



MHE-N400A2-PE

# Cabina di Sicurezza Biologica

Classe II, tipo A2

4 ft | 1,2 m | 218 kg

## Protezione ottimale del personale, del prodotto e dell'ambiente

La nostra cabina di sicurezza biologica classe II, tipo A2 offre una combinazione di design della struttura, flusso d'aria e sistemi di filtrazione per proteggere il personale, il prodotto e l'ambiente dai particolati biologici. Il vero flusso d'aria laminare con velocità di afflusso costante evita la contaminazione.

### Flusso dell'aria ad alte prestazioni

Il design regola la velocità dell'aria tramite filtri HEPA e distribuisce l'aria di deflusso per tutto il piano di lavoro per creare una zona di contenimento. L'unità è progettata per catturare i contaminanti atmosferici prima che possano entrare nell'area di lavoro.

### Design ergonomico e semplicità di utilizzo

Il profilo inclinato ergonomicamente verso il lato anteriore della cabina posiziona l'area di lavoro proprio in prossimità dell'utente. Ciò offre maggior comfort e riduce al minimo lo stress dei movimenti ripetitivi. L'illuminazione uniforme dell'interno e il vetro frontale antiriflesso aumentano la visibilità.

### Filtrazione ad alta capacità

I filtri HEPA di mandata e di espulsione con accesso frontale sono progettati per catturare i particolati con un'efficienza del 99,995% per 0,3 micron. Una guarnizione periferica a celle chiuse circonda l'alloggiamento dei filtri al fine di evitare che il particolato trapeli e passi nell'ambiente.



### Protezione totale

Il sistema specializzato a flusso d'aria disperde uniformemente l'aria tramite i filtri HEPA di mandata e di espulsione. Ciò riduce al minimo il trasferimento delle vibrazioni ed elimina potenziali perdite.



### Controlli semplificati

Il pannello di controllo a micro-processore offre una supervisione costante di tutte le funzioni della cabina. I pulsanti touch con icone universali semplificano il funzionamento e il controllo.

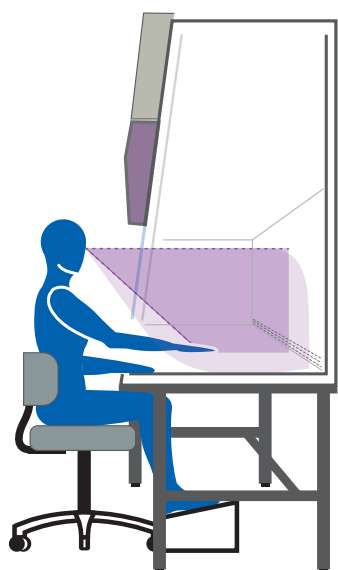


### Basso costo di proprietà

Il design del plenum di mandata e il motore a commutazione elettronica, con controllo automatico del feedback, contribuiscono insieme a estendere la durata del filtro.

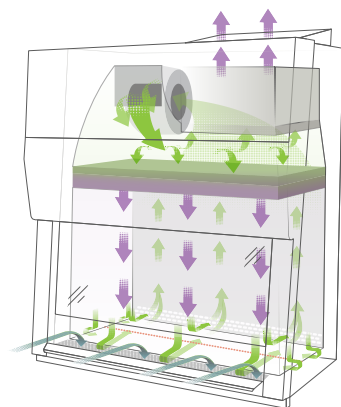
# Cabina di Sicurezza Biologica

4 ft Classe II, tipo A2



## Le caratteristiche di design ottimizzano il piano di lavoro

Un appoggiabraccia ergonomico di fronte a una superficie incassata a profilo aerodinamico garantisce la sicurezza dell'operatore ed elimina la presenza di un flusso d'aria turbolento in corrispondenza dell'apertura frontale della cabina. Il vassoio interno incassato amplia la zona sicura del piano di lavoro per portare l'area di lavoro più vicino all'utente. Uno spazioso schermo scorrevole senza cornice (alto 533 mm) amplia la visuale dell'utente. La base della cabina è regolabile a 673 mm oppure 826 mm per le esigenze standard dell'utente che lavora seduto o in piedi, a seconda delle preferenze. Il supporto della base offre abbondante spazio per le ginocchia quando si è nella posizione seduta.



Aria filtrata con filtro HEPA  
Aria del piano di lavoro  
contaminata  
Aria ambiente contaminata  
Separazione dell'aria

## Flusso dell'aria

Il motoventilatore ad alta efficienza della cabina cattura l'aria di afflusso, fa passare l'aria di ricircolo attraverso il filtro HEPA di mandata e distribuisce il 30% dell'aria per la rimozione nell'ambiente, in modo sicuro ed efficiente a livello energetico, tramite il filtro HEPA di espulsione.

| Codice modello                                                                            |                     | MHE-N400A2-PE 4 ft (1,2 m)                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni esterne (L x P x A) <sup>1)</sup>                                              | mm                  | 1.362 x 799 x 1.572                                                                                        |
| Dimensioni interne (L x P x A) <sup>2)</sup>                                              | mm                  | 1.178 x 654 x 724                                                                                          |
| Peso netto                                                                                | kg                  | 218                                                                                                        |
| Peso di trasporto nell'imballaggio <sup>3)</sup>                                          | kg                  | 240                                                                                                        |
| Prestazioni                                                                               |                     |                                                                                                            |
| Protezione del personale                                                                  |                     | EN 12469                                                                                                   |
| Protezione del prodotto                                                                   |                     | EN 12469                                                                                                   |
| Classificazione                                                                           |                     | Classe II, tipo A2                                                                                         |
| Struttura                                                                                 |                     |                                                                                                            |
| Stile della cabina                                                                        |                     | Banco/console con supporto della base/cabina di conservazione                                              |
| Struttura della cabina                                                                    |                     | Acciaio inossidabile interamente saldato con tenore combinato 16/18, design a tenuta di pressione tipo 304 |
| Profondità della cabina senza appoggiabraccia                                             | mm                  | 799                                                                                                        |
| Altezza minima della cabina per il trasporto                                              | mm                  | 1.499                                                                                                      |
| Apertura di accesso al piano di lavoro (altezza standard)                                 | mm                  | 254                                                                                                        |
| Velocità di afflusso standard <sup>2)</sup>                                               | m/s                 | 0,53                                                                                                       |
| Diffusore per il rifornimento dell'aria (non infiammabile, metallo)                       |                     | Incluso                                                                                                    |
| Filtro HEPA di mandata                                                                    |                     | Efficienza del 99,995% per 0,3 micron, guarnizione in neoprene, tipo H14                                   |
| Filtro HEPA di espulsione                                                                 |                     | Efficienza del 99,995% per 0,3 micron, guarnizione in neoprene, tipo H14                                   |
| Valvola del gas / attacco di servizio (3/8" NPT)                                          |                     | 1 parete laterale destra                                                                                   |
| Attacco di servizio (3/8" NPT)                                                            |                     | 1 parete laterale destra, 2 parete laterale sinistra                                                       |
| Presa di corrente                                                                         |                     | 2 parete posteriore                                                                                        |
| Luce ultravioletta (inclusa)                                                              |                     | 1 parete posteriore                                                                                        |
| Ampiezza di apertura della finestra (vetro scorrevole temperato con piastra di sicurezza) | mm                  | 533 aperto                                                                                                 |
| Apertura dello scarico                                                                    | mm                  | 254                                                                                                        |
| Scarico richiesto, connessione "Thimble" a flusso variabile (MHE-NAC11)                   | CFM   CMH           | 363-588   617-1.000                                                                                        |
| Scarico richiesto, connessione "Thimble" a flusso fisso (MHE-NAC07)                       | CFM   CMH           | 426   724                                                                                                  |
| Pressione statica condotto                                                                | mm H <sub>2</sub> O | 1,27-2,54                                                                                                  |
| Calore respinto, non dissipato                                                            | BTU/ora             | 1.140                                                                                                      |
| Calore respinto, dissipato                                                                | BTU/ora             | 157                                                                                                        |
| Livello elettrico e rumorosità                                                            |                     |                                                                                                            |
| Alimentazione elettrica                                                                   | V                   | 230                                                                                                        |
| Frequenza                                                                                 | Hz                  | 50                                                                                                         |
| Ampere: motoventilatore/luci                                                              |                     | 2,9                                                                                                        |
| Ampere: presa                                                                             |                     | 3                                                                                                          |
| Ampere: nominale                                                                          |                     | 10                                                                                                         |
| Cavo di alimentazione                                                                     |                     | 3,7 m, calibro 14 - 3 fili, 15 A                                                                           |
| Livello di pressione sonora secondo ISO 4871 <sup>4)</sup>                                | dB (A)              | non superiore a 56                                                                                         |
| Opzioni                                                                                   |                     |                                                                                                            |
| Supporto regolabile elettronicamente                                                      |                     | MHE-NAC00-134-PE                                                                                           |

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

<sup>1)</sup> La profondità viene misurata senza appoggiabraccia e tiene conto del pannello di controllo. L'altezza include la griglia di scarico nella misurazione finale.

<sup>2)</sup> Misurate all'altezza della finestra di 254 mm.

<sup>3)</sup> Il peso di trasporto nell'imballaggio non include il peso di accessori oppure optional.

<sup>4)</sup> Misurazione effettuata secondo ISO 11201 alla normale modalità di esercizio.

**PHCbi**

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](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

