KLASSE II, TYP A2 MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBANK-SERIE

BSC

Modelle:

MHE-N300A2-PE/PP | MHE-N400A2-PE/PP

MHE-N500A2-PE/PP | MHE-N600A2-PE/PP

Optimaler Schutz der Belegschaft, des Produkts und der Umwelt.

Die mikrobiologischen Sicherheitswerkbänke (BSC) der Klasse II, Typ A2, bieten eine Kombination aus Werkbankdesign, Luftführungs- und Filtersystemen, um die Mitarbeiter, das Produkt und die Umwelt vor biologischen Arbeitsstoffen zu schützen.

PHC Europe B.V.
Vormals Panasonic Biomedical Sales Europe

www.phchd.com/eu/biomedical

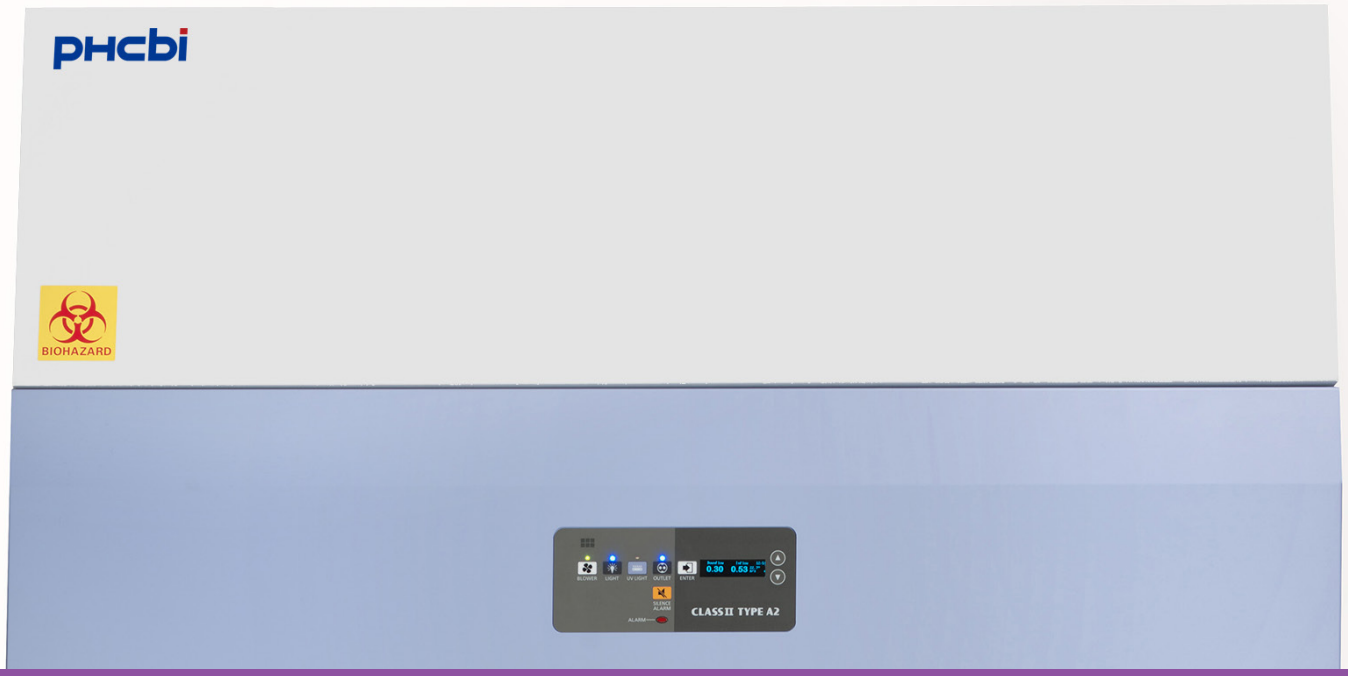
BSC – MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

BSC – Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II, Typ A

3 ft / 90 cm	4 ft / 120 cm	5 ft / 150 cm	6 ft / 180 cm
MHE-N300A2-PE/PP	MHE-N400A2-PE/PP	MHE-N500A2-PPE/PP	MHE-N600A2-PE/PP

Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke (BSC) bieten einen optimalen Schutz für die Belegschaft, das Produkt und die Umwelt.

Die mikrobiologischen Sicherheitswerkbänke der Klasse II, Typ A2 sind für eine Verwendung in Zellkulturlaboratorien ausgelegt, wo die biologische Sicherheitseinschließung eine wichtige Rolle spielt. Die Konfiguration dieser Werkbänke erfüllt die Vorgaben der Europäischen Norm EN 12469:2000 und andere Sicherheits- und Leistungskriterien, die den Qualitätsstandards und Branchenanforderungen entsprechen.



BSC – Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke

VIER VERSCHIEDENE GRÖSSEN FÜR MAXIMALE FLEXIBILITÄT

LEISTUNGSSTARKE LUFTSTRÖMUNG

Bei dieser Werkbank wird die Luftgeschwindigkeit mit HEPA-Filtern geregelt und die abströmende Luft (Downflow) auf der gesamten Arbeitsfläche verteilt, um eine Sicherheitseinschließungszone zu schaffen. Diese Werkbank wurde so konzipiert, dass Verunreinigungen in der Luft abgefangen werden, bevor sie den Arbeitsbereich erreichen.

ERGONOMISCHES DESIGN UND EINFACHE HANDHABUNG

Dank der abgeschrägten Front der Werkbank kann die Arbeit in unmittelbarer Nähe des Benutzers ausgeführt werden. Das erhöht den Komfort und minimiert die Belastung durch repetitive Bewegungen. Eine einheitliche Beleuchtung und eine entspiegelte Frontscheibe verbessern die Sichtverhältnisse.

HOCHLEISTUNGS-FILTERSYSTEM

Die von vorne aus zugänglichen HEPA-Haupt- und Abluftfilter sind so konzipiert, dass sie Partikel mit einer Effizienz von 99,995 % für 0,3 Mikron auffangen. Eine geschlossene Zellperipherie-Dichtung umschließt das Filtergehäuse, sodass keine Partikel in die Umwelt entweichen können.

SCHUTZ

Unsere mikrobiologischen Sicherheitswerkbänke der Klasse II, Typ A2 bieten eine Kombination aus Werkbankdesign, Luftführungs- und Filtersystemen, um die Mitarbeiter, das Produkt und die Umwelt vor biologischen Arbeitsstoffen zu schützen. Der laminare Luftstrom mit konstanter Inflow-Geschwindigkeit verhindert eine Kontamination.

BSC-ANWENDUNGEN

- Zellkulturprotokolle
- Tierforschungsprozesse
- Klinische Laborarbeit
- Biomaterialverarbeitung
- Arzneimittelzubereitung

Werkbänke der Klasse II, Typ A2 sind zum Schutz vor partikulären Arbeitsstoffen vorgesehen. HEPA-Filter schützen nicht vor chemischen Dämpfen.

SICHERHEIT UND KOMFORT

Modelle: MHE-N300A2-PE/PP | MHE-N400A2-PE/PP | MHE-N500A2-PE/PP | MHE-N600A2-PE/PP

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Das Design des Zuluftplenums und der elektronisch kommutierte Motor mit automatischer Rückmeldung wirken zusammen, um die Lebensdauer der Filter zu verlängern.

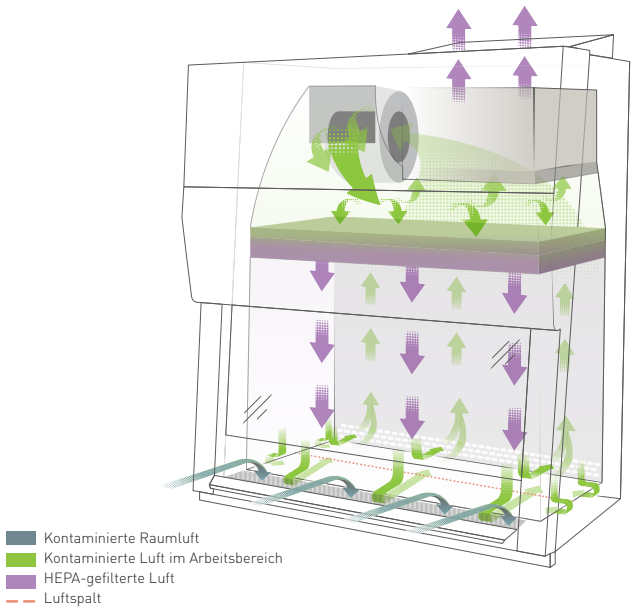
HEPA-FILTERUNG ZU 99,995 %

Die von vorne aus zugänglichen HEPA-Haupt- und Abluftfilter sind so konzipiert, dass sie Partikel mit einer Effizienz von 99,995 % für 0,3 Mikron auffangen. Eine geschlossene Zellperipherie-Dichtung umschließt das Filtergehäuse, sodass keine Partikel in die Umwelt entweichen können.

LUFTSTRÖMUNG IN DER WERKBANK

Die Raumluft aus dem Labor wird mit einer Inflow-Geschwindigkeit von 0,53 m/s in die Sicherheitswerkbank gezogen. Diese Luft wird mithilfe von Unterdruck durch kleine Öffnungen rund um die vordere Armstütze und an den Seiten eingefangen, wo sie durch einen HEPA-Hauptfilter an der Oberseite der Arbeitsfläche strömt.

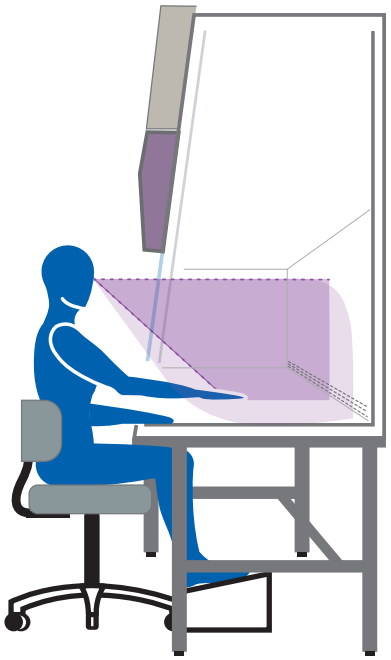
Die Kombination aus Inflow-Geschwindigkeit, Einfangen der Umgebungsluft, Downflow-Luftspalt und Abführung schützt den Benutzer, die Arbeitsfläche und die Umwelt vor Kontamination. Die Werkbank ist ausschließlich zum Einfangen von Partikeln vorgesehen.



Der mit einer Luftgeschwindigkeit von 0,53 m/s durch eine 10 Zoll große Fensteröffnung einströmende Inflow wird aufgeteilt – 70 % der gefilterten Luft werden über der Arbeitsfläche verteilt und rezirkuliert, 30 % der gefilterten Luft werden ausgeblasen.

GESTALTUNGSELEMENTE OPTIMIEREN DEN ARBEITSPLATZ

Die ergonomische Armlehne vor der vertieften Tragfläche stellt die Sicherheit des Bedieners sicher und verhindert Luftstromturbulenzen an der Vorderseite der Werkbank. Die eingebaute innere Ablage vergrößert den sicheren Bereich der Arbeitsfläche und bringt so die Arbeit dem Benutzer näher. Ein geräumiges, rahmenloses Schiebefenster (533 mm hoch) erweitert das Blickfeld des Benutzers. Der Unterstand kann je nach Vorliebe für normales Sitzen oder Arbeiten an der Werkbank auf 673 mm oder 826 mm verstellt werden. Das Untergestell ermöglicht eine hohe Beinfreiheit im Sitzen.



FUNKTIONEN UND AUSFÜHRUNG DER WERKBANK

Modelle: MHE-N300A2-PE/PP | MHE-N400A2-PE/PP | MHE-N500A2-PE/PP | MHE-N600A2-PE/PP

Modell: MHE-N400A2-PE mit offener Front und im Lieferumfang enthaltenem Untergestell abgebildet.

1. Kontrollierte Luftströmung nach den Kriterien der Europäischen Norm EN 12469:2000 im Hinblick auf Inflow-Geschwindigkeit, Verhältnis Rezirkulation zu Abluft und Einfangen der einströmenden Luft durch Unterdruck-Wäscherlöcher rund um die Werkbanköffnung.
2. Abgeschrägtes Werkbankdesign sorgt für ergonomisch verbesserte Nutzung der Schnittstelle sowohl im Sitzen als auch im Stehen.
3. Im Lieferumfang enthaltener Unterstand bietet bequemen Zugang.
4. Dank verstellbarer Nivellierfüße und einstellbarer Höhe ist eine Bedienung im Sitzen oder Stehen möglich.
5. Frontfilteröffnung mit Scharnieren ermöglicht sicheren, effizienten Filterwechsel.
6. Steuerkomponenten befinden sich außerhalb des Sicherheitseinschließungsbereichs.
7. Mikroprozessorsteuerung mit Softkey-Benutzeroberfläche.
8. Versorgungsanschlüsse für Luft, Gas, Wasser und Vakuum stehen bereit.
9. Innere Steckdose verfügt über eine dampfundurchlässige Abdeckung.
10. Einheitliche Leuchtstoffbeleuchtung sorgt für gute Sicht und reduziert Augenbelastung.
11. Standardmäßig mit UV-Licht ausgestattet.
12. Arbeitsfläche mit blendfreiem Lack.
13. Entfernbare Arbeitsfläche zwecks einfacher Reinigung mit abgerundeten Ecken versehen.
14. Überdruckplenum beschickt Hauptfilter mit gleichmäßigem Druck, um die Beladung mit Partikeln zu optimieren und die Filterlebensdauer zu verlängern.
15. Innere Kammer verfügt zwecks leichterer Reinigung über einen Auslass mit Ventil.

Die Mikroprozessorsteuerung ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung aller Funktionen der Werkbank. Softkey-Tasten mit allgemein gültigen Symbolen erleichtern das Ein- und Ausschalten und den Zugriff auf das Alarm-/Überwachungssystem mit einer Hand.

Alle mikrobiologischen Sicherheitswerkbänke (BSC) – von der kompakten 3-Fuß-Werkbank bis zur 6-Fuß-Großprofil-Werkbank – verfügen über dieselben Funktionsmerkmale. Diese Werkbänke sind als Klasse II, Typ A2 gemäß der Europäischen Norm EN 12469:2000 zertifiziert.

Alle Biosicherheitswerkbänke von PHCbi schützen sowohl den Bediener als auch das Produkt durch biologische Sicherheitseinschließung, was durch eine unabhängige Prüfung bewiesen wurde. Diese Prüfung wurde von TÜV NORD durchgeführt und erfasst.

Die Biosicherheitswerkbänke von PHCbi sind TÜV NORD-zertifiziert und tragen das GS-Zeichen (deutsche Norm). Das GS-Zeichen zeigt, dass das Produkt einen von einer unabhängigen Prüfstelle durchgeführten Produktsicherheitstest bestanden hat und dass PHC Europe B.V. als Lieferant ein zuverlässiger und kompetenter Partner ist.

TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

WERKBANKAUSFÜHRUNG

Das doppelwandige Werkbankdesign erzeugt eine Unterdruckhülle rund um das Überdruckplenum. Durch die Unterdruck-/Überdruck-Ausrichtung der Werkbank wird sichergestellt, dass potenziell undichte Stellen erfasst werden, bevor es zu einer Kontamination der Arbeitsfläche oder des Labors kommen kann.

- Die Außenkonstruktion besteht zu 100 % aus Edelstahl in einer Kombination aus 16 bzw. 18 Gauge.
- Die innere Kammer ist zu 100 % verschweißt und die Schweißnähte wurden abgeschliffen; Silikondichtmittel sind somit überflüssig.
- Eine entfernbare Arbeitsfläche ist zwecks einfacher Reinigung mit abgerundeten Ecken versehen.
- Ein Auslass mit Ventil vereinfacht bei Bedarf die manuelle Reinigung.

Merkmal	Bedeutung	Funktion
Schiebbares Frontfenster	Der Zugang ins Innere der Werkbank erfolgt durch eine standardmäßig 10" (254 mm) große Öffnung.	• Das Fenster lässt sich bis zu einer Höhe von 21 " (533 mm) öffnen, damit das Gerät bequem gereinigt und beladen werden kann. • Das schräge Fenster sorgt mit seinem entspiegelten Glas für ein angenehmes Schauen und ein erweitertes Blickfeld auf die Arbeitsfläche.
Filterung	Ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Luftströmung und Filterung ist von entscheidender Bedeutung für die Leistung der mikrobiologischen Sicherheitswerkbank.	• HEPA-Haupt- und Abluftfilter der Filterklasse H14 sind zu 99,995 % wirksam zum Auffangen von 0,3-Mikron-Partikeln. Die Biosicherheitswerkbänke der „-PP"-Version sind mit einem doppelten HEPA-Abluftfilter ausgestattet. • Da die Filter von vorne aus erreichbar sind, ist es nicht notwendig, die Werkbank zu verschieben, wenn ein Filterwechsel fällig wird.
Luftstrom-Konfiguration	Die Europäische Norm EN 12469:2000 gibt einen Downflow-Geschwindigkeitsbereich von 0,25–0,5 m/s über der Arbeitsfläche und eine Inflow-Mindestgeschwindigkeit von 0,4 m/s vor. Ein Luftströmungssensor überwacht die Luftströmung in der Werkbank.	• Die gesamte Luft, die in die Werkbank eintritt, gelangt durch ein Unterdruckplenum und wird dort durch einen HEPA-Hauptfilter geleitet. • Die Luft, die zur Arbeitsfläche strömt, ist ein Gemisch aus 70 % frischer, gefilterter Luft und 30 % rezirkulierter Luft. • 30 % des gesamten Downflow-Luftvolumens wird durch den HEPA-Abluftfilter ausgeblasen. • Perforierungen entlang der Vorder- und Rückseite der Arbeitsfläche entfernen die gesamte Downflow-Luft, um sie der Filterung, dem Downflow oder der Abluft zuzuführen.
Steuerungen, Alarme, Monitore	Alle Werkbankfunktionen werden über eine Mikroprozessorsteuerung bedient, die an der Frontseite auf Augenhöhe angebracht ist und sich aus Sicherheitsgründen außerhalb des Sicherheitseinschließungsbereichs befindet.	• Ein Luftströmungsmonitor zeigt die Inflow-Geschwindigkeit digital an. • Die Luftströmungs- und Fensteröffnungsalarme beinhalten Rückrufwarnungen. • Alle Steuerungen werden einfachheitshalber von der Frontseite aus gewartet. • Leuchtstofflicht, UV-Lampe, innere Steckdose und Alarmeinstellungen werden über die Softkey-Tasten der Kontrollschnittstelle bedient.
Motor und Lüfter	Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank (BSC) wird von einem hochleistungsfähigen, elektronisch kommutierten Motor (ECM) mit automatischer Filterbeladungs- und Spannungsschwankungskompensation angetrieben.	• Der ECM-Motor hält automatisch eine Inflow-Geschwindigkeit von 0,53 m/s aufrecht, wenn die Spannung sich ändert oder der Filtrationswiderstand im Lauf der Zeit zunimmt. • Die Kombination aus Motor und Lüfter ist so konzipiert, dass sie für einen anhaltend energieeffizienten Betrieb und somit für niedrige Betriebskosten sorgt. • Durch das Design wird die Schwingungsübertragung gemindert. • Sobald das Fenster in die geschlossene Stellung gebracht wird, arbeitet der Motor/Lüfter mit einer geringeren Leistung weiter, um Energie zu sparen, und sorgt im Inneren weiterhin für Reinluftbedingungen, um einsatzbereit zu sein, wenn das Fenster geöffnet wird.
Versorgung	Zur Versorgung sind im Inneren standardmäßig ein Gasventil, Versorgungskupplungen und zwei 230-V-Steckdosen mit dampfundurchlässigen Abdeckungen vorgesehen.	• Ein Gasversorgungsventil befindet sich an der rechten Seitenwand. • Zusätzliche Versorgungskupplungen befinden sich an der rechten Seitenwand (1) und der linken Seitenwand (2). • Ein Auslass mit Ventil im Werkbankboden unter der entfernbaren Arbeitsfläche ermöglicht bei Bedarf eine manuelle Reinigung und Entleerung.
Dekontamination	Jede mikrobiologische Sicherheitswerkbank ist mit UV-Licht ausgestattet. Das UV-Licht kann als zusätzliche Schutzmaßnahme zur Sterilisation der Innenluft über Nacht eingeschaltet werden.	• Die Standardreinigungsprotokolle beinhalten ein manuelles Abwischen mit 70%igem Ethanol. • Die Werkbank ist so konzipiert, dass umfangreiche Dekontaminationsabläufe unter der Aufsicht autorisierter Überwacher erleichtert werden.

WERKBANK-SPEZIFIKATIONEN

Modelle: MHE-N300A2-PE/PP | MHE-N400A2-PE/PP

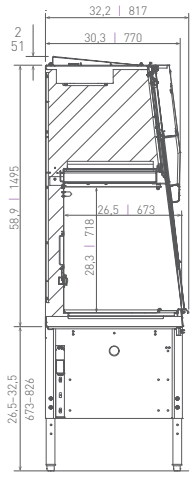
Modellnummer		MHE-N300A2-PE/PP 3 Fuß (0,9 m)	MHE-N400A2-PE/PP 4 Fuß (1,2 m)
Außenabmessungen (B × T × H)[1], Nennwerte	mm	1057 × 799 × 1572	1362 x 799 x 1572
Innenabmessungen (B × T × H)[2], Nennwerte	mm	873 × 654 × 724	1178 × 654 × 724
Nettogewicht	kg	186	218
Transportgewicht[3]	kg	209	240
Leistung			
Persönlicher Schutz		EN 12469	EN 12469
Produktschutz		EN 12469	EN 12469
Klassifizierung		Klasse II, Typ A2	Klasse II, Typ A2
Bauform			
Werkbankmodell		Labortisch/Pult mit Untergestell/Lagerschrank	Labortisch/Pult mit Untergestell/Lagerschrank
Werkbankausführung		Komplett geschweißter Edelstahl 16/18 Gauge, Typ 304, druckfeste Ausführung	Komplett geschweißter Edelstahl 16/18 Gauge, Typ 304, druckfeste Ausführung
Werkbanktiefe bei entfernter Armstütze	mm	799	799
Mindesthöhe der Werkbank für den Transport	mm	1499	1499
Arbeitsöffnung (Standardhöhe)	mm	254	254
Standard-Inflow-Geschwindigkeit[2]	m/s	0,53	0,53
Diffusor für Luftzufuhr (nicht brennbar, Metall)		Inklusive	Inklusive
HEPA-Hauptfilter		99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14	99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14
HEPA-Abluftfilter		99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14	99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14
Gasventil/Versorgungskupplung (⅜" NPT)	Anz.	1 rechte Seitenwand	1 rechte Seitenwand
Versorgungskupplung (⅜" NPT)	Anz.	1 rechte Seitenwand, 2 linke Seitenwand	1 rechte Seitenwand, 2 linke Seitenwand
Steckdose	Anz.	2 Rückwand	2 Rückwand
UV-Licht (enthalten)	Anz.	1 Rückwand	1 Rückwand
Öffnungsweite Sichtfenster: (Schiebbares Sicherheitshartglas)	mm	533 offen	533 offen
Abluftöffnung	mm	254	254
Erforderliche Ablufthaube, Fortluftmenge regulierend (MHE-NAC11)	CFM | CMH	276-501 | 649-851	363-588 | 617-1000
Erforderliche Ablufthaube, Fortluftmenge festgelegt (MHE-NAC07)	CFM | CMH	320 | 544	426 | 724
Statischer Kanaldruck	mm H_2O	1,27–2,54	1,27–2,54
Hitze wird abgeführt, ohne Entlüftung	BTU/Stunde	903	1140
Hitze wird abgeführt, mit Entlüftung	BTU/Stunde	120	157
Signalpegel und Lautstärke			
Netzteil	V	230	230
Frequenz	Hz	50	50
+Ampere: Lüfter/Beleuchtung	A	2,3	2,9
Ampere: Steckdose	A	3	3
Ampere: Leistung	A	8	10
Netzkabel		3,7 m, Gauge 14 – 3 Kabel, 15 A	3,7 m, Gauge 14 – 3 Kabel, 15 A
Schalldruckpegel gemäß ISO 4871[5]	dB (A)	55 nicht überschreiten	56 nicht überschreiten

[1] Die externe Tiefe wird bei entfernter Armstütze gemessen, wobei auch die Steuerkonsole miteinbezogen wird. In der endgültigen Höhenmessung ist die Ablufthaube miteingeschlossen.
[2] Gemessen bei einer Fensterhöhe von 10" (254 mm). Die innere Tiefe wird bei entfernter Armstütze gemessen.
[3] Das Versandgewicht schließt nicht das Gewicht von Zubehör und Sonderausrüstung ein.
[4] Nennpegel, 15" (381 mm) über der Arbeitsfläche und 12" (305 mm) vor dem Sichtfenster gemessen.
[5] Messungen werden gemäß ISO 11201 im normalen Betriebsmodus durchgeführt.

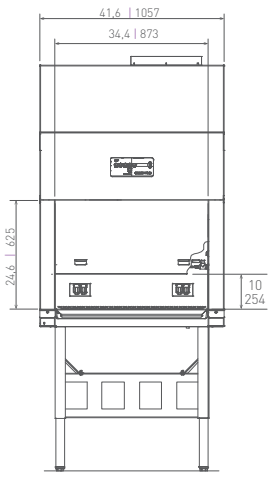
ABMESSUNGEN

Modelle: MHE-N300A2-PE/PP | MHE-N400A2-PE/PP

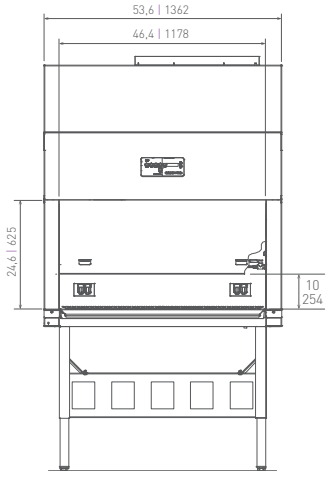
Zoll | mm



Seitenansicht



3 ft / 90 cm | MHE-N300A2-PE/PP



4 ft / 120 cm | MHE-N400A2-PE/PP

WERKBANK-SPEZIFIKATIONEN

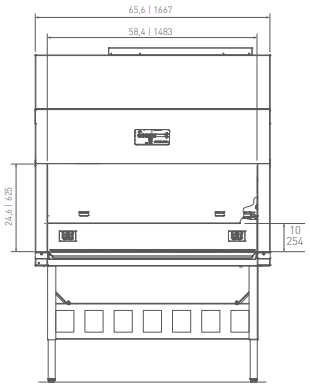
Modelle: MHE-N500A2-PE/PP | MHE-N600A2-PE/PP

Modellnummer		MHE-N500A2-PE/PP 5 Fuß (1,5 m)	MHE-N600A2-PE/PP 6 Fuß (1,8 m)
Außenabmessungen (B × T × H)[1], Nennwerte	mm	1669 × 799 × 1572	1972 × 799 × 1572
Innenabmessungen (B × T × H)[2], Nennwerte	mm	1483 × 654 × 724	1788 × 654 × 724
Nettogewicht	kg	258	290
Transportgewicht[3]	kg	281	313
Leistung			
Persönlicher Schutz		EN 12469	EN 12469
Produktschutz		EN 12469	EN 12469
Klassifizierung		Klasse II, Typ A2	Klasse II, Typ A2
Bauform			
Werkbankmodell		Labortisch/Pult mit Untergestell/Lagerschrank	Labortisch/Pult mit Untergestell/Lagerschrank
Werkbankausführung		Komplett geschweißter Edelstahl 16/18 Gauge, Typ 304, druckfeste Ausführung	Komplett geschweißter Edelstahl 16/18 Gauge, Typ 304, druckfeste Ausführung
Werkbanktiefe bei entfernter Armstütze	mm	799	799
Mindesthöhe der Werkbank für den Transport	mm	1499	1499
Arbeitsöffnung (Standardhöhe)	mm	254	254
Standard-Inflow-Geschwindigkeit[2]	m/s	0,53	0,53
Diffusor für Luftzufuhr (nicht brennbar, Metall)		Inklusive	Inklusive
HEPA-Hauptfilter		99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14	99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14
HEPA-Abluftfilter		99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14	99,995 % wirksam bei 0,3 Mikron, Neoprendichtung, Typ H14
Gasventil/Versorgungskupplung (⅜" NPT)	Anz.	1 rechte Seitenwand	1 rechte Seitenwand
Versorgungskupplung (⅜" NPT)	Anz.	1 rechte Seitenwand, 2 linke Seitenwand	1 rechte Seitenwand, 2 linke Seitenwand
Steckdose	Anz.	2 Rückwand	2 Rückwand
UV-Licht (enthalten)	Anz.	1 Rückwand	1 Rückwand
Öffnungsweite Sichtfenster: (schiebbares Sicherheitsglas)	mm	533 offen	533 offen
Abluftöffnung	mm	254	254
Erforderliche Ablufthaube, Fortluftmenge regulierend (MHE-NAC11)	CFM | CMH	451-676 | 766-1149	538-763 | 915-1297
Erforderliche Ablufthaube, Fortluftmenge festgelegt (MHE-NAC07)	CFM | CMH	531 | 902	634 | 1077
Statischer Kanaldruck	mm H_2O	1,27–2,54	1,27–2,54
Hitze wird abgeführt, ohne Entlüftung	BTU/Stunde	1768	1884
Hitze wird abgeführt, mit Entlüftung	BTU/Stunde	198	198
Signalpegel und Lautstärke			
Netzteil	V	230	230
Frequenz	Hz	50	50
+Ampere: Lüfter/Beleuchtung	A	4,5	4,8
Ampere: doppelt	A	3	3
Ampere: Leistung	A	11	11
Netzkabel		3,7 m, Gauge 14 – 3 Kabel, 15 A	3,7 m, Gauge 14 – 3 Kabel, 15 A
Lautstärke[4]	dB (A)	58 nicht überschreiten	60 nicht überschreiten

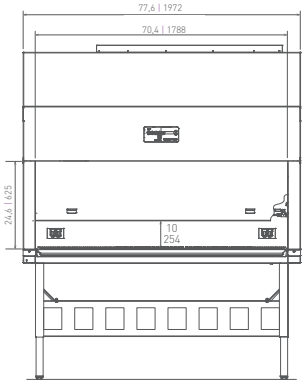
[1] Die externe Tiefe wird bei entfernter Armstütze gemessen, wobei auch die Steuerkonsole miteinbezogen wird. In der endgültigen Höhenmessung ist die Ablufthaube miteingeschlossen.
[2] Gemessen bei einer Fensterhöhe von 10" (254 mm). Die innere Tiefe wird bei entfernter Armstütze gemessen.
[3] Das Versandgewicht schließt nicht das Gewicht von Zubehör und Sonderausrüstung ein.
[4] Nennpegel, 15" (381 mm) über der Arbeitsfläche und 12" (305 mm) vor dem Sichtfenster gemessen.

ABMESSUNGEN

Modelle: MHE-N500A2-PE/PP | MHE-N600A2-PE/PP



5 ft / 150 cm | MHE-N500A2-PE/PP



6 ft / 180 cm | MHE-N600A2-PE/PP

PHC Europe B.V.
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732
www.phchd.com/eu/biomedical