

### Technische Beschreibung

#### Gilt für: Aufbaumodul und Tischmodell

#### System-Erklärung zu **Reinraum Arbeitsplatz (ISO 5), Modell Silent-Platin mit integrierten VarioClean Flow-Regelung 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 Farben gebunden. Aus dieser modularen Baureihe ergeben sich für den Anwender folgende markante Vorteile:

#### Besonderheiten

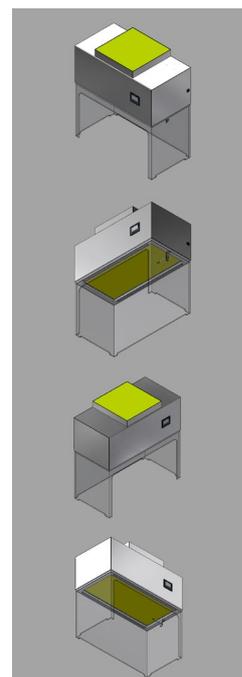
- Die neuen Systeme sind von den Abmessungen her flexibel gestaltbar und können an die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden
- Das Lüftungsmodul ist von Grund auf neu entwickelt. Das Modul besteht aus Alukonstruktion, worin das Hochleistungsgebläse auf Schwingungsdämpfer aufgebaut ist.

#### Technik

- Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit, Sollwert und gesamte Bedienung per Touch-Screen
- Alarmer: Überwachung Lüfter, Sensor und Filtersättigung
- Passwortschutz für Sollwerteingabe
- Inkl. Minuterie zur Automatischen Nachtabsenkung (Reduktionsbetrieb) Energieeinsparung
- Keine Beeinträchtigung der Bedienperson durch Luftstrom
- Flüsterleiser Betrieb 43 dB(A) bei 0,20m/s (mit z.Z leisestem Ventilators auf dem Markt)
- Auf Wunsch mit helligkeitsgeregelte Hochleistungs-LED lieferbar

#### Zusatz-Nutzen

- Mit einer (PILOT- Anlage) können bis zu 5 weitere Arbeitsplätze (RECEIVER) 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 PLATIN, Typ: 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 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.

### 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 43 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 Technikgehäuse besteht aus einem pulverlackierten Aluminiumgehäuse Das Untergestell ist aus transparentem und die Verbindungsplatte aus weissem Acrylglas gefertigt. Die Hochleistungs-LEDs sind flächenbündig in die Verbindungsplatte verbaut.

### Abmessungen

	Breiten [mm]	Tiefen [mm]	Höhen [mm]	Verfügbare Arbeitsraumhöhen [mm]
Tischmodell	900/1200/1500/1800	600/900	1270	700
Modell höhenverstellbar	900/1200/1500/1800	600/900	1270 + Tischhöhe (variabel von 750mm bis 1205mm)	700

Gegen Aufpreis auch Sondermasse möglich

### ENTSCHEIDER - FACTS

#### Für den Anwender

- Elektronische Steuerung / Typ Touch Screen. Individuelle Strömungsgeschwindigkeit / Nachtabsenkung / min 3 Sprachendisplay D / F / E
- Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit (Digitalanzeige)
- Filterverschmutzungsanzeige
- 2 Filterstufen, erhöht die Standzeit des Hauptfilters
- Keine Beeinträchtigung der Bedienperson durch Luftstrom
- Flüsterleiser Betrieb Model Platin 43 dB(A bei 0.20m)
- 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.