

# mini FLOW\_PCR

Linea Blue air



## mini FLOW\_PCR

## CAPPA DA BANCO A FLUSSO LAMINARE VERTICALE

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le cappe della serie "mini FLOW\_PCR" sono state sviluppate con il criterio delle tipiche cappe a flusso laminare verticale ma per l'esclusiva **protezione del prodotto**. Sono cappe versatili e, grazie alle loro piccole dimensioni, facilmente spostabili di reparto in reparto (anche utilizzando il loro apposito supporto con ruote).

- *carpenteria* esterna in lamiera d'acciaio verniciata a polvere epossidica a forno
- *Doppio fondale posteriore* per uniformare il flusso d'aria orizzontale
- *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 m apribile a compasso con possibilità di blocco in posizione tutto aperto
- n° 1 *motoventilatore* termicamente protetto
- *Collarino di scarico* (diam. 150 mm) per eventuale convogliamento all'esterno dell'aria espulsa tramite tubazione PVC
- *Filtro assoluto* HEPA sul downflow di serie con efficienza > 99,995% MPPS (particelle da 0,3  $\mu$ m DOP test)
- *Velocità media LAF*: > 0,40m/sec (modificabile)

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

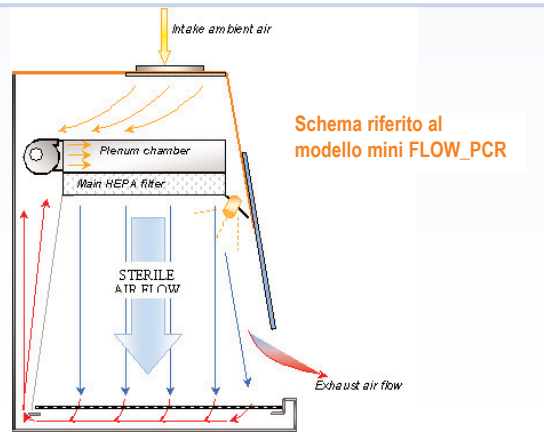
- interruttore di attivazione del motoventilatore
- interblocco lampada fluorescente/lampada UVC-germicida
- timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- interruttore di attivazione presa elettrica
- contatore di attività macchina
- preallarme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



### Campo di **APPLICAZIONE**:

la cappa è stata studiata specificatamente per la preparazione di materiale destinato alla PCR (*Polymerase Chain Reaction*). Previene la contaminazione crociata del materiale grazie all'irraggiamento della zona di lavoro con raggi UVC e garantisce la sterilità del prodotto mediante il flusso laminare di aria in classe 100 (ISO 5 ex FD209)

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:** l'aria decontaminata dal filtro assoluto HEPA (1) scende con flusso laminare in classe 100 sull'area di lavoro (2). L'80% dell'aria viene espulsa all'esterno mediante l'apertura frontale (3) mentre il rimanente 20% attraversa il piano forato (4), aspirato dal motoventilatore (5) posto nella parte superiore della cabina, convogliato in un plenum e ricircolato. La quantità di aria espulsa viene costantemente reintegrata con una uguale quantità d'aria (6) aspirata dal motoventilatore (5) dall'ambiente esterno.



## ALTRE CARATTERISTICHE

- 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
- Rumorosità: < 58 dB(A)
- Illuminazione: lampada fluorescente (13 W) > 700 lux
- Deriva termica: < 4°C sopra temp. ambiente
- Alimentazione: 230 V 50 Hz monofase
- Potenza installata: 250 W
- Dimensioni esterne: 800 x 580 x 940 mm (L x P x H)
- Dim. utili interne: 795 x 500 x 540 mm (LxPxH)
- Peso netto: 70 Kg

## CONFIGURAZIONE STANDARD

La cappa Mini Flow\_PCR, viene fornita di serie dotata di:

- n° 1 panetto di prefiltrazione sull'aria in entrata
- n° 1 filtro assoluto HEPA sul downflow
- n° 1 lampada U.V. da 15 W di serie
- n° 1 pannello di chiusura notturno

## CONFORMITA' e CERTIFICAZIONI

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

- **ISO 5** (ex Federal Standard 209D)
- Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
- Norme **CEI 62.25** per apparecchi classe 1 installazione fissa
- Normativa **UNI-CIG**

## ACCESSORI



- Supporto da pavimento con o senza ruote
- Pannello di chiusura frontale
- Erogatori per vuoto e gas
- Prese elettriche
- Prefiltri
- Filtro HEPA



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