

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE AURA HZ

Avanzata tecnologia aerodinamica ed elettronica che permette di ottenere un ambiente decontaminato ad alta qualità, conforme alle normative CEI 66.5. Cappa sterile a flusso laminare orizzontale per la protezione del prodotto da contaminazioni esterne e crociate in classe 100 con autoregolazione della velocità dell'aria. Dotata di un filtro HEPA, classe 100 (M 3,5), è caratterizzata da un sistema di montaggio dei vetri laterali (in cristallo temperato) direttamente sulla superficie del filtro in modo da impedire qualunque tipo di contaminazione per infiltrazioni laterali. L'aria che ha attraversato il filtro HEPA crea una zona di lavoro in flusso unidirezionale laminare, allontanando qualsiasi contaminazione generata. L'aria ripresa dall'ambiente viene prefiltrata in modo da allungare la vita del filtro HEPA. Il dispositivo elettronico di autoregolazione della velocità dell'aria sopperisce al progressivo intasamento del filtro. Dotata di un motoventilatore centrifugo con velocità autoregolante e termicamente protetto. Il quadro di comando ha il pannello di controllo elettronico con tastiera a membrana.

Caratteristiche tecniche: superfici esterne in acciaio verniciato a polvere, pareti laterali in cristallo temperato, piano di lavoro in AISI 304 finitura 2B. Filtro HEPA costruito secondo le norme MIL-F51068C e BS 3928 garantito con efficienza superiore al 99,999% su particelle da 0,3 $\mu$ , DOP test; prefiltri in poliuretano lavabile con ritenzione di 400 gr/m<sup>2</sup>; veletta equalizzatrice posta sul filtro HEPA per una perfetta distribuzione del flusso. Pannello di controllo elettronico.

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.):

HZ 36 - 965x970x1325 mm

HZ 48 - 1260x800x1400 mm

HZ 72 - 1870x800x1400 mm

Rumore < 59 dB

Applicazioni: preparazione di terreni, micromeccanica, assemblaggi di componenti



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza kW	Peso kg
<b>42.0301.00</b>	Aura HZ 36	885x600x732	0,4	105
<b>42.0302.00</b>	Aura HZ 48	1190x600x732	0,42	128
<b>42.0303.00</b>	Aura HZ 72	1800x600x732	0,8	194

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE AURA HZ - ACCESSORI

	Descrizione
<b>42.0311.00</b>	Supporto da pavimento per HZ 36
<b>42.0312.00</b>	Supporto da pavimento per HZ 48
<b>42.0313.00</b>	Supporto da pavimento per HZ 72
<b>42.0315.00</b>	Colonna rubinetto singolo
<b>42.0314.00</b>	Colonna rubinetto doppio
<b>42.0316.00</b>	Doppia presa elettrica
<b>42.0317.00</b>	Chiusura frontale avvolgibile per HZ 36
<b>42.0318.00</b>	Chiusura frontale avvolgibile per HZ 48
<b>42.0319.00</b>	Chiusura frontale avvolgibile per HZ 72
<b>42.6732.00</b>	Cassettiera universale
<b>42.2566.00</b>	Kit lampada UV

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE AURA MINI

Cabina da banco a flusso laminare verticale in "Classe 100" con velocità costante di 0,4 m/s, conforme alle normative CEI 66.5. Due modalità operative: nella configurazione INFLOW viene ricircolata il 70% dell'aria stessa sull'area di lavoro dopo filtrazione assoluta ed espulsa nell'ambiente il 30% attraverso un filtro "Filtrete" con efficienza del 97% su particelle di 0,3  $\mu$ , creando una barriera di protezione all'operatore; nella configurazione OUTFLOW si ha l'aspirazione del 100% dell'aria sull'area di lavoro; parte dell'aria, dopo filtrazione assoluta, viene espulsa dall'apertura frontale in modo da avere una ottima protezione al prodotto. L'aria espulsa risulta compensata dall'aspirazione di un volume analogo che penetra da un'apposita griglia ricavata nella parte anteriore del piano di lavoro. L'aria che ha attraversato il filtro HEPA crea un flusso laminare in classe 100 (M 3,5) nel vano di lavoro.

Dotata di prefiltro in espulsione, motoventilatore centrifugo termicamente protetto, quadro di comando elettronico con tastiera a membrana, contatore di funzionamento. Superfici esterne in lamiera d'acciaio verniciata a polvere, piano di lavoro perforato asportabile e pannello interno posteriore in acciaio inox AISI 304 finitura 2b; pannello frontale e pareti laterali in vetro temperato; filtro HEPA in accordo con le norme MIL-F51068 (ultima edizione) e BS3928 con efficienza superiore al 99.999% su particelle da 0,3 $\mu$ , DOP test; prefiltro FILTRETTE® con efficienza superiore al 97% sulle stesse particelle. Fornita con lampada fluorescente, contatore ed interblocco tra lampada fluorescente ed UV.

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.): (820+75)x580x815 mm

Rumore  $\leq$  58 d B

Applicazioni: test di sterilità, colture cellulari, interventi su animali da laboratorio, biologia molecolare, preparazioni farmaceutiche, assemblaggio di componenti ottici o elettronici, microbiologia alimentare.



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza kW	Peso kg
<b>42.3319.00</b>	Aura MINI	737x428x510	0,25	57

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE AURA MINI - ACCESSORI

	Descrizione
<b>42.0510.00</b>	Pannello di chiusura frontale metallico
<b>42.0511.00</b>	Kit lampada UV + pannello metallico

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE AURA VERTICAL S.D.4

Cabina a flusso laminare verticale a parziale ricircolo (70%) su filtro assoluto HEPA, con espulsione d'aria pari al 30%, filtro a richiesta per la generazione di una barriera protettiva per l'operatore attraverso l'apertura frontale. Doppio plenum con tenuta dinamica e a distribuzione ottimizzata, pareti laterali in vetro a filo della superficie utile dei filtri, piano di lavoro perforato. AURA VERTICAL S.D.4 è dotata di serie di presa elettrica interna da 6 Ampere, di rubinetto per il vuoto e presa elettrica per connessione lampada UV. Sul quadro comandi con tastiera a membrana sono situati gli interruttori del ventilatore e delle luci, i comandi per l'attivazione della lampada UV e dell'elettrovalvola per gas combustibile (optional), il contatore di funzionamento che permette di visualizzare il periodo d'uso dei due filtri HEPA. Il pannello di controllo elettronico provvede al controllo della velocità dell'aria in caso di allarmi dovuti all'intasamento dei filtri, al posizionamento non corretto del vetro frontale o alla necessità di intervento dell'assistenza tecnica.

Conformità di sicurezza secondo le normative CEI EN 61010-1, 89/392 CE, 73/23 CE e 89/336 CE.

Frontale inclinato e vetri laterali per miglior comfort e visibilità.

Cristallo frontale mobile ad apertura manuale opportunamente contrappesato per una rapida e semplice azione di chiusura/apertura.

Il cristallo frontale funge anche da schermo protettivo per l'operatore e può essere ruotato e sollevato per le operazioni di pulizia.

Doppio meccanismo di sicurezza in grado di bloccare il movimento in caso di discesa non controllata del pannello frontale evitando rischi di infortuni alle mani.

Ventilatore centrifugo termicamente protetto, piano di lavoro forellato e parete posteriore in acciaio AISI 304. Due filtri assoluti HEPA garantiti con efficienza pari al 99,997% (con particelle da 0,3 micron) dop test. Illuminazione interna con lampade fluorescenti maggiore di 1000 lux.

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.): 1355x785x1457 mm

Velocità frontale aria di barriera: 0,4 m/sec

Rumore <58 dBa, Vibrazioni <0,006 mm-RMS

Applicazioni: manipolazione di materiale biologico non patogeno, colture di cellule animali e vegetali, test di sterilità, interventi su animali da laboratorio, procedure di biologia molecolare, preparazioni farmaceutiche, assemblaggio di componenti ottici o elettronici, microbiologia alimentare.



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza kW	Peso kg
<b>42.0405.00</b>	S.D.4	1240x485x650	1,7	175

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE AURA VERTICAL S.D.4 -A

Accessori per Aura Vertical S.D.4.

	Descrizione
<b>42.0414.00</b>	Kit installazione UV
<b>42.0413.00</b>	Elettrovalvola per gas combustibile
<b>42.6732.01</b>	Cassettiera con ruote
<b>42.0415.00</b>	Supporto di sostegno

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE AURA VF

Cabina a flusso laminare verticale a parziale ricircolo (70%), con espulsione d'aria pari al 30%, filtro a richiesta per la generazione di una barriera protettiva per l'operatore attraverso l'apertura frontale. Doppio plenum con tenuta dinamica e a distribuzione ottimizzata, pareti laterali in vetro a filo della superficie utile dei filtri, piano di lavoro perforato. L'aria che ha attraversato il filtro HEPA crea un flusso laminare verticale in classe 100 (M3,5) nel vano di lavoro. Questa viene aspirata, ricircolata e parzialmente espulsa dal motoventilatore. L'aria espulsa viene controbilanciata da una pari quantità d'aria esterna che crea una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all' area di lavoro. Superfici esterne in lamiera d'acciaio verniciata a polvere, piano di lavoro perforato in acciaio inox AISI 304 finitura 2B; apertura frontale provvista di pannello (con lampade UV opzionali); vetro frontale e canalina luci con lampada fluorescente ribaltabili separatamente; pannelli laterali in vetro; filtro HEPA in accordo con le norme MIL-F51068 e BS3928 con efficienza superiore al 99.999% su particelle da 0,3µ, DOP test; pannello di controllo elettronico (circuito a funzioni logiche integrate) e controllo della velocità dell'aria; allarme intasamento filtri. Fornita con presa elettrica IP 44, rubinetto per gas non combustibile o vuoto, predisposizione per lampada UV, riduzione notturna del flusso, contatore e comando interbloccato tra lampada fluorescente ed UV.

Alimentazione: 220 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.):

VF 48 - 1260x800x1400 mm

VF 72 - 1870x800x1400 mm

Applicazioni: manipolazione di materiale biologico non patogeno, colture di cellule animali e vegetali, test di sterilità, preparazione di terreni di coltura, lavorazioni ottiche, micromeccaniche e di componenti elettronici, industrie alimentari.

\* fornita già accessoriata con filtro HEPA in espulsione.



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza kW	Peso kg
<b>42.0403.00</b>	Aura VF 48	1182x635x672	1,7	170
<b>42.0404.00</b>	Aura VF 72	1780x635x672	1,95	330
<b>42.5914.00</b>	Aura VF 48*	1182x635x672	1,7	170
<b>42.0402.00</b>	Aura VF 72*	1780x635x672	1,95	330

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE AURA VF - ACCESSORI

	Descrizione
<b>42.2690.00</b>	Supporto da pavimento per VF 48
<b>42.0412.00</b>	Supporto da pavimento per VF 72
<b>42.6732.02</b>	Cassettiera universale con ruote
<b>42.2567.00</b>	Kit lampada UV
<b>42.0413.01</b>	Rubinetto gas con elettrovalvola di sic

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE BIOHAZARD AURA B

Cabina di sicurezza classe II tipo A: conforme agli standard BS5726, DIN 12950 e US Federal Standard 209e, adatta alla manipolazione di materiali a basso e moderato rischio patogeno, progettata per la protezione dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente da rischi biologici. Il 70% dell'aria viene ricircolata in flusso laminare verticale nella zona di lavoro dopo filtrazione assoluta mediante filtro HEPA e il 30% viene espulsa previa filtrazione assoluta. Tutti i modelli sono dotati di un nuovo sistema di gestione a controllo elettronico mediante un circuito a funzioni logiche integrate, di una comoda tastiera e un display illuminato che permettono il monitoraggio ed il controllo della velocità del flusso laminare e della barriera frontale. Dotata inoltre di contaore, allarmi acustici e visivi, plenum in depressione a tenuta dinamica e camera di ripresa su tre lati in modo da evitare la fuoriuscita di aria contaminata.

Costruita in lamiera d'acciaio verniciata, camera di lavoro interamente in acciaio inox AISI 304, vasca di raccolta liquidi in acciaio inox AISI 304, plenum in acciaio AISI 304 saldato ad arco a perfetta tenuta d'aria, piano di lavoro in acciaio inossidabile AISI 304 sezionato, perforato, asportabile, con foratura di ripresa dell'aria nel bordo anteriore; filtri HEPA con efficienza minima del 99,999% su particelle 0,3  $\mu$  (DOP test); motoventilatori centrifughi termicamente protetti, impianto elettrico conforme alle norme CEI vigenti, rumorosità < 58 dB.

Fornita con pannello di comando con tastiera a membrana, attacco per vuoto e gas, collare di raccordo espulsione, conta-ore, illuminazione esterna, vetro di sicurezza, pannello di chiusura frontale con predisposizione UV.

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.):

B3 - 1135x797x1375 mm

B4 - 1440x797x1375 mm

B6 - 2050x797x1375 mm

Applicazioni: microbiologia, virologia, colture cellulari, manipolazione di materiali a patogenicità nota, presenza di materiali biologici ad elevata concentrazione.



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza assorbita kW	Peso kg
<b>42.5916.00</b>	Aura B 3	885x580x652	1,9	170
<b>42.0102.00</b>	Aura B 4	1190x580x652	1,9	225
<b>42.0103.00</b>	Aura B 6	1800x580x652	2,2	345

## ■ CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE BIOHAZARD AURA B -

Accessori.

	Descrizione
<b>42.2568.00</b>	Kit lampada UV per B3
<b>42.0111.00</b>	Kit lampada UV per B4 e B6
<b>42.2691.00</b>	Supporto per B3
<b>42.0113.00</b>	Supporto per B4
<b>42.0114.00</b>	Supporto per B6
<b>42.6732.03</b>	Cassettiera univers. a due cassette
<b>42.0116.00</b>	Kit espulsione motorizzato
<b>42.9646.00</b>	Filtro HEPA
<b>42.0118.00</b>	Kit a carboni attivi per B3 e B4 (solv.)
<b>42.0120.00</b>	Kit portafiltri in espuls.B4/B6 (no fil)
<b>42.0121.00</b>	Kit portafiltri in espuls.B3 (no filtri)
<b>42.0122.00</b>	Kit carboni attivi B3
<b>42.0123.00</b>	Kit carboni attivi B4/B6

## ■ CAPPA DI ASPIRAZIONE a FILTRAZIONE CHIMICA PROTEA 90/120

Cappa a filtrazione molecolare disponibile in due dimensioni, concepita per tutte le applicazioni che richiedono un'elevata flessibilità e versatilità. Struttura ideale per posizionarla su banchi o superfici di lavoro o lavandini già esistenti. E' possibile renderla mobile grazie ad un apposito supporto. Il modello 90 ha larghezza utile 90 cm, motoventilatore e due filtri Bioair tipo "S" da 10 kg l'uno a seconda del tipo di carbone utilizzato; il modello 120 ha larghezza utile 120 cm, due ventilatori e tre filtri Bioair tipo "S". I filtri sono posizionati nella parte superiore. L'aria è aspirata dall'apertura frontale, il flusso orizzontale lava l'area di lavoro, rimuovendo efficacemente tutti i contaminanti dalla cappa. L'aria inquinata si immette nel canale di aspirazione attraverso le feritoie posteriori. I filtri ad assorbimento molecolare decontaminano l'aria che può così essere espulsa nel locale (o canalizzata all'esterno se richiesto).

Dotata di pulsante principale di comando illuminato, con interruttore termico integrato, contaore, pannello di controllo con interruttori a membrana, led illuminati per luce e ventilatore, luce controllo fusibile ventilatore, sicurezza elettrica fattore IP44, lampada fluorescente montata al di fuori dell'area di lavoro. La zona di contenimento dei vapori tossici è realizzata come standard mediante lastre acriliche incolori e trasparenti che permettono un'ottima visibilità dai tre lati. La superficie di lavoro è un vassoio di acciaio inox di capacità 2,5 litri. La struttura, il telaio e la parete posteriore sono in acciaio laminato a freddo e rivestito con vernice epossidica. L'accesso ai filtri è facilitato dal sollevamento del pannello frontale di comando collegato da cerniere alla parte superiore e dall'estrazione dei cassette portafiltri montati su rotaie.

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.):

Protea 90 - 1166x593x780 mm

Protea 120 - 1372x753x1432

Velocità frontale 0,3 -0,5-0,7 m/s

Portata aria filtrata 400 m<sup>3</sup>/h (Protea 90); 600 m<sup>3</sup>/h (Protea 120)

Applicazioni: laboratori chimici, manipolazione di campioni biologici conservati in formaldeide, preparazione di mangimi medicati, preparazione e manipolazione di collanti, microsaldature.



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza W	Peso kg
<b>42.0701.00</b>	PROTEA 90	866x593x780	200	95
<b>42.0702.00</b>	PROTEA 120	1071x753x1432	380	105

## ■ CAPPA DI ASPIRAZIONE a FILTRAZIONE CHIMICA PROTEA 90/120 -

Accessori.

	Descrizione
42.0711.00	Supporto con ruote frenate per PROTEA 9
42.0712.00	Supporto con ruote frenate per PROTEA 1
42.0719.00	Filtro per solventi organici B-100
42.0718.00	Filtro per formaldeide B-200
42.0720.00	Filtro per ammoniaca B-300
42.0721.00	Filtro per acidi inorganici B-400
42.0722.00	Filtro per solfuri B-420
42.0723.00	Filtro per odori acidi B-450
42.0724.00	Filtro multistrati B-500
42.0726.00	Filtro per isotopi radioattivi BR-600
42.0727.00	Filtro HEPA
42.0728.00	Prefiltri FILTRETTE® (12pz.)
42.0725.00	Filtro B-100 + HEPA B-550

## ■ CAPPA DI ASPIRAZIONE a FILTRAZIONE CHIMICA PROTEA S

Cappa chimica a filtrazione molecolare leggera e completamente trasportabile, utilizzata come cappa non canalizzata per la filtrazione di esalazioni nocive. Equipaggiata con filtro Bioair Misura B (spessore 100 mm e peso 15 kg circa), può essere dotata di 12 tipi di filtri differenti. L'aria è aspirata dall'apertura frontale, il flusso orizzontale lava l'area di lavoro rimuovendo efficacemente tutti i contaminanti dalla cappa. L'aria inquinata attraversa le feritoie immettendosi nel canale di aspirazione. Il filtro ad assorbimento molecolare montato sotto la superficie di lavoro decontamina l'aria che può così essere espulsa nel locale. Filtro a carboni attivi (opzionale) da sostituire ogni 6 mesi.

Dotata di pulsante principale di comando illuminato, con interruttore termico integrato, contaore, pannello di controllo con interruttori a membrana, led illuminati per luce e ventilatore, luce controllo fusibile ventilatore, sicurezza elettrica fattore IP44. Cupolino di contenimento delle esalazioni totalmente trasparente, permettendo visibilità da ogni lato; superficie di lavoro è un vassoio in acciaio inox con capacità fino a 1,5 litri; struttura e telaio in acciaio laminato a freddo e rivestito con vernice epossidica; motoventilatore nella parte posteriore.

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Dimensioni di ingombro (Largh.xProf.xAlt.): 825x860x935 mm

Velocità frontale 0,5 m/s

Portata aria filtrata 250 m3/h

Applicazioni: laboratori chimici, manipolazione di campioni biologici conservati in formaldeide, preparazione di mangimi medicati, preparazione e manipolazione di collanti, microsaldature.



	Modello	Dimensioni utili (LxPxH) mm	Potenza W	Peso kg
42.0601.00	Protea S	800x480x690	175	70

## ■ CAPPА PER FILTRAZIONE CHIMICA PROTEA S - ACCESSORI

---

Descrizione

---

42.2652.00	Supporto con ruote frenate
42.0611.00	Kit lampada illuminazione
42.0616.00	Filtro per solventi organici B-100
42.0615.00	Filtro per formaldeide B-200
42.0617.00	Filtro per ammoniaca B-300
42.0618.00	Filtro per acidi inorganici B-400
42.0619.00	Filtro per solfuri B-420
42.0620.00	Filtro per odori acidi B-450
42.0621.00	Filtro multistrati B-500
42.0623.00	Filtro per isotopi radioattivi B-600
42.0624.00	Filtro HEPA
42.0625.00	Prefiltri FILTRETTE® (12pz.)
42.0622.00	Filtro B-100 + HEPA B-550

---