

## Mikrobiologische Sicherheitswerkbank der Klasse II

nach DIN EN 12469 und NSF 49

**NEU**



Die neue mikrobiologische BDK-Sicherheitswerkbank der Klasse II ist für den Umgang mit biologischen Stoffen bis Risikogruppe 3 geeignet, wenn maximaler Personen-, Produkt- und Verschleppungsschutz erforderlich ist. Alle Gerätegrößen sind typgeprüft und nach DIN EN 12469 zertifiziert. Die Sicherheitswerkbank hat einen außergewöhnlich hohen Qualitätsstandard mit einem Minimum an Schweiß- und Dichtverbindungen im Arbeitsraum.

### **Konstruktion**

- Gehäuse aus 1,5 mm starkem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9002
- Kompletter Arbeitsraum inkl. Tischplatte aus 1,5 mm starkem Edelstahl (Werkstoff 1.4301)
- Rahmenlose Frontscheibe und Seitenscheiben aus Mehrscheibensicherheitsglas
- Stabiles, verwindungssteifes Untergestell pulverbeschichtet RAL 9002, einstellbar
- Arbeitsraumbeleuchtung außerhalb des Luftstroms

### **Sicherheitsmerkmale**

- Ansaug- und Blockierschutz über die gesamte Breite der Arbeitsöffnung mittels spezieller, tiefliegender Ansaugperforierung
- Gasdichtes Gehäuse
- Unterdruckumspültes Gehäuse
- Sehr turbulenzarme Luftströmung im Arbeitsbereich, funktionssicher ab 0,30 m/s Luftgeschwindigkeit (auch 0,45 m/s einstellbar)
- Extrem leises Betriebsgeräusch (max. 56 dB(A))

### **Filtertechnik**

- Um- und Abluftfilter Filterklasse H14 nach DIN EN 1822-1

### **Ergonomie**

- Um 10° geneigte Frontfläche für optimale Sitzposition vor der Werkbank
- Bedientasten sind aus der Sitzposition leicht erreichbar
- Optimale Ausleuchtung des Arbeitsraums (Beleuchtungsstärke  $\leq 1.200$  Lux)
- Geringe Vibration von unter 5  $\mu\text{m}$  auf der Arbeitsfläche

### **Steuerungs- und Überwachungssystem**

- Sensorgesteuerte, elektronische Regelung des Ventilators
- Ein-, Um- und Ausschaltung durch Zahlencodes
- Normal-, Reinigungs- und Nachtbetrieb
- Elektrisch betriebene Frontscheibe
- Beleuchtetes Display zur Anzeige von Datum und Uhrzeit, Betriebsstunden MSW, Betriebsstunden und Countdown-Zeit für UV-Entkeimung (Option), Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Arbeitsraum
- Mikroprozessorgesteuerte Überwachung der Frontscheibenposition, Stromversorgung, Lufteintrittsströmung, Verdrängungsströmung
- Detaillierte Störungsmeldungen mit Anzeige im Display
- Netzausfallalarm 24 Std. akkugepuffert

### **Service**

- Alle Servicearbeiten einschließlich Filterwechsel von vorne durchführbar
- Prüfanschlüsse für Filtertest (DEHS-Prüfung)
- Lufteintritts- und Verdrängungsströmung unabhängig voneinander einstellbar
- RS-232-Schnittstelle an der rechten Außenwand des Gehäuses zur Einjustierung des Steuerungs- und Überwachungssystems, Einspielen von Firmware-Updates sowie Auslesen von Störmeldungen mittels Laptop

### **Abmessungen außen**

#### Typ

BDK-SB 1200	1.340 x 875 x 2.215 mm (BxTxH)
BDK-SB 1500	1.640 x 875 x 2.215 mm (BxTxH)
BDK-SB 1800	1.945 x 875 x 2.215 mm (BxTxH)

