



Personenschutz



Umweltschutz



Produktschutz



LAMSYSTEMS

Perfektion inspiriert von der Natur

SICHERHEITSWERKBANK

KLASSE II

Neoteric

Zertifiziert nach EN 12469:2000



Neue Generation der
Sicherheitswerkbänke:

**SCHUTZ
ALS UNBEDINGTER
REFLEX**

Unbedingte Reflexe sind automatische Reaktionen auf die Reize, unabhängig von ihrem Ursprung. Sie erfüllen die wichtigste Schutzfunktion, indem sie das Überleben der Organismen sichern.

So wie der unbedingte Reflexmechanismus der Tiere auf einen Reiz anspricht, genauso automatisch reagiert das optisch-akustische Signalsystem auf jede Veränderung in Schutzeigenschaften der Sicherheitswerkbänke neuer Generation.



www.lamsys.com



LAMSYSTEMS

SICHERHEITSWERKBANK

KLASSE II

Neoteric

BMB-II-“Laminar-S.”

Code: 221.090

221.120

221.150

221.180

GEMÄß DER EN 12469:2000
BIOTECHNIK. LEISTUNGSKRITERIEN FÜR
MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE



Hubwerk für die Frontscheibe:
Gasdruckfeder



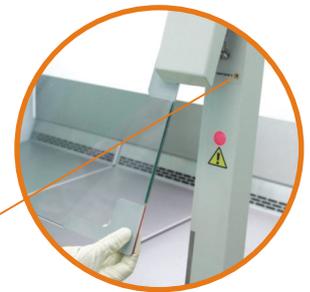
Hydraulischer Dämpfer für die Frontscheibe
Eckenkennzeichnung der Frontscheibe



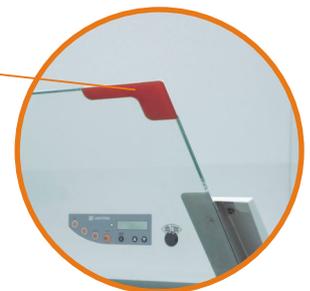
Herausziehbares UV-Licht-Modul



Gas- und Vakuumschlüsse können in einer
bereits funktionierenden Sicherheitswerkbank
ohne zusätzliche Validierung installiert werden.



Der Stellungsgeber der Frontscheibe
"bemerkt" den entstandenen Spalt,
und sei er nur 5 mm breit



Die farbige Kennzeichnung von Ecken
der geöffneten Frontscheibe hat eine
Signalbedeutung



Die abnehmbare Armauflage sorgt für
einen sicheren Halt der Ellenbogen des
Bedieners und macht seine Arbeit noch
bequemer: er muss seine Hände nicht
permanent hängend halten.
Sie verhindert eine unbeabsichtigte
Überdeckung der vorderen perforierten
Leiste.

Betriebsdaten der Werkbank

Luftreinheitsklasse im Arbeitsraum nach Konzentration von Luftgetragenen Partikeln gemäß ISO 14644-1:1999 mind	5 ISO
Daten in die Werkbank eingebauter HEPA-Filter: Klasse nach EN 1822-1	H14
Luftgeschwindigkeit Downflow, m/s	0,35±0,01
Luftgeschwindigkeit Inflow, m/s	0,47±0,03
Umluft, %	≈70

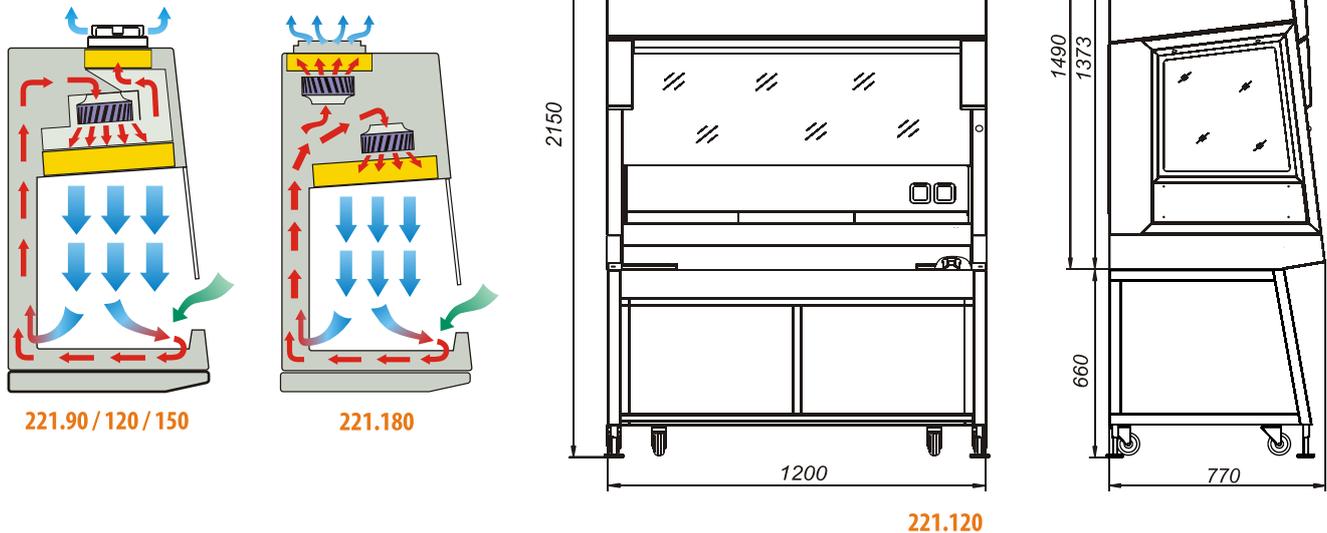
Parameter und Abmessungen der Werkbank

BMB-II-„Laminar-S.“	221.090	221.120	221.150	221.180
Außenabmessungen mit dem Untergestell , /BxTxH/, mm	1000x770x2150	1200x770x2150	1500x770x2150	1800x770x2092
Abmessungen des Arbeitsraumes, /BxTxH/, mm	905x610x750	1105x610x750	1405x610x750	1705x610x750
Gewicht mit dem Untergestell, kg , ca	196	235	300	300
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	100*	110*	160*	150*
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000	1000	1000	1000

* – Leistung bei neuen (nicht verschmutzten) HEPA-Filtern

SCHEMA DER LUFTSTRÖME

- kontaminierte Luft
- Raumluft
- reine (gefilterte) Luft



ZUSÄTZLICHE OPTIONEN:

- Gasanschluss mit einem elektromagnetischen Ventil *
- Vakuumanschluss mit einem elektromagnetischen Ventil *
- Sicherheitswerkbank an eine externe Absauganlage
- Zusätzliche Steckdosen

* Das elektromagnetische Ventil sperrt automatisch die Gas- und Vakuumzufuhr, wenn die Stromversorgung unterbrochen oder die Sicherheitswerkbank abgeschaltet wird.



Die Katzenkrallen sind ausfahrbar. Damit sie immer scharf bleiben, werden sie beim Laufen mithilfe von bestimmten Sehnen eingezogen. Erst beim Angriff auf die Beute können sie ausgefahren werden.

Das ausziehbare UV-Licht Modul befindet sich im unteren Teil des Gehäuses außerhalb der Kontaminationszone und wird nur dann verwendet, wenn eine keimtötende Bearbeitung der Arbeitskammer notwendig ist.

Hinter der einfach klingenden Gebärdensprache der Schimpansen verbirgt sich ein kompliziertes System von Begrüßungen und Meldungen.

Die Sicherheitswerkbank ist mit einem Mikroprozessor-Steuerungssystem ausgestattet, welches den Benutzer über die sinkende Schutzbarriere alarmiert, indem es zusätzlich zu den optisch-akustischen Signalen die Alarmmeldungen auf dem Bildschirm einblendet.

Die Schlangen jagen, indem sie Wärmestrahlung ihrer Beutetiere registrieren. Unten ihren Augen befinden sich hochempfindliche Zellen, die die kleinsten Temperaturunterschiede von bis zu Bruchteilen eines Grades wahrnehmen können.

Die Position beweglicher abnehmbarer Teile der Sicherheitswerkbanken, die die Schutzeigenschaften beeinflussen, wird durch hochempfindliche optische Sensoren kontrolliert.

Unter den Landtieren hat das Flusspferd das größte Maul: der Winkel der Maulöffnung beträgt bis zu 150°.

Der Hubwinkel der Frontscheibe der Sicherheitswerkbank ist 130° von der Senkrechten und ermöglicht dadurch bequeme Bearbeitung und leichtes Beladen.



Der Specht, der auf das harte Holz hämmert, würde an einer Gehirnerschütterung sterben, gäbe es keine abfedernde Verbindung zwischen dem Schnabel und dem Hirnschädel. Dieser effiziente Dämpfer verteilt die Stoßkraft und mildert dadurch einen Teil der Wucht ab.

Für ein stoßfreies Schließen ist die Sicherheitswerkbank mit einem hydraulischen Anschlagdämpfer der Frontscheibe ausgestattet. Dieser verhindert, dass die Frontscheibe bricht und erlaubt eine bequeme Bedienung.

Jede Biene behält den einzigartigen Geruch ihres Bienenstocks in einer muldenförmigen Vertiefung auf eigenem Körper. Beim Eingang zum Bienenstock dient dieser Stockgeruch als eine „Visitenkarte“ oder „Ausweis“ für die Wächterbienen.

Mit einem kontaktlosen elektromagnetischen Schlüssel wird das System vor einem unbefugten Zugriff sicher geschützt.

Unter allen Lebewesen verfügt die Ameise über das größte Hirn in Relation zur Körpergröße.

Die Arbeitskammer hat die größten Maße, dabei sind die Außenmaße der Sicherheitswerkbank selbst minimal.

Im Oberkiefer eines Bartenwals gibt es einen natürlichen Filter aus über 1000 fein gefiederten Barten, mit denen er Plankton, Krill und andere Kleinstlebewesen aus dem Meerwasser fischt.

Die Sicherheitswerkbank ist mit einem HEPA-Filter ausgestattet, der eine Luftreinigungseffizienz von 99,9995% für 0.3 Mikrometer große Partikel gewährleistet.

Siehe den Film «Neoteric» auf der Webseite www.lamsys.com/gallery



Tel.: +49 (0) 30 9489 2080
 Fax.: +49 (0) 30 9489 2081
info@lamsys-euro.com

www.lamsys.com



LAMS SYSTEMS GmbH

Campus Berlin-Buch
 Robert-Rössle-Str. 10
 D 79 (Erwin-Negelein-Haus)
 13125 Berlin
 Deutschland/Germany