

Technische Beschreibung

Gilt für: Aufbaumodul, Tischmodell und Bodenmodell

System-Erklärung zu **Reinraumarbeitsplatz (ISO 5), Silent-Budget Modell mit konstantem Volumenstrom**

Alle Systeme der VCF-Serie können individuell nach Kundenwunsch gefertigt werden.

Infolgedessen sind wir nicht an feste Abmessungen und Erweiterungsanforderungen gebunden. Diese modulare Serie bietet dem Benutzer die folgenden wesentlichen Vorteile:

Besonderheiten

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

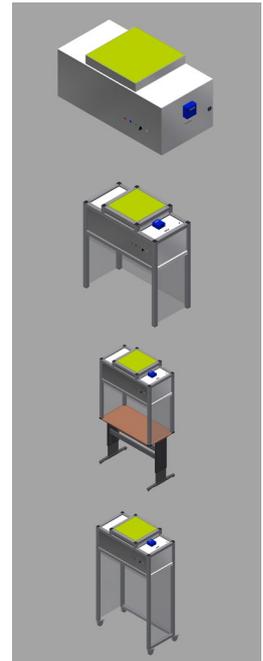
Technik

- Differenzdruckregler mit Nachtabsenkung (Reduzierbetrieb) - Energiesparen.
- Keine Störung durch den Luftstrom durch den Bediener
- Flüsterleiser Betrieb 43 dB (A) bei 0,20 m / s (mit derzeit leisestem Lüfter auf dem Markt)
- Individuelle Dimensionen
- Auf Wunsch mit helligkeitsgeregelter Hochleistungs LED und vielen weiteren Optionen lieferbar (siehe Optionen)

Zusatz-Nutzen

- Bei Verwendung der VarioClean Flow-Systeme wird eine große Menge Luft zirkuliert und somit auch von Viren und Bakterien aus der Luft befreit. Dies verbessert die Luftqualität in der Umgebung massiv.

Ihren individuellen Wünschen sind keine Grenzen gesetzt. Bitte kontaktieren Sie uns. Optimale Planung und Gestaltung garantieren jahrelange erfolgreiche Qualität.



Laminarflow Silent-Budget

Einsatzzweck

Die Laminar Flow Silent-Budget 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. Flüsterleiser Betrieb 43 dBA bei 0,20 m / s.

Steuerung mit automatischer Geschwindigkeitsregelung

Beim Typ «Silent-Budget» wird der Volumenstrom rechnerisch über die Druckdifferenzmessung ermittelt. Der Sollwert des Normalbetriebs wird der Norm entsprechend voreingestellt (Downflow = 0.45 m/s). Kann auf Wunsch auch individuell voreingestellt werden (0.2 - 0.8 m/s).

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	570	
Tischmodell	900/1200/1500/1800	600/900	1400	750
Tischmodell höhenverstellbar	900/1200/1500/1800	600/900	1400 + Tischhöhe (variabel von 750mm bis 1205mm)	750
Bodenmodell	900/1200/1500/1800	600/900	2150	1450

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.