

# mini FLOW

Linea Blue air



## mini FLOW

Le cappe della serie "mini FLOW" sono state sviluppate per la **protezione di operatore, prodotto e ambiente** con il criterio delle tipiche cappe a Flusso Laminare Verticale (**Classe II non Biohazard**) ma di dimensioni più ridotte.

Sono cappe versatili e, grazie alle loro piccole dimensioni, facilmente spostabili di reparto in reparto (anche utilizzando il loro apposito supporto con ruote).

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



- interruttore di attivazione del motoventilatore
- interblocco lampada fluorescente/lampada UVC-germicida
- timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- interruttore di attivazione presa elettrica
- contatore di attività macchina
- preallarme visivo su display di superamento periodo massimo di utilizzo del filtro installato

## CAPPA DA BANCO A FLUSSO LAMINARE VERTICALE

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Struttura:** in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossidica a forno
- **Piano di lavoro:** in acciaio inox AISI 304 forellato, diviso in due sezioni facilmente sfilabili per la loro eventuale pulizia, con vasca di raccolta liquidi sottostante in lamiera verniciata
- **Vetro frontale :** temperato da 5 mm apribile a compasso con possibilità di blocco in posizione tutto aperto
- **Doppio fondale posteriore** per uniformare il flusso d'aria orizzontale
- **Illuminazione:** lampada fluorescente (13 W) > 700 lux
- **Alimentazione:** 230 V 50 Hz monofase
- **Potenza installata:** 250 W
- **Dimensioni esterne:** 800 x 580 x 940 mm (LxPxH)
- **Dim. utili interne:** 795 x 500 x 540 mm (LxPxH)
- **Peso netto:** 70 Kg (**mod. FLV**)  
73 Kg (**mod. FLV/H**)  
78 Kg (**mod. FLV/HC**)

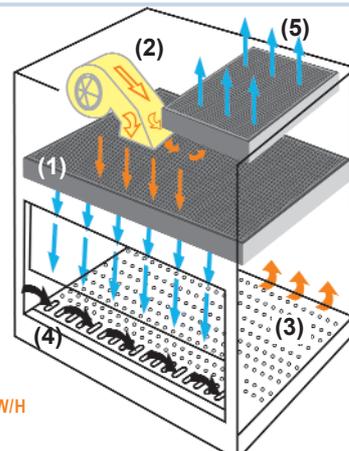
I possibili campi di **APPLICAZIONE** sono:

- 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 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 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 dopo filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene o semplicemente espulso all'esterno (**mod. FLV**), oppure espulso previa filtrazione assoluta (**mod. FLV/H**) o filtrazione assoluta e filtrazione molecolare su carbofiltro (**mod. FLV/HC**).

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 riferito al modello mini FLOW/H

## ALTRE CARATTERISTICHE

- n° 1 motoventilatore termicamente protetto
- Rumorosità: < 58 dB(A)
- Possibilità di regolazione manuale del flusso d'aria da parte dell'operatore direttamente su tastiera per:
  - modificare eventualmente la taratura standard di default per particolari esigenze lavorative
  - aumentare la tensione gradualmente al motoventilatore per ovviare al progressivo intasamento dei prefiltri e degli eventuali filtri assoluti, se installati, fino al limite massimo
- collarino di scarico (Ø 150mm) per eventuale convogliamento all'esterno dell'aria espulsa tramite tubazione PVC
- Filtro HEPA e/o a carboni attivi
- Efficienza filtro HEPA: > 99,995% MPPS
- Carbofiltro: mesh 8/12 ; kg. 4 granulato

## MODELLI DISPONIBILI

- **mini FLOW - FLV**, dotata di serie di:
  - n° 1 filtro assoluto HEPA in ingresso
- **mini FLOW - FLV/H**, dotata di serie di:
  - n° 1 filtro assoluto HEPA in ingresso
  - n° 1 filtro assoluto HEPA in espulsione
- **mini FLOW - FLV/HC**, dotata di serie di:
  - n° 1 filtro assoluto HEPA in ingresso
  - n° 1 filtro assoluto HEPA in espulsione
  - n° 1 filtro a carboni attivi C100/C40 per solventi generici in espulsione

## CONFORMITA'

Le cappe posseggono certificazione di marcatura **CE**, e sono costruite in conformità alle Norme:

- Federal Standard **209D**
- Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
- Norme **CEI 62.25** per apparecchi classe 1 installazione fissa
- Normativa **UNI-CIG**

Tutti i modelli sono inoltre **conformi** alle raccomandazioni espresse dall'**OMS** e dalla Commissione Nazionale per la lotta contro l'**AIDS** del **Ministero della Sanità** sulla sicurezza degli operatori sanitari.

## ACCESSORI

- Supporto da pavimento con o senza ruote
- Pannello di chiusura frontale
- Lampada germicida U.V.
- Erogatori per vuoto e gas
- Prese elettriche
- Prefiltri
- Filtri a carbone
- Filtro HEPA



CE

Agente di zona:



AZIENDA CERTIFICATA  
UNI EN ISO9001:2000



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