



Sicherheitswerkbank Modell CTA FD_22



Die Sicherheitswerkbank bietet auf zuverlässige Weise maximale Sicherheit für das Produkt.

Das innere Design, der Luftstrom, die Aerodynamik und die Überwachung, die integrierten Sicherheitseinrichtungen und die äußerst präzise Herstellung garantieren höchste Leistungen bei höchsten Sicherheitsstandards.



Technische Ausführung

Model	CTA FD_22
Schutz	Produktschutz
Außen	2390 x 1088 x 2440mm (B x T x H)
Arbeitsraum	2300 x 900 x 900 mm (B x T x H)
Arbeitshöhe	800 mm
Arbeitsöffnung	400 mm
Gewicht	ca. 600 kg
Geräuschpegel	≤ 65 db(A) gem. DIN EN ISO 11201:2010 ¹ (GMP)
Schutzklasse	IP20
Reinheit	Arbeitsbereich ISO 5 ² nach EN ISO 14644-1:2016 „at rest“
Zuluft	aus Reinraum ISO 7 nach EN ISO 14644-1:2016
Vorfilter	ISO Coarse ≥ 70% nach ISO 16890 Filterwechsel und Wartung erfolgen von der Vorderseite der Werkbank
Hauptfilter	Hochleistungs-Partikelfilter HEPA Filter ³ (H14 ⁴ , gemäß DIN EN 1822:2019) mit 99,995 % Abscheidegrad bei MPPS Standardmaße mit beidseitigem Schutzgitter Filterwechsel und Wartung erfolgen vom Inneren der Werkbank
Strömung	Lochblech Edelstahl
Kennzeichnung	CE
QMS ⁵	DIN EN ISO 9001:2015
Spannung	230 VAC
Elektr. Leistung	1560 W
Frequenz	50 Hz
Gebälse	EC ⁶
Normen	EN 12469:2000 CE-Zertifizierung nach Maschinenrichtlinien 89/392/ EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC 93/68/EEC

¹ Abstände zum Gerät nach EN 12469

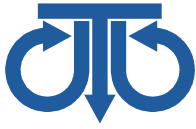
² In der Reinraumklasse ISO 5 nach EN ISO 14644-1:2016 ist die maximal erlaubte Anzahl von Partikeln der Größe von 0,5 µm (1 µm = 0,001 mm) 3.520, bei 0,2 µm 23.700 und bei 0,1 µm 100.000 in einem Raum von einem Kubikmeter Luft (1000 Liter)

³ HEPA = High Efficiency Particulate Air filter

⁴ Filterklasse H14 > 99,995 % Abscheidegrad (gesamt)

⁵ Qualitätsmanagementsystem

⁶ EC steht für Electronically Commutated und nutzt die modernsten Technologien, um die Effizienz zu verbessern und den gesamten Strombedarf zu reduzieren.

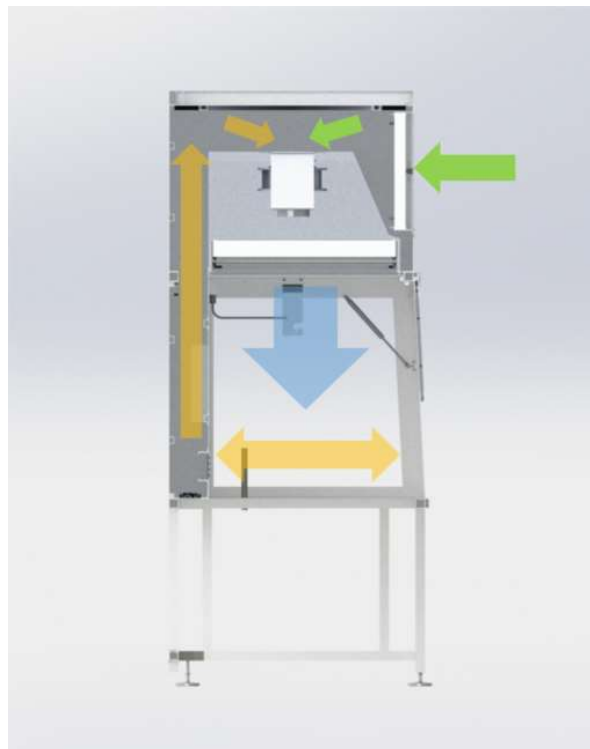


Sicherheit	Differenzdrucküberwachung (Überwachung der Filterlebensdauer) der Hauptfilter mit Alarmmeldung DEHS- Prüfanschlüsse für Filterintegritätstest gemäß ISO 14644-3 Re-kalibrierbare Luftgeschwindigkeitssonde der Firma SCHMIDT Technology mit einer Genauigkeit von 0,05 m/s zur Anzeige und Alarmmeldung am Display, Re-kalibrierbare Sonde zur automatischen Regelung der Luftgeschwindigkeit und einer Schnittstelle zur Weiterleitung an ein Reinraum- Monitoring System. Isokinetische Sonde inkl. Zuleitung zu dem außerhalb des Arbeitsraums positionierten, kundenseits beigestellten Partikelzähler. Signalisierung bei geöffneter Frontscheibe und bei Nachtbetrieb Signalisierung bei Anlagenstörungen Display mit gut ablesbarer Anzeige der Luftgeschwindigkeitswerte.
Elektrik	Integrierter Schaltschrank mit Hauptschalter 4 Schuko- Steckdosen, 230 VAC, I Max = 5 A, IP54 aus Kunststoff 2 Schnittstellen CAT 6 2 Schnittstellen USB 3.0 Zwei spannungsfreie Kontakte für Alarmmeldung und Umschaltung der WB in den Tag- bzw. Nachtbetrieb
Ausführung	Durchgehende, nicht gelochte, nicht segmentierte und nicht entnehmbare Edelstahl- Arbeitsfläche 316L (V4A) mit einer Rauheit $\leq 0,8 \mu\text{m}$, die mit Rädern an die Seiten- und Rückwand anschließt. Innenflächen aus Edelstahl V4A für eine einfache Reinigung Desinfektionsbeständige, bruchssichere Seitenfenster aus VSG für maximalen Lichteinfall in den Arbeitsbereich. Klappbare, leicht geneigte 8 mm Frontscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas, die sich zur Reinigung der WB über den gesamten Arbeitsraum aufklappen lässt. U-förmiges Untergestell für maximale Beinfreiheit Entnehmbare, horizontale runde Querstange über die gesamte Innenbreite aus Edelstahl 316L mit einer Tragelast von max. 5 kg. Frontseitig angebrachter Haken mit einer maximalen Tragelast von 20 kg Versiegelte Öffnung für eventuell später vorgesehenen Bildschirm in der Rückwand



Materialien	Grundgestell aus Edelstahl V4A Front- und Seitenscheiben aus 8 mm VSG (Verbundsicherheitsglas)
Leistung	Tagbetrieb: Luftgeschwindigkeit 0,45 m/s ($\pm 20\%$) Nachtbetrieb (Standby): 0,2 m/s ($\pm 20\%$), gekennzeichnet mit optischem Signal (Signallampe)
Beleuchtung	Integrierte, blendfreie LED- Beleuchtung mit > 750 Lux im Arbeitsbereich nach DIN EN 12469:2000 (bei Tagbetrieb und separat schaltbar)

Funktionsschema





Planung und Ausführung

Projekt	5220006
	Cleanroom Technology Austria GmbH Industriezentrum NÖ-Süd Straße 10, Objekt 60 2355 Wiener Neudorf Österreich
Telefon	+43 2236 320053
E-Mail	office@cta.at

Erstellt JW/HG/RJ/AS
Wiener Neudorf, 25.01.2023

