

CAPPA A FLUSSO LAMINARE BIOHAZARD

CLASSE III "*THREE* ACTIVA"



CARATTERISTICHE TECNICHE

La cappa Three Activa è stata studiata e realizzata con un'area di lavoro ermeticamente chiusa per garantire il più alto livello di protezione personale da rischio biologico.

Il flusso dell'aria è garantito da uno specifico sistema di aspirazione, che mantiene una pressione negativa (circa 124,5 Pa) all'interno della cappa.

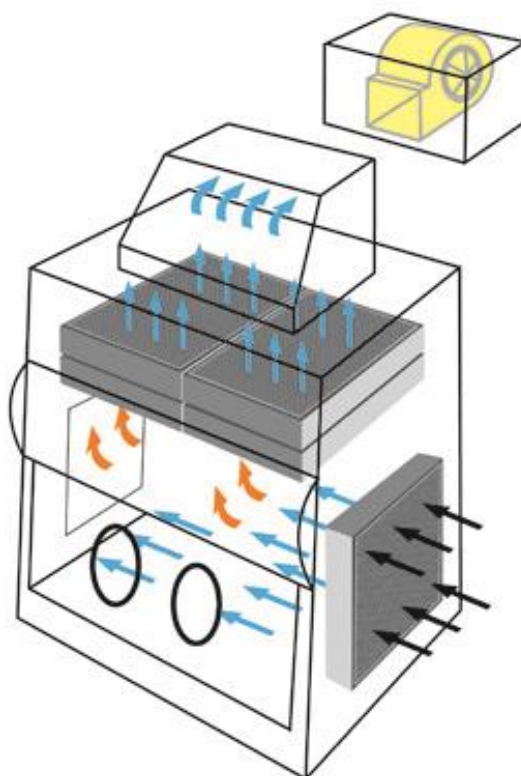
L'accesso all'area di lavoro è assicurato da guanti a manicotto in lattice posizionati e fissati, a mezzo di flange, sul frontale della cappa.

Il prodotto, sebbene manipolato in ambiente sterile, è invece soggetto al rischio di contaminazioni crociate dovute alla turbolenza del flusso d'aria all'interno dell'area di lavoro. I moti turbolenti dell'aria le rendono perciò poco adatte nel caso sia necessario garantire anche la sterilità del prodotto.

Il prodotto, anche se manipolato in ambiente sterile, è invece **soggetto** al rischio di contaminazioni crociate dovute alla turbolenza del flusso d'aria all'interno dell'area di lavoro. I moti turbolenti dell'aria le rendono perciò poco adatte nel caso sia necessario garantire anche la sterilità del prodotto.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

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



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Carpenteria esternain lamiera di acciaio (spessore 15/10), verniciatura a polvere epossidica, RAL 7035
- Camera di lavoro in acciaio inox 304 finitura superficiale scotch-brite con angoli e spigoli arrotondati totalmente circondata da intercapedine di aria in depressione
- Piano di lavoro in acciaio INOX 304
- Area di lavoro completamente chiusa e sigillata ermeticamente, accessibile solo dal box passamateriali
- Box passamateriali realizzato sul lato sinistro dell'apparecchio, con doppio sportello in vetro temperato a tenuta ermetica e dotato di blocchetto di sicurezza con chiave
- Pannello anteriore di sicurezza in vetro temperato spessore 8 mm, dotato di n°5 manopole di fissaggio ermetico in chiusura e di n°2 guanti estensibili in lattice di gomma (n° 4 nel modello da 180), sostituibili dall'esterno con il metodo Glove IN / Glove OUT
- Espulsione totale dell'aria all'esterno del fabbricato (ricircolo zero) mediante tubazione sigillata (Æ 250 mm) in PVC o in acciaio zincato o in altro materiale appropriato
- Filtrazione assoluta dell'aria aspirata esterna realizzata sul lato destro dell'apparecchio mediante n° 1 filtro assoluto HEPA con efficienza 99,995 MPPS a norma EN1822 (ex 99,999% secondo Fed. Std. 209 E e BS 3928)
- Filtrazione assoluta dell'aria espulsa mediante n° 2 strati di filtri ULPA in classe H15 con efficienza 99,9995 MPPS a norma EN 1822 (sostituzione mediante sistema Bag IN / Bag OUT)
- Attacco di collegamento strumenti per Test DOP sul collettore di espulsione
- Scheda elettronica controllata da un microprocessore
- Quadro di comando, con tastiera a membrana (soft touch) a protezione antistatica, con le seguenti funzioni:
 - interruttore generale O/I luminoso bipolare
 - pulsante azionamento motoventilatore
 - pulsante accensione lampada fluorescente (interbloccata con lampada UV)
 - pulsante accensione lampada UV (interbloccata con lampada fluorescente)
 - pulsante azionamento presa elettrica interna display digitale con indicazione della velocità di aria circolante (in m/sec)
 - contatore elettronico digitale di funzionamento generale

- timer di funzionamento lampada U.V. a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per:
 - fine vita lampada UV (appare dopo 3900 ore di funzionamento lampada)
 - raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati (appare dopo 3900 ore di funzionamento motoventilatori)
- Allarmi acustici e visivi per:
 - anomalia di funzionamento (ciò può essere dovuto ad intasamento del filtro e/o al funzionamento difettoso del motoventilatore e/o velocità aria interna camera di lavoro insufficiente)
 - mancanza di depressione in camera di lavoro o per entrambe le porte del box passamateriali aperte
- Ventilatore radiale remotoin polipropilene (caratteristiche tecniche e dimensionali del ventilatore dovranno essere stabilite in base alla tipologia e lunghezza della canalizzazione necessaria)
- Autoregolazione della velocità di flusso preimpostata in funzione del progressivo intasamento del filtro assoluto in entrata e dei 2 filtri assoluti in exhaust
- Autoregolazione della velocità dell'aria circolante con impossibilità di manomissione da parte di personale non autorizzato
- Riavviamento automatico in caso di black out



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Raccordo scarico esterno: 250 vert (Æ ext mm) Lampada bianca: neon fluorescente 18 Watt, con diffusore, protezione IP65
- Intensità luminosa area lavoro > 800 lux
- Lampada UV: con attivazione interbloccata rispetto alla illuminazione fluorescente

- Efficienza di filtrazione: HEPA: 99,995 MPPS – ULPA: 99,9995 MPPS
- Velocità dell'aria entrante: minimo 0,50 m/sec – max 1,10 m/sec (misurata sul piano verticale in prossimità dell'ingresso laterale del flusso d'aria)
- Potenza installata nominale: 1,6 KW max
- Potenze addizionali ammissibili: presa 2P+T max 800 Watt
- Portata aria espulsa nominale: 700 – 800 mc/h
- Dimensioni box passamateriali: 300 x 300 (lato x lato) x 300 (profondità) mm
- Dimensioni esterne:
- **Three Activa 120:** 1580 x 750 x 1660 mm (L x P x h)
- **Three Activa 150:** 1880 x 750 x 1660 mm (L x P x h)
- **Three Activa 180:** 2200 x 750 x 1660 mm (L x P x h)
- Dimensioni utili interne:
- **Three Activa 120:** 1140 x 630 x 800 mm (L x P x h)
- **Three Activa 150:** 1440 x 630 x 800 mm (L x P x h)
- **Three Activa 180:** 1740 x 630 x 800 mm (L x P x h)
- Peso netto:
- **Three Activa 120:** 200 Kg
- **Three Activa 150:** 240 Kg
- **Three Activa 180:** 270 Kg
- **Alimentazione elettrica:** monofase 230 V – 50 Hz



MODELLI DISPONIBILI:

- I **modelli da 120 – 150 e 180** vengono forniti dotati di:
 - n°1 piano di lavoro INOX AISI 304
 - n°1 filtro HEPA in entrata (laterale)
 - n°2 stadi di filtri ULPA in espulsione
 - n°1 lampada fluorescente
 - n°1 lampada germicida UV
 - n°2 guanti in lattice di gomma
 - n°1 presa elettrica interna 230 V / 50 Hz
 - n°1 cavo di alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz (1 fase + 1 neutro + 1 terra) provvisto di spina di tipo italiano o schuko (a scelta cliente)