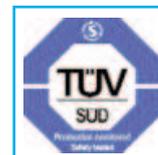


# BIO ACTIVA ONE

Linea Blue air



UNI EN 12469

## BIO ACTIVA ONE

La cappa BIO ACTIVA\_ONE 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 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
- Parete posteriore interna in acciaio inox AISI 304 finitura scotch-brite
- *Pareti laterali* in vetro di sicurezza
- *Piano di lavoro* forellato composto da 4 segmenti in acciaio inox AISI 304, estraibili e autoclavabili, con sottostante vasca raccolta liquidi in lamiera d'acciaio verniciata
- *Vetro frontale* temperato (sp. 6 mm) antisfondamento, apribile a saliscendi motorizzato
- *Motoventilatori*: n° 2 interni (uno per flusso laminare e uno di exhaust)
- Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa se richiesto dal locale di installazione mediante collare opzionale (diam. 250 mm)
- *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**) e 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
  - \* alzavetro elettrico
  - \* elettrovalvola di sicurezza (se installata) su rubinetto gas
  - \* accensione lampada fluorescente e UVC (interbloccate)

I possibili campi di **APPLICAZIONE** sono:

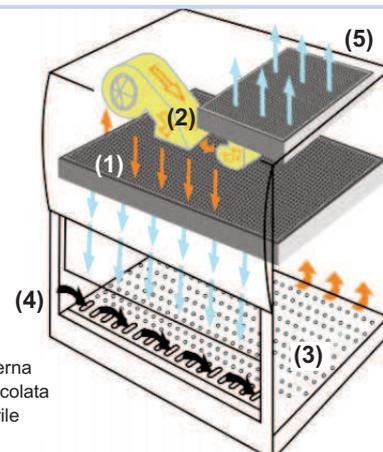
- **Laboratori di controllo qualità alimentare, biologica, cosmetica, farmaceutica ed elettronica**
- **Laboratori di Microbiologia, Virologia e Biotecnologie**
- **Colture cellulari di origine animale e vegetale**
- **Laboratori di scuole, università**

**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.



→ aria esterna  
→ aria riciclata  
→ aria sterile

## 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)
- 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 a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- Timer di funzionamento presa elettrica interna a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo (solo modello Plus)
- visualizzazione della memoria eventi nello storico allarmi, dove il microprocessore registra e memorizza allarmi ed anomalie eventualmente segnalate dalla cappa. Resettabile (solo modello Plus)
- Visualizzazione della temperatura della camera di lavoro (solo modello Plus)
- *Alimentazione:* a rete, 230 V - 50 Hz
- *Dimensioni esterne (L x P x H):*  
**BIO Activa ONE 90:** 980 x 795 x 1310 mm  
**BIO Activa ONE 120:** 1285 x 795 x 1310 mm  
**BIO Activa ONE 150:** 1465 x 795 x 1310 mm  
**BIO Activa ONE 180:** 1890 x 795 x 1310 mm
- *Dimensioni utili interne:*  
**BIO Activa ONE 90:** 970 x 690 x 640 mm  
**BIO Activa ONE 120:** 1275 x 690 x 640 mm  
**BIO Activa ONE 150:** 1455 x 690 x 640 mm  
**BIO Activa ONE 180:** 1880 x 690 x 640 mm
- *Peso netto:*  
**BIO Activa ONE 90:** 164 Kg  
**BIO Activa ONE 120:** 200 Kg  
**BIO Activa ONE 150:** 225 Kg  
**BIO Activa ONE 180:** 265 Kg

## CONFORMITA' e CERTIFICAZIONI

La cappa è costruita in conformità a:

- Normativa Europea **EN 1822 - UNI EN 12469**
- British Standard Institution (**BSI 5726**)
- Deutsches Institute fuer Normueng (**DIN 12950**)
- Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
- Normativa **UNI-CIG**
- Raccomandazioni espresse dall'OMS e dalla Commissione Nazionale per la lotta contro l'AIDS del Ministero della Sanità sulla sicurezza degli operatori sanitari

I modelli **Bio Activa ONE 120 - 150 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
- 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

### Di serie la cappa è dotata di:

- n° 1 piano di lavoro forato scomponibile in segmenti
- n° 2 motoventilatori indipendenti
- n° 3 lampade fluorescenti
- n° 1 filtro HEPA in downflow
- n° 1 filtro HEPA in exhaust
- n° 2 rubinetti valvolati: 1 gas, 1 altri gas tecnici
- n° 1 presa elettrica interna da 4A
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz

### 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