

Die Luftreiniger

TEKA

LFE 301 pour des applications laser



Description

LFE 301 pour des applications laser

L'unité de filtration mobile LFE 301 a été spécialement conçue pour être utilisée dans des environnements où il est nécessaire d'extraire les fumées et les particules générées par les travaux de gravure, nettoyage ou de découpe laser.

L'air collecté est d'abord aspiré via le boîtier d'aspiration du LFE, installé à l'arrière de l'unité, et acheminé dans la section de filtration via une chicane. Dans la première étape de filtration, l'air contaminé passe par trois cartouches filtrantes qui séparent les fumées et les poussières selon le principe de la filtration de surface. Les cartouches filtrantes sont nettoyées de manière entièrement automatique à l'air comprimé en fonction du degré de contamination. Prière noter qu'une alimentation d'air comprimé est nécessaire.

Les particules de poussière sont récupérées dans un bac de collecte de poussière situé sous les cartouches filtrantes. Le bac de collecte des poussières peut être facilement retiré par une porte de service pour être vidé.

Dans le deuxième étage de filtration, le flux d'air passe par une cassette remplie de granulés de charbon actif. Cet étage de filtration possède d'une très grande surface de filtration pour l'absorption des gaz et des odeurs.

Le dernier étage de filtration est constitué d'un filtre HEPA jetable qui capture encore les dernières particules fines. Un système de contrôle automatique des filtres indique quand il est nécessaire de changer les cartouches ou l'étage final HEPA.

L'unité d'aspiration est équipée de puissantes turbines haute pression qui peuvent être réglées en continu pour augmenter ou réduire la puissance d'aspiration. Tous les états de fonctionnement peuvent être affichés ou réglés sur l'écran.

En outre, l'unité LFE est équipée d'un capteur de particules dans la zone pneumatique afin de détecter d'éventuelles perforations de filtre et d'arrêter automatiquement l'installation en cas d'urgence.

L'unité LFE est équipée en série d'une interface Harting, ce qui permet de commander l'unité de manière externe, par exemple au moyen d'un laser.

Équipement standard :

- 3 x cartouches filtrantes nano avec une surface de filtration de 2,7 m² chacune
- Cassette de charbon actif remplie de 7 kg de granulés
- Filtre final H13 HEPA
- Capteur de particules
- Interface industrielle Harting pour commande externe

Données techniques

Description de l'interface:	Broches 1&2 : démarrage-arrêt, broche 3 : entrée de tension ext., broche 4 : message ext. défaut, broche 5 : message ext. fonctionnement, PE=GND
Filtre principal Nombre:	3
Interface de contrôle:	Harting
Sécurité:	Soupape d'arrêt de pression
Type de soufflerie:	Turbine à rotor continu
Volumenstrom (m³/h):	500
Pression max. (Pa):	11.000
Puissance du moteur (kW):	2 x 1,2
Tension de ligne (V):	230
Fréquence d'alimentation (Hz):	50/60

(Page :2 vers le produit 973103015)

Données techniques

Courant absorbé (A):	1,4
Automatische Abreinigung:	Oui
Commande du filtre:	Siemens S7
Pré filtre des particules:	Défecteur
Hauptfilter:	3 x cartouches filtrantes ECN 2,7 m ² ; 1x HEPA H13
Filterklasse:	Cartouche filtrante, type easy clean nano
Surface de filtration (m ²):	8,1
Filterendstufe:	Charbon actif, type FK (remplissage d'environ 7 kg) Premier équipement Hepafilter H13 (alternativement, changement possible pour Ulpafilter U16)
Ansaugstutzen (mm):	Boîtier d'aspiration LFE
Ausblas:	sur les grilles de soufflage
Niveau sonore (dB(A)):	68
Poids (kg):	168
Largeur (mm):	751
Profondeur (mm):	400
Hauteur (mm):	1.590
Farbe:	RAL 9010

Pièces de rechange

No product picture
No product picture type unknown



Filtre à charbon actif 337 x 230 x 212 mm
Référence : 97059



Filtre HEPA H13, Abm.: 337 x 230 x 100 mm
Référence : 100350004

Filtre ULPA U16, dim. 337x230x100mm
Référence : 100350005

No product picture type unknown

No product picture type unknown



Charbon actif en vrac, environ 7,5 kg
Référence : 100197310

Filtre Macrofalt G3, Dimensions: 62 x 62 x 48mm
Référence : 100350008

Cartouche filtrante, type easy clean nano
Référence : 6160600302708

No product picture type unknown

Tapis filtrants pour grilles de ventilation
Référence : 5020007079