



LAMSYS

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE Klasse II und Klasse III



PERSONENSCHUTZ
UMWELTSCHUTZ
PRODUKTSCHUTZ



www.lamsys.com

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Klasse II – **NEOTERIC**

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II **NEOTERIC** wird entsprechend den Anforderungen der Norm DIN EN 12469:2000 hergestellt.

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II gewährleistet den kompletten Personen-, Produkt- und Umweltschutz.

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II ist für den Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppen 1, 2 und 3 bestimmt.

Die Sicherheitswerkbank **NEOTERIC** ist durch gute Ergonomie, niedrigen Geräuschpegel und Energieverbrauch sowie einfache Bedienung und Reinigung gekennzeichnet.



DIE HERAUSZIEHBARE UV-EINHEIT IST EINE EINZIGARTIGE AUSFÜHRUNG:

- keine Störung der laminaren Strömung
- keine separate Ablage zum Verstauen notwendig
- sicher und bedienungsfreundlich
- gut geeignet für die Desinfektion
- deckt die Arbeitsöffnung im Off-Modus komplett ab
- wird durch einen optischen Positionssensor überwacht
- TÜV NORD zertifiziert

Weitere Informationen
unter:
www.bmb221.com

Die Sicherheitswerkbank **NEOTERIC** ist mit einem optisch-akustischen Alarmsystem **REFLEXLS** ausgestattet: sollte das vordere Ansauggitter der Tischplatte verdeckt werden, wird der Bediener über die gesunkenen Schutzzeigenschaften der Sicherheitswerkbank informiert.



900 mm 1200 mm 1500 mm 1800 mm

Die Arbeitsmodi der Sicherheitswerkbank werden durch ein Überwachungssystem kontrolliert, welches über optische und akustische Meldevorrichtungen verfügt und den Bediener über die Störungen der Luftströmungen im Arbeitsraum informiert.

Die optischen Sensoren kontrollieren die genaue Position der Frontscheibe und der UV-Einheit im Arbeitsmodus.

Einfacher Austausch der HEPA-Filter.

Die Tischplatte besteht aus mehreren Teilen. Dadurch wird eine bequeme Desinfektion und einfaches Autoklavieren ermöglicht.



Klasse II



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	II
Typ der Sicherheitswerkbank entsprechend NSF/ANSI 49	A2
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Mittlere Geschwindigkeit der Lufteintrittsströmung durch die Arbeitsöffnung, m/s	0,47±0,03
Mittlere Geschwindigkeit der Verdrängungsströmung im Arbeitsraum, m/s	0,35±0,01
Lichtintensität (Integralwert für die Gesamtfläche des Arbeitsraums), Lux, mind	1000
Umluft, %	≈70

PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

BMB-II-„Laminar-S“ NEOTERIC	900	1200	1500	1800
Artikel	1E-B.001-09.0	1E-B.001-12.0	1E-B.001-15.0	1E-B.001-18.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1000x770x2150	1200x770x2150	1500x770x2150	1800x770x2092
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	905x610x750	1105x610x750	1405x610x750	1705x610x750
Gewicht der Sicherheitswerkbank mit dem Untergestell (netto), kg, max	196	235	300	300
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	100*	110*	160*	150*
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000	1000	1000	1000
Umluftvolumenstrom, m ³ /h	656-674	795-817	1008-1036	1210-1245

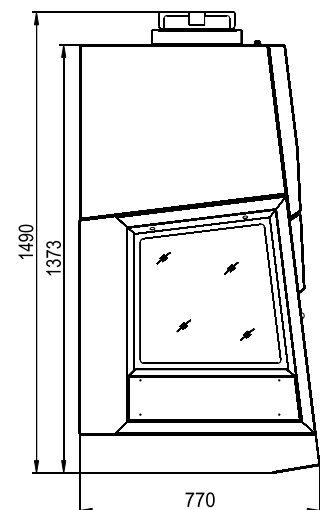
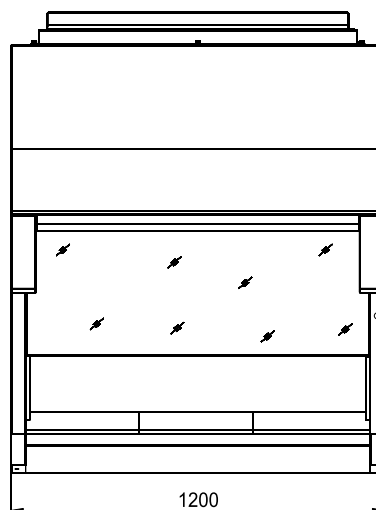
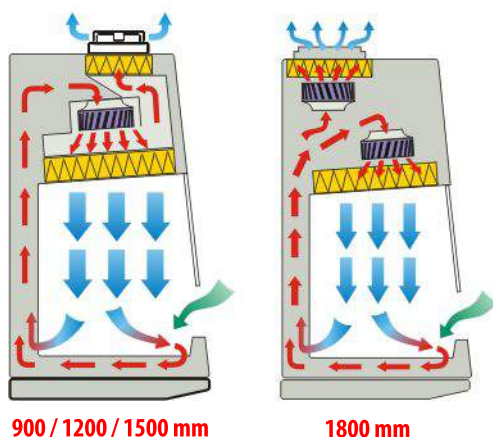
ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Medienanschlüsse
- LED-Beleuchtung des Arbeitsraums
- zusätzliche Steckdosen
- Abzugshaube für den Anschluss an ein externes Abzugssystem
- ULPA-Filter

* Leistung im Betriebsmodus (Ventilatoren und Beleuchtung eingeschaltet) mit neuen HEPA-Filtern

SCHEMA DER LUFTSTRÖME

- kontaminierte Luft
- Raumluft
- reine (gefilterte) Luft



MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Klasse II – SAVVY

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II SAVVY wird entsprechend den Anforderungen der Norm DIN EN 12469:2000 hergestellt.

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II gewährleistet den kompletten Personen-, Produkt- und Umweltschutz.

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II ist für den Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppen 1, 2 und 3 bestimmt.

Die Sicherheitswerkbank SAVVY ist durch gute Ergonomie, niedrigen Geräuschpegel, geringen Energieverbrauch sowie einfache Bedienung und Reinigung gekennzeichnet.

Das System bietet eine separate Zu- und Abluftsteuerung sowie eine automatische Balancierung der Luftströmungen. Es besteht keine Notwendigkeit, die Parameter der Luftströmungen mechanisch einzustellen, was die Wartungszeit während der jährlichen Qualifizierung oder nach dem Filterwechsel erheblich verkürzt.

Auf dem Display wird der Betriebsmodus anschaulich dargestellt, die Bedienung der Sicherheitswerkbank wird einfacher und dem Benutzer werden wichtige Service-Informationen angezeigt.

UV-Lampe befindet sich in der ausziehbaren UV-Einheit außerhalb des Arbeitsraums und verursacht keine Störungen der Luftströmungen während der Arbeit. Die UV-Einheit ist in der Grundausstattung enthalten.



900 mm 1200 mm 1500 mm 1800 mm

Niedriger Geräuschpegel

! 47 dBA

im Betriebsmodus
(Ventilatoren und Licht
eingeschaltet) unter den
Testlabor-Bedingungen

Das Monitoring-System zur Überwachung des Betriebsmodus der Sicherheitswerkbank warnt den Bediener vor dem Ungleichgewicht der Luftströmungen im Arbeitsraum.

Die optischen Sensoren kontrollieren die Position der Frontscheibe und der UV-Einheit und gewährleisten vollständige Überwachung des Betriebsmodus.

Die geteilte Tischplatte besteht aus drei Segmenten für einfache Desinfektion und bequemes Autoklavieren.



Klasse II



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	II
Typ der Sicherheitswerkbank entsprechend NSF/ANSI 49	A2
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Mittlere Geschwindigkeit der Lufteintrittsströmung durch die Arbeitsöffnung, m/s	0,47±0,03
Mittlere Geschwindigkeit der Verdrängungsströmung im Arbeitsraum, m/s	0,35±0,01
Umluft, %	≈70

PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

BMB-II-„Laminar-S“ SAVVY	900	1200	1500	1800
Artikel	1E-B.002-09.0	1E-B.002-12.0	1E-B.002-15.0	1E-B.002-18.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1000x770x2095	1200x770x2095	1500x770x2095	1800x770x2095
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	905x610x750	1105x610x750	1405x610x750	1705x610x750
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	110*	112*	142*	220*
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000	1000	1000	1000
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	656-674	795-817	1008-1036	1210-1245
Umluftvolumenstrom, m ³ /h	273-309	333-378	426-484	510-580
Geräuschpegel im Abstand von 1m von der Sicherheitswerkbank, dBA, max	47**	47**	53**	55**

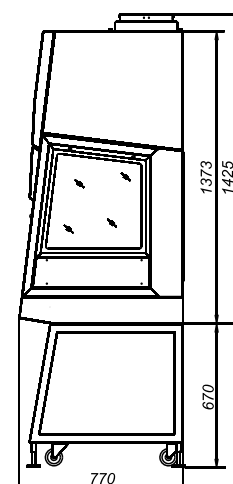
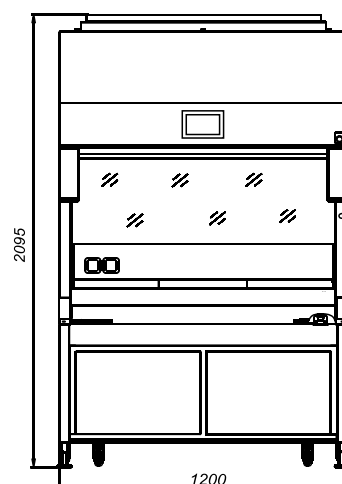
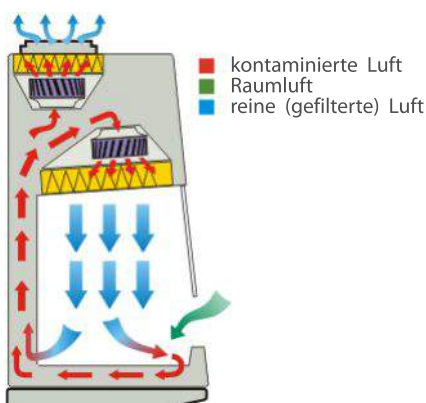
* Energieverbrauch bei neuen HEPA-Filtern

** Geräuschpegel bei neuen HEPA-Filtern, gemessen im schallfreien Umfeld über einer schallreflektierenden Oberfläche (unter Betriebsbedingungen hängt der Geräuschpegel von der Raumgröße, den Umgebungsgeräuschen und dem Aufstellungsort der Sicherheitswerkbank ab, und kann um 3 bis 4 dB(A) variieren).

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Medienanschlüsse
- ULPA-Filter
- Zusätzliche Steckdosen im Arbeitsraum
- Ablufthaube für den Anschluss der Sicherheitswerkbank an das Belüftungssystem

SCHEMA DER LUFTSTRÖME



MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE Klasse II – **VIS-A-VIS** FÜR DIE ARBEIT MIT DEN TIEREN

Sicherheitswerkbank der Klasse II
VIS-A-VIS ist für Arbeiten mit den
Tieren bestimmt.

Das Modell VIS-A-VIS macht es
möglich, dass sich zwei Bediener
gegenüber gleichzeitig arbeiten
können.

Schützt das Produkt, den Bediener
und die Umwelt beim Umgang mit
biologischen Arbeitsstoffen der
Risikogruppen 1, 2 und 3.



1500 mm



An der
Sicherheitswerkbank
kann sowohl
stehend als
auch sitzend
gearbeitet
werden

Verfügt über folgende Grundausstattung: Überwachungssystem des Betriebsmodus; optische Sensoren an der Frontscheibe und UV-Einheit; LC-Display. Im Fall der gesunkenen Schutzbarriere löst das optisch-akustische Alarmsystem einen Alarm aus.

Die laminare Verdrängungsströmung im Arbeitsraum verhindert die Kreuzkontamination. Unter den Tischplatten ist eine Auffangvorrichtung für Tierhaare eingebaut.



Klasse II



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	II
Typ der Sicherheitswerkbank entsprechend NSF/ANSI 49	A2
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Mittlere Geschwindigkeit der Lufteintrittsströmung durch die Arbeitsöffnung, m/s	0,45±0,03
Mittlere Geschwindigkeit der Verdrängungsströmung im Arbeitsraum, m/s	0,33±0,01
Lichtintensität (Integralwert für die Gesamtfläche des Arbeitsraums), Lux, mind	2000
Umluft, %	≈50

PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

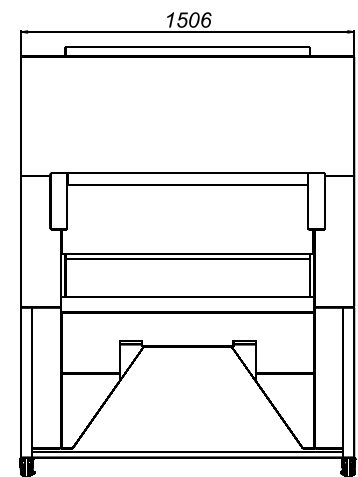
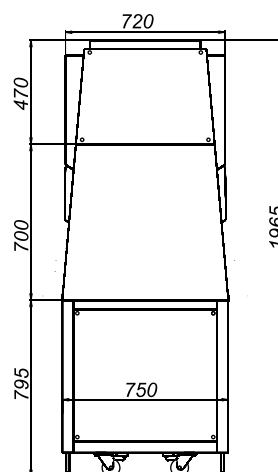
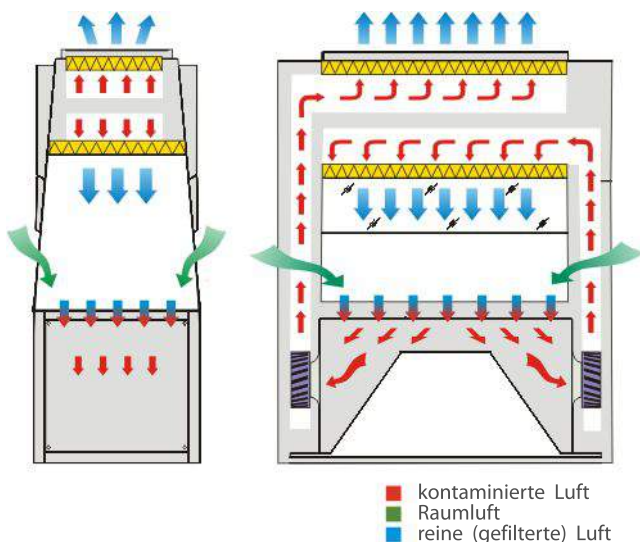
BMB-II-“Laminar-S” VIS-A-VIS	Artikel: 1E-B.004-12.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1506x750x1965
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	1110x665x687
Gewicht der Sicherheitswerkbank mit dem Untergestell (netto), kg, max	314
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	183*
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000
Umluftvolumenstrom, m ³ /h	915

* Leistung bei neuen HEPA-Filtern.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Medienanschlüsse
- Abzugshaube für den Anschluss der Sicherheitswerkbank an ein externes Abzugssystem
- Das Untergestell für die stehende Arbeitsweise (die Tischhöhe ist 1008 mm)

SCHEMA DER LUFTSTRÖME



MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Klasse II – CYTOS



TOXIC CYTOSTATIC

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II Cytos ist für den Umgang mit zytostatischen und zytotoxischen Substanzen bestimmt.

Die Sicherheitswerkbank Cytos schützt das Produkt, den Bediener und die Umwelt beim Umgang mit den biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppen 1, 2 und 3.



1200 mm

Arbeitsoberfläche aus Edelstahl, Frontscheibe aus Triplexglas, Seitenfenster aus Sicherheitsglas

LED-Beleuchtung des Arbeitsraumes.

HEPA-Umluftfilter über dem Arbeitsraum.

HEPA-Abluftfilter in der oberen Druckkammer

Vier zylindrische HEPA-Filter H14 sind parallel zueinander unter der Arbeitsplatte installiert. KONTAMINATIONSARMER FILTERWECHSEL wird im laufenden Betrieb durch den Arbeitsraum durchgeführt. Das garantiert den Personenschutz und minimiert das Kontaminationsrisiko für die Umwelt.

Die Tischplatte besteht aus schnell herausnehmbaren Tischplattenelementen. Eine unter der Tischplatte angebrachte Auffangpfanne verhindert, dass die Flüssigkeit ins Innere der Sicherheitswerkbank eindringt.

Die Überwachung des Betriebsmodus der Sicherheitswerkbank erfolgt mithilfe des optisch-akustischen Alarmsystems, welches den Bediener über die Störungen der Luftströmungen im Arbeitsraum informiert.

Die optischen Sensoren kontrollieren die Position der Frontscheibe und der UV-Einheit und sorgen für eine genaue Überwachung des Betriebsmodus der Sicherheitswerkbank.



Zur Grundausstattung gehört die herausziehbare UV-Einheit (Seite 1).



Klasse II



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	II
Typ der Sicherheitswerkbank entsprechend NSF/ANSI 49	A2
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Mittlere Geschwindigkeit der Lufteintrittsströmung durch die Arbeitsöffnung, m/s	$0,47 \pm 0,03$
Mittlere Geschwindigkeit der Verdrängungsströmung im Arbeitsraum, m/s	$0,35 \pm 0,01$
Lichtintensität (Integralwert für die Gesamtfläche des Arbeitsraums), Lux, mind	2000
Umluft, %	≈ 70

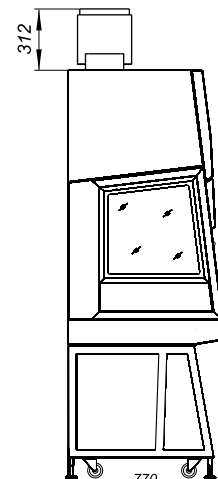
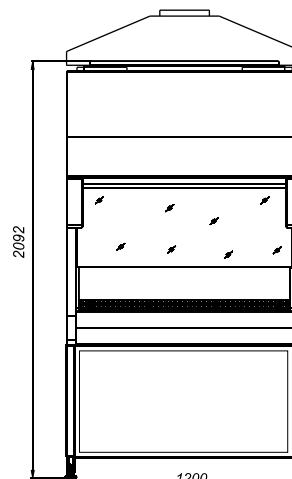
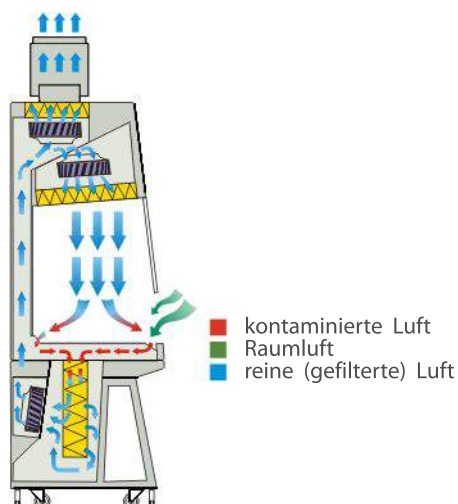
PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

BMB-II-„Laminar-S“ CYTOS	Artikel: 1E-B.005-12.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1200x770x2092
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	1105x610x660
Gewicht der Sicherheitswerkbank mit dem Untergestell (netto), kg, max	270
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	900/140*
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000
Umluftvolumenstrom, m ³ /h	795–817
Geräuschpegel im Abstand von 1m von der Sicherheitswerkbank, dBA, max	58

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- zusätzliche Steckdosen
- ULPA-Filter

SCHEMA DER LUFTSTRÖME



* Leistung bei neuen HEPA-Filtern.

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Klasse II, Typ **B2**

Die Sicherheitswerkbank der Klasse II Typ B2 ist für die Tätigkeiten mit den biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppen 1, 2 und 3 bestimmt, und schützt das Produkt, den Bediener und die Umwelt.

Ein erhöhter Schutzgrad der Sicherheitswerkbank der Klasse II Typ B2 besteht darin, dass die gefilterte Luft zu 100% durch das Abzugssystem aus dem Raum geführt wird.

Die Sicherheitswerkbank wird an ein aktives Abzugssystem mit einem Volumenstrom von 1135-1205 m³/h angeschlossen. Dabei soll der Raum mit einem Zuluftsystem mit einem Volumenstrom von mindestens 1000 m³/h ausgestattet sein.



1200 mm

Die Sicherheitswerkbank hat zwei separate Filtermodule für Zu- und Abluft.

Durch den Anschluss an das Abzugssystem gewährt die Sicherheitswerkbank zusätzlich den Schutz gegen toxische chemische Substanzen und Radionuklide.

Die Betriebsmodi der Sicherheitswerkbank werden durch das Überwachungssystem kontrolliert, welches über optische und akustische Meldevorrichtungen verfügt und den Bediener über Störungen der Luftbilanz im Arbeitsraum informiert.

Die optischen Sensoren kontrollieren die Position der Frontscheibe und der UV-Einheit.



Zur
Grundausrüstung
gehört die
herausziehbare
UV-Einheit
(Seite 1).



Klasse II



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	II
Typ der Sicherheitswerkbank entsprechend NSF/ANSI 49	B2
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Mittlere Geschwindigkeit der Lufteintrittsströmung durch die Arbeitsöffnung, m/s	$0,47 \pm 0,03$
Mittlere Geschwindigkeit der Verdrängungsströmung im Arbeitsraum, m/s	$0,35 \pm 0,01$
Lichtintensität (Integralwert für die Gesamtfläche des Arbeitsraums), Lux, mind	1000
Umluft, %	keine Rezirkulation

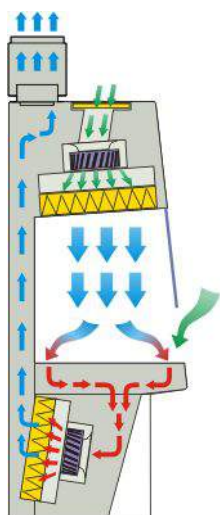
PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

BMB-II-"Laminar-S" B2	Artikel: 1E-B.003-12.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1200x810x2325
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	1105x610x705
Gewicht der Sicherheitswerkbank mit dem Untergestell (netto), kg, max	270
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	720
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000
Umluftvolumenstrom, m ³ /h	795-820

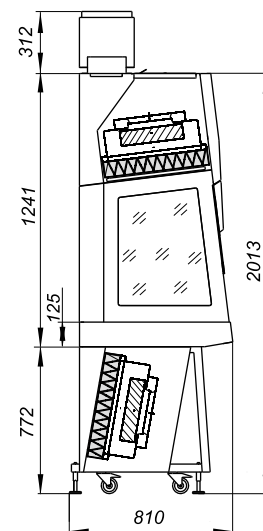
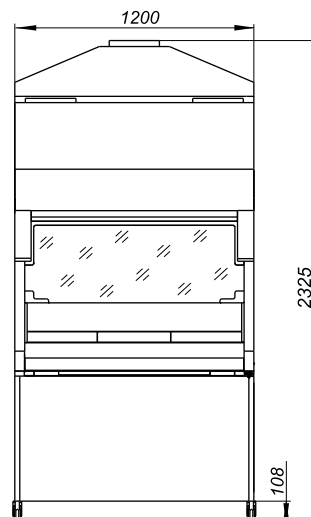
ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Medienanschlüsse
- Zusätzliche Steckdosen
- LED-Beleuchtung des Arbeitsraums

SCHEMA DER LUFTSTRÖME



- kontaminierte Luft
- Raumluft
- reine (gefilterte) Luft



MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Klasse III – PROTECT

Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank Klasse III PROTECT gewährt den maximalen Schutz für den Bediener und eignet sich für die Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppe 1, 2, 3 und 4.

Die Sicherheitswerkbank der Klasse III erlaubt den Umgang mit hochinfektiösen Mikroorganismen.

Beim Anschluss an ein externes Abzugssystem wird diese Sicherheitswerkbank zum Schutz beim Umgang mit kleinen Mengen von toxischen chemischen Substanzen und Radionukliden eingesetzt.

Ein optisch-akustisches Überwachungssystem informiert den Bediener über die Störungen der Arbeitsmodi der Sicherheitswerkbank.



1200 mm → 1800 mm →

Der Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank ist mit einer hermetischen MATERIALSCHLEUSE aus Edelstahl versehen.

Die AUSFAHRBARE TISCHPLATTE der MATERIALSCHLEUSE macht das Einbringen des Arbeitsmaterials in den Arbeitsraum einfacher und sicherer.

Die AUFKLAPPBARE FRONTSCHIEBE besteht aus Sicherheitsglas und ist mit zwei ovalen Handschuhöffnungen ausgestattet.

ABNEHMBARE STECKDOSENLEISTE im Arbeitsraum mit einer autonomen Stromabschaltung.

Diese Konstruktion erlaubt es, mehrere Sicherheitswerkbanken hintereinander zu stellen, um einen kontinuierlichen Arbeitsablauf zu ermöglichen.

In die Auffangwanne des Arbeitsraums kann ein SYSTEM für den ABFALLABWURF integriert werden.



Das Modell
342.180 hat vier
Handschuhöffnungen
für simultane
Arbeit von zwei
Bedienern.

**Dieses Modell wird auf Anfrage hergestellt.*



Klasse III



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	III
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Klasse des Vorfilters nach DIN EN 779:2002	G4
Lichtintensität (Integralwert für die Gesamtfläche des Arbeitsraums), Lux, mind	1000
Unterdruck im Arbeitsraum, Pa, mind	200
Betriebsunterdruck im Arbeitsraum, Pa, mind	250
Zuluft-Filtrierung	zweistufig (G4,H14)
Abluft-Filtrierung	zweistufig (H14,H14)
Umluft, %	keine Rezirkulation

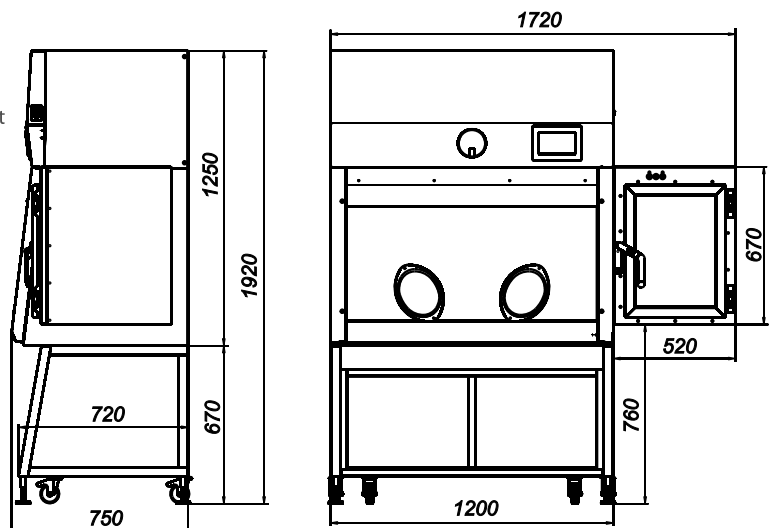
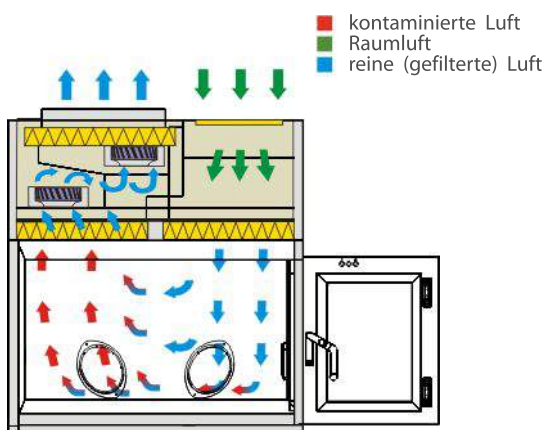
PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

BMB-III-"Laminar-S" PROTECT	1200	1800
Artikel	1E-C.001-12.0	1E-C.001-18.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1720x750x1940	2320x750x1920
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	1140x640x675	1740x640x675
Volumen des Arbeitsraums, m ³	350	360
Gewicht der Sicherheitswerkbank mit dem Untergestell (netto), kg, max	420	390
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	1000	1000
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	270-320	400-450
Zuluft-Volumenstrom, m ³ /h, mind	1500	2000

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- separates Modul zur Prüfung der Intaktheit von Handschuhen
- sicheres Material- und Abfallentsorgungssystem

SCHEMA DER LUFTSTRÖME



MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE Klasse III **PROTECT VIS-A-VIS**

Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank der Klasse III PROTECT gewährt den maximalen Schutz für den Bediener und eignet sich für den Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppe 1, 2, 3 und 4.

Die Sicherheitswerkbank der Klasse III erlaubt den Umgang mit hochinfektiösen Mikroorganismen.

Beim Anschluss an ein externes Abzugssystem wird die Sicherheitswerkbank zum Schutz beim Umgang mit kleinen Mengen von toxischen chemischen Substanzen und Radionukliden eingesetzt.

Ein optisch-akustisches Überwachungssystem informiert den Bediener über die Störungen des Arbeitsmodus der Sicherheitswerkbank.



1200 mm 1800* mm

**Dieses Modell wird auf Anfrage hergestellt.*

Der Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank ist mit einer hermetischen MATERIALSCHLEUSE aus Edelstahl ausgestattet.

Die AUSFAHRBARE TISCHPLATTE der MATERIALSCHLEUSE macht das Einbringen des Arbeitsmaterials in den Arbeitsraum einfacher und sicherer.

Die AUFKLAPPBARE FRONTSCHIEBE besteht aus Sicherheitsglas und ist mit zwei ovalen Handschuhöffnungen ausgestattet.

ABNEHMBARE STECKDOSENLEISTE im Arbeitsraum mit einer autonomen Stromabschaltung.

In die Auffangwanne des Arbeitsraums kann ein SYSTEM für den ABFALLABWURF integriert werden.



Die Sicherheitswerkbank ist für simultane Arbeit von zwei sich gegenüber sitzenden bzw. stehenden Bedienern bestimmt.



Klasse III



BETRIEBSDATEN:

Reinheitsklasse der Luft im Arbeitsraum bezogen auf die Partikelkonzentration (Aerosole): entsprechend ISO 14644-1:2015, mind	ISO 5
Klasse der Sicherheitswerkbank entsprechend DIN EN 12469:2000, NSF/ANSI 49	III
Klasse der eingebauten HEPA-Filter nach DIN EN 1822-1	H14
Klasse des Vorfilters nach DIN EN 779:2002	G4
Lichtintensität (Integralwert für die Gesamtfläche des Arbeitsraums), Lux, mind	1000
Unterdruck im Arbeitsraum, Pa, mind	200
Betriebsunterdruck im Arbeitsraum, Pa, mind	250
Zuluft-Filterung	zweistufig (G4,H14)
Abluft-Filterung	zweistufig (H14,H14)
Umluft, %	keine Rezirkulation

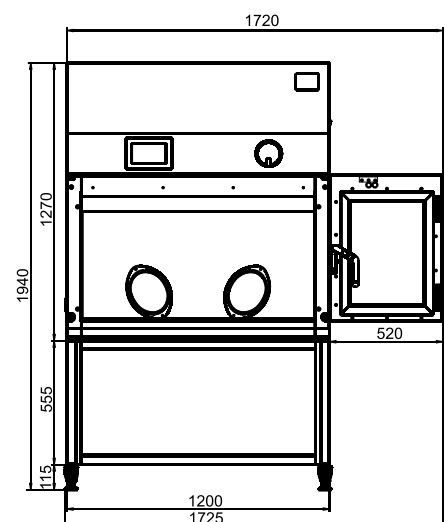
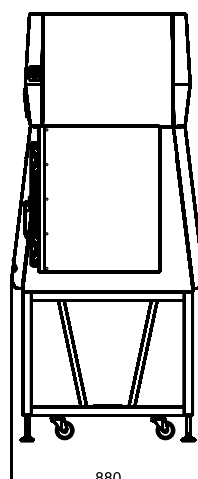
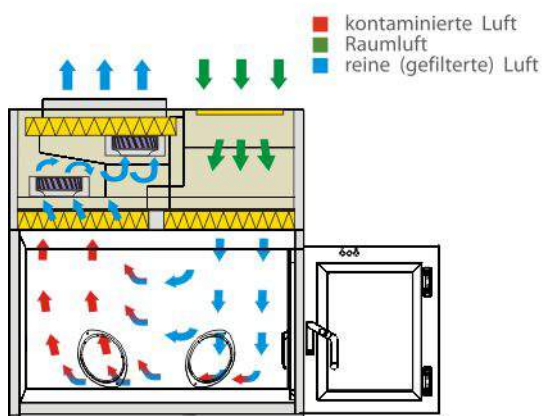
PARAMETER UND ABMESSUNGEN:

BMB-III-„Laminar-S“ PROTECT VIS-A-VIS	1200
Artikel	1E-C.002-12.0
Außenabmessungen mit dem Untergestell (BxTxH), mm	1720x880x1940
Abmessungen des Arbeitsraums, mm (BxTxH)	1040x655x685
Gewicht der Sicherheitswerkbank mit dem Untergestell (netto), kg, max	350
Aufnahmeleistung ohne Steckdosen, W, max	450
Belastung der eingebauten Steckdosen gesamt, W, max	1000
Zuluft-Volumenstrom, m ³ /h, mind	270-320

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- separates Modul zur Prüfung der Intaktheit von Handschuhen
- sicheres Material- und Abfallentsorgungssystem

SCHEMA DER LUFTSTRÖME



Zusatzoptionen für **SWB Klasse III**



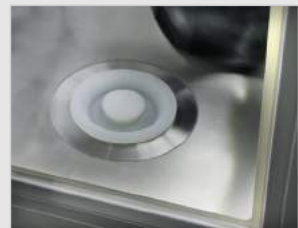
Separates Modul zur Überprüfung von Handschuhen

Mit dem separaten Modul zur Überprüfung von Handschuhen können die kleinsten Beschädigungen wie die Nadelstiche erkannt werden.

Es besteht aus einem Handschuhport mit eingebautem Druckmanometer und einem Ventil für Druckluftanschluss.

Sicheres Material- und Abfallentsorgungssystem

In der Tischplatte der Sicherheitswerkbank Klasse III kann ein versiegelter, entfernbarer Abfallbehälter mit einem inneren und einem äußeren Deckel installiert werden.



Abweichungen zwischen den gegebenen Informationen und der tatsächlichen Konfigurationen sind aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Verbesserung von Schutz- und Betriebseigenschaften der Produkte möglich.

