

Laminarflow Boxen

- **verschiedene Grössen und Ausführungsvarianten**
- **vielseitige Anwendung**
- **Zusatzoptionen, abgestimmt auf das Kundenbedürfnis**



Optionen für die individuelle Anpassung der Laminarflow Boxen



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Abb. 1 Laminarflow Boxen in unterschiedlichen Grössen
Abb. 2 Reinraumklasse ISO4/5

Abb. 3 Standfüsse
Abb. 4 oder Rollen

Die Laminarflow Boxen können je nach Wunsch des Kunden mit Standfüssen oder Laufrollen geliefert werden



Abb. 5

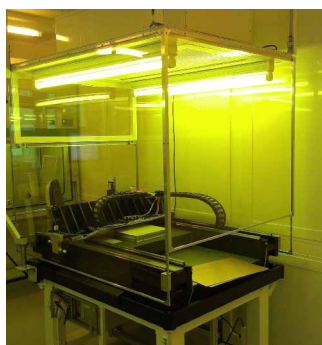


Abb. 6

Abb. 5 Verdunkelung
Verlangt eine Anwendung ein abgedunkeltes Arbeitsfeld, kann das berücksichtigt werden

Abb. 6 Gelblicht für die Lithographie
Für spezielle Anforderungen in der Lithographie kann die Flowbox auch mit Gelblicht bestellt werden



Abb. 7



Abb. 8

Abb. 7 Arbeitsflächen aus verschiedenen Werkstoffen sind möglich

- ESD-sicher
- Kunststoff beschichtet
- Edelstahl

Abb. 8 Laminarflow Boxen mit oder ohne Unterbau



Abb. 9



Abb. 10

Abb. 9 Seitenwände aus verschiedenen Materialien
Abb. 10 erhältlich

- Melamin beschichtete Platten
- ESG Sicherheitsglas
- Acrylglas transparent, antistatisch (9)
- Alu Sandwichpanelen
- PVC Streifenvorhänge (10)



Abb. 11



Abb. 12

Abb. 11 koppelbar
Die Laminarflow Einheiten können nach Bedarf beliebig aneinander gekoppelt werden

Abb. 12 Frontklappe
zum Öffnen für einen besseren Zugang zum Arbeitsbereich

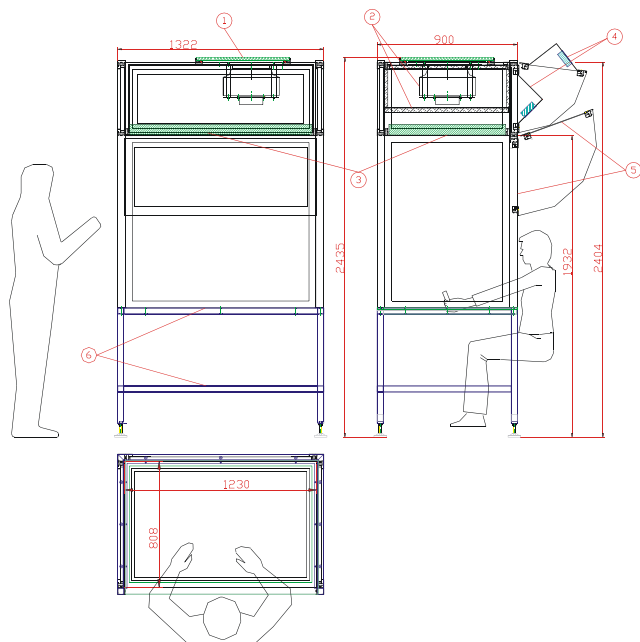


Abb. 13

Abb. 13 Steuerung/Regelung

- Rpm control basic: die Ventilator Drehzahl wird über ein Potentiometer auf einen fixen Wert eingestellt
- Filter-Überwachung: die Verschmutzung des Vorfilters wird mittels Differenzdruck angezeigt
- SPS Steuerung: die Anlage wird über eine SPS mit Alarmfunktionen und Parameterüberwachung gesteuert. Die Werte und Alarmergebnisse werden auf einem Display angezeigt. Allgemeine Zustandsanzeige zusätzlich via LED (rot-grün)

Abmessungen LF 1200x800



Legende

1. Vorfilter
2. EC Ventilator
3. HEPA Filter
4. Elektroschrank
5. Tischplatte ESD Option
6. Seitenwand Acrylglas

Laminarflow Boxen Varianten

| Abmessungen / Technische Daten | LF 1200 x 600 | LF 1200 x 800 | LF 2400 x 600 | LF 2400 x 800 | LF 2400 x 1800 |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| L [mm] | 1322 | 1322 | 2528 | 2528 | 2528 |
| B [mm] | 722 | 900 | 722 | 900 | 1934 |
| Arbeitsbereich [mm] | 1230 x 630 | 1230 x 808 | 2436 x 630 | 2436 x 808 | 2436 x 1842 |
| Luftmenge [0.2 m/s / 0.45 m/s] | 512 / 1153 | 715 / 1610 | 1105 / 2486 | 1417 / 3188 | 3230 / 7269 |
| Laminar Flow Geschwindigkeit [m/s] | 0.2 – 0.45 | 0.2 – 0.45 | 0.2 – 0.45 | 0.2 – 0.45 | 0.2 – 0.45 |
| Reinraumklasse | ISO 5 / ISO 4 | ISO 5 / ISO 4 | ISO 5 / ISO 4 | ISO 5 / ISO 4 | ISO 5 / ISO 4 |
| Hepa Filter [mm] | 1 x 570 x 1170 | 1 x 748 x 1170 | 2 x 570 x 1170 | 2 x 748 x 1170 | 6 x 570 x 1170 |