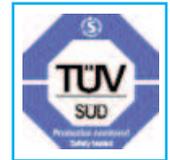


Flow Activa VF

Linea Blue air



UNI EN 12469

Flow Activa VF

La cappa FLOW ACTIVA è stata sviluppata per la **protezione globale di operatore, prodotto e ambiente.**

Appartenendo alla Classe II è destinata alla **manipolazione di microrganismi a basso rischio biologico** (cat. 1 e 2)

La cappa è dotata di un'apertura frontale, con richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, flusso d'aria sterile laminare verticale in **classe 100** (norme Federal Standard) all'interno della cabina e, se richiesto, filtro assoluto HEPA in espulsione (*modello Plus*).

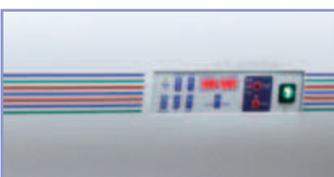
CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Struttura* in lamiera d'acciaio (spessore 12/10") verniciatura a polvere epossidica
- Pannello fondale interno in acciaio inox AISI 304 finitura scotch-brite
- *Piano di lavoro* forellato, composto da segmenti in acciaio inox estraibili e sterilizzabili in autoclave
- *Vasca raccolta* liquidi sottostante il piano di lavoro per accidentali sversamenti
- *Finestrature laterali* in policarbonato
- *Vetro frontale* temperato antisfondamento (spessore 6 mm) apribile a ribaltina con allarme acustico di errata condizione operativa. Il vetro è dotato di pistoni idraulici atti al mantenimento in posizione aperta del vetro durante le operazioni di pulizia. Altezza apertura frontale: 200 mm (in posizione di lavoro)
- *n° 1 motoventilatore* a controllo elettronico in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti
- *Prese per DOP test* sul flusso di mandata e sull'exhaust

Quadro di comando con tastiera a sfioro in policarbonato con le seguenti funzioni:

- interruttore generale 0/1 luminoso
- display digitale con indicazione della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale, in tempo reale, espressa in metri/secondo
- pulsante di emergenza con possibilità di aumentare la velocità del flusso d'aria in espulsione e sul piano di lavoro (aumento della protezione dell'operatore)



- pulsanti per azionamento di elettrovalvola di sicurezza su rubinetto gas, alimentazione presa elettrica interna, motoventilatore, lampade fluorescenti e UVC
- contatore di attività macchina e funzionamento lampada UVC
- allarmi di sicurezza

I possibili campi di **APPLICAZIONI** sono:

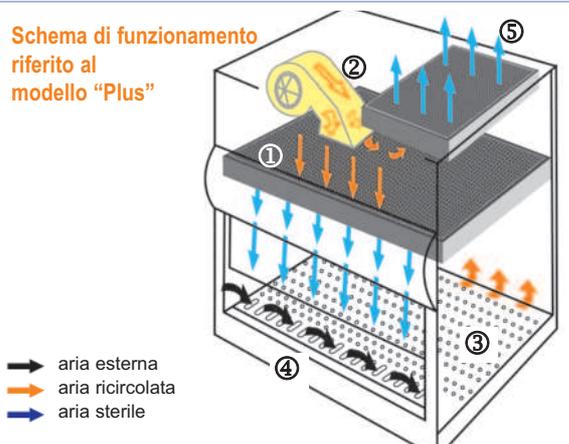
- **Colture cellulari di origine animale e vegetale**
- **Laboratori di Microbiologia, Virologia e Biotecnologie**
- **Ematologia**
- **Controllo qualità nell'industria cosmetica, farmaceutica e alimentare**
- **Assemblaggio di apparecchi elettronici e ottici**

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: l'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende con flusso laminare sull'area di lavoro, ne attraversa il piano (3), si miscela con l'aria esterna, che penetra nella cabina attraverso l'apertura frontale, nella zona anteriore del piano di lavoro (4).

L'aria contaminata viene aspirata dal motoventilatore (2) 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, previa filtrazione assoluta.

La quantità di aria espulsa (5) viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (4), generando una barriera di protezione dell'operatore.

Schema di funzionamento riferito al modello "Plus"



ALTRE CARATTERISTICHE

- *regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust*
- Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa se richiesto dal locale di installazione mediante collare opzionale (*opzionale*)
- *Filtri:* assoluto HEPA in classe H14 secondo EN 1822 (efficienza 99,995% MPPSu particelle con diametro uguale o superiore a 0,3 µm)
 - * n° 1 filtro sul modello **Flow Activa VF Standard** (in downflow)
 - * n° 2 filtri sui modelli **Flow Activa VF Plus** (in downflow e in exhaust)
- *Timer di funzionamento lampada UVC* a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo, da 1 a 999 min
- *Allarmi:*
 - superamento periodo massimo per la sostituzione dei filtri (resettabile)
 - raggiunto limite temporale massimo di uso lampada germicida UVC (resettabile)
 - allarme velocità insufficiente
 - funzionamento difettoso del motoventilatore
 - vetro frontale in posizione non corretta
 - velocità aria di LAF o BARRIERA insufficienti o troppo elevata.
- *Rumorosità:* inferiore a 60 dBA
- *Velocità dell'aria:* 0,40 m/sec. barriera alla apertura frontale
- *Flusso laminare:* 0,40 m/s
- *Intensità luminosa* sul piano di lavoro: > 800 lux
- *Alimentazione elettrica:* 230 V; 50 Hz
- Dimensioni esterne (senza supporto):
 - * **mod. 90:** 980 x 795 x 1400 mm (L x P x H)
 - * **mod. 120:** 1285 x 795 x 1400 mm (L x P x H)
 - * **mod. 150:** 1465 x 795 x 1400 mm (L x P x H)
 - * **mod. 180:** 1890 x 795 x 1400 mm (L x P x H)
- Dimensioni utili interne:
 - * **mod. 90:** 970 x 570 x 635 mm (L x P x H)
 - * **mod. 120:** 1275 x 570 x 635 mm (L x P x H)

CONFORMITÀ

Cabina con zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale sterile in **classe 100**, versione da banco costruita in conformità a:

- **ISO 5** (ex Federal Standard **209D**)
- Comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI 66.5**)
- Norme **CEI 62.25** per apparecchi classe 1, installazione fissa
- Normativa **UNI-CIG**
- Normativa **EN 1822** (per filtri assoluti HEPA)

I modelli Flow Activa VF Plus 120 - 150 e 180 sono dotati di certificazione TUV secondo la norma UNI EN 12469

ACCESSORI

- Supporto da pavimento
- Piano di lavoro chiuso a vassoio (tipo USA)
- Lampada germicida U.V. e pannello di chiusura notturno
- Rubinetti per gas e vuoto
- Elettrovalvola di sicurezza su rubinetto gas
- Kit di sterilizzazione a vapori di formaldeide
- Cassettiere, mobiletti, sgabelli
- Raccordo di scarico per espulsione all'esterno
- Filtri HEPA
- Filtri a carbone attivo C100 (spessore 40 mm)



- * **mod. 150:** 1455 x 570 x 635 mm (LxPxH)
- * **mod. 180:** 1880 x 570 x 635 mm (LxPxH)

- Peso:
 - * **mod. 90:** 174 kg
 - * **mod. 120:** 224 kg
 - * **mod. 150:** 245 kg
 - * **mod. 180:** 275 kg

Agente di zona:



AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001



Via della Levata n°14 - 20084 Lacchiarella (MI)
Tel. 02.90091399 Fax 02.9054861
e-mail: info@aquariasrl.com
www.aquariasrl.com