

SCHEDA TECNICA

AURA VIP CABINA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE



- Controllo a microprocessore
- Ampio display LCD grafico
- Vetro frontale scorrevole ad azionamento elettrico
- Allarmi per alterazioni del flusso e posizione errata del vetro
- Frontale inclinatore per una migliore ergonomia
- Accesso frontale per manutenzione e cambio filtri
- Supporto a C per installazione semplificata
- Ampia gamma di opzioni installabili in campo

Le cabine AURA VIP sono disponibili in tre diverse ampiezze (0.9, 1.2 e 1.8).

Queste cabine a flusso laminare verticale di ultima generazione sono state progettate sulla base dei più elevati standard di qualità per fornire la massima protezione possibile ai vostri prodotti e ridurre il rilascio di allergeni e sostanze irritanti nell'ambiente di lavoro.

Il disegno interno, le caratteristiche aerodinamiche dei flussi, i sistemi di sicurezza integrati e l'accurato assemblaggio, garantiscono le migliori performance ed un elevato livello di sicurezza.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI PROGETTO.

Schermo frontale e zona di ripresa aria di "barriera".

- Schermo frontale inclinato di 5° in vetro multistrato di sicurezza spessore 6mm.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Possibilità di apertura verso il basso per facilitare eventuali operazioni di pulizia straordinaria.
- Altezza massima disponibile a schermo completamente alzato: mm 400.

Manutenzione straordinaria.

- Accesso in posizione frontale e in zona non contaminata per eventuali operazioni di sostituzione dei tubi fluorescenti/componenti elettrici.
- Accesso frontale per le operazioni di sostituzione dei filtri HEPA e/o ventilatori (tramite preventive operazioni di decontaminazione).



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.

- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica antimicrobica.
- Parete posteriore della camera di lavoro realizzata in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB.
- Piano di lavoro a settori di 30cm, in esecuzione perforata o cieca, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB
- Schermo frontale in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento spessore 6mm.
- Plenum con tenute dinamiche, ad alto rendimento aeraulico.
- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtri HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1).
- Pulizia interna dell'aria ISO3 secondo ISO14644-1
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" (DOP) da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- Linea di alimentazione gas combustibile, provvista di Elettrovalvola (opzionale).
- Prese elettriche con grado di protezione IP55.

CONTROLLI ELETTRONICI.

Tutti i comandi sono ubicati nella parte frontale e comprendono la tastiera di controllo a membrana con display a cristalli liquidi retroilluminato.

La scheda di gestione autoregola i parametri impostati in fabbrica relativi alle velocità di flusso laminare e della barriera frontale.

Il segnale proveniente dal sensore volumetrico posizionato sull'aria espulsa (30%), arriva alla scheda di regolazione che regola i giri del motoventilatore, così da mantenere costanti i parametri, reagendo al progressivo intasamento dei filtri assoluti HEPA e a eventuali oscillazioni della tensione di rete.

La scheda è dotata di una "Password" di accesso dedicata all'Assistenza Tecnica e di un interruttore, a chiave estraibile, per accensione e spegnimento.

Sono monitorabili a display i seguenti parametri:

- Velocità di flusso laminare;
- Velocità aria della barriera frontale;
- Allarme acustico/visivo, velocità aria di barriera insufficiente;
- Allarme acustico/visivo velocità di flusso laminare;
- Allarme black-out elettrico
- Allarme per anomalie di funzionamento del motoventilatore
- Visualizzazione ore di funzionamento: cabina, filtri HEPA, UV.

Sono disponibili le seguenti funzioni:

- Accensione/spegnimento della cabina;
- Accensione luce fluorescente;
- Consenso presa/e elettrica;
- Consenso elettrovalvola gas;
- Impostazione timer UV.

La scheda rende disponibile un "contatto libero" per l'attivazione di un motoventilatore aggiuntivo o, su richiesta, per remotizzare un allarme generico.

UTENZE IN DOTAZIONE STANDARD.

Le utenze all'interno della cabina sono posizionate sulla parete di fondo.

• Predisposizione per rubinetto per il vuoto. Posizionato sulla parete di destra.
• Predisposizione per rubinetto per gas combustibile con elettrovalvola di sicurezza. Posizionato sulla parete di destra.
• 2 Prese elettriche, posizionate sulla parete di fondo a destra e sinistra.
• Porta di campionamento per DOP test, posizionata sotto il piano di lavoro a sinistra.

Gli allacci alle alimentazioni della cabina sono tutti posizionati sul tetto, della cabina, e sono:

- Ingresso per connessione a linea del vuoto;
- Ingresso per connessione a linea del gas;
- Contatto libero per motoventilatore addizionale o allarme remoto;
- Cavo di alimentazione;

ACCESSORI STANDARD PER AURA VIP

- Prese elettriche di servizio
- Lampada UV installata su parete di fondo
- Supporto regolabile in altezza (codici BI00) o ad altezza fissa (codici BI10)

ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA.

ARTICOLO	CODICE
Cassettiera a due cassette, su ruote	AC10000
Rubinetto per vuoto/aria compressa	AZ5K412
Rubinetto per gas combustibile con elettrovalvola	AZ5K401
Poggiabbraccia	AZ1H613
Adattatori per canalizzazione (thimble o solidali)	AZ1H204/6
<u>Attenzione.</u>	AZ1H304/6
Massima distanza tra la cabina e il punto di espulsione: 8 metri lineari. Per ogni curva del condotto, calcolare 2 metri lineari di perdita di carico aggiuntiva.	
Altezza della cabina su supporto con questo dispositivo addizionale: mm 2.435.	

ULTERIORI ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA.

- Prese elettriche addizionali
- Vaporizzatore per ciclo di sterilizzazione semi-automatico e relativi accessori per l'espulsione e la filtrazione dei vapori.
- Kit di estrazione passivo per espulsione esterna.
- Kit di estrazione motorizzato per espulsione esterna.
- Kit di estrazione motorizzato con motoventilatore remoto per espulsione esterna.
- Filtri a carboni attivi o HEPA aggiuntivi in espulsione.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	AURA VIP 0.9	AURA VIP 1.2	AURA VIP 1.8
Codice con superficie di lavoro solida	BI10LV63500	BI10LV64500	BI10LV66500
Codice con superficie di lavoro forata	BI10LV63501	BI10LV64501	BI10LV66501
Dimensioni esterne (lpxh) mm	1074x795x1450	1380x795x1450	1990x795x1450
Area di lavoro (lpxh) mm	924x600x700	1230x600x700	1840x600x700
Apertura frontale (mm)	210		
Peso (Kg)	206	240	340
Efficienza filtri HEPA	> 99,995% @ MPPS (test MPPS secondo EN1822.1 – H14)		
Pulizia interna	ISO 3 (secondo ISO14644-1)		
Volume espulso	≈300 m ³ /h	≈400 m ³ /h	≈600 m ³ /h
Motoventilatore	Controllato da microprocessore, centrifugo con velocità autoregolabile in base al grado d'intasamento dei filtri, con grado di protezione IP55 e termicamente protetto		
Alimentazione	230V 50/60Hz		
Potenza (W) (Luci e motore)	300	375	650
Velocità LAF (m/s)	0.38 +/- 0.02 m/s		
Velocità barriera (m/s)	0.58m/s +/-10%		
Prese interne	2		
Illuminazione	1000 lux		
Rumorosità	<58 dB(A)	<60 dB(A)	<61 dB(A)
Materiale esterno	Acciaio con verniciatura a polvere epossidica		
Materiale piano di lavoro e parete posteriore	Acciaio inox AISI304 con finitura SB		