

GP FLOW

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE.

Progettata e realizzata per essere installata in ambienti con spazi ridotti oppure per essere facilmente trasportata utilizzando il supporto carrellato opzionale.

Pur essendo molto compatta **soddisfa tutti i requisiti richiesti dalla norma EN 14644-1 in classe ISO 5**, proprio come una cappa di dimensioni superiori.

La cappa, costruita con gli stessi criteri dei modelli più grandi, permette la protezione del prodotto, dell'operatore e dell'ambiente avendo di serie un filtro assoluto in espulsione ed uno in downflow.

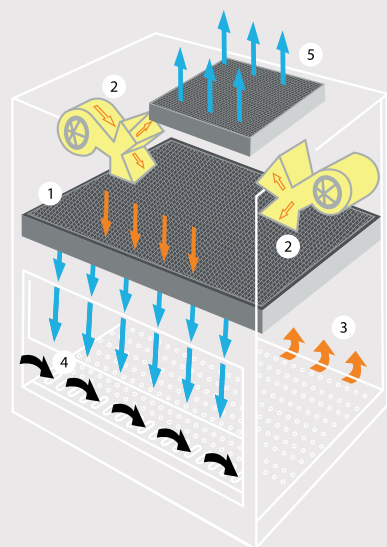
È di fondamentale importanza **NON utilizzare** questo dispositivo di protezione, qualora si dovessero manipolare sostanze molto pericolose ed a rischio microbatterologico per l'uomo.

ESEMPI APPLICATIVI SONO:

laboratori microbiologici, biotecnologici, cosmetici, didattici e di controllo qualità in ambito alimentare... e non solo.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende con flusso laminare sull'area di lavoro, ne attraversa il piano (3) e 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 (2) posti nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviato nella zona di lavoro dopo filtrazione assoluta, mentre il restante 30% viene espulso previa filtrazione assoluta.

La quantità di aria espulsa (5) viene reintegrata con un'uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (4), generando una barriera di protezione dell'operatore.

→ Aria esterna
→ Aria ricircolata (contaminata)
→ Aria sterile

Per più informazioni



<https://www.elmontsrl.com/gp-flow-activa/>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035, dotata di finestrature laterali in vetro di spessore 3 mm.
- + Fondale posteriore in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- + Piano di lavoro interno in acciaio inox AISI 304 forellinato e diviso in due pezzi per una facile estrazione, pulizia ed eventuale inserimento in autoclave.
- + Vetro frontale temperato spessore 5 mm, scorrevole verticalmente e posizionabile a piacimento.
- + Filtri assoluti HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) sia in downflow che in exhaust.
- + Due motoventilatori radiali interni.
- + Lampada LED esterna all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 700 lux (di serie per versione PLUS, opzionale per versione STANDARD).
- + Scheda elettronica a microprocessore - solo versione PLUS.
- + Display per visualizzazione della velocità del flusso (m/s) - solo versione PLUS.
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica - solo versione PLUS.
- + Regolazione automatica della velocità dell'aria sterile per mantenere costante il valore medio di 0,4 m/s e compensare il progressivo intasamento dei filtri - solo versione PLUS.
- + Contatore digitale funzionamento cappa con countdown impostabile - solo versione PLUS.
- + Interblocco lampada LED/UVC (se installata).
- + Timer di funzionamento lampada UVC (se installata) con countdown impostabile - solo versione PLUS.
- + Allarmi acustici e visivi per anomalia di funzionamento (intasamento del filtro, funzionamento difettoso del motoventilatore, velocità aria di LAF insufficiente, prefiltri intasati) - solo versione PLUS.
- + Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per fine lampada UV e/o raggiunto il limite di utilizzo dei filtri installati (appaiono dopo 3900 ore di funzionamento) - solo versione PLUS.
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni utili interne (l x p x h)	69 x 43 x 36 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	70 x 52 x 77 cm
Peso	50 Kg
Velocità media LAF	0,40 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)
Lampada LED	10 Watt (di serie su versione plus, opzionale per versione standard)
Lampada UVC (opzionale)	15 Watt
Rumorosità	< 58 dB
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz
Potenza nominale installata	100 Watt