

CYTO ACTIVA

Linea Blue air



UNI EN 12469



CYTO ACTIVA

La cappa **CYTO 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/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 ribaldina a 90°
- *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
- *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 con indicazione in tempo reale della velocità di espulsione e di flusso laminare in m/s
- 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 **APPLICAZIONI** sono:

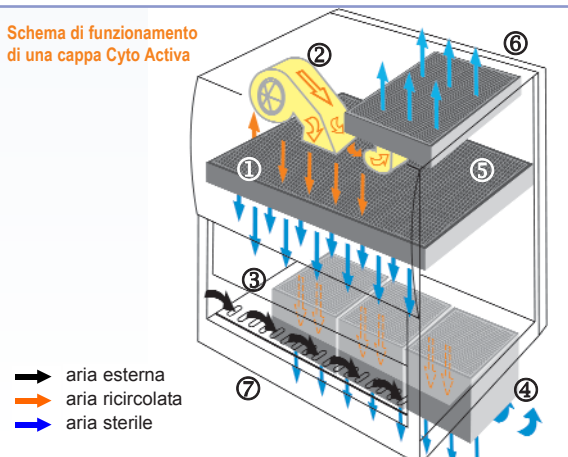
- Specifica per citostatici
- Ottima per laboratori di microbiologia e virologia
- Colture cellulari di origine animale e vegetale
- Preparazione di farmaci antiblastici in farmacia e oncologia
- idonea alla manipolazione di patogeni di medio rischio (cat. 2)

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 attraversa il primo stadio di filtrazione posto sotto il piano di lavoro (4) e 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 (5), previa filtrazione assoluta.

L'aria espulsa (6) viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (7), creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'area di lavoro.

Schema di funzionamento di una cappa Cyto Activa



→ aria esterna
→ aria ricircolata
→ aria sterile

ALTRE CARATTERISTICHE

- Due filtri HEPA classe H14, estraibili dalla parte frontale e superiore (efficienza superiore al 99,995% MPPS su particelle con \varnothing uguale o superiore a $0,3 \mu\text{m}$)
- Terzo stadio di filtrazione assoluta su filtri HEPA posti sotto al piano di lavoro. Sistema di cambio filtri mediante sacco in PVC trasparente (bag in-bag out)
- Velocità media LAF: $> 0,40 \text{ m/sec}$ (modificabile)
- Velocità media Barriera: $> 0,40 \text{ m/sec}$ (modificabile)
- Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale)
- Rumorosità: $< 60 \text{ dB}$
- Illuminazione: $> 800 \text{ lux}$
- Timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- Alimentazione: a rete, 230 V - 50 Hz
- Dimensioni esterne (con supporto):
CYTO 120: 1285x795x2250 mm (LxPxH)
CYTO 180: 1890x795x2250mm (LxPxH)
Altezza supporto (obbligatorio): 780mm
- Dimensioni utili interne:
CYTO 120: 1185x600x655 mm (LxPxH)
CYTO 180: 1790x600x655 mm (LxPxH)
- Peso (senza filtri):
CYTO 120: 295 Kg
CYTO 180: 365 Kg



CONFORMITA'

Cabina di sicurezza contro rischi biologici (BIOHAZARD), con zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale in classe 100 (Federal Std 209 E), versione da banco, classificate **classe II tipo A1/A2** e quindi idonee alla manipolazione di patogeni a basso e medio rischio biologico.

Costruita in conformità a:

- British Standard Institution (**BSI 5726**)
- Deutsches Institute fuer Normueng (**DIN 12950 - DIN 12980**)
- 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



Le cappe sono dotate di certificazione TUV secondo la norma UNI EN 12469 (cert. n° ZI 10 09 62765 004 e n° ZI 10 09 62765 003)

ACCESSORI



- Piano di lavoro chiuso a vassoio (tipo USA)
- Cassettiere / mobiletti
- Lampada germicida U.V.C.
- Rubinetti valvolati
- Elettrovalvola di sicurezza su rubinetto gas
- Raccordi per scarico dell'aria espulsa all'esterno ($\varnothing 250 \text{ mm}$)
- Kit di sterilizzazione a vapori di formaldeide installato su pannello frontale

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