

CYTO ACTIVA VE

CAPPA BIOHAZARD A FLUSSO LAMINARE VERTICALE CLASSE II TIPO H.

Cabina di sicurezza contro i rischi biologici, studiata per la protezione totale di operatore, prodotto ed ambiente.

La presenza di un terzo stadio di filtrazione assoluta posto immediatamente sotto al piano di lavoro, la rende fondamentale per il trattamento di farmaci citostatici-antiblastici (norma DIN 12980), per lavorazione di prodotti polverosi oltre che per la manipolazione di patogeni a medio rischio biologico classe 1-2.

Anche su questa serie di cappe è possibile installare opzionalmente il display alfanumerico PDT2023 per un controllo costante dei parametri operativi e di sicurezza durante il suo utilizzo (maggiori informazioni a pag. 012-013).

Per un facile e rapido inserimento in camera della strumentazione necessaria alle operazioni o semplicemente per un' adeguata pulizia della camera stessa, la cappa è dotata di vetro frontale motorizzato.

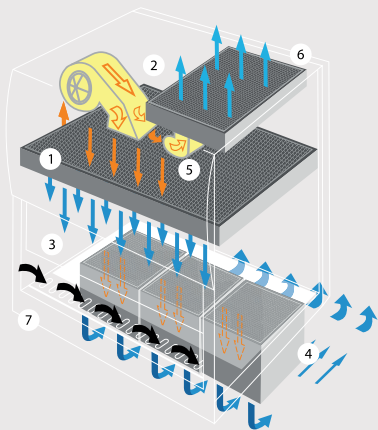
ESEMPI APPLICATIVI SONO:

preparazione farmaci chemioterapici antiblastici, laboratori di virologia, di microbiologia, manipolazione DNA, di colture cellulari.

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



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende verticalmente con flusso laminare in classe 100 sull'area di lavoro e ne attraversa il piano (3). L'aria contaminata attraversa il primo stadio di filtrazione posto sotto il piano di lavoro (4) e viene aspirata dal motoventilatore (2) posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviata nell'area di lavoro con filtrazione assoluta, mentre il restante 30% viene espulso all'esterno, grazie ad un secondo motoventilatore (5), previa filtrazione assoluta. L'aria espulsa (6) viene reintegrata con un'uguale quantità di aria ambiente attraverso l'apertura frontale (7), creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'aria di lavoro.

- ➡ Aria esterna
- ➡ Aria ricircolata (contaminata)
- ➡ Aria sterile

Per più informazioni



<https://www.elmontsrl.com/cyto-activa-ve/>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno con polveri epossidiche colore RAL 7035.
- + Supporto speciale da pavimento con sistema di cambio filtro "bag in - bag out" mediante sacco trasparente in PVC.
- + Camera di lavoro interna completamente in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- + Piano di lavoro forellinato in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite" diviso in più segmenti per una facile estrazione, pulizia ed eventuale inserimento in autoclave; vasca di raccolta liquidi in acciaio inox posta sotto il piano di lavoro.
- + Vetro frontale temperato spessore 6 mm, a saliscendi verticale con movimento motorizzato 0 ÷ 42 cm.
- + Tre filtri assoluti HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) sotto piano di lavoro, in downflow ed in exhaust.
- + Due motoventilatori centrifughi a bassa rumorosità.
- + Lampade LED esterne alla camera di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- + Presa elettrica da 4A per piccola strumentazione installata sulla parete destra.
- + Scheda elettronica con microprocessore e display LCD (opzionale versione touch screen).
- + 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 di funzionamento cappa e lampada UVC (se installata) con countdown impostabile.
- + Visualizzazione della temperatura interna alla camera di lavoro.
- + Allarmi acustici e visivi per anomalia ai flussi di downflow e/o exhaust, funzionamento difettoso del motoventilatore, posizione non corretta del vetro frontale.
- + Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per fine lampada UVC e/o raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati (appaiono dopo 3900 ore di funzionamento).
- + Presa per DOP test sul flusso di mandata e sull' exhaust.
- + Predisposizione raccordo opzionale Ø 250 mm per canalizzazione all' esterno e trasformazione in classe B3.
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	83 x 68 x 61 cm	122 x 68 x 61 cm	140 x 68 x 61 cm	183 x 68 x 61 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	90 x 80 x 210 cm	129 x 80 x 210 cm	147 x 80 x 210 cm	190 x 80 x 210 cm
Peso	250 Kg	290 Kg	320 Kg	360 Kg
Velocità media LAF	0,40 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)			
Lampade LED	3 da 10 Watt	3 da 13 Watt	3 da 20 Watt	3 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	700 Watt	850 Watt	900 Watt	1000 Watt

Per accessori vedere pag. 054 - 057