

PCR Workstation mit HEPA - Titan

Produktbeschreibung

Die PCR Workstations der Titan-Serie sind sehr kompakt und mit modernster Laminartechnologie ausgestattet. Titan Workstations vereinen energiesparendes Design mit HEPA-Filtration. Sie bieten volle Mobilität und ermöglichen eine flexible Positionierung im Labor.

Das Gerät bietet die sicherste und zuverlässigste Möglichkeit, konsistente Ergebnisse bei Ihren täglichen PCR-Verfahren zu erzielen:

- Laminare Luftströmung mit steriler Luft eliminiert das Risiko von Kreuzkontaminationen während der Arbeit und verhindert die Kontamination der Kammer.
- Die Kammer ist die sicherste und zuverlässigste Methode, um konsistente Ergebnisse bei Ihren täglichen PCR-Verfahren zu erzielen.
- Die Kombination aus UV-Licht und steriler Luft, mit einer leicht zu reinigenden Kammer aus Edelstahl, einer großen Arbeitsöffnung und optimalem Bedienkomfort macht Titan PCR zur besten Wahl für Ihr Labor.

Das integrierte Bedienfeld mit LCD-Display ist für einfache Ablesbarkeit und Bedienung optimal positioniert. Es bietet eine einfache Programmierung mit Funktionen für Betriebszeit, Beleuchtungseinstellungen, Abluft- und Abluftalarme sowie die korrekte Fensterposition.

Dies gewährleistet jederzeit optimale Leistung und Sicherheit.

Wie funktioniert der Luftstrom?

Die Luft strömt von oben in den Sterilraum und durchläuft vor dem HEPA-Hauptfilter einen Vorfilter, um eine echte laminare Strömung zu erzeugen, die optimalen Produktschutz gewährleistet. Der Luftstrom tritt anschließend sowohl an der vorderen Öffnung als auch an der Rückseite der Arbeitsfläche aus und erzeugt so eine positive Druckumgebung (siehe Abbildung). Die turbulenzfreie Luftströmung sorgt für einen sauberen, sterilen Arbeitsraum und schützt Ihre Produkte vollständig vor mikrobiologischer Kontamination.



Titan PCR Workstation mit HEPA



Titan PCR Workstation Luftstrom

PCR Workstation mit HEPA - Titan

Spezifikationen

Optimaler Bedienkomfort

- Blendfreie Beleuchtung
- leichter Zugang (Arbeitsöffnung 400 mm)
- niedriger Geräuschpegel
- Mobilität: Einfache Positionierung auf vorhandenen Labortischen oder Werkbänken. Bei Nichtgebrauch kann das Gerät leicht umgestellt, entfernt oder verstaut werden.

Höchstreine Umgebung – Sicherheit geht vor

- Die HEPA-Filter haben eine Tiefe von 110 mm und filtern 99,999% der Partikel mit einer Größe von 0,3 µm.
- Einzigartige Laminator-/Diffusor-Technologie für turbulenzfreie Luftströmung schützt vor Partikelverunreinigungen
- Einfache Reinigung und Desinfektion aller Oberflächen.
- Abgewinkelter Vorfilter für einfache Inspektion und Filterwechsel.
- Einfache Wartung: Alle Servicefunktionen werden von der Vorderseite des Schrankes aus durchgeführt, einschließlich des Austauschs der HEPA-Filter, Leiterplatten und Sensoren.
- Einstellungen von Alarmen und Lüfterdrehzahl erfolgen über das Bedienfeld an der Vorderseite.
- Die Abwärtsluftgeschwindigkeit kann fest eingestellt oder von 0 bis 0,6 m/s angepasst werden, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Standardeinstellung: 0,28 m/s.

Energieeinsparung

- Der neueste energieeffiziente EC-Lüfter gewährleistet einen geringen Energieverbrauch von weniger als 0,2 Ampere. Dies spart bis zu 85% Energie im Vergleich zu alten AC-Lüftern.
- Die jährlichen Betriebskosten werden durch den energiesparenden Lüfter reduziert, der die Verwendung von HEPA-Filtern mit einer Tiefe von 110 mm ermöglicht und somit die Filterlebensdauer um 50% verlängert.
- geringere Wärmeübertragung in den Arbeitsbereich.
- Optional: PIR-Sensor am Gehäuse, der einen Betrieb mit reduzierter Geschwindigkeit im unbeaufsichtigten Zustand ermöglicht und so die Integrität des Gehäuses wahrt. Der volle Betrieb wird gestartet, sobald der Bediener seine Hände in die Arbeitsöffnung einführt.

Sicherheit

- UV-Lichtsteuerung mit Timer und Verzögerungsfunktion.
- Frontverschlussplatte mit Verriegelung schützt vor UV-Strahlung.

Anwendungsbereiche

- PCR
- Zellkultur
- mikrobiologische Anwendungen
- Mikroprozessorfertigung
- Pflanzenzellkultur
- Mikroelektronikmontage ...

PCR Workstation mit HEPA - Titan

Technische Daten

Abmessungen außen (H x B x T)	340 × 627 × 990 mm
Abmessungen Arbeitsraum innen (H x B x T)	285 × 573 × 535 mm
Arbeitsbereich Öffnung (B x H)	573 x 400 mm
Luftgeschwindigkeit, Abwärtsströmung (stufenlos einstellbar)	0,28 m/s
Luftgeschwindigkeit, Abweichung	+/-10 %
Geräuschpegel, EN 11201	49 dB (A)
HEPA-Filter, EN 1822	99,999% Effizienz H14
UV	ja
Spannung / Frequenz	220-240 V / 50-60 Hz
Stromverbrauch Lüftung	0,2 A
Sicherungen	10 A
Gewicht	25 kg
Fenstermaterial	Polycarbonat
Arbeitsoberfläche	Edelstahl AISI 304
Gehäusematerial	Stahl pulverbeschichtet