

UAC 2000 & 4000

Fortschrittliche Luftfiltrationssysteme

Die UAC 2000 & 4000 entfernen effektiv Abluft aus Lasermaterialbearbeitungssystemen und erfassen den Rauch und die Partikel, die bei der Laserbearbeitung von Materialien entstehen, mithilfe eines einzigartigen vierstufigen Filtersystems.

Sensoren überwachen jede Stufe des Filtersystems und warnen den Benutzer, wenn Filtermedien ausgetauscht werden müssen. Abgasgebläse mit variabler Drehzahl halten einen konstanten Luftstrom aufrecht, da Partikelfilter verbraucht werden.

Ein zweistufiger Kohlefilter nutzt Kohlenstoffmedien effizienter, reduziert die Betriebskosten über die Lebensdauer des Luftfilters und entfernt effektiv Dämpfe aus dem Abgasstrom.

Dieses Design mit zwei Kohlefiltern ist einzigartig und von ULS patentiert (Patent 9,155,988).

Zusätzlich macht ein integrierter CO-Monitor den Benutzer auf gefährliche Kohlenmonoxidwerte (CO) in der Umgebungsluft aufmerksam.



Bei kritischen Werten kann der CO-Sensor die Lasermaterialbearbeitung automatisch stoppen.

Integration und Sicherheit

Integration

- Integriert sich nahtlos in ULS-Lasersysteme
- Erhältlich in zwei Größen, der UAC 2000 und der UAC 4000, um alle ULS-System- und Anwendungsanforderungen zu erfüllen
- Intuitive Steuerung erfordert wenig Schulung zum bedienen
- Zum Filterwechsel sind keine Werkzeuge erforderlich
- Das Lasersystem steht in ständiger Kommunikation mit der UAC und schaltet die Gebläse ein und aus, während der Filterstatus verarbeitet und gemeldet wird
- Die vierstufige Filterung mit einem einzigartigen Multi-sensordesign überwacht kontinuierlich die Filtereffizienz
- Hochleistungsfilter sind für Produktionsumgebungen konzipiert
- Extrem leiser Betrieb

Sicherheit

- Sensoren verhindern, dass ULS-Lasersysteme Materialien verarbeiten, wenn die Filter erschöpft sind oder hohe CO-Werte festgestellt werden
 - Entfernt luftgetragene Partikel und flüchtige Chemikalien (VOCs), die bei der Lasermaterialbearbeitung entstehen
 - Das einzigartige Design des Dual-Carbon-Filters * maximiert die Nutzung von Aktivkohle-Medien
 - Überwacht die CO-Werte in der Umgebung
 - Um die Ausgasung zu kontrollieren, sorgt ein Standby-Lüfter * dafür, dass Frischluft durch die Filter strömt, wenn das System keine Materialien verarbeitet
- * (Patent angemeldet)

Technische Daten UAC 2000 & UAC 4000

	UAC 2000	UAC 4000
Luftstrom	>255 m ³ /Stunde bei 2,25 kPa	>510 m ³ /Stunde bei 2,25 kPa
Kanal-/Rohrdurchmesser	102 mm	152 mm
Filter	- fünftaschen MERV 14 Vor-Filter 610 x 305 mm - 432 x 432 x 76 mm HEPA-Filter - Zwei 9 kg Aktivkohlefilter	- Zwei fünftaschen MERV 14 Vor-Filter 610 x 305 mm - 610 x 610 x 76 mm HEPA-Filter - Zwei 13,6 kg Aktivkohlefilter
Kommunikation	Modulares Steckerkabel zur Verbindung mit einem ULS-Lasersystem	
Strom	210-230 VAC/8A Max	210-230 VAC/15A Max
Grösse	1055 x 610 x 928 mm	1092 mm x 781 mm x 1048 mm
Gewicht	160 kg	240 kg

Spezifikation Vor-Filter

Filter Medium	Polypropylen
Wirkungsgrad	MERV 14 / 95% @ 3.0 um Partikelgrösse

Spezifikation HEPA Filter

Filter Medium	Fiberglas
Wirkungsgrad	99.97 % @ 0.3 um Patikelgrösse

Spezifikation GAS Filter

Filter Medium	aktivierter Kohlenstoff (speziell behandelt für absorbaton von Formaldehyd)
---------------	---