

*Die Luftreiniger***TEKA****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.

Le filtre à cartouche mobile à vide moyen a été spécialement conçu pour les applications où il y a pas mal de particules (gravure laser, nettoyage laser, découpe laser).

Le boîtier est en tôle d'acier solide et recouvert d'un revêtement en poudre à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à la conception spéciale de l'installation avec un conduit d'évacuation d'air séparé pour les turbines, le niveau sonore du filtre est super bas. On peut donc le

recommander sans hésiter pour une utilisation dans des zones très sensibles avec de faibles émissions sonores.

Pour la pré-séparation des poussières, le flux d'air est dirigé vers une chicane. Ensuite, le flux d'air brut arrive sur les cartouches filtrantes. Les poussières sont éliminées par impulsions d'air comprimé et collectées dans un bac à poussière de grande capacité d'environ 9 litres.

L'installation est équipée de portes de maintenance pour améliorer le confort d'utilisation du système. Le bac à poussière est pressé contre le boîtier du filtre à l'aide d'un système de serrage.

Les cartouches filtrantes fonctionnent selon le principe de la filtration en surface, c'est-à-dire que les particules se déposent sur les cartouches filtrantes et ne pénètrent pas dans le matériau filtrant. La nouvelle génération LFE est équipée de cartouches filtrantes de type easy clean nano. Ces cartouches ne nécessitent pas de pré- induction initiale. Un dispositif de pré- induction permanente peut toutefois être raccordé en option si le processus l'exige.

Grâce aux 3 cartouches filtrantes, l'installation fonctionne de manière très stable au point de fonctionnement, car pendant le nettoyage d'une cartouche, l'air de processus est simultanément aspiré par les deux cartouches restantes. Grâce au nouveau type de fixation des cartouches filtrantes, qui sont désormais fixées du côté de l'air purifié dans la zone pneumatique, l'installation est plus facile à entretenir que les systèmes conventionnels.

L'installation est équipée d'un filtre à charbon actif supplémentaire pour séparer la plupart des gaz. De plus, l'installation dispose d'un filtre HEPA en fin de cycle. Un système de surveillance automatique des filtres indique sur l'écran de commande quand il faut changer le filtre en fin de cycle.

L'aspirateur est équipé de turbines haute pression puissantes. La puissance d'aspiration peut être réglée en continu. La vitesse minimale de la turbine est de 20 %. Tous les états de fonctionnement de l'installation peuvent être réglés et affichés via l'écran de la commande S7 de Siemens, qui se trouve dans le couvercle de l'installation de filtration à hauteur de commande. Un système

de surveillance automatique des filtres indique quand un remplacement du filtre est nécessaire. Le capteur de particules est surveillé automatiquement. En cas de détection de particules, un message d'erreur s'affiche sur l'écran de la commande et l'appareil s'arrête.

Si l'utilisateur souhaite commander le système de filtration via le laser, il peut le faire à l'aide de l'interface Harting. La livraison comprend un câble d'alimentation de 2,5 m avec fiche Schuko et connecteur pour appareils froids. Grâce à sa conception

sans source d'inflammation, cette version spéciale du système est adaptée aux poussières St 1 avec une énergie minimale d'inflammation (MZE) > 10 mJ :

- Utilisation de cartouches filtrantes antistatiques, type easy clean nano-électrovannes conformes à Atex 3D (zone 22)
- Système entièrement mis à la terre

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
Type de soufflerie:	Turbine à rotor continu, à un étage

(Page :2 vers le produit 9731030201524)

Données techniques

Volumenstrom (m ³ /h):	500
Pression max. (Pa):	11.000
Puissance du moteur (kW):	2
Tension de ligne (V):	230
Fréquence d'alimentation (Hz):	60/50
Courant absorbé (A):	1,4
Automatische Abreinigung:	Oui
Commande du filtre:	Siemens (S7 + LOGO)
Pré filtre des particules:	Défecteur
Vorfilter:	Défecteur
Hauptfilter:	Cartouche filtrante
Filterklasse:	Classe de poussière M (conformément à la norme DIN EN 60335-2-69)
Patronenanzahl:	3
Surface de filtration (m ²):	2,7
Filterendstufe:	H13 et cartouche à charbon actif
Ausblas:	par les orifices d'évacuation de la coque insonorisante
Poids (kg):	168
Largeur (mm):	751
Profondeur (mm):	400
Hauteur (mm):	1.590
Farbe:	RAL 7035
Ausführung:	antistatique

Pièces de rechange

No product picture type unknown



Filtre HEPA H13, Dim. 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

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

Tapis filtrants pour grilles de ventilation
Référence : 5020007079