

EuroFlow Nuclear Series

Mikrobiologische Sicherheitswerkbank
der Klasse II



Bleiabgeschirmte Sicherheitswerkbank für Radiopharmazeutika, entwickelt zur Gewährleistung der Sicherheit von Bedienpersonal, Produkt und Umwelt. Ideal für die Arbeit mit radioaktiven Materialien zur Anwendung in der Nuklearmedizin und in der Theranostik.

Die EF Nuclear Series ist eine Reihe hochwertiger Sicherheitswerkbenke der Klasse II, die gemäß EN 12469:2000 entwickelt wurden.

Die EF-N-Einheit ist mit zusätzlichen Merkmalen ausgestattet, wie beispielsweise einer internen Bleibabschirmung, um beim Arbeiten mit Substanzen der Biosicherheitsstufen 1, 2 und 3 sowie mit radioaktiven Stoffen Schutz vor Strahlung zu gewährleisten.



MERKMALE

- Einfache Wartung dank langlebiger Komponenten
- Unkomplizierte Reinigung und Desinfektion
- Ergonomische Arbeitsposition
- Sicherer und einfacher Filterwechsel
- Integrierter geräuscharmer Ventilator
- Front-Sicherheitsscheibe vollständig zu öffnen
- Einstellbare Ventilatoranzahl
- Leicht zugängliche elektrische Komponenten
- Benutzerfreundliche Bedienung

ANWENDUNGSBEREICHE

- Nuklearmedizin
- Theragnostik
- Radiopharmazie

VERFÜGBARE GRÖSSEN

- EF-N 4" – 120 cm
- EF-N 5" – 150 cm
- EF-N 6" – 180 cm

BEISPIELE FÜR ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG

- Frontabschirmung
- Tastaturhalter
- Aktivkohlefilter für die Abluft



Die Funktionalität dieser Werkbank entspricht der einer Sicherheitswerkbank vom Typ Klasse II A. Zusätzlich ist die LAF-Sicherheitswerkbank EF-N jedoch mit Bleibabschirmungen in den Seitenwänden sowie mit einer Bleiglasscheibe ausgestattet. Die Bleiglasscheibe ist über die gesamte Front beweglich und bietet dem Anwender während der Präparation Strahlenschutz. Das Aktivimeter ist in einer Box unterhalb der Arbeitsfläche installiert, einschließlich der notwendigen Bleibabschirmung zum Schutz sowohl des Anwenders (vor interner Strahlung) als auch des Aktivimeters (vor externer Strahlung). Die Arbeitsfläche verfügt zudem über Abfallöffnungen mit Schiebendeckeln zur GMP-abgesicherte Entsorgung radioaktiver Abfälle in abgeschirmte Abfallbehälter.

Optional erhältlich mit spezieller Oberflächenbeschichtung für Arbeiten mit ⁶⁸Ga.



TECHNISCHE MERKMALE

- Seiten-, Rück- und Bodenwände bleigeschirmt und individuell anpassbar
- Bleiglasfenster über die gesamte Front verschiebbar
- Alle Oberflächen und Ecken gemäß GMP- und GLP-Standard gefertigt
- Überwachung der Betriebs- und Sicherheitsfunktionen mittels Mikroprozessor (Alarmgrenzwerte)
- Vollständige Filtration der Abluft und Umluft, Filterqualität H14 gemäß EN 1822:2010
- Vorbereitung zur Installation eines 21,5"-TFT-Monitors in der Rückwand
- Pulverbeschichteter Stahlrahmen in RAL 9010
- Arbeitsbereich und Segmente aus hochwertigem Edelstahl, geeignet für einfache Reinigung und Autoklavierung
- Arbeitsflächenbeleuchtung (> 1000 Lux)
- Die um 8° geneigte Front ermöglicht komfortables Arbeiten im Sitzen

Technische Spezifikationen – EuroFlow N

| TECHNISCHE DATEN UND OPTIONEN | LAF EF-N 4 | LAF EF-N 5 | LAF EF-N 6 |
|--|--|--|--|
| Außenmaße inkl. Haube (B x T x H) (mm) | 1333 x 863 x 2602 | 1638 x 863 x 2602 | 1943 x 863 x 2602 |
| Arbeitsraum (B x T x H) (mm) | 1190 x 614 x 725 | 1495 x 614 x 725 | 1800 x 614 x 725 |
| Gewicht ohne Blei (kg) | 260 | 310 | 380 |
| Gesamtgewicht (kg) | abhängig von der Bleiabschirmung | abhängig von der Bleiabschirmung | abhängig von der Bleiabschirmung |
| Abluftvolumenstrom (m³/h) | 325 ± 25 | 400 ± 25 | 475 ± 25 |
| Filter H14 gemäß EN 1822 | 2 | 2 | 2 |
| Luftgeschwindigkeit (m/s) (GMP-Geschwindigkeit optional) | 0,36 ± 0,05 | 0,36 ± 0,05 | 0,36 ± 0,05 |
| Elektrischer Anschluss (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Abschirmung Seitenwand, Rückwand und Boden mit Blei (mm) | 10, 20 oder 50 mm. Standardmäßig können 10 mm Blei im Inneren des Schanks integriert werden. Zusätzliche Abschirmung wird bei Bedarf außen angebracht. | 10, 20 oder 50 mm. Standardmäßig können 10 mm Blei im Inneren des Schanks integriert werden. Zusätzliche Abschirmung wird bei Bedarf außen angebracht. | 10, 20 oder 50 mm. Standardmäßig können 10 mm Blei im Inneren des Schanks integriert werden. Zusätzliche Abschirmung wird bei Bedarf außen angebracht. |
| Bleiglas (verschiebbar) (B x H) (mm) | 350 x 550 (Standard 10 mm und 30 mm Bleigleichwert; andere Stärken optional) | 350 x 550 (Standard 10 mm und 30 mm Bleigleichwert; andere Stärken optional) | 350 x 550 (Standard 10 mm und 30 mm Bleigleichwert; andere Stärken optional) |
| Abschirmung für Aktivimeter | Optional | Optional | Optional |
| Abgeschirmter Aktivimeter (mm) | 20 oder 50 | 20 oder 50 | 20 oder 50 |
| Abgeschirmter Abfallbehälter – Innenmaße (B x T x H) (mm) | 200 x 304 x 300 (mit 1 oder 2 Abfallöffnungen, optional) | 200 x 304 x 300 (mit 1 oder 2 Abfallöffnungen, optional) | 200 x 304 x 300 (mit 1 oder 2 Abfallöffnungen, optional) |
| Abschirmung Abfallbehälter mit Blei (mm) | 10 oder 30 | 10 oder 30 | 10 oder 30 |
| Doppelter Generatorsafe mit 50 mm oder 80 mm Bleiabschirmung | Optional | Optional | Optional |
| WEITERE AUSSTATTUNG UND OPTIONEN | | | |
| Pulverbeschichteter Stahlrahmen in RAL 9010 | RAL 9010 (andere Farben optional) | RAL 9010 (andere Farben optional) | RAL 9010 (andere Farben optional) |
| Potenzialfreier Anschluss für externen Ventilator / Alarmer etc. | Ja | Ja | Ja |
| Durchführung für Partikelzähler | Optional | Optional | Optional |
| 21,5"-Monitor in der Rückwand | Optional | Optional | Optional |
| Gasanschlüsse (He, N, Druckluft) | Optional | Optional | Optional |
| Doppelte Steckdose im Innenraum | Optional | Optional | Optional |
| 2 x USB-Anschluss und 1 x HDMI-Anschluss (innen und unten) | Optional | Optional | Optional |
| Aktivkohlefilter mit Filterzelle im Luftauslass | Optional | Optional | Optional |
| Halterung für PC | Optional | Optional | Optional |
| Halterung für Etikettendrucker | Optional | Optional | Optional |
| Tastaturschublade | Optional | Optional | Optional |