

SWB15 - Sicherheitswerkbank



SWB15 - Sicherheitswerkbank

Highlights

Effiziente Arbeitsprozesse

- integrierter 24"-Wide-Screen-Monitor innerhalb der Werkbank für Aktivimetersoftware und kundenspezifische Anwendungen
- schneller Zugriff auf Verbrauchsmaterialien durch integriertes Aufbewahrungsfach unterhalb der Werkbank

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis durch variable Ausstattung

- Individualisierbarkeit ermöglicht kundenspezifische Anpassungen (Customer Corporate Design)
- Einsatz von bis zu zwei herstellerunabhängigen Tc-99m-Generatoren
- 36 Monate Garantie (12 Monate auf Optionen)

Ergonomisches Design

- geneigte Frontblende mit 7"-Touch-Panel
- Arbeitsfläche dreigeteilt und herausnehmbar für einfache Reinigung

Benutzerfreundliche Bedienung

- Ansteuerung und Auswahl des Tc-99m-Generators innerhalb des Arbeitsbereiches
- überwachte Sicherheitsverriegelungen an Generatorsafe und Abfalllager

GMP-Konformität

- GMP-gerechte Ausstattung nach aktuellen Anforderungen
- Ausführung der des Arbeitsbereiches gewährleistet sicheren Umgang mit radiopharmazeutischen Produkten



Generatorsafe



**Abgeschirmtes
Abfalllager**

SWB15 - Sicherheitswerkbank

Technische Details

Basis Ausstattung

Außenabmessungen (B x T x H)	1826 x 965 x 2410 mm
Abmessungen Arbeitsraum (B x T x H)	1500 x 490 x 600 mm
Arbeitshöhe	1050 mm
Material Arbeitsraum	Edelstahl AISI 316L
Reinheitsklasse Arbeitsraum	Klasse A (EG-GMP Annex 1)
Laminar Flow	0.45 m/s ($\pm 20\%$)
LAF-Filter	HEPA14 nach EN 1822
Abluftfilter	HEPA14 nach EN 1822
Beleuchtung Arbeitsraum	>1000 Lux
Bedienpanel	7 Zoll Touch-Screen
Material Verkleidung	Stahlblech pulverbeschichtet
Abschirmung Seitenwände, Rückwand (600 mm hoch) und Boden	10 oder 50 mm Blei
Bleiglasscheibe	10 oder 50 mm bleiäquivalent
Abfalllager	Innenabmessungen (B x T x H): 185 x 395 x 320 mm Abschirmung: 10 oder 30 mm Blei, 2 Abfallbehälter
Stromversorgung	400 V/50 Hz (16 A)
Abluftmenge	550 m ³ /h
Gesamtgewicht (SWB15-10Tc)	2590 kg

Optionen

Aktivimeter	unterhalb der Arbeitsfläche mit Bleiabschirmung (herstellerunabhängig: MED, Capintec oder MecMurphil)
Monitor	ein in die Rückwand integrierter 24"-Widescreen-Monitor
Partikelsonde	innerhalb des Arbeitsraumes in die Rückwand integriert
LAF-Strömungssonde	innerhalb des Arbeitsraumes in die Rückwand integriert
Anschlüsse innerhalb der Werkbank	USB-Anschlüsse und Steckdosen (spritzwassergeschützt IP44)
Customer Corporate Design	RAL-Farbton der Verkleidung nach Kundenwunsch
Generatorsafe für Tc-99m oder Ge/Ga Generatoren	für bis zu zwei herstellerunabhängige Generatoren (GE, Rotop, IBA, Mallinckrodt, GalliaPharm), Abschirmung 50 mm Blei

Anmerkung: Änderungen vorbehalten

SWB15 - Sicherheitswerkbank

Aspekte des neuen Produktdesigns



Produkt- und Personenschutz

Die Sicherheitswerkbank SWB15 wurde entwickelt, um optimalen Produkt- und Strahlenschutz bei der Präparation von Radiopharmaka zu gewährleisten. Mittels Laminar Flow wird innerhalb der Sicherheitswerkbank Reinraum Klasse A erzeugt. Zusätzlich sorgt eine gerichtete Luftströmung von außen nach innen, dass keine kontaminierten Aerosole die Werkbank verlassen. Der Laminar Flow wird permanent überwacht und geregelt. Die verschiedenen Betriebsmodi werden automatisch eingestellt. Die Sicherheitswerkbank ist mit bis zu 50 mm Blei abgeschirmt. Frontseitig befindet sich eine fahrbare Bleiglasscheibe und ggf. eine Abschirmwand, die den Anwender während der Arbeit schützt.

Eigenschaften und Ausstattung

Der Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank besteht aus hochwertigem Edelstahl. Die einzelnen Segmente der dreiteiligen Arbeitsfläche sind herausnehmbar, um eine optimale Reinigbarkeit zu gewährleisten. Im Boden der Werkbank kann ein Aktivimeter integriert werden. Die Software des Aktivimeters kann auf dem in der Rückwand integrierten Bildschirm angezeigt werden. Des Weiteren steht dieser für kundenspezifische Anwendungen zur Verfügung. Über abgeschirmte Durchführungen im Boden können kontaminierte Abfälle sicher ausgeschleust werden. Drei LED-Segmente zeigen jeweils die Betriebszustände der

Lufttechnik, des Generatorsafes und der Abfalllager an. In der Verkleidung der Sicherheitswerkbank ist unterhalb der Arbeitsfläche ein Aufbewahrungsfach integriert, in dem Zubehör und/oder Verbrauchsmaterial gelagert werden kann.

Tc-99m-Ausführung

In der Ausführung für Tc-99m (SWB15-10Tc) steht ein abgeschirmtes Generatorlager zur Verfügung, das bis zu zwei herstellerunabhängige Tc-99m-Generatoren aufnehmen kann und diese automatisiert in den Arbeitsraum fährt. Zur Bedienung dieser Antriebe sind im Arbeitsraum Bedientaster vorgesehen, die das Anheben der Generatoren ermöglichen, ohne den Arbeitsraum mit den Händen verlassen zu müssen.

Ga-68-Ausführung

Für die Herstellung von Ga-68 Radiopharmaka kann auf eine spezielle Konfiguration zurückgegriffen werden. Diese umfasst eine säurebeständige Beschichtung der Arbeitsfläche mit Polyethylen, um eine Korrosion des hochwertigen Edelstahls beim Umgang mit Salzsäure zu vermeiden. Des Weiteren befindet sich unterhalb der Arbeitsfläche ein abgeschirmtes Lager für bis zu zwei Ge-68/Ga-68-Generatoren. Durchführungen zwischen diesem Lager und dem Arbeitsraum ermöglichen das Verlegen von Leitungen für die Elution der Generatoren.

Isotope Technologies Dresden GmbH

Rosendorfer Ring 42
01328 Dresden

Tel.-Nr.: +49 351 266 34 0
Fax-Nr.: +49 351 266 34 10
info@isotope-td.de
www.isotope-td.de



Eckert & Ziegler

Isotope Technologies Dresden