

CAPPA BIOHAZARD CLASSE II Tipo A/B3 BIO ACTIVA ONE

La cappa BIO ACTIVA ONE è stata sviluppata per la protezione globale di operatore, prodotto e ambiente durante la manipolazione di materiale patogeno.

La cappa biohazard in Classe II tipo A e B3 ha un'apertura frontale con richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, flusso d'aria laminare verticale all'interno della cabina e filtro HEPA in uscita.



DESCRIZIONE

Come richiesto dalle normative vigenti l'aria decontaminata dal filtro assoluto scende verticalmente con flusso laminare in Classe 100 sull'area di lavoro e ne attraversa il piano. L'aria contaminata viene aspirata dal motoventilatore posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviata nella zona di lavoro con filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulsa all'esterno, grazie ad un secondo motoventilatore, previa filtrazione assoluta. La massa d'aria aspirata e riciclata dal motoventilatore principale mantiene il canale di ripresa in pressione negativa. L'aria espulsa viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale, creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'area di lavoro.

DOTAZIONE STANDARD DI SERIE

- n° 1 piano di lavoro forato scomponibile in segmenti
- n° 1 vetro frontale temperato antisfondamento apribile a saliscendi motorizzato
- n° 2 motoventilatori indipendenti
- n° 3 lampade fluorescenti
- n° 1 filtro HEPA in downflow
- n° 1 filtro HEPA in exhaust
- n° 2 rubinetti valvolati: 1 gas, 1 altri gas tecnici
- n° 1 presa elettrica interna da 4A
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz

CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI



Cabina di sicurezza contro rischi biologici (BIOHAZARD), con zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale in classe 100 (ISO 5, ex Federal Std 209 E), versione da banco, classificate classe II tipo A/B3 e quindi idonee alla manipolazione di patogeni a basso/medio rischio biologico.

Tutti i modelli Bio Activa ONE sono dotati di certificazione TUV secondo la norma UNI EN 12469 (cert. n° ZI 10 09 62765 004 e n°Z1 10 09 62765 003)

Tutte le cappe sono inoltre conformi alle raccomandazioni espresse dall'OMS e dalla Commissione Nazionale per la lotta contro l'AIDS del Ministero della Sanità sulla sicurezza degli operatori sanitari.

Le cappe sono costruite in conformità a:

- Normativa Europea EN 1822 - UNI EN 12469
- British Standard Institution (BSI 5726)
- Deutsches Institute fuer Normueng (DIN 12950)
- Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI 66.5)
- Normativa UNI-CIG

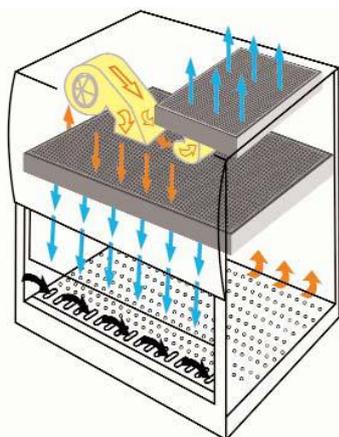
APPLICAZIONI

Laboratori di controllo qualità alimentare, biologica, cosmetica, farmaceutica ed elettronica.

Laboratori di Microbiologia, Virologia e Biotecnologie.

Colture cellulari di origine animale e vegetale

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



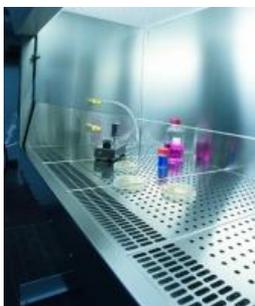
L'aria decontaminata dal filtro assoluto scende verticalmente con flusso laminare in Classe 100 sull'area di lavoro e ne attraversa il piano.

L'aria contaminata viene aspirata dal motoreventilatore posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviata nella zona di lavoro con filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulsa all'esterno, grazie ad un secondo motoreventilatore, previa filtrazione assoluta.

La massa d'aria aspirata e riciclata dal motoreventilatore principale mantiene il canale di ripresa in pressione negativa.

L'aria espulsa viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale, creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'area di lavoro.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Struttura in lamiera d'acciaio verniciato epossipoliestere e fondo anticorrosione.
Parete posteriore interna in acciaio inox AISI 304 finitura scotch-brite.
Pareti laterali in vetro di sicurezza.
Piano di lavoro forellato composto da 4 segmenti in acciaio inox AISI 304, estraibili e autoclavabili, con sottostante vasca raccolta liquidi in lamiera d'acciaio verniciata.
Vetro frontale temperato (sp. 6 mm) antisfondamento, apribile a saliscendi motorizzato.
Motoventilatori: n° 2 interni (uno per flusso laminare e uno di exhaust).
Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa se richiesto dal locale di installazione mediante collare opzionale (diam. 250 mm).

Classe di lavoro	100 (secondo Fed Std 209D)
Efficienza filtro HEPA	> 99,995% MPPS
Velocità media LAF	> 0,40 m/sec (modificabile dal cliente)
Velocità media barriera	> 0,40 m/sec (modificabile dal cliente)
Illuminazione zona di lavoro	> 800 lux
Rumorosità	< 60 dBA
Portata aria espulsa	400 mc/h
Altezza apertura frontale	200 mm.
Capacità vasca raccolta liquidi	> 20 lt.
Alimentazione elettrica	230V/50Hz

QUADRO DI COMANDO



Quadro di comando con tastiera a sfioro con le seguenti funzioni:
Interruttore generale I/O con comando a chiave.
Display digitale con indicazione in tempo reale della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale in m/sec.
Contaore digitale di funzionamento cappa e funzionamento lampada UVC.
Pulsante di emergenza per aumentare la velocità del flusso dell'aria in espulsione.

Tasti di azionamento di:

- Attivazione motoreventilatori
- Salita e discesa cristallo frontale
- Elettrovalvola di sicurezza (se installata) su rubinetto gas
- Accensione lampada fluorescente e UVC (interbloccate)

ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

Cristallo frontale aperto in posizione non corretta.

Intasamento filtri.

Funzionamento difettoso motoreventilatori.

Anomalie del downflow e all'exhaust (barriera frontale).

Raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati.
Fine vita lampada UV.

ACCESSORI A COMPLEMENTO



Supporto da pavimento
Raccordo di scarico per espulsione all'esterno
Lampada UVC
Rubinetti valvolati per gas e vuoto
Elettrovalvola su rubinetto gas
Prese elettriche interne ed esterne alla camera di lavoro
Kit di sterilizzazione a vapori di formaldeide dotato di piedini per posizionamento su piano di lavoro

BIO Activa ONE 90	
Dimensioni esterne	980 x 795 x 1310 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	970 x 690 x 640 mm (l x px h)
Peso	164 kg
Tipo CLASSE II	A
Filtri HEPA	1 in downflow + 1 in exhaust in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
Motoventilatore	1 per flusso laminare + 1 per diehaust
Presa elettrica interna	1
Rubinetti valvolati	1 per gas + 1 per altri gas tecnici
Velocità media LAF	> 0.40 m/sec.
Velocità media Barriera	> 0.40 m/sec.
Potenza assorbita	0.54 Kw
Piano di lavoro forato	Si
Pannello di chiusura notturno	Si
Lampade fluorescenti da 13 Watt	3
Cavo alimentazione 230V	Si

BIO Activa ONE 120	
Dimensioni esterne	1285 x 795 x 1310 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	1275 x 690 x 640 mm (l x px h)
Peso	200 kg
Tipo CLASSE II	A
Filtri HEPA	1 in downflow + 1 in exhaust in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
Motoventilatore	1 per flusso laminare + 1 per diehaust
Presa elettrica interna	1
Rubinetti valvolati	1 per gas + 1 per altri gas tecnici
Velocità media LAF	> 0.40 m/sec.
Velocità media Barriera	> 0.40 m/sec.
Potenza assorbita	0.54 Kw
Piano di lavoro forato	Si
Pannello di chiusura notturno	Si
Lampade fluorescenti da 13 Watt	3
Cavo alimentazione 230V	Si

BIO Activa ONE 150	
Dimensioni esterne	1465 x 795 x 1310 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	1455 x 690 x 640 mm (l x px h)
Peso	225 kg
Tipo CLASSE II	A
Filtri HEPA	1 in downflow + 1 in exhaust in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
Motoventilatore	1 per flusso laminare + 1 per diehaust
Presa elettrica interna	1
Rubinetti valvolati	1 per gas + 1 per altri gas tecnici
Velocità media LAF	> 0.40 m/sec.
Velocità media Barriera	> 0.40 m/sec.
Potenza assorbita	0.54 Kw
Piano di lavoro forato	Si
Pannello di chiusura notturno	Si
Lampade fluorescenti da 13 Watt	3
Cavo alimentazione 230V	Si

BIO Activa ONE 180	
Dimensioni esterne	1890 x 795 x 1310 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	1880 x 690 x 640 mm (l x px h)
Peso	265 kg
Tipo CLASSE II	A
Filtri HEPA	1 in downflow + 1 in exhaust in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPS)
Motoventilatore	1 per flusso laminare + 1 per diehaust
Presa elettrica interna	1
Rubinetti valvolati	1 per gas + 1 per altri gas tecnici
Velocità media LAF	> 0.40 m/sec.
Velocità media Barriera	> 0.40 m/sec.
Potenza assorbita	0.54 Kw
Piano di lavoro forato	Si
Pannello di chiusura notturno	Si
Lampade fluorescenti da 13 Watt	3
Cavo alimentazione 230V	Si