

THREE ACTIVA

Linea Blue air



THREE ACTIVA

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE BIOHAZARD

La cappa THREE ACTIVA, cabina di sicurezza **Biohazard** in **classe III tipo B2**, è stata studiata e realizzata con un'area di lavoro ermeticamente chiusa per garantire il più alto livello di protezione personale da rischio biologico. Il prodotto, sebbene manipolato in ambiente sterile, è invece soggetto al rischio di contaminazioni crociate dovute alla turbolenza del flusso d'aria all'interno dell'area di lavoro.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Struttura* in lamiera d'acciaio verniciato epossipoliestere e fondo anticorrosione
- *Camera di lavoro* in acciaio inox AISI 304, finitura 2B, totalmente circondata da intercapedine di aria in depressione. Completamente chiusa e accessibile solo dal box passamateriali
- *Box passamateriali* realizzato sul lato della cappa, con doppio sportello in vetro temperato a tenuta ermetica e dotato di blocchetto di sicurezza con chiave
- *Piano di lavoro* liscio in acciaio INOX 304
- *Vetro frontale* temperato (sp. 8 mm), dotato di n° 5 manopole di fissaggio ermetico in chiusura e di n° 2 guanti estensibili in lattice di gomma, sostituibili dall'esterno con il metodo Glove IN / Glove OUT
- *Ventilatore* radiale remoto
- *Collare* Ø 250 mm per la canalizzazione all'esterno della aria espulsa con espulsione totale all'esterno del fabbricato (ricircolo zero) mediante tubazione sigillata (Ø 250 mm)
- *Allarmi* acustici e visivi per:
 - velocità aria o depressione interna camera di lavoro insufficiente
 - 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 luminoso bipolare
- Display digitale con indicazione della velocità di aria circolante in tempo reale in m/s



- Contatore digitale di funzionamento cappa e funzionamento lampada UVC
- Tasti per azionamento di:
 - * attivazione motoventilatori
 - * accensione lampada fluorescente e UVC (interbloccate)
- Allarmi di sicurezza

I possibili campi di **APPLICAZIONI** sono:

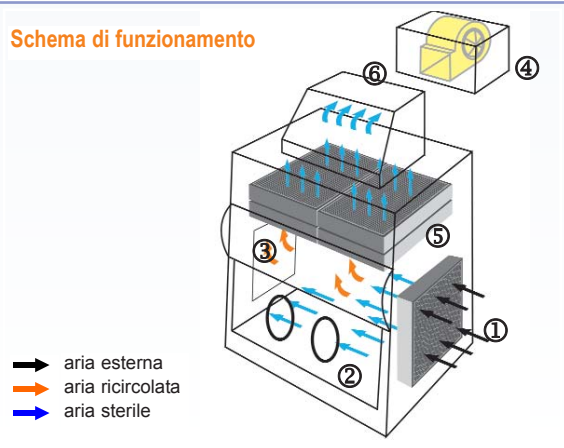
- Specifica per citostatici
- Ottima per laboratori di microbiologia e virologia
- Colture cellulari di origine animale e vegetale
- Preparazione di farmaci antitumorali in farmacia e oncologia
- idonea alla manipolazione di patogeni a rischio elevato (gruppo V)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: l'aria ambiente entra dal fianco della cabina previa decontaminazione mediante filtro assoluto HEPA (1). Attraversa quindi tutta la camera di lavoro (2) investendo il piano in acciaio.

L'aria contaminata (3), aspirata da un motoventilatore esterno (4) che mantiene così all'interno della cappa una pressione negativa, viene decontaminata passando attraverso un doppio stadio di filtri ULPA (5).

L'aria pulita (6) viene convogliata all'esterno dello stabile mediante tubazione sigillata.

Schema di funzionamento



ALTRE CARATTERISTICHE

- Filtrazione assoluta dell'aria aspirata esterna realizzata sul lato destro dell'apparecchio mediante n° 1 filtro HEPA con efficienza 99,995% MPPS a norma EN1822
- Filtrazione assoluta dell'aria espulsa mediante n° 2 stadi di filtri ULPA in classe H15 con efficienza 99,9995% MPPS a norma EN 1822
- *Velocità aria entrante:* min 0,70 - max 1,10 (m/sec)
- Autoregolazione della velocità di flusso preimpostata in funzione del progressivo intasamento del filtro assoluto in entrata e dei 2 filtri assoluti in exhaust
- *Illuminazione:* > 800 lux
- Timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- *Alimentazione:* a rete, 230 V - 50 Hz
- *Dimensioni box passamateriali:* 300 x 300 (lato x lato) x 300 (profondità) mm
- *Dimensioni esterne:*
THREE 120: 1580 x 750 x 1650 mm (L x P x H)
THREE 150: 1880 x 750 x 1650 mm (L x P x H)
THREE 180: 2200 x 750 x 1650 mm (L x P x H)
- *Dimensioni utili interne:*
THREE 120: 1160 x 630 x 900 mm (L x P x H)
THREE 150: 1450 x 630 x 900 mm (L x P x H)
THREE 180: 1760 x 630 x 900 mm (L x P x H)
- *Peso (senza filtri):*
THREE 120: 225 kg
THREE 150: 265 kg
THREE 180: 295 kg

CONFORMITA'

Cabina di sicurezza contro rischi biologici (BIOHAZARD), versione da banco, classificate **Classe III tipo B2** e quindi idonee alla manipolazione di patogeni a rischio elevato (gruppo IV)

Costruita in conformità a:

- Normativa Europea **EN 1822** e **EN12469:2000**
- British Standard Institution (**BSI 5726** Parte 1)
- Deutsches Institute fuer Normueng (**DIN 12950** Teil 10)

DOTAZIONE DI SERIE

- n°1 piano di lavoro inox AISI 304
- n°1 lampade fluorescente
- n°1 lampada germicida UVC
- n°2 guanti in lattice
- n°1 filtro HEPA in entrata (laterale)
- n°2 filtri ULPA in exhaust
- n°1 presa da 4A - 230V 50Hz
- n°1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz

ACCESSORI

- Supporto da pavimento
- Cassettiere mobiletti
- Rubinetti gas
- Prese elettriche interne ed esterne alla camera di lavoro
- Kit di sterilizzazione a vapori di formaldeide installato su box passamateriali



Agente di zona:



AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2008



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