Die Luftreiniger

Absauganlage Typ LFE 301 für St 1 Staub MZE >10mJ



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.: 9731030201524

Beschreibung

Absauganlage Typ LFE 301 für St 1 Staub MZE >10mJ

Der **TEKA LFE 301** ist ein mobiles Patronenfiltergerät für Laseranwendungen mit erhöhtem Staubaufkommen und für den Dauereinsatz ausgelegt. Er saugt Rauche und Feinstäube ab, die beim Gravieren, Reinigen oder Schneiden mit dem Laser entstehen. Diese Sonderausführung des LFE 301 ist in zündquellenfreier Bauweise für St-1-Stäube ausgelegt. Dafür hat sie antistatische Filterpatronen und Magnetventile nach ATEX 3D (Zone 22), und die Anlage ist komplett geerdet.

Auf einen Blick

- **Filterung:** Prallblech, drei abreinigbare Filterpatronen, Aktivkohle, HEPA-Endstufe H13
- **Abreinigung:** vollautomatisch per Druckluft, je nach Verschmutzung
- **Sicherheit:** Partikelsensor erkennt Filterdurchbrüche und schaltet ab
- **Anbindung:** Harting-Schnittstelle für die Ansteuerung durch den Laser

Ihre Vorteile

- **Stabiler Betrieb:** Während eine der drei Filterpatronen abgereinigt wird, saugen die beiden anderen weiter ab.
- **Oberflächenfiltration:** Die Patronen vom Typ easy clean nano halten die Partikel an der Oberfläche, sie dringen nicht in das Filtermaterial ein. Eine Erstprecoatierung ist nicht nötig.
- **Partikel, Gase und Gerüche:** Nach den Patronen nimmt eine Aktivkohlekassette Gase und Gerüche auf, die HEPA-Endstufe scheidet die letzten feinen Partikel ab.
- **Einfache Wartung:** Die abgereinigten Partikel fallen in eine Staubsammelwanne, die sich über eine Wartungstür entnehmen lässt. Die Filterüberwachung zeigt an, wann ein Wechsel nötig ist.
- **Bedienung:** Die Siemens-S7-Steuerung sitzt im Deckel auf Bedienhöhe. Über das Display stellen Sie die Saugleistung stufenlos ein.
- **Leiser Betrieb:** Die Bauform mit getrennter Abluftführung senkt den Geräuschpegel.

Wichtig

Für die Abreinigung ist ein Druckluftanschluss erforderlich.

Optionen

Ansauggehäuse in drei Ausführungen (eine nach Wahl im Lieferumfang), Funkenfalle, Absperrschieber, Abluftstutzen, automatische Dosiereinrichtung und als Endstufe wahlweise ein ULPA-Filter U16.

Die Betriebsanleitung finden Sie im Reiter Downloads. Weitere Anlagen zur Laserabsaugung zeigt unsere Übersichtsseite. Versandkostenfrei in Deutschland.

Technische Daten

max. Ventilatorleistung (m³/h):	500
max. Pressung (Pa):	11.000
Motorleistung (kW):	2
Anschlussspannung (V):	230
Netzfrequenz (Hz):	60/50
Stromaufnahme (A):	1,4
Automatische Abreinigung:	Ja
Filtersteuerung:	Siemens (S7 + LOGO)

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

Partikelvorabscheider:	Prallblech
Vorfilter:	Prallblech
Hauptfilter:	Filterpatrone
Filterklasse:	Staubklasse M (gemäß DIN EN 60335-2-69)
Patronenanzahl:	3
Hauptfilter Anzahl:	3
Hauptfilter Filterfläche (m²):	2,7
Filterendstufe:	H13 und Aktivkohlekassette
Ausblas:	über Ausblasöffnungen der Schalldämmkulisse
Gewicht (kg):	168
Breite (mm):	751
Tiefe (mm):	400
Höhe (mm):	1.590
Farbe:	RAL 7035
Ausführung:	antistatisch
Gebläseart:	Dauerläuferturbine, einstufig
Steuerschnittstelle:	Harting
Schnittstellenbeschreibung:	Pin 1&2 = Start-Stopp Pin 3&4 = Sammelstörmeldung (Schließer) Pin 5&6 = Betriebskontrolle Pin 7&8 = nicht belegt Pin 9 = Ground (GND)

Ersatzteil



Aktivkohlefilter 337 x 230 x 212 mm
Artikel-Nr.: 97059



Hepafilter H13, Abm.: 337 x 230 x 100 mm
Artikel-Nr.: 100350004



Ulpafilter U16, Abm.: 337 x 230 x 100 mm
Artikel-Nr.: 100350005

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



Aktivkohleschüttung für LFE Anlagen inkl.
Artikel-Nr.: 100197310



Macrofaltfilter G3, Abm. 62 x 62 x 48 mm
Artikel-Nr.: 100350008



Ersatzfiltermatte für Rittal-Austrittsfilter,GE=10
Artikel-Nr.: 5020007079

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