

Die Luftreiniger

LFE 301 pour poussières St 1 avec une énergie min.



(Page :1 vers le produit 9731030201524)

Description

LFE 301 pour poussières St 1 avec une énergie min.

Die mobile Mittelvakuum-Patronenfilteranlage ist speziell für Anwendungen konzipiert worden, bei denen der Partikelanteil relativ hoch ist. (Lasergravuren, Laserreinigung, Laserschneiden)

Das Anlagengehäuse ist aus stabilem Stahlblech gefertigt und innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen. Durch die besondere Bauform der Anlage mit getrennter Abluftführung der Turbinen wird ein sehr niedriger Lärmpegel der Filteranlage erreicht.

Ein Einsatz auch in sehr sensiblen Bereichen mit geringen Lärmemissionen kann somit bedenkenlos empfohlen werden.

Zur Vorabscheidung der Stäube wird der Luftstrom auf ein Prallblech geleitet. Anschließend trifft der Rohluftstrom auf die Filterpatronen. Die Stäube werden mittels Druckluftimpuls abgereinigt und in einem großzügig dimensionierten Staubsammelbehälter mit einem Auffangvolumen von ca. 9 Litern gesammelt.

Die Anlage ist mit Wartungstüren ausgerüstet, um den Bedienkomfort des Systems zu erhöhen. Der Staubsammelbehälter wird mittels eines Spannsystems dicht gegen das Filtergehäuse gedrückt.

Die Filterpatronen arbeiten nach dem Prinzip der Oberflächenfiltration, d.h. die Partikel werden auf den Filterpatronen aufgelagert und dringen nicht in das Filtermaterial ein. Die neue Generation LFE ist mit Filterpatronen Type easy clean nano ausgerüstet. Diese Patronen benötigen keine Erstprecoating. Eine Dauerprecoatiereinrichtung kann, sofern prozessbedingt erforderlich, aber optional angeschlossen werden.

Bedingt durch die 3 Filterpatronen arbeitet die Anlage im Betriebspunkt sehr stabil, denn während der Abreinigung einer Patrone wird gleichzeitig die Prozessluft durch die verbleibenden zwei Patronen abgesaugt. Durch die neue Befestigungsart der Filterpatronen, die jetzt von der Reinluftseite im Pneumatikbereich befestigt werden, ist die Anlage wartungsfreundlicher als herkömmliche Systeme.

Die Anlage ist mit einem zusätzlichen Aktivkohlefilter zur Abscheidung der meisten Gase ausgerüstet. Ferner verfügt die Anlage über eine HEPA Filterendstufe. Eine automatische Filterüberwachung zeigt im Steuerungs-Display an, wann ein Wechsel der Filterendstufe notwendig ist.

Das Absauggerät ist mit leistungsstarken Hochdruckturbinen ausgerüstet. Die Saugleistung lässt sich stufenlos einstellen. Die minimale Drehzahl der Turbine liegt bei 20%. Alle Betriebszustände der Anlage können über die Displayanzeige der S7 Steuerung von Siemens, die sich im Deckel der Filteranlage auf Bedienhöhe befindet, eingestellt und angezeigt werden.

Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel notwendig ist. Der Partikelsensor wird automatisch überwacht. Bei Partikelerkennung wird eine Fehlermeldung über das Steuerungs-Display ausgegeben und das Gerät schaltet ab.

Sofern der Anwender die Filteranlage über den Laser ansteuern möchte, kann dies mit Hilfe der Harting-Schnittstelle erfolgen. Zum Lieferumfang gehört ein 2,5m-Netzkabel mit Schukostecker und Kaltgerätekupplung.

Diese Sonderausführung der Anlage ist durch konstruktive Maßnahmen mit zündquellenfreier Bauweise geeignet für St 1 Stäube mit einer MZE (Mindestzündenergie) > 10mJ:

- Einsatz von antistatischen Filterpatronen, Typ easy clean nano
- Magnetventile gem. Atex 3D (Zone 22)
- Anlage komplett geerdet

Données techniques

Description de l'interface:	Broches 1&2=marche-arrêt Broches 3&4=message de défaut collectif (contact à fermeture) Broches 5&6=contrôle de fonctionnement Broches 7&8=non utilisées Broches 9=terre (GND)
Filtre principal Nombre:	3
Interface de contrôle:	Harting
Matériel:	Easy Clean Nano, version antistatique
Type de soufflerie:	Turbine à rotor continu, à un étage

Page : 2 vers le produit 9731030201524

Données techniques

puissance max. du ventilateur (m³/h):	500
pression maximale (Pa):	11.000
Puissance du moteur (kW):	2
Tension de connexion (V):	230
Fréquence du réseau (Hz):	60/50
Consommation de courant (A):	1,4
Nettoyage automatique:	Oui
Contrôle du filtre:	Siemens S7
Précipitateur de particules:	Déflecteur
Préfiltre:	Déflecteur
Filtre principal:	3x cartouche de filtre
Classe de filtre:	Cartouche filtrante, type easy clean nano, version antistatique
Nombre de cartouches:	3
Filtre principal Surface du filtre (m²):	8,1
Etage final du filtre:	Charbon actif : type FK (remplissage d'environ 7 kg), Hepafilter H13 (alternativement, changement possible pour Ulpafilter U16)
Soufflage:	via la grille de soufflage (à l'arrière de l'installation)
Poids (kg):	168
Largeur (mm):	751
Profondeur (mm):	400
Hauteur (mm):	1.590
Couleur:	RAL 7035, 7035

(Page :3 vers le produit 9731030201524)

Pièces de rechange

No product picture/pe unknown



Filtre à charbon actif 337 x 230 x 212 mm Filtre HEPA H13, Abm.: 337 x 230 x 100 mm Filtre ULPA U16, dim. 337x230x100mm

Référence : 97059

Référence : 100350005

Référence : 100350004

No product picture/pe unknown

No product picture/pe unknown

No product picture/pe unknown

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

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

Tapis filtrants pour grilles de ventilation Référence : 5020007079

(Page :4 vers le produit 9731030201524)