

*Die Luftreiniger*



# LFE 301



(Seite: 1 zu Produkt 97310301015)

**Beschreibung**

# LFE 301

Das mobile Filtergerät LFE 301 ist speziell für Anwendungen konzipiert worden um Rauche und Feinstäube abzusaugen die beim Gravieren, Reinigen oder Schneiden via Laser entstehen.

Die Prozessluft wird zunächst über das Ansauggehäuse des LFE an der Rückseite angesaugt und über ein Prallblech in den Filterraum geführt. In der ersten Filterstufe trifft die Rohluft auf drei Filterpatronen, welche die Rauche und Stäube über das Prinzip der Oberflächenfiltration abscheiden. Mittels Druckluft werden die Patronen je nach Verschmutzungsgrad vollautomatisch abgereinigt, Achtung, Druckluftanschluss erforderlich.

Die abgereinigten Staubpartikel landen in einer Staubsammelwanne, unterhalb der Filterpatronen. Die Staubsammelwanne kann zur Entleerung leicht über eine Wartungstür entnommen werden.

In der zweiten Filterstufe wird der Luftstrom durch eine Kassette geführt, die mit einem Aktivkohlegranulat gefüllt ist. Diese Filterstufe bietet eine sehr hohe Filteroberfläche für die Aufnahme von Gasen und Gerüchen.

Als finale Filterstufe ist die Anlage mit einem HEPA Einweg-Filter ausgestattet, der noch die letzten feinen Partikel aufnimmt. Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel der Patronen oder der HEPA Endstufe notwendig ist.

Das Absauggerät ist mit leistungsstarken Hochdruckturbinen ausgerüstet, die sich stufenlos einstellen lassen, um die Saugleistung zu erhöhen oder zu mindern. Alle Betriebszustände lassen sich über die Displayanzeige anzeigen oder einstellen.

Weiterhin ist die LFE Anlage mit einem Partikelsensor im Pneumatikbereich ausgestattet, um mögliche Filterdurchbrüche zu erkennen und die Anlage im Notfall automatisch abzuschalten.

Das LFE ist serienmäßig mit einer Harting Schnittstelle ausgerüstet, was die externe Ansteuerung z.B. mittels Laser möglich macht.

Serienmässige Ausstattung:

- 3 x Nano-Filterpatronen mit einer Filterfläche von je 2,7 m<sup>2</sup>
- Aktivkohlekassette gefüllt mit 7 kg Granulat
- H13 HEPA Endstufe
- Partikelsensor
- Harting Industrie Schnittstelle für externe Ansteuerung

**Technische Daten**

|   |  |
|---|--|
| <b>max. Ventilatorleistung (m<sup>3</sup>/h):</b> | 400  |
| <b>max. Pressung (Pa):</b>                        | 7.500  |
| <b>Motorleistung (kW):</b>                        | 2 x 0,6  |
| <b>Anschlussspannung (V):</b>                     | 115  |
| <b>Netzfrequenz (Hz):</b>                         | 50/60  |
| <b>Stromaufnahme (A):</b>                         | 1,1  |
| <b>Automatische Abreinigung:</b>                  | Ja   |
| <b>Filtersteuerung:</b>                           | Siemens S7   |
| <b>Partikelvorabscheider:</b>                     | Prallblech   |
| <b>Hauptfilter:</b>                               | 3x Filterpatronen ECN 2,7 m <sup>2</sup> ; 1x HEPA H13 |
| <b>Filterklasse:</b>                              | Filterpatrone, Type easy clean nano                    |
| <b>Patronenanzahl:</b>                            | 3  |

(Seite: 2 zu Produkt 97310301015)

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| <b>Hauptfilter Anzahl:</b>                       | 3  |
| <b>Hauptfilter Filterfläche (m<sup>2</sup>):</b> | 8,1  |
| <b>Filterendstufe:</b>                           | Aktivkohle: Typ FK (Füllung ca. 7 kg), Hepafilter H13 (alternativ Änderung auf Ulpafilter U16 möglich)                 |
| <b>Ansaugstutzen (mm):</b>                       | wahlweiser Anschluss   |
| <b>Ausblas:</b>                                  | über Ausblasgitter (auf der Anlagenrückseite)  |
| <b>Geräuschpegel (dB(A)):</b>                    | 68   |
| <b>Gewicht (kg):</b>                             | 168  |
| <b>Breite (mm):</b>                              | 751  |
| <b>Tiefe (mm):</b>                               | 400  |
| <b>Höhe (mm):</b>                                | 1.590  |
| <b>Farbe:</b>                                    | RAL 9010   |
| <b>Gebläseart:</b>                               | Dauerläuferturbine   |
| <b>Steuerschnittstelle:</b>                      | Harting  |
| <b>Schnittstellenbeschreibung:</b>               | Pin 1&2: Start-Stopp, Pin 3: ext. Spannungseingang, Pin 4: ext. Meldung Störung, Pin 5: ext. Meldung Betrieb, PE = 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



Aktivkohleschüttung für LFE Anlagen inkl. Macrofaltfilter G3, Abm. 62 x 62 x 48 mm  
Artikel-Nr.: 100197310

Artikel-Nr.: 100350008

Filterpatrone, Typ easy clean nano  
Artikel-Nr.: 6160600302708



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

(Seite: 4 zu Produkt 97310301015)