

GP FLOW

Linea Blue air



GP Flow

CAPPA A FLUSSO LAMINARE DA BANCO

Le cappe della serie "GP 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 rilocabili (anche utilizzando il loro apposito supporto con ruote)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Struttura* in lamiera d'acciaio verniciato epossipoliestere antiacido
- *Piano di lavoro* in acciaio inox AISI 304 forellato ed aspirato dal basso
- *Camera di lavoro*
 - * *Fondale posteriore* in acciaio inox, può ospitare prese elettriche e/o rubinetti gas (opzionali)
 - * *Pareti laterali* in vetro (spes. 4 mm)
 - * *Pannello frontale* a saliscendi con scorrimento verticale, in vetro temperato (spes. 5 mm)
- *Illuminazione*: > 700 lux per mezzo di lampada fluorescente da 13 W (solo per il modello Plus)
- *Alimentazione*: 220/240 V - 50 Hz
- *Potenza installata*: 70 W
- *Dimensioni utili*: 690 x 500 x 400 mm (L x P x H)
- *Dimensioni ext*: 700 x 550 x 700 mm (L x P x H)
- *Peso*: Kg 50 ca



Quadro di comando con le seguenti funzioni:

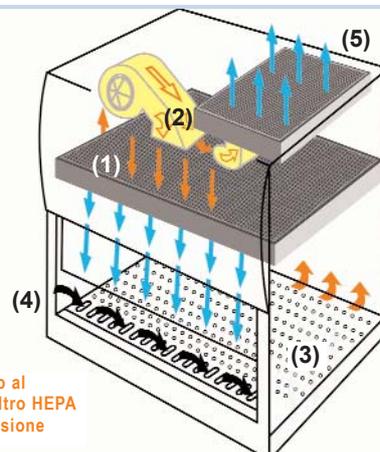
- interruttore generale 0/1 luminoso
- pulsante di attivazione motoventilatori
- pulsante di attivazione presa elettrica
- pulsanti di accensione lampada fluorescente e UV (UV solo mod. Plus)
- timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo (mod. Plus)
- contatore di attività macchina (mod. Plus)
- allarmi di sicurezza (mod. Plus)
- autoregolazione della velocità di flusso laminare a parametro richiesto (mod. Plus)

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 dai motoventilatori posti nella parte superiore della cabina e per circa il 70% viene nuovamente inviata nella zona di lavoro dopo filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene o semplicemente espulso all'esterno, oppure espulso previa filtrazione assoluta. 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 con filtro HEPA anche in espulsione

ALTRE CARATTERISTICHE

- **Elettroaspiratore:** n°2 motori radiali interni a regolazione manuale (*modelli Standard*) o automatico (*modelli Plus*) dell'aspirazione. Grado di protezione elettrica IP44
- Regolazione automatica (*modelli Plus*) della velocità dell'aria frontale in grado di compensare:
 - in modo continuo le variazioni di apertura del vetro frontale;
 - il progressivo intasamento dei filtri assoluti;
 - la presenza dell'operatore di fronte alla cabina riducendo le turbolenze nelle zone di lavoro.
- Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa se richiesto dal locale di installazione mediante collare opzionale (*solo modello Plus*)
- **Rumorosità:** inferiore a 58 dBA
- **Velocità dell'aria:** 0,40 m/sec. barriera alla apertura frontale
- **Flusso laminare:** 0,40 m/s
- **Filtri:** assoluto HEPA in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
- **Allarmi (*solo per modello Plus*):**
 - sonoro e visivo su display di superamento periodo massimo per la sostituzione dei filtri (resettabile)
 - sonoro e visivo su display di superamento periodo massimo per la sostituzione della lampada UVC, se installata (resettabile)
 - allarme velocità insufficiente

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**

MODELLI DISPONIBILI

In base alla tipologia di filtrazione richiesta, si possono avere:

Cappa **GP Flow Standard**, dotata di:
n°1 filtro assoluto HEPA in downflow

Cappa **GP Flow Standard_H**, dotata di:
n°1 filtro assoluto HEPA in downflow
n°1 filtro assoluto HEPA in exhaust

Cappa **GP Flow Plus**
n° 1 filtro assoluto HEPA in downflow
n° 1 filtro assoluto HEPA in exhaust
n° 1 lampada fluorescente

Cappa **GP Flow Plus PCR**
n° 1 filtro assoluto HEPA in downflow
n° 1 lampada TUV UVC 15W di serie
n° 1 lampada fluorescente

ACCESSORI



- supporto da pavimento con e senza ruote pivotanti
- sgabello
- raccordo di scarico per espulsione all'esterno
- lampada UVC da 15 W
- rubinetto valvolato per gas e vuoto
- elettrovalvola su rubinetto gas
- presa elettrica interna IP55 230V/50Hz

GP FLOW



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

Agente di zona: