



Emissionsabsaugung plus + Funktionsbeschreibung

System-Erklärung zu

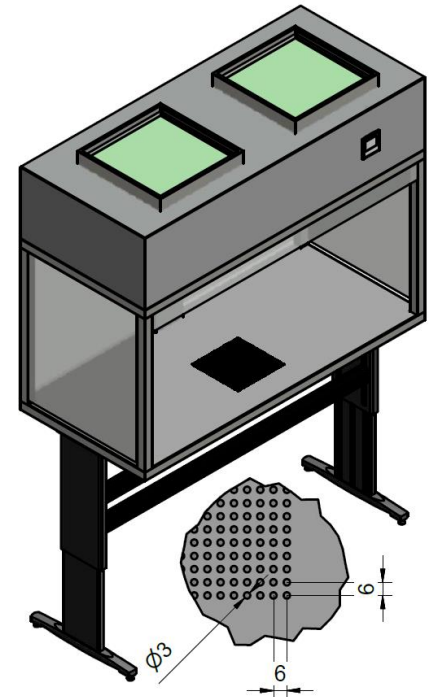
Emissionsabsaugung als Personenschutzanlage Molekularfilteranlage: eliminiert ein breites Spektrum von personengefährdeten Schadstoffen wie: Lösungsmittel, Säuregase, Ozon und weitere kombiniert mit einem Reinraum Arbeitsplatz: Laminarflow ISO 5 / 14644-1.

Besonderheiten

Sämtliche Anlagen aus können individuell nach Kundenwunsch gefertigt werden. Dadurch sind wir an keine festen Abmessungen und Ausbauwünsche gebunden. Aus dieser modularen Baureihe ergeben sich für den Anwender folgende markante Vorteile ohne Zusatzkosten:

Technik

- Die neuen Systeme sind von den Abmessungen her flexibel gestaltbar und können an die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden
- Das Modul besteht aus Alukonstruktion, worin das Hochleistungsgebläse auf Schwingungsdämpfer aufgebaut ist.
- Nachtabenkung / Wochenendabsenkung 3 Sprachendisplay D / F / E (Energieeinsparung): optional
- Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit (Digitalanzeige)
- Filterverschmutzungsanzeige: optional
- Keine Beeinträchtigung der Bedienperson durch Luftstrom
- Flüsterleiser Betrieb 43 dB(A) bei 0,20m/s (mit z.z leisestem Ventilators auf dem Markt)
- Individuelle Dimensionen
- Auf Wunsch mit helligkeitsgeregelt Hochleistungs-LED lieferbar
- Auf Wunsch mit elektrisch höhenverstellbaren Tisch lieferbar



Zusatz-Nutzen

Mit dem Einsatz der VarioClean Flow Anlagen wird eine grosse Luftmenge umgewälzt und dadurch auch von Luftgetragenen Viren und Bakterien gereinigt. Somit wird die Luftqualität im umgebenden Raum massiv verbessert.

Ihren individuellen Wünschen sind keine Grenzen gesetzt. Nehmen Sie Rücksprache mit uns! Optimale Planung und Auslegung garantiert jahrelange, erfolgreiche Qualität.

Emissionsabsaugung Plus + Reinraum-Arbeitsplatz ISO5

Einsatzzweck

Die Unit eignet sich optimal um Arbeitsbereiche reinraumgerecht abzugrenzen. Die Einheit wird eingesetzt, um Partikel oder Keime aus der Umgebungsluft herauszufiltern, um Lösungsmittel aus der Umgebungsluft zu entfernen und garantiert somit eine Reinraumatmosphäre mit Personenschutz. Durch die modulare System-Konzeption ist das Gerät flexibel einsetzbar.

Reinheitsklasse

Die Laminar Flow Unit arbeitet nach dem Prinzip der laminaren Verdrängungsströmung mit vertikalem Luftstrom. Sie erfüllt die Bedingungen der Reinheitsklasse 5 nach DIN ISO 14644-1, dies entspricht der Reinheitsklasse 100 nach US-FED-STD 209e.

Vorfilter

Die Vorfilterung der Umgebungsluft erfolgt über einen leicht auswechselbaren Vorfilter der Filterklasse G4. Der Vorfilter ist ausgelegt für große Volumenströme und lange Filterstandzeiten.

Feinfilter

Die Abscheidung der Partikel erfolgt über einen Hochleistungs-Schwebstoff-Filter der Klasse H14. Der Abscheidegrad dieses Filters beträgt 99,995 % nach EN 1822. Durch die wartungsfreundliche Gerätekonzeption ist ein einfaches und kostengünstiges Auswechseln des Filters direkt am Aufstellort möglich.

Molekular-/Aktivkohlefilter

- C1 gegen Gerüche aus Büros, Labors, Spitäler, Säle, Küchen. Gegen Lösungsmitteldämpfe, Ozon, Abgasgerüche und allgemein Kohlenwasserstoff Verbindungen
- C3 allgemein gegen saure Gase, Mercaptane und Thiole, gegen Gerüche aus Kläranlagen, Fäulnis
- C5 allgemein gegen alkalische Gase wie Ammoniak und Amine, gegen Gerüche aus Tierhaltung und Schlachthöfen.
- C9 geeignet für die Luftfiltration bei hoher Luftfeuchtigkeit
- CX für spezifische Anwendungen (Formaldehyddämpfe, Quecksilberdämpfe usw.)

Gebälse

Der Luftstrom wird über Hochleistungs-Ventilator-Module mit energiesparendem Motor erzeugt. Die Laufräder sind statisch und dynamisch fein ausgewuchtet. Die kompakten Modul-Gehäuse sind aus Aluminium-Blech gefertigt

Steuerung mit automatischer Geschwindigkeitsregelung

Über ein Multifunktionsdisplay mit Klartextanzeige können manuell die gewünschten Luftgeschwindigkeiten eingestellt.

Mit der automatischen Geschwindigkeitsregelung wird die Luftgeschwindigkeit auch bei steigenden Filterwiderständen (zunehmende Filter-Verschmutzung) automatisch konstant gehalten. Dazu wird mit einer präzisen Strömungssonde permanent die Luftgeschwindigkeit am Filteraustritt gemessen und die Motordrehzahl entsprechend nachgeregelt.

In die Steuerung integriert sind weitere nützliche Funktionen wie z.B. Timer-Funktion für beliebige Tag-/Nachtschaltungen zur Energieeinsparung, Sprachumschaltung auf 3 Sprachen etc.

Rahmengestell

Die Laminar Flow Unit ist aus Alukonstruktion gefertigt.

Geräteabmessungen:

Aussenabmessungen B x T x H(mm): 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250 und 2500 x 600 x 1950, gegen Aufpreis in jeder beliebigen Dimension lieferbar



INERTEC AG
Switzerland

Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, sollten Sie noch Fragen haben
Ihr InerTec AG-Team

+41 32 618 00 11

www.inertec.ch

info@inertec.ch