

Die Luftreiniger

TEKA

LFE 301 pour poussières St 1 avec une énergie min.



(Page :1 vers le produit 9731030201524)

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 Erstprecoatierung. 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 Reinfluftseite 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 Bediennhöhe 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 |

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: | Défecteur |
| Préfiltre: | Défecteur |
| 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 |

Pièces de rechange

No product picture



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



Filtre ULPA U16, dim. 337x230x100mm
Référence : 100350005

No product picture

No product picture

No product picture

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