

FLOW ACTIVA

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE.

La cappa, verificata da ente terzo accreditato, permette la **protezione del prodotto, dell'operatore e dell'ambiente** avendo di serie un filtro assoluto HEPA in downflow ed uno in exhaust.

Elimina la possibilità di contaminazioni crociate, consentendo di operare sul piano di lavoro in completa sterilità e configurandosi come vera e propria cabina di sicurezza per le colture cellulari.

Può essere utilizzata per la manipolazione di **microrganismi patogeni a basso rischio biologico**.

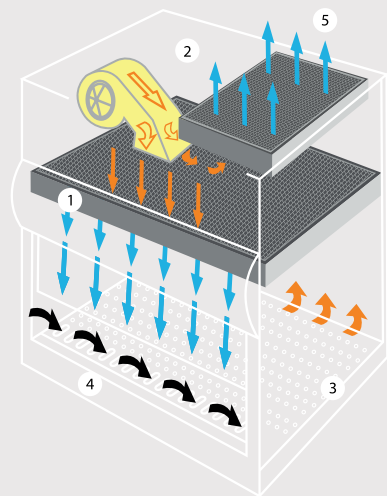
ESEMPI APPLICATIVI SONO:

laboratori di microbiologia, ematologia, biotecnologia, culture di cellule origine animale o vegetale, laboratori controllo qualità nelle industrie alimentare, cosmetica e farmaceutica.

Conforme alle norme EN 14644-1:2016 in classe minima ISO 5 ed EN 12469:2001 con test report di ente terzo.



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 dal motoventilatore (2) posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviato nella zona di lavoro con filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulso all'esterno previa filtrazione assoluta. La quantità di aria filtrata espulsa (5) viene reintegrata con un'uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (4), generando una barriera di protezione per l'operatore.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- ✦ Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035, dotata di finestrature laterali in vetro da 3 mm.
- ✦ Schienale posteriore in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- ✦ Piano di lavoro interno in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite" diviso in più segmenti per una facile estrazione, pulizia ed eventuale inserimento in autoclave.
- ✦ Vetro frontale temperato spessore 5 mm, apribile a ribaltina con blocco in posizione tutto aperto (altezza di lavoro 20 cm).
- ✦ Filtri assoluti HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) sia in downflow che in exhaust.
- ✦ Motoventilatore centrifugo interno a bassa rumorosità.
- ✦ Lampade LED esterne all'area di lavoro con intensità luminosa interna > 800 lux.
- ✦ Presa elettrica interna da 4 A per piccola strumentazione posizionata sul lato destro dello schienale posteriore.
- ✦ Scheda elettronica con microprocessore.
- ✦ Display per visualizzazione della velocità del flusso (m/s) e della barriera frontale (m/s).
- ✦ Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- ✦ Pulsante di emergenza con aumento della velocità del flusso d'aria in espulsione e sul piano di lavoro.
- ✦ Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale).
- ✦ Contatore digitale funzionamento cappa e lampada UVC (se installata) con countdown impostabile.
- ✦ Timer di funzionamento lampada UVC (se installata) con countdown impostabile.
- ✦ Allarmi acustici e visivi per cristallo frontale in posizione non corretta, anomalia di funzionamento (intasamento dei filtri, funzionamento difettoso del motoventilatore, velocità aria di LAF insufficiente).
- ✦ Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per fine lampada UVC e/o raggiunto il limite di utilizzo dei filtri installati (appaiono dopo 3900 ore di funzionamento).
- ✦ Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	97 x 57 x 63 cm	127 x 57 x 63 cm	145 x 57 x 63 cm	188 x 57 x 63 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	98 x 80 x 140 cm	129 x 80 x 140 cm	147 x 80 x 140 cm	189 x 80 x 140 cm
Peso	174 Kg	224 Kg	245 Kg	275 Kg
Velocità media LAF	impostabile tra 0,25 m/s e 0,50 m/s			
Lampade LED	2 da 10 Watt	2 da 13 Watt	2 da 20 Watt	2 da 24 Watt
Lampade UVC (opzionali)	1 da 15 Watt	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 60 dB			
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz			
Potenza nominale installata	450 Watt	480 Watt	500 Watt	700 Watt

Per più informazioni



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

Per accessori vedere pag. 054 - 057