



Technische Beschreibung

Gilt für: Aufbaumodul, Tischmodell und Bodenmodell

System-Erklärung zu

Reinraum Arbeitsplatz (ISO 5), Modell Silent-Touch mit integrierten VarioClean Flow-Regelung mit vielfältiger einfach zu handhabender Programmiermöglichkeit

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

Besonderheiten

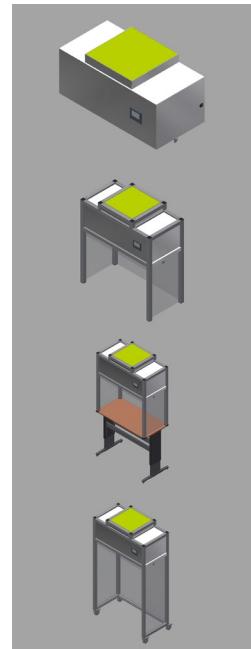
- Die neuen Systeme sind von den Abmessungen her flexibel gestaltbar und können an die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden
- Das Lüftungsmodul ist von Grund auf neu entwickelt. Das Modul besteht aus einer Alukonstruktion, worin das Hochleistungsgebläse auf Schwingungsdämpfer aufgebaut ist.

Technik

- Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit, Sollwert und gesamte Bedienung per Touch-Screen (DE / FR / EN)
- Alarne: Überwachung Lüfter, Sensor und Filtersättigung
- Passwortschutz für Sollwerteingabe
- Inkl. Minuterie zur Automatischen Nachtabsenkung (Reduktionsbetrieb) Energieeinsparung
- Keine Beeinträchtigung der Bedienperson durch Luftstrom
- Flüsterleiser Betrieb 48 dB(A) bei 0,20m/s (mit z.Z leisestem Ventilators auf dem Markt)
- Auf Wunsch mit helligkeitsgeregelter Hochleistungs LED und vielen weiteren Optionen lieferbar (siehe Optionen)

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.

Laminarflow Silent-Touch

Einsatzzweck

Die Laminar Flow Silent-Premium eignet sich optimal um Arbeitsbereiche reinraumgerecht abzugrenzen. Die Einheit wird eingesetzt, um Partikel oder Keime aus der Umgebungsluft herauszufiltern und garantiert somit eine Reinraumatmosphäre. Durch die modulare Systemkonzeption 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.

Gebläse

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. Flüsterleiser Betrieb 48 dB(A) bei 0,20m/s.

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 Tag-/Nachtumschaltungen zur Energieeinsparung und Filtersättigungsanzeige.

Konstruktion

Das Aufbau-/Aufhängemodul besteht aus einem pulverlackierten Aluminiumgehäuse. Das Tisch- und Bodenmodell ist aus eloxierten Aluminium-Profilen, DIBOND Flächenelementen und Polyamid-Scheiben gefertigt.

Abmessungen

	Breiten [mm]	Tiefen [mm]	Höhen [mm]	Verfügbare Arbeitsraumhöhen [mm]
Aufbaumodul	900/1200/1500/1800	600/900	545	
Tischmodell	900/1200/1500/1800	600/900	1285	750
Tischmodell höhenverstellbar	900/1200/1500/1800	600/900	1285 + Tischhöhe (variabel von 750mm bis 1205mm)	740
Bodenmodell	900/1200/1500/1800	600/900	2285	1750

Alle Abmessungen können innerhalb der obigen Grenzwerte (Breite zw. 900mm und 1800mm und Tiefe zw. 600mm und 900mm) auf Ihre Kundenwünsche angepasst werden.

Optionen

Alle Optionen finden Sie in unserer Optionsübersicht und auf unserer Webseite. Bestellen Sie anhand des Bestellschlüssels oder lassen Sie sich von uns beraten.



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