

## Cappa 1800/FLO a flusso laminare orizzontale (FILTRI HEPA H14) ASAL



**Codice Articolo:** 29940032

### Breve descrizione del prodotto:

Cappa 1800/FLO a flusso laminare orizzontale (FILTRI HEPA H14) ASAL

### Descrizione

La cappa a flusso laminare orizzontale **FLO** (modelli 900, 1200, 1500, 1800) è stata progettata e realizzata per consentire manipolazioni di prodotti a **contaminazione controllata**, come preparazioni sterili o terreni per microbiologia, creando una zona di lavoro sterile in **classe ISO 5**.

**Attenzione:** La cappa **non è idonea** per la manipolazione di microrganismi o materiali che rappresentano un rischio per l'operatore o per l'ambiente.

Il **flusso laminare orizzontale** è un flusso d'aria unidirezionale costituito da filetti d'aria sterili paralleli che si muovono alla stessa velocità in tutti i punti, generando una corrente omogenea senza turbolenze. In questo ambiente sterile, ogni contaminante presente nella zona di lavoro viene trascinato lontano dal fronte d'aria sterile.

L'aria, aspirata dall'alto e prefiltrata, attraversa un **filtro assoluto HEPA in classe H14**. Il flusso d'aria emerge dal filtro posto di fronte all'operatore e scorre parallelamente al piano di lavoro, fino a disperdersi nell'ambiente. Questa disposizione garantisce il **massimo grado di protezione del prodotto manipolato**, ma non protegge l'operatore dai materiali pericolosi, che vengono direttamente investiti dal flusso d'aria.

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

- 2014/35/UE (bassa tensione)
- 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)

- 2006/42/CE (direttiva macchine)
- 2011/65/UE (direttiva RoHS)

**Norme tecniche rispettate:**

- EN 61010-1
- EN 61326-1

**Conformità aggiuntiva:**

- RAEE 2012/19/UE
- CEI 66.5 e CEI 62.25
- U.S. Federal Standard 209/E
- ISO 14644.1

**Opzione filtro ULPA:**

Tutte le cappe FLO possono essere fornite, in alternativa al filtro HEPA, con filtro assoluto **ULPA** (Ultra Low Penetration Air) testato secondo M.P.P.S e norme C.E.N. 1822, con efficienza globale 99,9995% (classe U15). Questa versione garantisce un flusso d'aria sterile in **classe ISO 4** secondo ISO 14644.1.