

# *Telstar* CytoULTRA

Cabina per citotossici con 3 stadi di filtri HEPA  
Cabina a sicurezza biologica in Classe II

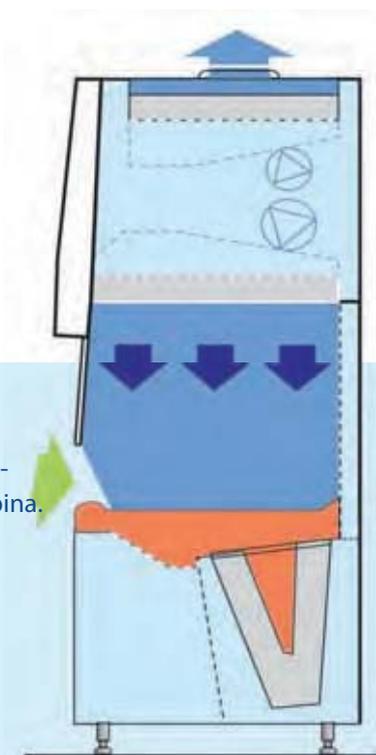




Il design della Cyt●ULTRA si basa sull'affermata cabina in Classe II Telstar BioULTRA. Un terzo filtro aggiuntivo HEPA H14 posto al di sotto del piano di lavoro come stadio di prefiltrazione, adatta la Cyt●ULTRA alle esigenze per la manipolazione di sostanze pericolose come la preparazione di medicinali citotossici, secondo quanto raccomandato da numerosi paesi Europei. La cabina è anche configurata in classe II per una biosicurezza implementata.

La Cyt●ULTRA è certificata dal TUV sia secondo lo standard europeo EN 12469-2000 (cabine in classe II) che secondo lo standard DIN 12980-2005 (specifico per le cabine per citotossici)

- Solo i filtri del terzo stadio sono esposti a contaminanti e polvere. Questo può richiedere la loro sostituzione quando sono saturi. Sono accessibili direttamente dalla camera della cabina e possono essere rimossi anche senza processo di fumigazione.
- I pre-filtri a V Hepa sono sicuri e trattengono completamente potenziali contaminanti e possono essere facilmente messi in sacchetti per lo smaltimento all'interno della stessa camera in condizioni sterili.
- Piedini regolabili in altezza per adattare la cabina al pavimento.
- Lo spazio al di sotto della cabina è stato massimizzato per il comfort all'utilizzatore e permettere di lavorare nel modo più agevole.
- Una finestra frontale a scorrimento motorizzata con guarnizione pneumatica (brevettata) chiude automaticamente la camera in caso di guasto o per operazioni di fumigazione.



Lo spazio contaminato è confinato e minimizzato. Tutto lo spazio dopo i prefiltri a V HEPA H14 è sterile e permette una facile manutenzione e il prolungamento della vita del filtro verticale e di quello di espulsione per tutta la vita della cabina.

- |   |                                   |   |                       |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
|  | Aria ambiente                     |  | Aria sterile filtrata |
|  | Aria sterile doppiamente filtrata |  | Filtro HEPA H14       |
|  | Area potenzialmente contaminata   |  | ventole               |

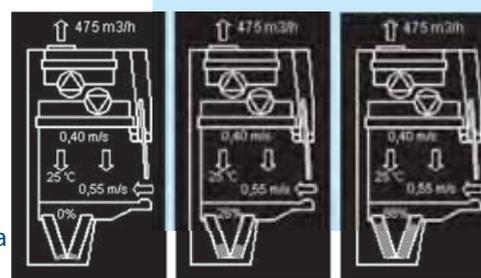
## Controllo oltre le aspettative

- Chiave per funzione turbina in espulsione e menu.
- Quattro chiavi di "funzione" permettono di scegliere le opzioni nei vari menu.
- Funzione mezza velocità del flusso verticale (interconnesso con la luce).
- Ampio schermo grafico a LCD con chiara indicazione dei parametri.
- LED con indicazioni di stato per: ventola, UV, luce, valvola gas e presa.
- Password con due livelli di protezione (operatore e service) per prevenire un utilizzo non autorizzato o per il service.
- Menu multilingue: Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.
- Menu manutenzione: timer luce UV, processo di decontaminazione, storico degli allarmi, storico degli interventi, ore di utilizzo dei componenti...
- Menu impostazione: per cambiare o disattivare la password, blocco tasti e impostare il codice di emergenza.
- Contatto pulito per monitoraggio di allarme remoto o connessione a BMS
- Allarme acustico e visivo con visualizzazione dello stato di:
  - Flusso laminare verticale eccessivo o insufficiente.
  - Velocità del flusso aria in ingresso / e s a u s t i v a i n s u f f i c i e n t e .
  - Finestra frontale non nella corretta posizione di lavoro.
  - Luce UV a c c e s a (interconnessa con finestra in posizione c h i u s a
  - Flusso aria verticale verso il basso in Standby.
  - Guasto sul sistema di controllo principale.
  - Guasto a ventola (sistema di sicurezza a doppia ventola).



Display simultaneo dei parametri di lavoro:

- Velocità del flusso verticale
- Velocità del flusso in ingresso
- Filtro esaustivo
- Temperatura della camera
- % di saturazione del pre-filtro HEPA



Monitoraggio della saturazione dei filtri. Si minimizzano i costi di sostituzione.

## Opzioni e Accessori

Una gamma completa di opzioni e accessori permette alla CytoULTRA di andare incontro a tutte le esigenze

1. Barra in acciaio IV con 6 ganci.
2. Finestre laterali.
3. Superficie di lavoro intera invece del ripiano suddiviso.
4. Calotta per la connessione sicura a un condotto.
5. Valvola anti riflusso.
6. Filtro addizionale in carbone per assorbire cattivi odori o prodotti chimici.
7. Software Ultra Logger per controllo remoto e monitoraggio con PC.



# Dati tecnici

- Prefiltro Hepa H14 con doppia filtrazione dell'aria.
- Cabina profonda 795 mm e alta 1995 mm (compatibile con le porte di tutti i laboratori).
- Il frontale è inclinato per una migliore postura
- Camera in singolo pezzo di acciaio 304L con angoli arrotondati (finestre laterali opzionali).
- Ventole indipendenti e controllo della velocità dell'aria espulsa e verticale (due ventole due sensori).
- Vetro a scorrimento con chiusura motorizzata con guarnizione gonfiabile (100% di tenuta).
- Ampio e ben visibile pannello di controllo a LCD.

- Vetro di sicurezza antiriflessos per una perfetta visibilità.
- Pannello frontale completamente apribile, controbianciato da ammortizzatori per facilitare le operazioni di service e di pulizia.
- Circuito chiuso di controllo attivo con sensore termoanemometrico.
- Funzione espulsione con turbina.
- Timer UV t.
- 4 lingue preimpostate (Ingeese, Spagnolo, Francese e Tedesco).
- Rivelatore di mancanza di alimentazione con chiusura automatica e tenuta della finestra (batteria integrata).

CARATTERISTICHE	UNIT	CytoULTRA 4	CytoULTRA 6
Dimensioni esterne (senza imballo) (PxLxH)	mm	1400x795x2115 <sup>1</sup>	2010x795x2115 <sup>1</sup>
Dimensioni camera (PxLxH)	mm	1190x560x650	1800x560x650
Dimensioni esterne (imballato)	mm	1480x890x2290	2090x890x2290
Peso (imballato / disimballato)	kg	340 / 300	460 / 400
Potenza	kW/A	2.1 / 9.1	2.3 / 10
Alimentazione	V/Hz	230 / 50 mono (altre alimentazioni a richiesta)	
Velocità del flusso laminare verticale verso il basso	m/s	0.40	0.40
Flusso verticale verso il basso	m³/h	995	1500
Flusso in espulsione (Ø 200 mm)	m³/h	540	815
Velocità del flusso in entrata	m/s	0.60	0.60
Intensità della luce	lux	> 1000	> 1100
Rumorosità	dBA	< 58	< 60
Filtri HEPA/ULPA H14	%	Efficienza > 99.999% (DOP) / > 99.995% (MPPS en 1822)	

<sup>1</sup>1995 mm senza i piedini regolabili

## Informazioni

STANDARD	CytoULTRA 4	CytoULTRA 6
CytoUltra Serie, 230V / 50Hz con laterali in acciaio 2 prese, 2 rubinetti (vuoto e gas) e lampada UV con timer	64328	N.A.
CytoUltra Serie, 230V / 50Hz con vetri laterali 2 prese e lampada UV con timer	64329	45697

ACCESSORI	CytoULTRA 4	CytoULTRA 6
Vassoi in acciaio	45773	45774
Barra in acciaio IV con 6 ganci	71503	45775
Vassoi in AISI 316	45779	45780

ACCESSORI	Cat. No.	OPZIONI	
Valvola esaustiva anti riflusso	20529	Prefiltri a carboni invece dei filtri a V	500042
Calotta "thimble" per espulsione	67171	Sensore Magnehelic (all'interno della camera)	41525
Connessione a decontaminazione VHP (laterali in acciaio)	45067	Certificazione in Telstar (IQ, OQ)	500028
Connessione a decontaminazione VHP (finestre laterali)	45068		
Scatola con filtro esaustivo a carboni attivi	73934		
Software UltraLogger	62997		
Ventola addizionale per espulsione	12213		



**Distributore per il**  
 Settore Medicina  
 Hettich Italia Srl  
 Via Prestinari 2, 20158  
 T 02 3931 1741  
 F 02 3931 5875  
 info@hettichitalia.it