

Telstar *Bio II Advance Plus*

Cabina di sicurezza biologica di classe II

Design avanzato e compatto

Comoda e facile da usare

EC ventilatori installati

Luci LED

*Meccanismo rinforzato per
l'apertura della finestra*



Telstar Bio II Advance Plus

Cabina di sicurezza biologica di classe II

La serie Telstar Bio II Advance Plus è una nuova evoluzione delle cabine di sicurezza biologica che offre un design compatto per una facile installazione all'interno del laboratorio, senza perdere prezioso spazio di lavoro. Inoltre è stato progettato per i più alti standard di sicurezza, ergonomia, efficienza energetica, inclusi ventilatori EC e luci a LED, affidabilità e facilità d'uso della sua categoria.

La serie Bio II Advance Plus è sostenuta dalla reputazione e dall'impegno mondiale di Telstar nel fornire le cabine di sicurezza più sicure sul mercato per i prodotti biologici.



Design avanzato e compatto

Lo spazio di laboratorio deve essere condiviso con un numero sempre crescente di apparecchiature. Anche un armadio è spesso difficile da installare sul posto. Ciò non è dovuto solo alle sue dimensioni, ma anche a causa del difficile accesso al laboratorio. Con questo in mente, Telstar ha ridisegnato la cabina di sicurezza biologica, concentrando tutti i suoi sforzi per ridurre al minimo l'area della cabina dove sono situati i filtri, i ventilatori e l'elettronica.

Di conseguenza, Bio II Advance Plus offre miglioramenti nell'efficienza del flusso laminare che aiuta a ridurre il percorso dell'aria all'interno della cabina, rendendo così la Bio II Advance Plus il modello più compatto disponibile sul mercato.

Il controllo a microprocessore si traduce in vantaggi come l'ottimizzazione dell'energia, la riduzione delle emissioni di calore e un aumento significativo della durata di utilizzo dei filtri.

Sicurezza certificata: EN 12469

Le cabine Bio II Advance Plus 4 e 6 sono testate e certificate in modo indipendente dal TÜV Nord, il principale ente di certificazione in Europa, per garantire la conformità alla norma EN 12469 per le cabine di sicurezza biologica di Classe II (30% di scarico, 70% di ricircolo). La Bio II Advance è specifica per il funzionamento con agenti patogeni di livello 1, 2 e 3.





Bracciolo ergonomico sicuro

Doppio bracciolo integrato e rimovibile:

- La parte arrotondata è confortevole per l'operatore durante le sessioni di lavoro
- Le prese d'aria a forma di V, posizionate nella parte anteriore del piano di lavoro, aumentano la sicurezza prevenendo l'ostruzione accidentale delle aperture e bloccando quindi l'aria di afflusso.

Massima protezione per l'operatore, il prodotto e l'ambiente

La caratteristica più importante di un armadio di sicurezza biologica è la sua capacità di contenimento, unita a una buona prevenzione della contaminazione e alla capacità di pulire l'armadio. La serie Bio II Advance Plus è progettata per offrire la massima sicurezza in ogni momento:

- Il flusso laminare è monitorato da un sensore di velocità che mantiene un flusso laminare costante su tutta la superficie di lavoro, grazie alla tecnologia di compensazione dell'intasamento del filtro
- La cabina è dotata di sistemi di allarme indipendenti che emettono un avviso visivo e acustico in caso di eventuali scostamenti
- In posizione di lavoro, la guarnizione impedisce alle particelle ambientali di entrare nella camera di lavoro, riducendo così la possibile contaminazione dei campioni e mantenendo pulito il lato interno del vetro
- I bordi arrotondati dell'interno della cabina facilitano la disinfezione e massimizzano l'evitare della contaminazione
- La superficie di lavoro è divisa in sezioni che consentono la pulizia e persino la sterilizzazione in autoclave.

Pannello di controllo a doppia sicurezza con schermo di facile lettura

Bio II Advance Plus è dotata di uno schermo a colori che consente di visualizzare facilmente e rapidamente i parametri di sicurezza. Il display mostra il livello di ostruzione del filtro, che è estremamente utile per ottimizzare il servizio. Il display mostra anche il flusso della velocità laminare per controllare lo stato della cabina in ogni momento.



Facile pulizia della finestra interna.



Comodo e facile da usare

La serie **Bio II Advance Plus** è progettata per rendere il lavoro confortevole per l'operatore, evitando la fatica e incoraggiando una postura di lavoro sicura:

La finestra anteriore inclinata di 10 ° offre all'operatore una postura comoda ed ergonomica

La parte anteriore della finestra consente completo e confortevole:

accesso alla camera di lavoro, facilita la pulizia e consente di inserire oggetti di grandi dimensioni e accessori nella camera di lavoro

- Il display è leggermente rivolto all'operatore per massimizzare la visibilità e l'accessibilità
- Le finestre laterali in vetro trasparente massimizzano l'ingresso della luce nella camera di lavoro per aumentare la visibilità e fornire all'operatore un forte senso di spazio
- Il pannello anteriore è progettato in un materiale monopezzo liscio per una facile pulizia



Manutenzione ridotta

- La tecnologia di filtro-caricamento-auto-compensazione mantiene una velocità di flusso laminare costante all'interno della camera di lavoro, ottimizzando così la durata del filtro e riducendo al minimo l'assistenza e la manutenzione
- Attraverso la parte frontale della cabina, tutti i componenti sono di facile accesso, il che riduce al minimo la durata dell'esecuzione dei servizi tecnici. Ciò minimizza l'interruzione per l'operatore del suo lavoro quotidiano a causa di lavori di manutenzione e riqualificazione preventiva
- I componenti elettronici sono accessibili dall'esterno, senza accesso all'area contaminata
- L'esclusivo e innovativo sistema di sostituzione del filtro brevettato, Sistema 4F: Sistema rapido, amichevole ed efficiente che consente di scambiare facilmente i filtri attraverso l'armadietto anteriore, impiegando al massimo 5 minuti utilizzando strumenti standard.

Doppio pannello di controllo sicuro, facile da usare e di facile lettura

Lo schermo del display fornisce codici colore intuitivi e pratici che mostrano immediatamente lo stato della cabina:

- Schermo verde: cabina in condizioni di sicurezza
- Schermo rosso: cabina fuori specifica
- Schermo giallo: cabina decontaminata

La schermata principale fornisce una visualizzazione della velocità del flusso laminare e dell'intasamento del filtro.

La funzione Ecomode consente alla cabina di funzionare a bassa velocità con un solo clic, per proteggere il campione mentre l'operatore sta svolgendo altre attività. Ciò consente di risparmiare energia, riduce il livello sonoro e l'emissione di calore.

Altre caratteristiche del display:

- Informazioni costanti sullo stato del flusso d'aria:
 - Velocità di flusso laminare
 - Tasso di estrazione
 - Velocità di afflusso
- Un timer per programmare l'attivazione giornaliera di ventilatori e luce UV
- Due livelli di password (utente e servizio tecnico)
- Multi-lingua: spagnolo, inglese, tedesco e francese
- Allarmi acustici e visivi con un messaggio informativo:
 - Velocità di flusso laminare eccessiva o insufficiente
 - Scarico insufficiente
 - Vetro lontano dalla posizione di lavoro
 - Aprire la finestra anteriore
 - Lampada UV attivata (bloccata con la posizione di chiusura anteriore)



specifiche:

- Profondità cabina 764 mm (compatibile con la maggior parte delle porte di laboratorio)
- Altezza totale 1260 mm
- Finestra anteriore inclinata 10° per una migliore posizione di lavoro
- Camera in acciaio inossidabile 304L con angoli arrotondati e fianchi in vetro di sicurezza temprato
- Sigillatura ermeticamente chiudibile attorno al vetro anteriore
- Finestra frontale antiriflesso di sicurezza con protezione UV, senza ostacoli visivi sul bordo inferiore
- Controllo a microprocessore con auto-compensazione del caricamento del filtro
- Schermata principale che mostra la velocità del flusso laminare e il livello di intasamento del filtro
- Funzione Ecomode
- Pannello di controllo con codice colore internazionale per indicare lo stato del cabinet
- Finestra scorrevole manuale con molle a gas per facilitare la manutenzione e la pulizia interna della cabina e l'inserimento di oggetti di grandi dimensioni e accessori nella camera di lavoro
- La luce UV e le ventole con timer sono programmabili
- Quattro lingue predefinite (spagnolo, inglese, francese e tedesco)
- Accesso a tutte le aree di manutenzione tramite il lato anteriore dell'armadio.

SPECIFICHE TECNICHE	unità	Blo II Advance Plus 3	Blo II Advance Plus 4	Blo II Advance Plus 6
Dimensioni esterne (LxPxA)	mm	1049x764x1260	1354x764x1260	1964x764x1260
Dimensioni interne (LxPxA)	mm	954x602x580	1259x602x580	1869x602x580
Dimensioni di spedizione (LxPxA)	mm	1105x840x1450	1450x880x1640	2040x870x1640
Peso	Kg	180	200	280
Peso della Spedizione	Kg	230	250	330
Velocità di flusso laminare / portata laminare	m/s m³/h	0.35 / 669	0.35 / 882	0.35 / 1310
Velocità aria ingresso anteriore / portata di estrazione	m/s m³/h	0.55 / 295	0.55 / 402	0.5 / 564
Energia	Kw	0.125	0.125	0.338
Voltaggio (altri disponibili su richiesta)	V	230	230	230
Frequenza	Hz	50-60	50-60	50-60
Illuminazione	Lux	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
Rumorosità	dBA	≤ 58	≤ 58	≤ 58
Vibrazioni	mm RMS	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Filtri		HEPA H14 filtri conformi alla	EN 1822: efficienza del 99.995%	MPPS e 99.999 % DOP
Qualità dell'aria		ISO 4 in accordo con ISO CD 14644-1: 353 part. ≥ 0.5 µm/m³ ; 10000 part. ≥ 0.1 µm/m³		

Opzioni e accessori

Una gamma completa di opzioni e accessori per personalizzare Bio II Advance Plus in base a qualsiasi esigenza:

1. Sistemi di supporto (disponibili in varie opzioni)
 2. Valvola di non ritorno
 3. Filtro a carbone attivo aggiuntivo nello scarico per catturare odori o sostanze chimiche
 4. Connessione tipo Canopy per estrazione diretta sicura
 5. Vassoio da lavoro monopezzo
- Luce ultravioletta programmabile
 - Servizio di rubinetto (N2, aria, gas, vuoto ...)
 - Doppio filtro HEPA nello scarico per maggiore sicurezza quando l'unità espelle l'aria in laboratorio (secondo la norma BS 5726).



ISO 9001: Certified Company

BR-BIOIIADVANCE-PLUS-EN-0419

Telstar si riserva il diritto di apportare modifiche e cambiamenti alle specifiche senza preavviso.



Telstar
Life Science solutions