

THREE ACTIVA

CABINA DI SICUREZZA CLASSE III.

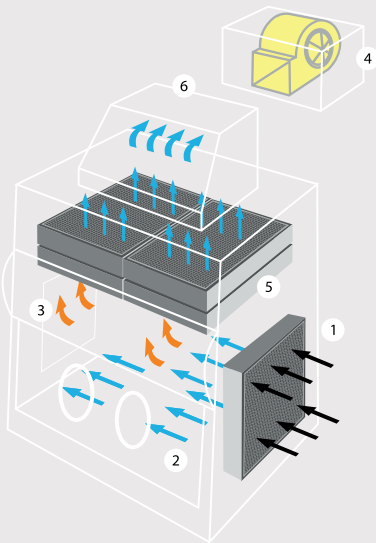
Cabina di sicurezza (glove box) con l'area di lavoro ermeticamente chiusa per garantire il più alto livello di protezione personale.
Idonea alla manipolazione di patogeni ad alto rischio biologico (gruppo III e IV).

Il flusso dell'aria è garantito da uno specifico sistema di aspirazione che mantiene una pressione negativa all'interno della camera di lavoro.
L'accesso all'area di lavoro avviene solamente tramite box passamateriali posizionato sulla parete laterale destra della cappa con all'interno una lampada UV-C per la sterilizzazione dei campioni prima dell'entrata nell'area di lavoro.
La manipolazione all'interno è assicurata da speciali guanti in lattice a manicotto fissati sul vetro frontale della cabina a mezzo di flange.

ESEMPI APPLICATIVI SONO:
preparazione di farmaci antiblastici laboratori di virologia, di microbiologia, manipolazione di microrganismi mutageni -cancerogeni - patogeni ad elevato rischio biologico, microrganismi genotossici (solamente se in laboratorio PCL4).



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria ambiente entra dal fianco destro della cabina previa sterilizzazione mediante filtro assoluto HEPA (1). Attraversa quindi tutta la camera di lavoro (2) investendo il piano di acciaio. L'aria contaminata (3), aspirata da un motoventilatore esterno (4) che mantiene una pressione negativa all'interno della cappa, viene decontaminata passando attraverso un doppio strato di filtri ULPA (5). L'aria pulita (6) viene convogliata all'esterno dello stabile mediante tubazione sigillata.

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

Per più informazioni



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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno con polveri epossidiche colore RAL 7035
- + Camera interna completamente in acciaio inox AISI 316 finitura "Scotch Brite" con angoli arrotondati
- + Piano di lavoro in acciaio inox 304 finitura "Scotch Brite"
- + Vetro frontale temperato spessore 8 mm con sistema di fissaggio ermetico in chiusura
- + Guanti estensibili in lattice fissati al vetro frontale con flange, sostituibili dall'esterno con il metodo "glove in - glove out" (n° 2 per mod. 120, n° 3 per mod. 150, n° 4 per mod. 180).
- + Box passamateriali cm 30 x 30 x 30, realizzato sul lato sinistro della cabina, con doppio sportello in vetro temperato a tenuta ermetica e lampada UVC ad attivazione temporizzata.
- + Filtro assoluto HEPA classe H14 posto sul lato destro della cappa per la sterilizzazione dell'aria in ingresso
- + Doppio stadio di filtri assoluti ULPA classe U15 con efficienza > 99,9995% MPPS (secondo EN 1822) in espulsione
- + Motoventilatori interno radiale (in alternativa: elettroaspiratore esterno da valutare rispetto alla canalizzazione)
- + Lampada LED esterna alla camera di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux
- + Lampada UVC con attivazione interbloccata ed alternativa rispetto alla lampada LED
- + Scheda elettronica a microprocessore e display LED.
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica
- + Regolazione automatica della velocità del flusso d'aria entrante e della velocità dell'aria circolante in camera.
- + Contatore digitale funzionamento cappa e lampada UVC con countdown impostabile.
- + Timer di funzionamento lampada UVC con countdown impostabile
- + Allarmi acustici e visivi per intasamento dei filtri, funzionamento difettoso del motoventilatore, velocità insufficiente aria nella camera, mancanza depressione nella camera di lavoro e per entrambe le porte del box passamateriali aperte
- + 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 sull'exhaust
- + Raccordo Ø 250 mm per canalizzazione all'esterno
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico

CARATTERISTICHE TECNICHE

	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	114 x 63 x 80 cm	144 x 63 x 80 cm	174 x 63 x 80 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	158 x 75 x 166 cm	188 x 75 x 166 cm	228 x 75 x 166 cm
Peso	200 Kg	240 Kg	270 Kg
Portata aria espulsa	600 mc/h di default		
Velocità aria entrante	0,70 m/s (parametro modificabile dall'utente)		
Lampade LED	1 da 20 Watt	1 da 40 Watt	1 da 40 Watt
Lampade UVC	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 60 dB		
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz		
Potenza nominale installata	600 Watt		