

BIO ACTIVA VE

Linea Blue air



UNI EN 12469



BIO Activa VE

La cappa BIO ACTIVA_VE è stata sviluppata per la **protezione globale** di **operatore, prodotto e ambiente** durante la manipolazione di materiale patogeno.

La cappa **biohazard** in **Classe II tipo A1 e A2** (ex A e B3) ha un'apertura frontale con richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, flusso d'aria **laminare verticale** all'interno della cabina e **filtro HEPA** in uscita.

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE BIOHAZARD

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Struttura* in lamiera d'acciaio verniciato epossipoliestere e fondo anticorrosione
- *Camera di lavoro* totalmente in acciaio inox AISI 316, finitura scotch brite
- *Piano di lavoro* forellato composto da 4 segmenti in acciaio inox AISI 304, estraibili e autoclavabili, con sottostante vasca raccolta liquidi in acciaio inox
- *Vetro frontale* temperato (sp. 6 mm) antisfondamento, apribile a saliscendi motorizzato
- *Elettroaspiratore*: n° 1 motoventilatore interno (**mod. Standard**) o n° 2 motoventilatori (**mod. Plus**): uno di flusso laminare e uno di exhaust
- Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa se richiesto dal locale di installazione mediante collare opzionale di diam. 250 mm (**solo mod. Plus**)
- *Allarmi* acustici e visivi per:
 - cristallo frontale in posizione non corretta
 - intasamento dei filtri
 - funzionamento difettoso dei motoventilatori
 - anomalie al downflow e all'exhaust
 - raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati
 - raggiunto limite di utilizzo lampada UV



Quadro di comando con tastiera a sfioro con le seguenti funzioni:

- *Selettore generale O/I con comando a chiave*
- *Display LCD con lettura in tempo reale della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale, espresso in m/s*
- *Contaore digitale di funzionamento cappa e funzionamento lampada UVC*
- *Pulsante di emergenza per aumentare la velocità del flusso d'aria in espulsione*



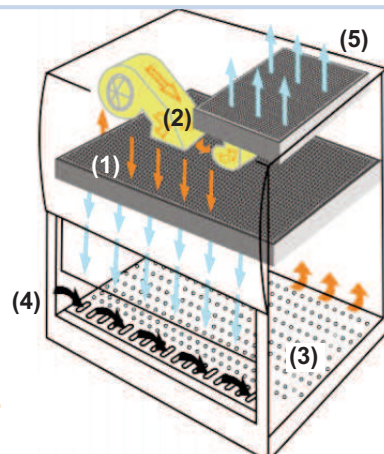
- *Tasti per azionamento di:*
 - * attivazione motoventilatori
 - * alzacvetro elettrico
 - * elettrovalvola di sicurezza (se installata) su rubinetto gas
 - * accensione lampada fluorescente e UVC (interbloccate)

I possibili campi di **APPLICAZIONI** sono:

- **Culture cellulari di origine animale e vegetale**
- **Laboratori di Microbiologia, Virologia ed Ematologia**
- **Preparazione di farmaci antitumorali in farmacia e oncologia**
- **Controllo qualità nell'industria farmaceutica, cosmetica e alimentare**
- **Manipolazione di DNA ricombinante**

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: l'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende con flusso laminare sull'area di lavoro, ne attraversa il piano (3), si miscela con l'aria esterna, che penetra nella cabina attraverso l'apertura frontale, nella zona anteriore del piano di lavoro (4).

L'aria contaminata viene aspirata dai motoventilatori posti nella parte superiore della cabina e per circa il 70% viene nuovamente inviata nella zona di lavoro dopo filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene o semplicemente espulso all'esterno, oppure espulso previa filtrazione assoluta. La quantità di aria espulsa (5) viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (4), generando una barriera di protezione dell'operatore.



Schema di funzionamento

ALTRE CARATTERISTICHE

- Filtri: n° 2 HEPA, uno in downflow e uno in exhaust, in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
- Velocità media LAF: > 0,40 m/sec (modificabile)
- Velocità media Barriera: >0,40m/sec (modificabile)
- Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale)
- Rumorosità: < 60 dB
- Illuminazione: > 800 lux
- Timer di funzionamento lampada UVC e presa elettrica interna a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- Visualizzazione della temperatura della camera di lavoro
- Alimentazione: a rete, 230 V - 50 Hz
- Dimensioni esterne (senza supporto):
mod. 90: 980 x 795 x 1310 mm (l x p x h)
mod. 120: 1285 x 795 x 1310 mm (l x p x h)
mod. 150: 1465 x 795 x 1310 mm (l x p x h)
mod. 180: 1890 x 795 x 1310 mm (l x p x h)
- Dimensioni utili interne:
mod. 90: 915 x 690 x 640 mm (l x p x h)
mod. 120: 1220 x 690 x 640 mm (l x p x h)
mod. 150: 1400 x 690 x 640 mm (l x p x h)
mod. 180: 1825 x 690 x 640 mm (l x p x h)
- Peso:
mod. 90: 184 kg
mod. 120: 240 kg
mod. 150: 245 kg
mod. 180: 290 kg

Di serie la cappa è dotata di:

- n° 1 piano di lavoro forato scomponibile in segmenti
- n° 1 motoventilatore (*modelli Standard*)
n° 2 motoventilatori (*modelli Plus*)
- n° 3 lampade fluorescenti
- n° 1 filtro HEPA in downflow
- n° 1 filtro HEPA in exhaust
- n° 2 rubinetti valvolati (*solo modelli Plus*)
- n° 1 presa elettrica interna
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz

CONFORMITA'

- * modello **Standard** (classificato **classe II, tipo A1**), costruita in conformità a:
 - Normativa Europea **EN 1822**
 - Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
 - Normativa **UNI-CIG**
- * modello **Plus** (classificato **classe II, tipo A1/A2**), costruita in conformità a:
 - Normativa Europea **EN 1822**
 - Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
 - Normativa **UNI-CIG**
 - British Standard Institution (**BSI 5726**)
 - Deutsches Institute fuer Normueng (**DIN 12950**)

I modelli **Bio Activa VE 120 - 150 e 180** sono dotati di **certificazione TUV** secondo la norma **UNI EN 12469** (cert. n° ZI 10 09 62765 004 e n°Z1 10 09 62765 003)

ACCESSORI

- Supporto da pavimento
- Cassettieri, mobiletti, sgabelli
- Raccordo di scarico per espulsione all'esterno
- Lampada UVC
- Rubinetti valvolati per gas e vuoto
- Elettrovalvola su rubinetto gas
- Prese elettriche interne ed esterne alla camera di lavoro
- Kit di sterilizzazione a vapori di formaldeide dotato di piedini per posizionamento su piano di lavoro



AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001



Via della Levata n°14 - 20084 Lacchiarella (MI)
Tel. 02.90091399 Fax 02.9054861
e-mail: info@aquariasrl.com
www.aquariasrl.com

Agente di zona: