabhängig mit Druckluft abgereinigt, ohne verschleißende rotierende Düsen und mit niedrigem Abreinigungsdruck.
- **Lange Standzeit:** Die Filterpatronen sind ab Werk mit einem Filterhilfsmittel beschichtet. Ein großflächiges Lochblech dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.
- **Schwere Partikel direkt in den Behälter:** Weil die Patronen hängend eingebaut sind und seitlich angeströmt werden, fallen schwere Partikel gleich in den Staubsammelbehälter.
- **Gut zu warten:** Wartungstüren machen alle Bedienbereiche zugänglich, die Patronen sind mit Spannbügeln befestigt und der Staubsammelbehälter hat Schnellspannverschlüsse.

Einsatzbereiche

Mehrere Handschweißplätze, Schweißroboter, Brennschneid- und Schleiftische sowie Absaugtische in der Metallverarbeitung, an unlegierten und hochlegierten Stählen. Die Anlage ist für trockene, öl- und fettfreie Rauche und Stäube ausgelegt, beim Schleifen nur für nicht explosive Werkstoffe.

Serienmäßige Ausstattung

Display-Steuerung mit vollautomatischer Abreinigung, vier Filterpatronen, integrierter Druckluftbehälter, Staubsammelbehälter mit Schnellspannverschlüssen und PE-Beutel, direkt angetriebener Ventilator mit Ventilatorsteuerung, Bogenschalldämpfer für den Luftaustritt nach oben und Wartungstüren. Die Anlage wird betriebsbereit geliefert, Elektro- und Druckluftanschluss stellt eine Fachkraft vor Ort her.

Optionen mit IFA-Zertifikat

Sicherheitseinrichtung mit Partikelsensor, Löscheinrichtung und Tür mit Sichtfenster, Dosiereinrichtung für Filterhilfsmittel, Funkenvorabscheider, Easy-Clean-Plus-Filterpatronen sowie Schalldämmgehäuse und Schalldämmkulisse für den Ventilator.

Weiteres Zubehör

Hepafilter- oder Aktivkohle-Ausbausatz als Endstufe, Frequenzumrichter mit Drucktransmitter und intelligenter Filtersteuerung, Master-Slave-Steuerung, Staubaustrag in Fass oder BigBag sowie eine Ausführung für die Außenaufstellung mit verzinktem Gehäuse und Ventilheizung, den Wetterschutz stellt der Betreiber.

Betriebsanleitung und IFA-Zertifikat finden Sie im Reiter Downloads. Weitere Anlagen zur Schweißrauchabsaugung stellt unsere Übersichtsseite vor. Versandkostenfrei in Deutschland.

Technische Daten

zu filterndes Medium:	trockener, fettfreier bzw. ölfreier Staub / Rauch
max. Ventilatorleistung (m³/h):	10.000
max. Pressung (Pa):	4.600
Betriebspunkt:	8.140 m³/h bei 2.700 Pa

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu

Technische Daten

Motorleistung (kW):	11
Anschlussspannung (V):	400
Netzfrequenz (Hz):	50
Stromaufnahme (A):	22,5
Stromart:	3Ph+N+PE
Automatische Abreinigung:	Ja
Filtersteuerung:	Siemens (S7 + LOGO)
Motorsteuerung:	Stern-Dreieck-Schaltung
Aufbau der Motorsteuerung:	Separat inkl. Kabel
Ventilator:	direktgetrieben, wartungsarm
Ventilatoraufbau:	auf der Anlage
Vorfilter:	inkl.
Hauptfilter:	Filterpatrone
Patronenanzahl:	4 à 25
Hauptfilter Anzahl:	4
Hauptfilter Filterfläche (m²):	25,3
Abscheidegrad der Anlage (%):	> 99
Ansaugstutzen (mm):	NW 400 - linke oder rechte Seite
Ausblas:	linke oder rechte Seite - mittels TEKA-Schalldämpfer (450 x 450 mm*)
Geräuschpegel (dB(A)):	78 - gemäß DIN EN ISO 3744
Abreinigungsdruck (bar):	3-4
erf. Kompressorleistung (l / min):	75
Staubbehältervolumen (l):	50
Breite (mm):	800
Tiefe (mm):	800
Höhe (mm):	3.070
Farbe:	RAL 7016
Antriebsart:	direktgetriebener Ventilator, wartungsarm

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu

Technische Daten

Energieeffizienzklasse:	IE3

Ersatzteil



10er Set Staubsammelbeutel
Artikel-Nr.: 10030251

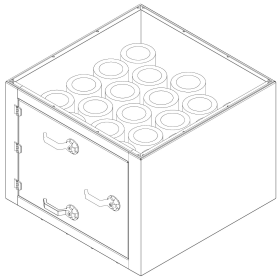


Filterpatrone, Typ easy clean plus
Artikel-Nr.: 6161200225308

Zubehör



Filterpatrone, Typ easy clean plus
Artikel-Nr.: 6161200225308



Aktivkohle-Ausbausatz
Artikel-Nr.: 40009501440



Filterpatrone, Typ easy clean plus
Artikel-Nr.: 6161200215606



Übergangsstück für FilterCube 4 (SDK) auf NW 500mm
Artikel-Nr.: 9501441940111



Frequenzumrichter mit Drucktransmitter
Artikel-Nr.: 962002009110



Master-Slave-Steuerung
Artikel-Nr.: 150010016

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu



Master-Slave-Steuerung
Artikel-Nr.: 150010032



Filterpatrone, Typ easy clean nano
Artikel-Nr.: 6161200325308



Filterpatrone, Typ easy clean nano
Artikel-Nr.: 6161200315606



Hepafilter-Ausbausatz
Artikel-Nr.: 4000950144002



Master-Slave-Steuerung
Artikel-Nr.: 15001001602



Master-Slave-Verbindungseinheit 24 V DC / 230 V AC
Artikel-Nr.: 15001001604



Option Schalldämmgehäuse für FilterCube 4
Artikel-Nr.: 950144194712



Option Schalldämmgehäuse für FilterCube 4
Artikel-Nr.: 950144194718



Option Schalldämmgehäuse mit rückseitiger Kulisse
Artikel-Nr.: 950144194011

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu



Filterhilfsmittel NANNOX P50
Artikel-Nr.: 68130000100



Filterhilfsmittel NANNOX P50
Artikel-Nr.: 68130010000

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH · Millenkamp 9 · 48653 Coesfeld
Tel.: +49 2541 / 84841-0 · Fax: +49 2541 / 84841-72 · Email: info@teka.eu · Web: www.teka.eu