



rapp-iso
GmbH

Radiopharmazeutischer Arbeitsplatz Typ LFB 120/150/180-xx S



Bleiabgeschirmter radiopharmazeutischer Arbeitsplatz Typ LFB (Sicherheitsklasse II – in Anlehnung an die SIST EN 12469:2000) der die Sicherheit für den Nutzer und das Produkt während der Arbeiten mit radioaktiven Substanzen gewährleistet.

EIGENSCHAFTEN

- Unkomplizierte Wartung
- Unkomplizierte Reinigung und Desinfektion
- Abgerundete Ecken
- Einfacher und sicherer Austausch der Filter
- Integrierter Low-Noise-Lüfter
- Automatische Positionierung der Front-Sicherheitsscheibe
- Stufenweise einstellbarer Lüfter
- Verfügbar in verschiedenen Abmessungen
- Leicht zugängliche elektrische Komponenten
- Einfache Steuerung

ANWENDUNGSBEREICHE

- Nuklearmedizin
- Onkologie



TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN

- Pulverbeschichtetes Stahlgestell in RAL 9010
- Arbeitsbereich und Arbeitssegmente sind aus hochwertigem Edelstahl, was eine einfache Reinigung und Autoklavierung ermöglicht
- Die Seiten-, Rückwand und der Boden sind bleiabgeschirmt
- Bleiglasfenster über die komplette Vorderfront verschiebbar
- Alle Oberflächen und Ecken sind nach GMP, GLP-Standard gefertigt
- Die Front mit einem Neigungswinkel von 8° ermöglicht ein bequemes Arbeiten in stehender oder sitzender Position
- Beleuchtung des Arbeitsbereiches (> 1000 Lux), optional UV-Lampe
- Automatische Positionierung der Front-Sicherheits-scheibe je nach angewähltem Modus
- Die Überwachung der Betriebs- und Sicherheitsfunktionen erfolgt durch einen Mikroprozessor (Alarmgrenzwerte)
- Verschiedene Betriebsmodi und Arbeitsparameter werden durch das Interface (Validierung und Service) vorgegeben
- Vollständige Filtration der Ab- und Umluft – Filter-Qualität H14-EN1822: 2010
- Im Arbeitsbereich eingebaute Anschlüsse: 2 x Steckdosen 220V/2,5A; 2 x USB/RS 232/RJ45 (Verbindung zwischen Arbeits- und äußerem Bereich unter der Werkbank)
- Einbauvorrichtung in der Rückwand für die Installation eines 19" TFT-Monitors
- Bei der Verwendung der zusätzlich frontseitigen Abschirmung, ist kein KI-Diskus durchführbar!

Die Funktion der Werkbank ist identisch mit der von mikrobiologischen Sicherheitswerkbanken Typ MC...-2. Die LFB Werkbank ist zusätzlich jedoch mit einer Bleiabschirmung in den Zwischenwänden und einer Bleiglasscheibe ausgestattet. Die Bleiglasscheibe ist über die volle Vorderfront verschiebbar und dient dem Strahlenschutz des Nutzers während der Präparationen.

Das Aktivimeter wird in eine Box unterhalb der Arbeitsfläche inkl. der notwendigen Bleiabschirmung zum Schutz des Nutzers und des Aktivimeters gegen Fremdeinstrahlung eingebaut. Ebenfalls in der Arbeitsfläche befinden sich die über Schiebedeckel verschließbaren Abfallöffnungen, über die GMP gerecht die in der Bench anfallenden radioaktiven Abfälle, in die unterhalb befindlichen abgeschirmten Abfallbehälter entsorgt werden.



AUSSTATTUNGSBEISPIELE

- Frontseitige Abschirmung
- Laptop Halter
- Aktivkohlefilter im Luftaustritt





| TECHNISCHE DATEN UND OPTIONEN | LFB 120-xx S | LFB 150-xx S | LFB 180-xx S |
|--|--|--|--|
| Abmessungen außen mit Untergestell (B x T x H) in mm | 1340 x 863 x 2400 | 1650 x 863 x 2400 | 1960 x 863 x 2400 |
| Arbeitsraum (B x T x H) in mm | 1190 x 600 x 600 | 1500 x 600 x 600 | 1810 x 600 x 600 |
| Gewicht ohne Blei in kg | 260 | 310 | 380 |
| Gesamtgewicht | je nach Ausstattung | je nach Ausstattung | je nach Ausstattung |
| Abluftmenge in m ³ /h | 420 | 530 | 640 |
| Filter H14 nach EN 1822 | 6 | 7 | 9 |
| Luftgeschwindigkeit in m/s | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Strom in V/Hz | 220/50 | 230/50 | 230/50 |
| Abschirmung Seitenwand, Rückwand, Boden mit Blei in mm | 10, 20, 30, 50 | 10, 20, 30, 50 | 10, 20, 30, 50 |
| Außenseite Pulverbeschichtet Edelstahl | RAL 9010 optional | RAL 9010 optional | RAL 9010 optional |
| Bleiglasscheibe verschiebbar (B x T x H) in mm; 6,1 mm Pb | 350 x 550 x 22, 44, 66 oder 350 x 400 x 22, 44, 66 | 350 x 550 x 22, 44, 66 oder 350 x 400 x 22, 44, 66 | 350 x 550 x 22, 44, 66 oder 350 x 400 x 22, 44, 66 |
| Aktivimeter | optional | optional | optional |
| Abschirmung Aktivimeter in mm | 20, 50 | 20, 50 | 20, 50 |
| Abfall Innenabmessungen (B x T x H) in mm, 1 oder 2 Abwürfe | 247 x 380 x 247 optional | 247 x 380 x 247 optional | 247 x 380 x 247 optional |
| Abschirmung Abfall mit Blei in mm | 10, 30 | 10, 30 | 10, 30 |
| Frontseitige Abschirmung in mm (Bleiwand 150 mm Höhe) | optional: 30, 50 | optional: 30, 50 | optional: 30, 50 |
| Doppelgeneratorsafe mit 50 mm Abschirmung | optional | optional | optional |
| Generatorsafe Beladung von hinten durch die Wand | optional | optional | optional |
| Bedien-Einheit Generatorsafe Innenraum | optional | optional | optional |
| Vorrichtung Partikelzähler | optional | optional | optional |
| 19 Zoll Monitor in Rückwand | optional | optional | optional |
| Gasanschlüsse (He, N, Druckluft) | optional | optional | optional |
| Doppelsteckdose Innen | Ja | Ja | Ja |
| Steckdosen unterhalb | optional | optional | optional |
| 2 x USB-Anschluss und 1 x HDMI-Anschluss Innen und Boden | Ja | Ja | Ja |
| Potentialfreier Anschluss | optional | optional | optional |
| Aktivkohlefilter mit Filterzelle im Luftaustritt | optional | optional | optional |
| Heißplatte für KIT | optional | optional | optional |
| Halterung für PC | optional | optional | optional |
| Halterung für Label Printer | optional | optional | optional |
| Schublade für Tastatur | optional | optional | optional |