

SPECIFICA TECNICA HR-1500-IIA2-X CABINA BIOHAZARD



S.I.A.L. srl
Via Giovanni Devoti, 14
00167 - Roma
P.iva 00959981002
C.f 01086690581
c.c.i.a.a. 383067/14/5 - Roma
Ischr. Trib 2149 Reg. Società

—
Contatti
Pec sialgroup@pec.it
email info@sialgroup.com
Tel +39 06/6625280
Fax +39 06/6628503

CERTIFICATA EN 12469

Cappa a flusso laminare verticale Biohazard Modello HR1500-IIA2-X

Si tratta di cabine di sicurezza microbiologica standard di Classe II adatte per la biologia cellulare di base, la microbiologia, la biomedicina, i laboratori di biosicurezza e altri laboratori. È l'attrezzatura di protezione e isolamento più basilare per la biosicurezza (protegge operatore, prodotto e ambiente)

Specifiche Tecniche

- Alimentazione (V/Hz): 220/60; 220/50;
- Potenza dei ventilatori (W): DC 190 e DC 112;
- Rumorosità cappa : 61 DbA
- Velocità di deflusso (m/s): 0,3;
- Efficienza tipica del filtro di scarico: HEPA, H14,99,995% a 0,3 μ m;
- Efficienza tipica del filtro principale: HEPA, H14,99,995% a 0,3 μ m;
- Circolazione del flusso d'aria: 70% di flusso verso il basso, 30% di scarico;
- Dimensioni (larghezza): 1636 mm;
- Apertura anta: 1530 mm

Caratteristiche

- Certificata secondo EN12469 da Ente Terzo; conforme alle Direttive 2014/35/EU, 2014/30/EU, EN 50581:2012, EN 61010-1, EN 61326-1:2013
- Due filtri HEPA in fibra di vetro ignifugo con un'efficienza di filtraggio per il particolato $\geq 0,3\mu\text{m}$ è $\geq 99,995\%$, forniscono aria più pulita e campioni più sicuri.
- Le doppie ventole DC consentono una migliore uniformità del flusso d'aria e funzionano con una rumorosità inferiore.
- Lo schermo TOUCHSCREEN mostra vari parametri e chiare condizioni operative.
- La lampada UV può essere impostata con un solo tasto per l'attivazione/disattivazione automatica a intervalli di sterilizzazione specificati da 0 min a 24 ore, per ridurre al minimo i tempi di attesa.
- Il prodotto è dotato di una funzione di interblocco tra la sterilizzazione a raggi ultravioletti, la lampada fluorescente, il finestrino anteriore e il motore della ventola, il che significa che la lampada UV può accendersi solo quando la lampada è spenta. Questo failsafe elimina il rischio di operazioni errate.



S.I.A.L. srl
Via Giovanni Devoti, 14
00167 - Roma
P.iva 00959981002
C.f 01086690581
c.c.i.a.a. 383067/14/5 - Roma
Iscr. Trib 2149 Reg. Società

—
Contatti
Pec sialgroup@pec.it
email info@sialgroup.com
Tel +39 06/6625280
Fax +39 06/6628503

- Allarmi sonori e visivi multipli: allarme di malfunzionamento hardware, allarme di superamento dei parametri operativi, allarme di fine ciclo di vita del filtro/lampada UV, ecc.
- Due prese stagne IP44 con funzione on/off temporizzata per una maggiore sicurezza e risparmio energetico.
- Sportello elettrico opzionale

Design Ergonomico

- Il finestrino anteriore a 10 angoli offre uno spazio di lavoro confortevole per gli operatori.
- Supporto regolabile in altezza con meccanismo nascosto per evitare contaminazioni.
- Ruota universale per un comodo spostamento.
- Design del finestrino anteriore a scomparsa per una più facile pulizia del bordo superiore del vetro.
- Il poggiamano rimovibile riduce l'affaticamento del braccio e non interferisce con l'afflusso d'aria.
- Gli accessori opzionali (non inclusi) prevedono la valvola dell'acqua (manuale/elettrica), la valvola dell'aria, lo sterilizzatore VHP e l'interruttore a pedale per apertura vetro.

Caratteristiche costruttive

Struttura portante in lamiera d'acciaio trattata con vernice epossidica resistente ai più comuni disinfettanti industriali.

Superfici interne della zona di lavoro e vasca raccolta liquidi (sotto il piano di lavoro) ad angoli arrotondati e raccordati, in acciaio inossidabile AISI 304

Piano di lavoro in acciaio inossidabile AISI 304 forato, a settori rimovibili e autoclavabili.

Frontale della cabina con microprocessore e display digitale di facile accesso.

Ripresa dell'aria di barriera ottenuta mediante incasso a V nel piano di lavoro a totale garanzia di mantenimento delle performance di contenimento in quanto l'operatore non può ostruire con il braccio le fessure di ripresa dell'aria (anche senza l'utilizzo di poggia braccia). L'impugnatura viene utilizzata per sollevare comodamente il banco di lavoro e pulire il liquido raccolto nel serbatoio

Illuminazione del piano di lavoro posta in zona non contaminata.

Lampada UV può essere preimpostata per automatizzare e temporizzare la sterilizzazione, le impostazioni possono essere memorizzate dall'utente, è impostata premendo un pulsante, riducendo i tempi di fermo per l'utente. Il microcomputer seguirà il tempo di utilizzo della lampada UV e avviserà l'utente di sostituire la lampada UV quando la sua durata residua è inferiore al 10%.



S.I.A.L. srl
Via Giovanni Devoti, 14
00167 - Roma
P.iva 00959981002
C.f 01086690581
c.c.i.a.a. 383067/14/5 - Roma
Iscr. Trib 2149 Reg. Società

—
Contatti
Pec sialgroup@pec.it
email info@sialgroup.com
Tel +39 06/6625280
Fax +39 06/6628503

Schermo frontale (con azionamento saliscendi manuale o elettrico), **inclinato 10°** in vetro (stratificato, antisfondamento). Lasciando scendere dal piano di lavoro sarà comodamente pulibile il bordo superiore del vetro, senza lasciare punti ciechi.

Sistema di ventilazione realizzato mediante n° 2 ventilatori indipendenti, uno dei quali dedicato al flusso d'aria unidirezionale che investe la zona di lavoro, in ragione del 70% dell'aria in gioco; l'altro dedicato alla quota d'aria espulsa, pari al 30%, senza alcuna necessità di collegare lo scarico all'esterno dell'ambiente di lavoro.

I ventilatori sono di tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore a rotore esterno e grado di protezione IP 55.

Nell'eventualità di malfunzionamento di un ventilatore, l'altro è in grado di garantire, nella fase d'emergenza, l'efficienza di protezione della barriera frontale.

Filtrazione dell'aria Le zone a rischio contaminazione sono protette da plenum a pressione negativa; allarmi acustici e visivi saranno presenti quando il livello di turbolenza dell'aria supera il 20% e l'altezza della porta (alta o bassa) o la temperatura dell'area di lavoro supera i limiti.

Supporto inferiore Il telaio inferiore è progettato con ruote universali per spostare comodamente la cappa e con integrate le gambe di supporto regolabili in altezza, filettate per impedire la propagazione dei batteri. A richiesta la cappa può essere predisposta per essere posizionata anche su piano di lavoro esistente.

Comandi e controlli

Comando e controllo del funzionamento cappa tramite pannello a microprocessore con display TOUCH SCREEN posizionato sulla parete esterna, per una chiara visualizzazione dello stato di funzionamento della cabina e per un utilizzo semplificato da parte dell'operatore che avrà sempre a disposizione solo le funzioni abilitate.

Indicazione continua sul display dello schema di funzionamento della cabina con visualizzazione simultanea della velocità di flusso laminare. Visualizzazione digitale delle informazioni prestazionali e dei parametri di funzionamento Promemoria di fine vita del filtro (EOL) Promemoria di fine vita della lampada UV (EOL), tecnologia brevettata Interblocco della lampada UV,

Dispositivi d'allarme di tipo luminoso e acustico attivati in tempo reale dal microprocessore. Verranno emessi allarmi sonori e visivi di malfunzionamento, in caso di guasti nel sensore di velocità del flusso d'aria, nel sensore di pressione, nel sensore di temperatura, nella scheda del microcomputer della valvola del flusso d'aria.

Dimensioni Esterne: mm. 1636*790*2120

Dimensioni Interne: mm. 1530*600*655

Dotazione Compresa

ACCESSORI INCLUSI : No.1 supporto di sostegno della cappa, No.1 lampada UV
No.2 prese elettriche interne Schuko e predisposizione per una valvola di servizio

Dotazione Accessori Opzionali INCLUSI :

-Azionamento elettrico saliscendi del vetro frontale, con interruttore posto sul quadro comandi esterno



S.I.A.L. srl
Via Giovanni Devoti, 14
00167 - Roma
P.iva 00959981002
C.f 01086690581
c.c.i.a.a. 383067/14/5 - Roma
Ischr. Trib 2149 Reg. Società

—
Contatti
Pec sialgroup@pec.it
email info@sialgroup.com
Tel +39 06/6625280
Fax +39 06/6628503

NOTE AGGIUNTIVE :

Le cappe possono essere trasportate con montacarichi di portata 1000 kg, con varco ingresso (LxH) 90x200cm e dimensioni cabina (LxPxH) 140x187x212cm

La fornitura complessiva, consegna, installazione e collaudo potrà essere effettuata ENTRO il 30/09/2023



S.I.A.L. srl
Via Giovanni Devoti, 14
00167 - Roma
P.iva 00959981002
C.f 01086690581
c.c.i.a.a. 383067/14/5 - Roma
Ischr. Trib 2149 Reg. Società

—
Contatti
Pec sialgroup@pec.it
email info@sialgroup.com
Tel +39 06/6625280
Fax +39 06/6628503