

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE **modelli**

900 FLV - codice A2940028 - CIVAB CSFASA90

1200 FLV - codice A2940005 - CIVAB CSFASA12

1500 FLV - codice A2940059 - CIVAB CSFASA5V

1800 FLV – codice A2940061 - CIVAB CSFASA8V



La CAPPA ASALAIR FLV è stata progettata, costruita e testata secondo le direttive europee:

- 2014-35-UE (bassa tensione)
- 2014-30-UE (compatibilità elettromagnetica)
- 2006/42/CE (direttiva macchine)
- 2011/65/UE (direttiva RoHS)

Norme tecniche:

- EN 61010-1 - certificazione TUV SUD
- EN 61326-1 - certificazione TUV SUD

È inoltre conforme alle direttive/norme:

- RAEE 2012/19/UE
- CEI 66.5 E CEI 62.25
- U.S. FEDERAL STANDARD 209/E
- ISO 14644.1

DESCRIZIONE

La cappa a flusso laminare verticale 900-1200-1500-1800 FLV è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile (garantito dal filtro HEPA) di materiali vari. Può essere utilizzata in microbiologia, batteriologia, sierologia, con materiali non patogeni e per colture cellulari. Assicura un'ottima protezione dell'operatore, grazie al flusso frontale o barriera, oltre alla presenza di uno schermo frontale regolabile elettronicamente e fornito di apposita scala a seconda della posizione di lavoro, e del prodotto, grazie al flusso laminare verticale sterile in classe 100 (o ISO 5), parallelo all'operatore. Il flusso laminare verticale è un flusso d'aria unidirezionale formato da filetti d'aria sterili paralleli che si muovono alla medesima velocità in tutti i punti, così da creare una corrente d'aria omogenea senza turbolenze. In un ambiente sterile così ottenuto ogni contaminante libero nella zona di lavoro viene trascinato lontano da un fronte d'aria sterile. Le particelle d'aria contaminate vengono filtrate da un filtro HEPA. L'apertura ottimale (200 mm.) è calcolata in rapporto alla potenza del motore e al flusso d'aria (d'entrata e d'uscita) per garantire l'equilibrio del 30% d'aria espulsa, 70% riciclata, 30% aspirata frontalmente. Il motoventilatore, nonostante la potenza, è estremamente silenzioso e regolabile in velocità. Il pannello posteriore e il piano di lavoro forato sono in acciaio inossidabile AISI 304 2B satinato; quest'ultimo è inoltre sezionato in moduli per permettere una pratica sterilizzazione e pulizia. L'apertura dello schermo frontale è motorizzata, le luci di illuminazione interna sono laterali per permettere una buona visibilità all'interno in quanto non si creano zone d'ombra. La velocità del flusso d'aria è regolata da un quadro di controllo elettronico con circuito a microprocessore

ATTENZIONE:

Tutte le cappe FLV, in alternativa al filtro assoluto hepa, possono essere fornite con filtro assoluto ULPA (Ultra Low Penetration Air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.9995% classe U15, che produce un flusso d'aria sterile in classe 10 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 4 secondo ISO 14644.1.

CARATTERISTICHE

- Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, verniciatura in polvere antiacido.
- Piano di lavoro sezionabile in moduli, per permetterne la sterilizzazione, e pannello posteriore interno, in acciaio inox Aisi 304 2B satinato.
- Fornita con comodo poggiabraccia per migliorare il comfort dell'operatore.
- Pannelli laterali e frontale in vetro temperato spessore 5 mm.
- Pannello comandi a membrana in policarbonato con microprocessore.
- Motorizzazione per schermo frontale in vetro temperato. Apertura vetro in posizione di lavoro 200 mm. Apertura totale vetro 450 mm.
- Rubinetto grigio per aria/vuoto.
- N°2 Prese di servizio interne IP55.
- Lampada di illuminazione LED: 2x5 W (800 Lux)
- Lampada germicida 30W (si consiglia la sostituzione ogni 1500 ore).
- Contatore digitale della lampada germicida con un massimo di 9999 ore e possibilità di programmarne il funzionamento tramite timer in ore/minuti (99 ore 59 min). Segnale di avviso acustico (3 bip) a fine conteggio.
- In caso di mancata tensione, durante l'utilizzo della lampada germicida UV: al ritorno della tensione il comando lampada germicida UV lampeggia, il display lampeggia e indica il tempo rimasto prima dell'interruzione. Premere il comando lampada germicida UV per riattivare il conteggio alla rovescia.
- Contatore digitale di funzionamento del filtro assoluto Hepa, max 9999 ore.
- Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, che produce un flusso d'aria sterile in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1.
A richiesta possono essere fornite con filtro assoluto ULPA.
- Attacco con portagomma da innestare per esecuzione del DOP test sull'efficienza del filtro Hepa.
- Allarme di interruzione flusso laminare, scritta AIR a display e allarme acustico.
- Comando di stand-by, mantiene la cappa sterile anche se non in uso.
- Elettroventilatore a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE, CE, UL.
- Rumorosità ≤ 60 dB. La lampada germicida non funziona con lo schermo alzato (OPEN a display). L'abbassamento completo dello schermo frontale non fa partire il ventilatore. Se si prova ad accendere il ventilatore apparirà la scritta CLOS.

Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

DATI TECNICI SPECIFICI

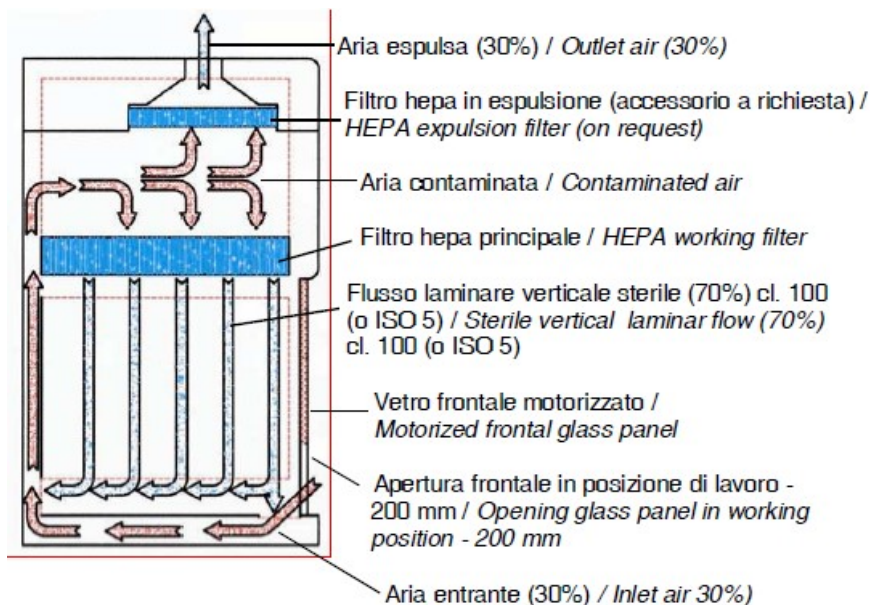
FLV	Dimensioni area di lavoro LxPxA (mm)	Dimensioni d'ingombro LxPxA (mm)	Dimensioni d'ingombro con supporto LxPxA (mm)	Velocità media flusso laminare verticale (m/s)	Velocità media flusso barriera frontale (m/s)	Volume d'aria totale / espulso (m³/h)	Peso (Kg)
900	926x640x650	1065x790x1360	1065x790x2160	0.40	0.45	1020 / 306	160
1200	1225x640x650	1365x790x1360	1365x790x2160	0.40	0.45	1155 / 350	180
1500	1530x640x650	1670x790x1360	1670x790x2160	0.40	0.45	1395 / 485	200
1800	1835x640x650	1975x790x1360	1975x790x2160	0.40	0.45	1590 / 530	220

Una volta posizionata la cabina va montato il poggiaabbraccia. La profondità "P" totale risulterà 850 mm

DATI ELETTRICI

- Tensione alimentazione: 230 V - 50 Hz
- Assorbimento: 700 W + 440 W
- Lampada di illuminazione LED: 2x5 W - 800 Lux
- Lampada germicida UV: 30 W
- Fusibili di protezione : 2 x 5 AF (5x20) mm.
- Presa di collegamento rete: 10 A

SCHEMA DI FLUSSO ARIA



Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

ACCESSORI A RICHIESTA

- Raccordo convogliatore aria Ø 150 mm. (Ø 200 mm per 1800 FLV) con griglia antivento.



- Filtro Hepa per l'aria in espulsione a protezione dell'ambiente.
- Filtro a carboni attivi per l'aria in espulsione.
- Modulo EXACARB - Sistema di filtrazione a carboni attivi. Il modulo filtrante, a carbone attivo, completo di motoventilatore, e convogliatore scarico esterno, consente la filtrazione di sostanze tossiche (quali vapori e gas chimici) presenti all'interno della cabina prima della loro espulsione nell'ambiente. Il carbone attivo in granuli trattiene nelle sue molecole i vapori tossici permettendo così il controllo della contaminazione chimica dell'aria. Si ottiene pertanto una totale sicurezza ambientale. Il filtro a carboni va posizionato, al di sopra del filtro hepa in espulsione, prima dell'apertura ricavata sul tetto della cappa. Il ventilatore supplementare, collegato tramite un tubo flessibile al convogliatore scarico esterno, va fissato alla parete perimetrale della stanza con l'apertura per la fuoriuscita aria. Se l'espulsione non è all'esterno della stanza, collegare il ventilatore supplementare direttamente alla bocca del convogliatore di scarico esterno.



- Rubinetto 3/8" gas (press. max 2 bar) + elettrovalvola di sicurezza e trasformatore (a richiesta)



- Rubinetto 3/8" azoto/ossigeno/argon/gas inerti/formalina/anidride carbonica (pressione max 10 bar).
- Supporto per cappa. Dimensioni LxPxH:
 - 900 FLV: 1000x700x800 (830 con ruote) mm.
 - 1200 FLV: 1300x700x800 (830 con ruote) mm.
 - 1500 FLV: 1600x700x800 mm.
 - 1800 FLV: 1900x700x800 mm.



Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

- Kit 4 ruote per supporto (solo per 900 –1200 FLV)
- Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote dim. LxPxA mm. 410x500x570 da inserire sotto il supporto.



SOLO PER 1200 FLV :

- Tavolo di supporto per cappa con piano in bilaminato antigraffio LxPxA: 1400x800x830 (860 con ruote) mm.
- Kit 4 ruote per supporto

