

BIO ACTIVA

Linea Blue air



UNI EN 12469

BIO ACTIVA

La cappa BIO ACTIVA 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.

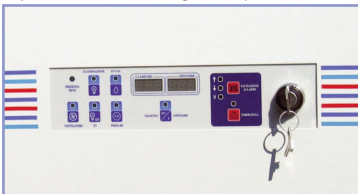
CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE BIOHAZARD

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Struttura* in lamiera di acciaio, spessore 15/10, verniciatura epossidica
- *Camera di lavoro interna* totalmente in acciaio inox AISI 304 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 ribaltina a 90°
- *Motoventilatore*: a controllo elettronico
- *Regolazione automatica* della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust
- Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa se richiesto dal locale di installazione mediante collare opzionale (diam. 250 mm) *solo sul modello 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:

- interruttore generale I/O con comando a chiave
- display, digitale (mod. **Standard**) o LCD (mod. **Plus**), con indicazione in tempo reale della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale in m/sec
- contatore 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
 - * elettrovalvola di sicurezza (se installata) su rubinetto gas
 - * accensione lampada fluorescente e UVC (interbloccate)

I possibili campi di **APPLICAZIONE** sono:

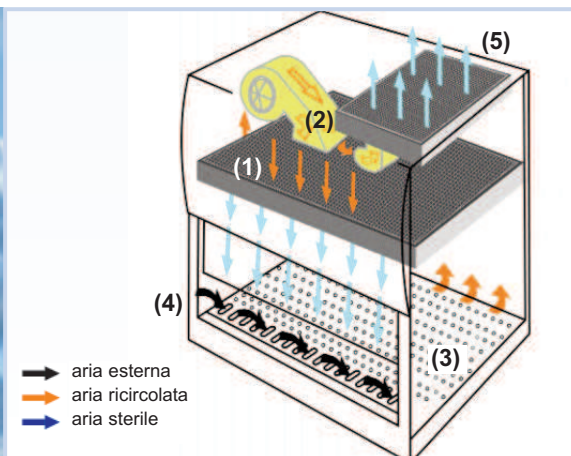
- **Laboratori di controllo qualità alimentare, biologica, cosmetica, farmaceutica ed elettronica**
- **Laboratori di Microbiologia, Virologia e Biotecnologie**
- **Colture cellulari di origine animale e vegetale**
- **Laboratori di scuole, università**

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: l'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende verticalmente con flusso laminare in Classe 100 sull'area di lavoro e ne attraversa il piano (3).

L'aria contaminata viene aspirata dal motoventilatore (2) posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviata nella zona di lavoro con filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulsa all'esterno, grazie ad un secondo motoventilatore (4), previa filtrazione assoluta.

La massa d'aria aspirata e riciclata dal motoventilatore principale (2) mantiene il canale di ripresa in pressione negativa.

L'aria espulsa (5) viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (6), creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'area di lavoro.



ALTRE CARATTERISTICHE

- Preallarme di raggiunto limite temporale massimo di uso filtri assoluti installati, con segnalazione di necessità di prossima sostituzione
- *Filtri:* n° 2 HEPA, uno in downflow e uno in exhaust, in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
- *Velocità media LAF:* > 0,40m/sec (modificabile)
- *Velocità media Barriera:* >0,40m/sec (modificabile)
- *Rumorosità:* < 60 dB
- *Illuminazione:* > 800 lux
- Timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- Visualizzazione della temperatura della camera di lavoro (solo mod. **Plus**)
- Visualizzazione della memoria eventi nello storico allarmi (solo mod. **Plus**)
- *Alimentazione:* a rete, 230 V - 50 Hz
- *Dimensioni esterne (L x P x H):*
BIO Activa 90: 985 x 795 x 1450 mm
BIO Activa 120: 1285 x 795 x 1450 mm
BIO Activa 180: 1895 x 795 x 1450 mm
- *Dimensioni utili interne:*
BIO Activa 90: 885 x 600 x 655 mm
BIO Activa 120: 1185 x 600 x 655 mm
BIO Activa 180: 1795 x 600 x 655 mm
- *Peso netto:*
BIO Activa 90: 174 Kg
BIO Activa 120: 234 Kg
BIO Activa 180: 285 Kg

Di serie la cappa è dotata di:

- n° 1 piano di lavoro forato scomponibile in segmenti
- n° 1 pannello frontale di chiusura notturna
- n° 1 motoventilatore (**modello Standard**)
- n° 2 motoventilatori indipendenti (**modello Plus**)
- n° 1 lampada fluorescente (**modello Standard**)
- n° 2 lampade fluorescenti (**modello Plus**)
- n° 1 filtro HEPA in downflow
- n° 1 filtro HEPA in exhaust
- n° 2 rubinetti valvolati: 1 gas, 1 altri gas tecnici (solo **modello Plus**)
- n° 1 presa elettrica interna da 4A
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz

CONFORMITA' e CERTIFICAZIONI

- modelli **STANDARD:** classificato **classe II tipo A1** e quindi idoneo alla **manipolazione di patogeni a basso/medio rischio** biologico.

Costruita in conformità a:

- Normativa Europea **EN 1822**
- Normativa Europea **EN 12469**
- Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
- Normativa **UNI-CIG**

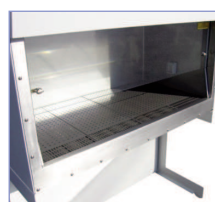
- modelli **PLUS:** classificato **classe II tipo A1/A2** e quindi idoneo alla **manipolazione di patogeni a basso/medio rischio** biologico.

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 120 e 180 sono dotati di certificazione TUV secondo la norma UNI EN 12469 (cert. n° ZI 10 09 62765 004 e n° ZI 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
- 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

Agente di zona:



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