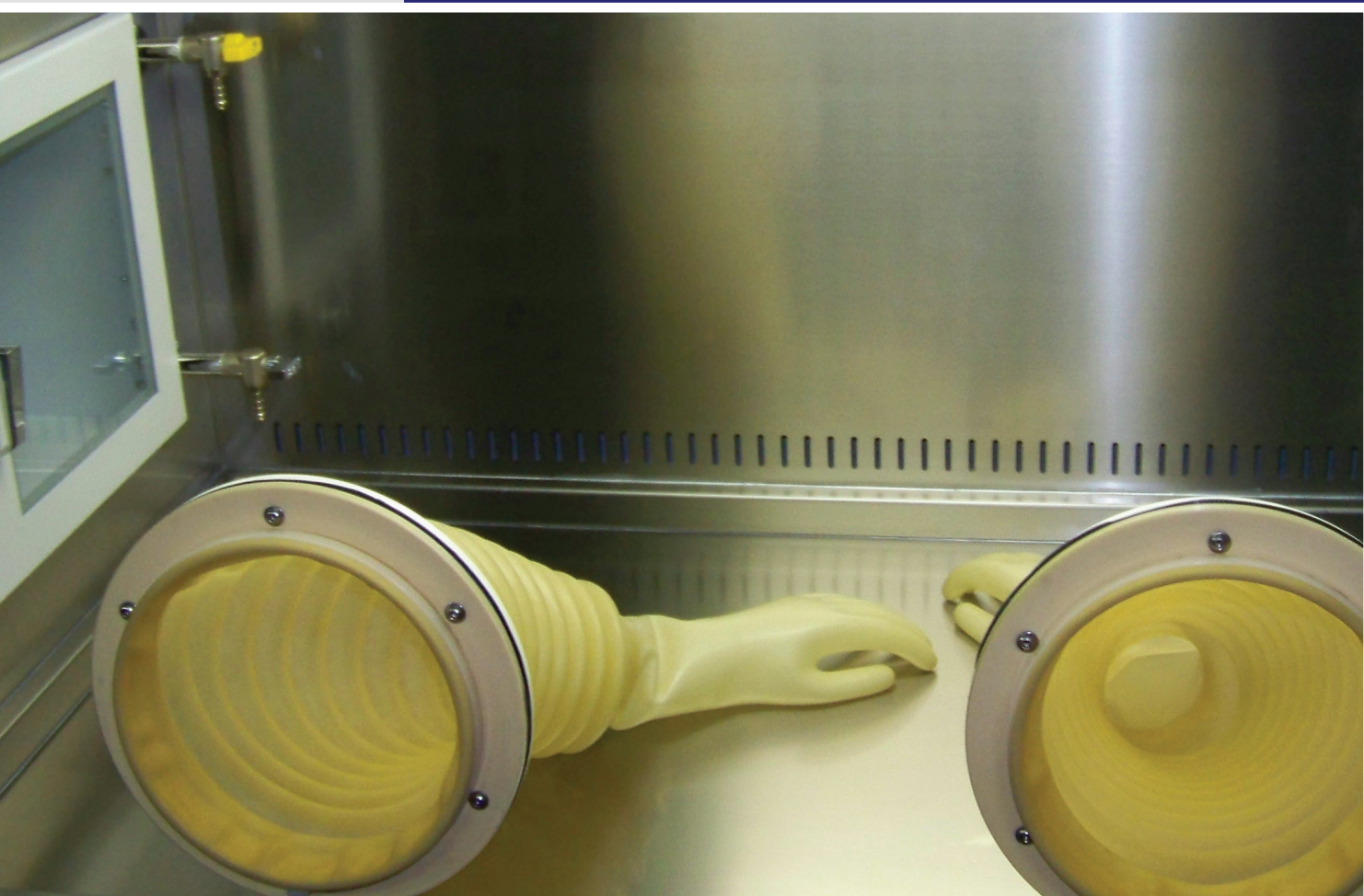


**DESCRIZIONE TECNICA  
APPARECCHIATURA DA BANCO IN  
CLASSE III**

**MINI LABO ISOLATOR 90**



Sede Legale, produzione ed uffici: via G. Di Vittorio, 1 – 25030 Adro (BS)

Tel: 030/5123683 Fax : 030/7457833 mob. 338/2614082

www.elmontsrl.com e-mail : elmont.srl@fiscali.it

Apparecchio isolatore realizzato con un'area di lavoro sterile ed ermeticamente chiusa in pressione negativa, atta a garantire un alto livello di protezione personale da rischio biologico o trattamento di polveri pericolose per l'uomo. Cappa trasportabile, idonea per preparazioni in laboratori e farmacie, mezzi mobili. Può alloggiare su qualsiasi banco esistente o essere collocata su apposito supporto da pavimento.

L'aria in entrata dal tetto della cappa, attraversa un prefiltro ed un filtro assoluto Hepa H14, quindi investe purificata la camera di lavoro creando una zona ISO5 (secondo le norme UNI-EN-ISO14644-1), successivamente viene aspirata dai piani di lavoro inox forellati e quindi espulsa totalmente dal ventilatore previa depurazione attraverso un filtro ULPA posto nel vano interno - portafiltri e motore - della apparecchiatura.

Sul lato sinistro della macchina si trova il box passamateriali, avente n.1 portella frontale per l'introduzione dei materiali dall'esterno verso la pre-camera di transito in depressione; l'aria ambiente ivi entrante durante l'apertura

del portello viene depurata da filtro HEPA posizionato nel cielino prima dell'espulsione all'esterno; un secondo portello a chiusura stagna su guarnizione, interno alla macchina, divide il box passamateriali dalla camera di lavoro. Il ventilatore aumenterà la sua velocità di rotazione all'apertura del portello del box passamateriali esterno, e tornerà alla sua velocità controllata automaticamente alla sua chiusura. I due portelli sopra descritti sono tra loro interbloccati, per evitare l'apertura contemporanea ed il rischio di contaminazione.

Il flusso dell'aria è mantenuto costante dalla scheda elettronica, dotata di opportuni allarmi, avente autoregolazione della portata dell'aria trattata in cappa mediante rilevazioni della sonda anemometrica installata.

L'operatore potrà manipolare in sicurezza i prodotti posizionati nell'area di lavoro attraverso i guanti a soffietto in lattice posizionati e fissati, a mezzo di flange, sul cristallo frontale inclinato della cappa. Ottima la visione dell'interno della camera di lavoro.

dettaglio prefiltro ■



■ mini labo isolator 90

## Struttura

- Carpenteria esterna in lamiera di acciaio (spessore 12/10), verniciatura a polvere epossidica, RAL 7035;
- Fondale e piani della camera di lavoro realizzati in acciaio inox 304 finitura superficiale scotch-brite con angoli e spigoli arrotondati;
- Area di lavoro completamente chiusa ed in depressione, accessibile solo dal box passamateriali laterale;
- Box passamateriali ricavato sul lato sinistro dell'apparecchio, con due portelli in vetro temperato dotati di chiusura di sicurezza turn and lift, accessibile dal lato frontale sinistro della macchina;
- Piano di lavoro in 2 segmenti forellinati aspirati dal basso realizzati in acciaio INOX 304 L scotch brite;
- Pannello anteriore in vetro temperato trasparente spessore 6 mm, dotato di n°2 manopole di fissaggio ermetico in chiusura e cerniere sul lato superiore. Autoritenuta in posizione apertura su pistoncini a gas per pulizia interna.
- Pannello anteriore di accesso all'area di lavoro dotato di n°2 guanti estensibili in lattice di gomma, sostituibili dall'esterno con il metodo Glove IN / Glove OUT;
- Filtrazione assoluta dell'aria aspirata esterna mediante n° 1 prefiltro sul tetto cappa di semplicissima sostituzione in classe arrestanza G3, e n°1 filtro assoluto HEPA H14 con efficienza 99,995% MPPS a norma EN1822;
- Filtrazione assoluta dell'aria espulsa dalla camera di lavoro mediante n° 1 filtro ULPA in classe U15 con efficienza 99,9995% MPPS a norma EN 1822;
- Filtrazione assoluta dell'aria espulsa dal box passamateriali mediante n° 1 filtro HEPA in classe H14 con efficienza 99,9995% MPPS a norma EN 1822;
- Possibilità di convogliamento dell'aria filtrata espulsa verso l'esterno del fabbricato (ricircolo zero) mediante tubazione Ø 160 mm in PVC collegata a flangia del raccordo di scarico (da ordinare a parte);
- Attacco di collegamento strumenti per Test DOP;
- Ventilatore centrifugo interno alla cappa funzionante a tensione variabile, regolato automaticamente da scheda elettronica della cappa in funzione dei parametri impostati;
- Autoregolazione della velocità di flusso preimpostata in funzione del progressivo intasamento del filtro assoluto in entrata e dei 2 filtri assoluti di exhaust;
- Verifica in tempo reale del flusso d'aria entrante (in m/sec) tramite display digitale nel quadro frontale;
- Lampada UV da 15 Watt con attivazione interbloccata rispetto alla illuminazione bianca a led;
- Scheda elettronica controllata da un microprocessore;
- Tastiera a membrana (soft touch) a protezione antistatica.



## Quadro di controllo

Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore, sono presenti:

- Interruttore generale O/I luminoso bipolare blu;
- Tastiera a membrana (soft touch) a protezione antistatica;
- Display digitale con indicazione della velocità di aria circolante in macchina (in m/sec);
- Contatore elettronico digitale di funzionamento generale apparecchiatura;
- Contatore elettronico digitale di funzionamento lampada U.V.C.;
- Timer di funzionamento lampada U.V.C a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo;
- Allarme velocità dell'aria circolante in cappa insufficiente;
- Allarme di depressione interna alla camera di lavoro insufficiente;
- Preallarme di prossima necessità di sostituzione filtri assoluti con indicazione sul display;
- Preallarme di prossima sostituzione lampada UVC con indicazione sul display.



## Caratteristiche tecniche

- Efficienza di filtrazione aria entrante
  - Efficienza di filtrazione aria trattata:
  - Efficienza di filtrazione box passamateriali:
  - Lampada bianca:
  - Intensità luminosa:
  - Lampada germicida UVC:
  - Velocità dell'aria entrante:
  - Raccordo scarico esterno:
  - Dimensioni box passamateriali:
  - Dimensioni esterne totali:
  - Dimensioni utili camera:
  - Alimentazione elettrica:
  - Potenza installata totale:
  - Potenze addizionali ammissibili:
  - Peso netto:
- n°1 filtro assoluto HEPA H14: 99,995% MPPS  
n°1 filtro assoluto ULPA U15: 99,9995% MPPS  
n°1 filtro assoluto HEPA H14: 99,995% MPPS  
LED 10 Watt  
ca. 700 lux  
da 15 Watt, con attivazione interbloccata rispetto alla illuminazione led  
default 0,7m/s; regolabile da utente su parametri software  
160 vert □ ext mm)  
mm 240 x 320 (lato x lato) x 420 (profondità)  
mm 905 x 620 x 1020 (L x P x h)  
mm 600 L x 500 (piano lavoro)/400 (cielino)  
P x 520 h  
monofase 230 V; 50/60 Hz  
0,26 kW  
presa 2P+T max 800 Watt  
kg 90 ca

## Conformità

Cabina di sicurezza contro rischi biologici (BIOHAZARD) in versione da banco, classificate Classe III tipo B2 e quindi idonee alla manipolazione di patogeni a rischio medio-elevato (gruppo IV).

Altresì perfetta per la trattazione di polveri anche pericolose (es. amianto)

Conforme a:

- Marchio di conformità CE
- Normativa Europea EN 1822 e EN12469:2000
- British Standard Institution (BSI 5726 Parte 1)
- Deutsches Institute fuer Normueng (DIN 12950 Teil 10)

Dotate di:

n°1 piano di lavoro forellinato in acciaio inox aisi 304

n°1 filtro assoluto HEPA H14 in entrata (da tetto macchina)

n°1 filtro assoluto HEPA H14 in espulsione da box passamateriali

n°1 filtro assoluto ULPA U15 in espulsione da camera di lavoro

n°1 lampada LED da 10W

n°1 lampada germicida UVC da 15W

n°2 guanti in lattice di gomma

n°1 box porta motore aspiratore liberamente posizionabile in remoto, con tubazione flex mt12

n°1 presa elettrica interna di servizio per piccole strumentazioni 230 V / 50 Hz

cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz (1 fase + 1 neutro + 1 terra) provvisto di spina

## Disponibili su richiesta:

Supporto da pavimento

Mobiletto metallico ad 1 anta estraibile su ruote

Cassettiera metallica estraibile su ruote

Sgabello altezza regolabile con schienale

Elettrovalvola su rubinetto gas

Kit 1 rubinetto a sfera per gas combustibile o tecnico

Presa elettrica interna aggiuntiva

Accessori per canalizzazione all'esterno

Becco Bunsen con comando elettronico

Comando a pedale per Becco Bunsen

Barra portaflaconi cromata

Manometro differenziale per la verifica dell'efficienza dei filtri HEPA

