

SCHEMA TECNICA

AURA SDV

Cabina a flusso laminare verticale

Cod.: BI00LV54011-BI10LV54011



AURA SDV è una cabina realizzata per consentire manipolazioni sterili, proteggendo la zona di lavoro dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO.

La cabina a flusso laminare **AURA SDV** è progettata e realizzata per fornire un flusso d'aria laminare verticale con espulsione dal fronte della macchina

L'aria proveniente dal ventilatore centrifugo (100%), viene filtrata dal filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1), e pone la zona di lavoro in Classe ISO 5 secondo la Norma EN 14644-1 (Classe 100 secondo la Norma Federal Standard 209 E).

L'aria arrivata sul piano di lavoro lascia la cabina attraverso l'apertura frontale garantendo che nessun contaminante possa entrare nella zona sterile e venire a contatto con i prodotti manipolati.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI PROGETTO.

Schermo frontale

- Schermo frontale inclinato di 5° in vetro multistrato di sicurezza spessore 6mm.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Possibilità di apertura basculante 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 del filtro HEPA e/o ventilatori

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.

- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in lamiera d'acciaio con verniciatura bianca per garantire massima luminosità e visibilità.
- Piano di lavoro a settori, in esecuzione perforata, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB
- Schermo frontale in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento.
- Plenum con tenute dinamiche, ad alto rendimento aeraulico.
- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtro HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1).
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" (DOP) da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- 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, e relativi alla velocità di flusso laminare reagendo al progressivo intasamento del filtro assoluto 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;
- Allarme acustico/visivo velocità di flusso laminare;
- 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 (opzionale);
- 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.

AURA SDV
• 1 Presa elettrica, posizionata sulla parete di fondo (a destra).
• 1 Presa elettrica dedicata per connessione kit UV opzionale
• 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:

- Contatto libero per motoventilatore addizionale o allarme remoto;
- Cavo di alimentazione;

SPECIFICHE TECNICHE.

- Dimensioni utili (l x p x h): 1230 x 580 x 700 mm
- Dimensioni esterne (l x p x h): 1380 x 780 x 1450 mm
- Apertura frontale: 195 mm
- Peso: 260 kg
- Alimentazione: 230 Volt, 50 Hz
- Potenza assorbita: 375 W
- Velocità frontale: maggiore di 0.4 mt/sec
- Illuminazione: 1000 lux
- Rumore: ≤ 58 dBA

ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD.

- Presa elettrica di servizio;
- Predisposizione per l'uso del kit UV.
- Supporto regolabile in altezza (BI00LV54011)
- Supporto ad altezza fissa (BI10LV54011)

ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA.

ARTICOLO	CODICE
Cassettiera a due cassette, su ruote	AC10000
Elettrovalvola per erogazione gas combustibile;	AZ5K401
Rubinetti erogazione di gas compressi o di prese vuoto	AZ5K412

ULTERIORI ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA.

- Rubinetti addizionali per fluidi gassosi.
- Prese elettriche addizionali



BioAir S.p.A.