

## MCRT – Sicherheits- Laminarfloweinheiten

### LAMINAR FLOW EINHEIT ZUM PRODUKT- UND PERSONENSCHUTZ



#### Funktionen und Ausstattung

- Vertikale turbulenzarme Verdrängungsströmung (Laminar Flow)
- Strömungsgeschwindigkeit: 0.25-0.45 m/s,  $\pm 20\%$
- Schutztyp: Personen, Proben und Umgebung
- Reinheitsklasse: ISO 5
- Schwebstofffilter der Güteklasse H14 nach EN 1822
- Vorfilter der Klasse G4 bis F9 nach EN 779
- Mikroprozessorsteuerung mit Kontrollfeld
- Parameter der Kontroll-Schalttafel
- Automatische Ausfallüberwachung der Filter und der Anlage: optischer Alarm
- Äußere Konstruktion: Stahl, Pulverbeschichtung
- Arbeitsplatte: Lochblech, polierter Edelstahl
- Arbeitsbereich: Edelstahl AISI 304 (entspricht DIN 1.4301)
- Elektrische Öffnung der Front-Glas-Tür
- Hauptfilter: HEPA H14, Effektivität 99,995%
- Integrierte Beleuchtung: >500 Lux-a
- Geräuschgedämmt
- Überdruckabbau über H14 Filter
- Erfüllt die internationalen GMP Regularien



#### Optional:

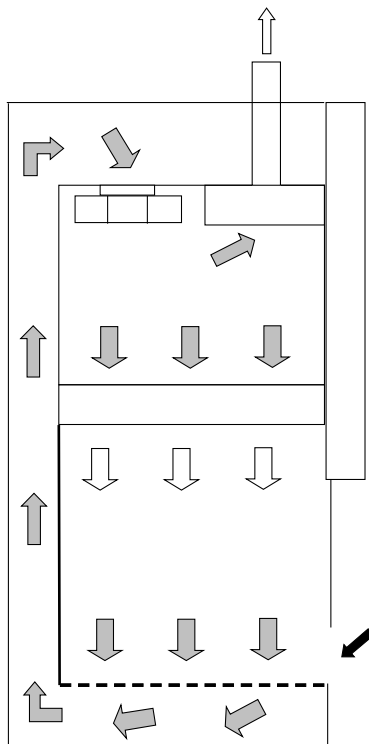
- ATEX Ausführung
- UV-Licht zur Sterilisierung der Arbeitsflächen
- Arbeitsbereich durch UV-stabile PVC Platten geschützt

## MCRT - Sicherheits- Laminafloweinheiten

### TECHNISCHE DATEN

| Typ                      | KTB NS I      | KTB NS II     | KTB NS III    | KTB NS IV     |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Außenmaße (mm)           | 1250x840x1510 | 1520x840x1510 | 1825x840x1510 | 2130x840x1510 |
| Arbeitsbereich (mm)      | 885x610x620   | 1190x610x620  | 1495x610x620  | 1800x610x620  |
| Nennleistung (W)         | 1700          | 1700          | 1750          | 1750          |
| Tatsächl. Leistung (W)   | 550           | 550           | 550           | 550           |
| Anschlußspannung (V/ Hz) | 230/50        | 230/50        | 230/50        | 230/50        |
| Masse (kg)               | 230           | 260           | 280           | 310           |

### SCHEMA WERKBANK



### Arbeitsprinzip

Die Luft aus dem umgebenden Raum wird mittels Ventilatoren über Vorfilter angesaugt, um größere Partikel abzuscheiden. Die integrierten Ventilatoren führen die Luft weiter über Schwebstofffilter laminar-ähnlich (turbulenzarme Verdrängungsströmung) in den Arbeitsbereich, in dem eine hohe Reinheitsklasse erreicht wird.

Die Laminaflow Einheit bietet folgende Merkmale:

Produktschutz vor Kontaminationen in einem großen Arbeitsbereich durch Aufrechterhalten einer turbulenzarmen, absolut reinen Verdrängungsströmung innerhalb der LF Einheit