

# FLOW ACTIVA\_HF

Linea Blue air



## FLOW ACTIVA\_HF

## CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE

La cappa FLOW ACTIVA\_HF è stata sviluppata per la **protezione del SOLO prodotto** e non di operatore e/o ambiente. La cappa è dotata di un'apertura frontale, con richiamo d'aria dall'esterno (alto) verso l'interno della macchina, flusso d'aria sterile laminare orizzontale in **classe 100** all'interno della cabina generato da un filtro assoluto HEPA e rivolto verso l'operatore in modo tale da evitare l'introduzione in cabina di aria ambiente potenzialmente contaminante.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Struttura esterna:** in lamiera di acciaio, spessore 12/10, verniciatura epossidica
- **Piano di lavoro:** in acciaio inox AISI 304 finitura 2B
- **Vetri laterali:** temperati antisfondamento (spessore 5 mm), estraibili
- n° 1 motoventilatore (**mod. 90 e 120**)  
n° 2 motoventilatori (**mod. 180**)
- **Velocità media LAF:** > 0,50 m/sec regolabile
- regolazione automatica della velocità dell'aria sterile in flusso laminare orizzontale
- **Dimensioni esterne:**  
**FLOW 90:** 970 x 1050 x 1225 mm (L x P x H)  
**FLOW 120:** 1270 x 1050 x 1225 mm (L x P x H)  
**FLOW 180:** 1880 x 1050 x 1225 mm (L x P x H)
- **Dimensioni utili interne:**  
**FLOW 90:** 810 x 610 x 735 mm (L x P x H)  
**FLOW 120:** 1110 x 610 x 735 mm (L x P x H)  
**FLOW 180:** 1720 x 610 x 735 mm (L x P x H)
- **Peso:**  
**FLOW 90:** 103 kg  
**FLOW 120:** 143 kg  
**FLOW 180:** 180 kg

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



- interruttore generale con tasto O/I luminoso
- interruttori di ON/OFF per presa elettrica interna e per lampada UV
- display digitale con indicazione della velocità di flusso laminare orizzontale, espressa in m/sec
- contatore elettronico digitale di funzionamento generale macchina e di funzionamento lampada germicida U.V. (se installata)
- allarme anomalie al flusso laminare orizzontale
- allarme pressione interna elevata (intasamento filtro HEPA)

- allarme di raggiunto limite temporale massimo di uso del filtro HEPA
- allarme di esaurimento capacità germicida della lampada UV

I possibili campi di **APPLICAZIONI** sono:

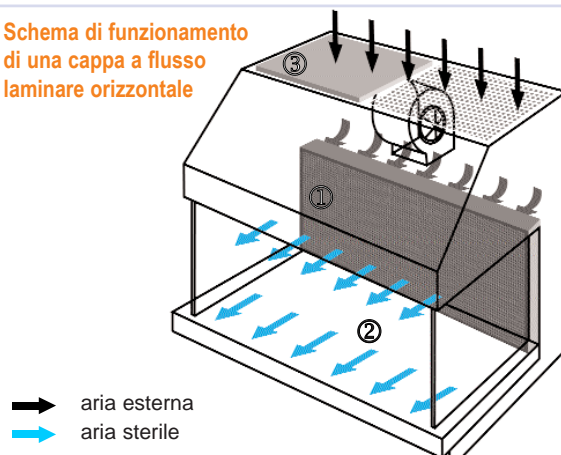
- manipolazione di prodotti sensibili alla contaminazione dell'aria ambiente
- preparazione di terreni di coltura
- controlli di sterilità
- tecniche di fertilizzazione in vitro
- assemblaggio di apparecchi elettronici od ottici
- verifiche di qualità nell'industria alimentare

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

L'aria che fuoriesce dal filtro HEPA (1), posto posteriormente alla zona di lavoro, crea una zona di lavoro in Classe 100 e, muovendosi laminarmente (2), produce un fronte compatto che allontana eventuali contaminanti presenti nell'area di lavoro stessa.

La ripresa dell'aria dall'ambiente avviene attraverso prefiltri ad alta efficienza (3) che permettono di proteggere ed aumentare la durata del filtro HEPA.

Schema di funzionamento di una cappa a flusso laminare orizzontale



FLOW ACTIVA\_HF

## ALTRE CARATTERISTICHE

- timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- controllo elettronico del motoventilatore per compensare le perdite di carico dovute a progressivo intasamento del filtro HEPA
- n° 1 filtro assoluto HEPA, in classe H14, dotato di veletta per omogeneizzare la microdiffusione dell'aria sterile, estraibile dalla parte posteriore della macchina, con efficienza di 99,995 MPPS (ex 99,995% MPPS) conformi a tutte le normative
- Vibrazione sul piano INOX: < 0,006 mm rms
- Rumorosità: < 60 dBA
- Incremento termico: < 4 °C
- Lampada fluorescente bianca: **FLOW 90:** 2 x 13 W  
**FLOW 120:** 2 x 21 W  
**FLOW 180:** 4 x 13 W
- Intensità luminosa sul piano di lavoro:  
**FLOW 90:** > 800 lux  
**FLOW 120:** > 800 lux  
**FLOW 180:** > 1.000 lux
- Lampada UV (se presente): **FLOW 90:** 1 x 18 W  
**FLOW 120:** 1 x 30 W  
**FLOW 180:** 1 x 36 W
- Alimentazione: a rete 230V / 50 Hz
- Potenza assorbita: **FLOW 90:** 360 W  
**FLOW 120:** 430 W  
**FLOW 180:** 750 W

### Di serie la cappa è dotata di:

- n° 1 piano di lavoro in acciaio INOX
- n° 1 motoventilatore (n° 2 nel modello 180)
- n° 2 lampade fluorescenti (n° 4 nel modello 180)
- n° 1 filtro HEPA e n° 2 Prefiltri
- Cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz (1 fase + 1 neutro + 1 terra)

## CONFORMITÀ

Cabina con zona di lavoro protetta da flusso laminare orizzontale in **classe 100** (Federal Std 209 E), versione da banco, idonea alla **manipolazione di prodotti o terreni di coltura non patogeni** in ambiente sterile.

La cappa FLOW ACTIVA\_HF è un'apparecchiatura di **classe I** secondo le norme **CEI EN 61010-1**.

E' costruita in conformità a:

- Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5 e 62.25**)
- Normativa **UNI-CIG**

E' inoltre **conforme** 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
- Cassettiere / mobiletti
- Lampada germicida U.V.
- Tenda a rullo in PVC autoavvolgente
- Rubinetteria varia
- Prese elettriche
- Prefiltri
- Filtri HEPA



CE



AZIENDA CERTIFICATA  
UNI EN ISO9001



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: