

# CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE 1200 FLO

**1200 FLO - CODICE 29940004**  
CODICE CIVAB CSFASAFL



La cappa a flusso laminare orizzontale FLO è stata progettata, costruita e testata secondo le norme e direttive europee:

- ◆ 2006/95/CE (bassa tensione BT)
- ◆ CEI EN 61010-1:2001, certificato n° Z1 06 09 36567 021 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD.
- ◆ direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326-1:2006, certificato n° Z2 11 10 36567 029 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD.

## DESCRIZIONE

La cappa a flusso laminare orizzontale mod. **1200 FLO** è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni di prodotti a contaminazione controllata (preparazioni sterili, terreni per microbiologia), consentendo di creare una zona di lavoro sterile in classe 100 (o ISO 5).

La cappa non è idonea per la manipolazione di microrganismi o particelle che costituiscono un rischio per l'operatore e l'ambiente. Il flusso laminare è un flusso d'aria unidirezionale formato da filetti d'aria sterili paralleli che si muovono alla medesima velocità in tutti i punti, così da creare una corrente d'aria omogenea senza turbolenze. In un ambiente sterile così ottenuto ogni contaminante libero nella zona di lavoro viene trascinato lontano da un fronte di aria sterile.

Il flusso d'aria, aspirato dall'alto e prefiltrato, viene filtrato da un filtro assoluto Hepa in classe H14.

In questa cabina l'aria emerge dal filtro assoluto posto di fronte all'operatore e scorre parallelamente al piano di lavoro, fino a disperdersi nell'ambiente.

La cappa a flusso laminare orizzontale è costruita per garantire il massimo grado di protezione per il prodotto in essa manipolato.

La cabina non deve essere utilizzata quando il materiale trattato può rappresentare un potenziale pericolo (materiali patogeni), poiché l'operatore viene direttamente investito dal flusso d'aria proveniente dalla zona di lavoro.

### ATTENZIONE

**Tutte le cappe FLO, in alternativa al filtro assoluto hepa, possono essere fornite con filtro assoluto ULPA (Ultra Low Penetration Air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.9995% classe U15, che produce un flusso d'aria sterile in classe 10 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 4 secondo ISO 14644.1.**

## CARATTERISTICHE

- ◆ Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, con verniciatura in polvere antiacido.
- ◆ Piano di lavoro in acciaio inox Aisi 304 2B satinato
- ◆ Pannelli laterali in vetro temperato spessore 5 mm.
- ◆ Pannello comandi a membrana in policarbonato comandato con microprocessore.
- ◆ Rubinetto grigio per aria/vuoto.
  
- ◆ Comando di stand-by che permette di mantenere la cappa sterile anche se non in uso.
- ◆ Contatore digitale, max 9999 ore, di funzionamento per filtro e lampada germicida completa di schermo frontale in PVC avvolgibile (la lampada germicida è un accessorio a richiesta). Possibilità di programmare le ore di utilizzo della lampada germicida, max 99 ore. In caso di mancata tensione durante l'utilizzo della lampada germicida, al ritorno della tensione la stessa si riaccende con conseguente lampeggio del display.
  
- ◆ N°2 Prese di servizio IP55, interne alla camera di lavoro.
- ◆ Lampada di illuminazione: **30 W per 1200 FLO** (900 Lux)
  
- ◆ Prefiltro in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779
- ◆ Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, che produce un flusso d'aria sterile in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1. **A richiesta tutte le cappe FLO, possono essere fornite con filtro assoluto ULPA.**
  
- ◆ Elettroventilatore a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE, CE, UL.
- ◆ Allarme di interruzione flusso laminare, scritta AIR a display e allarme acustico.
- ◆ Rumorosità ≤ 60 dB.

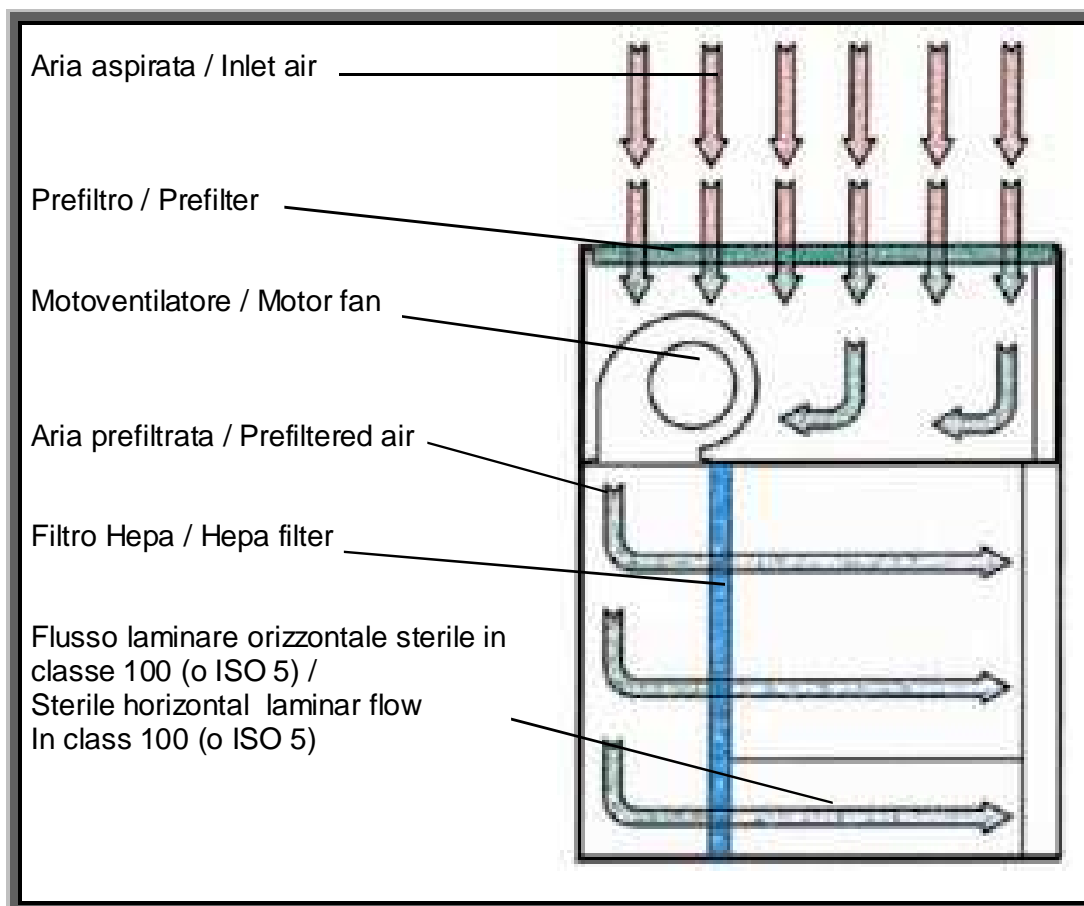
## DATI TECNICI SPECIFICI

FLO	Dimensioni area di lavoro LxPxA (mm)	Dimensioni d'ingombro LxPxA (mm)	Dimensioni d'ingombro con supporto LxPxA (mm)	Velocità media flusso laminare orizzontale (m/s)	Peso (Kg)
1200	1195x500x600	1315x790x1050	1315x790x1850	0.40-0.45	115

## DATI ELETTRICI

- ◆ Tensione alimentazione: 230 V - 50 Hz
- ◆ Assorbimento: 650 W + 440 W
- ◆ Lampada di illuminazione: **30 W per 900-1200 FLO** (900 Lux)
- ◆ Lampada di illuminazione: **36 W per 1500-1800 FLO** (900 Lux)
- ◆ Lampada UV: 30 W
- ◆ Fusibili di protezione : 2 x 5 AF (5x20) mm.
- ◆ Presa di collegamento rete: 10 A

## SCHEMA DI FLUSSO ARIA



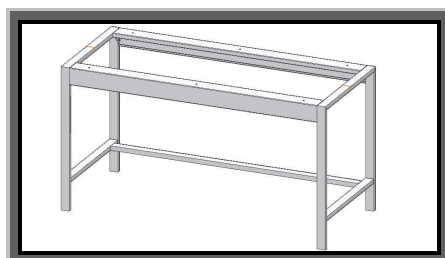
## ACCESSORI A RICHIESTA

- ◆ Rubinetto 3/8" gas (press. max 2 bar) + elettrovalvola di sicurezza
- ◆ Rubinetto 3/8" azoto ossigeno argon/gas inerti formalina anidride carbonica (press. max 10 bar)
- ◆ Lampada germicida da 30 W completa di schermo frontale in PVC avvolgibile



- ◆ Supporto per cappa. Dimensioni LxPxA:

– 1200 FLO: 1300x700x800 (830 con ruote) mm.



- ◆ Kit 4 ruote per supporto
- ◆ Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote LxPxA: 420x550x560 mm., da inserire sotto il supporto.
- ◆ Tavolo di supporto per cappa con piano in bilaminato antigraffio LxPxA: 1400x800x830 (860 con ruote) mm.
- ◆ Kit 4 ruote per supporto

