

Funktionsbeschreibung

Gilt für: Aufbaumodul, Tischmodell, Höhenverstellbar- und Fahrbarmodell

System-Erklärung zu Reinraum Arbeitsplatz (ISO 5), Modell Silent-Premium mit integrierten VarioClean Flow-Touch screen Steuerung mit vielfältiger einfach zu handhabender Programmiermöglichkeit und Top-Design

Sämtliche Anlagen aus der Typenreihe VCF 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:

Besonderheiten

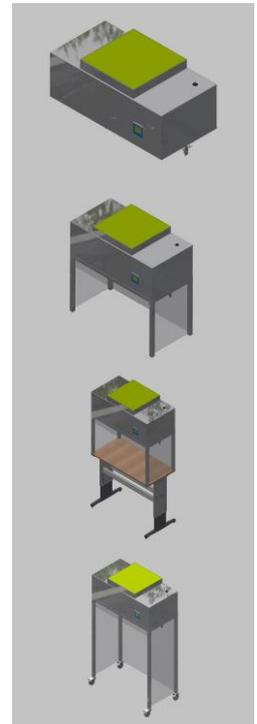
- Die neuen Systeme sind von den Abmessungen her flexibel gestaltbar und können an die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden
- Das Lüftungsmodul Type VCF_PM ist von Grund auf neu entwickelt. Das Modul besteht aus Alukonstruktion, worin das Hochleistungsgebläse auf Schwingungsdämpfer aufgebaut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

Technik

- Nachtabsenkung / 3 Sprachendisplay D / F / E (Energieeinsparung)
- Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit (Digitalanzeige)
- Filterverschmutzungsanzeige
- 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 helligkeitsgeregelter Hochleistungs-LED lieferbar

Zusatz-Nutzen

- Mit einer (PILOT- Anlage) können bis zu 10 weitere Arbeitsplätze (SLAVE) in Serie betrieben werden, dadurch werden die Investitionskosten massiv reduziert.
- 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-Premium

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 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 Vorfiltration 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.

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.

Rahmengerüst

Die Laminar Flow Unit ist aus Alukonstruktion gefertigt.

Abmessungen

	Breiten [mm]	Tiefen [mm]	Höhen [mm]	Verfügbare Arbeitsraumhöhen [mm]
Aufbaumodul	900/1200/1500/1800	600/900	500	
Tischmodell	900/1200/1500/1800	600/900	1205	720
Modell höhenverstellbar	900/1200/1500/1800	600/900	1205 + Tischhöhe (variabel von 750mm bis 1205mm)	720
Modell fahrbar	900/1200/1500/1800	600/900	2075	1440

Gegen Aufpreis auch Sondermasse möglich

ENTSCHEIDER - FACTS

Für den Anwender

- Elektronische Steuerung / Typ Touch Screen Typ Inertec ITron. Individuelle Strömungsgeschwindigkeit / Nachtabenkung / min 3 Sprachendisplay D / F / E
- Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit (Digitalanzeige)
- Filterverschmutzungsanzeige mit visualisiertem Balkendiagramm 0 - 100%
- 2 Filterstufen, erhöht die Standzeit des Hauptfilters
- Keine Beeinträchtigung der Bedienperson durch Luftstrom
- Flüsterleiser Betrieb Model Platin 43 dBA bei 0.25m)
- Statisch äusserst stabile Bauart und durch mittragenden Verkleidungsscheiben.
- Alle Verkleidungsteile sind flächenbündig mit dem Chassis montiert, und garantieren somit optimale reinraumtechnische Reinigung. Das Technikdeck ist komplett luftdicht geschlossen.
- Integrierter Stromanschluss mit Ein-Aus Schalter für einfache steckerfertige Verkabelung.



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