

## Autoclave verticale da pavimento mod. Lab 100

Autoclave verticale da pavimento con capacità utile della camera di sterilizzazione di 90 litri.

La camera di sterilizzazione ed il coperchio sono realizzati in acciaio inox AISI 316 internamente lucidati a specchio meccanicamente.

Il ciclo di sterilizzazione è controllato da microprocessore e completamente programmabile: la temperatura ed il tempo di sterilizzazione possono essere definiti dall'utente tra 101°C e 138°C e da 1 a 99 minuti rispettivamente.

Il sistema di controllo permette di memorizzare fino a 100 cicli di sterilizzazione differenti.

L'autoclave dispone di una stampante-plotter incorporata al fine di controllare facilmente e validare il ciclo eseguito.

Una **pompa da vuoto incorporata e un filtro batterico** permettono all'autoclave di eliminare in modo sicuro e veloce possibili bolle d'aria nella camera ed evitare la contaminazione batterica dell'ambiente.

I vapori di sfianto, dopo essere stati debatterizzati, vengono condensati e convogliati in un apposito contenitore.



### Caratteristiche generali

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Tipo</b>                      | Autoclave verticale da pavimento a ciclo di sterilizzazione automatico  |
| <b>Capacità massima</b>          | Circa 90 L  |
| <b>Struttura esterna</b>         | Acciaio Inox AISI 304   |
| <b>Piano di lavoro</b>           | Acciaio Inox AISI 304   |
| <b>Camera di sterilizzazione</b> | Cilindrica, in acciaio inox AISI 316L, con pulitura meccanica e lucidatura a specchio – finitura 0.7 micron   |
| <b>Coperchio</b>                 | Acciaio inox AISI 316 L con pulitura meccanica e lucidatura a specchio finitura 0.7 micron, con chiusura centrale e dotato di dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali, con guarnizione a doppio labbro.   |
| <b>Dimensioni utili</b>          | Dimensioni interne: 395 x 730 mm (Ø x h)  |
| <b>Stampante plotter</b>         | Inclusa, per stampare il testo ed il grafico del ciclo di sterilizzazione e stati di allarme  |
| <b>Tastiera</b>                  | tipo Touch, grado prot. IP66, waterproof  |
| <b>Display</b>                   | Digitale con indicazione continua dello stato e dei parametri del ciclo di sterilizzazione  |
| <b>Sonde di temperatura</b>      | Due sensori termici dei quali uno liberamente posizionabile, a seconda delle specifiche esigenze dell'utente, all'interno della camera di sterilizzazione, per il controllo del ciclo di sterilizzazione, il secondo è utilizzato per il controllo delle resistenze di riscaldamento. |
| <b>Vapori ed aria di scarico</b> | Raccolti in una tanica di scarico, evitando perdite di liquidi e cattivi odori. Il vapore di scarico è filtrato da un filtro batterico al   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | fine di preservare le condizioni di sicurezza dell'ambiente esterno.  |
| <b>Scarico dell'acqua</b> | Un rubinetto attivabile dalla Console permette lo scarico dell'acqua presente nella camera di sterilizzazione, al fine di facilitare le operazioni di pulizia della camera. |
| <b>Pompa da vuoto</b>     | Inclusa   |

### Specifiche del ciclo di sterilizzazione

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ciclo di sterilizzazione</b>      | Controllo elettronico attraverso microprocessore.   |
| <b>Parametri programmabili</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di sterilizzazione: da 101°C a 138 °C</li> <li>• Tempo di sterilizzazione: da 1 a 99 minuti</li> </ul> |
| <b>Max. pressione di lavoro</b>      | 2.5 bar, a 138 °C   |
| <b>Max pressione di progetto</b>     | 3.0 bar a 142.9°C   |
| <b>Test idraulico</b>                | 5 bar   |
| <b>Accuratezza della temperatura</b> | ± 0.25 °C a 121 °C  |
| <b>Programmi di sterilizzazione</b>  | No. 15, completamente programmabili   |
| <b>Sistema di riscaldamento</b>      | Diretto tramite resistenza di riscaldamento   |

### Sistemi di controllo e dispositivi di sicurezza

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Dispositivi di sicurezza</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicurezza attiva: Il coperchio è in sicurezza finché la camera è in pressione, anche in caso di black-out durante l'esecuzione del ciclo. Il sistema di aggancio del coperchio disattivabile solo quando la temperatura della camera è inferiore a 90 °C</li> <li>• Valvola idraulica di sicurezza (apertura e chiusura dello scarico) in caso di sovrappressione</li> <li>• Pressostato di massima</li> <li>• Interruttore di chiusura del coperchio</li> </ul> |
| <b>Sistemi di controllo</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di lavoro e tempo di sterilizzazione</li> <li>• Manometro per indicare la pressione con campo da 0 a 4 bar</li> <li>• Allarme acustico e visivo in caso di mal funzionamento</li> <li>• Controllo della presenza di sufficiente acqua</li> <li>• Sovrappressione</li> </ul>  |

### Condizioni di lavoro

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Temperatura</b>      | Da +15 a + 40°C |
| <b>Umidità relativa</b> | 10 , 85% RH     |

### Altri dati

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Alimentazione</b>           | 3 fasi, 400 V + G + N , 50 Hz; ± 10%                 |
| <b>Potenza</b>                 | 4,5 KW   |
| <b>Dimensioni esterne</b>      | 680 x 900 x 1400 mm (L x P x H)                      |
| <b>Peso</b>                    | 185 Kg   |
| <b>Dimensioni dell'imballo</b> | 850 x 1050 x 1500 mm (L x P x H) approssimativamente |
| <b>Peso con imballo</b>        | 200 Kg   |

#### Accessori opzionali

|          |  |
|----------|--|
| T6100CT1 | Cestello in acciaio inox AISI 304 con dimensioni 372 x 308 mm (∅ x h) (cap. max n.2) |
| T6100MAN | Sistema di raffreddamento rapido   |
| T6100DRY | Sistema di asciugatura automatica alla fine del ciclo di sterilizzazione             |

#### Normative

##### Direttive Europee

Direttiva 2004/108/CE riferita alla compatibilità EM

Direttiva 2006/95/concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Direttiva Macchine 2006/42/CE

##### Normative Europee

Direttiva 97/23/CE concernente gli apparecchi a pressione (PED)  
EN61010-1 Prescrizioni di sicurezza per gli apparecchi elettrici di misura, controllo e per l'utilizzo in laboratorio. Requisiti generali.

EN61326-1 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio. Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica. Parte 1: prescrizioni generali. Requisiti EMC.

EN60204-1 Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine P. 1: regole generali



**ENRICO BRUNO s.r.l.**

APPARECCHI SCIENTIFICI  
SANITARI – INDUSTRIALI



Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

| <b>Codice</b> | <b>Descrizione</b>                            |
|---------------|---|
| T6745100      | Autoclave verticale da pavimento mod. Lab 100 |