Autoclave verticale da pavimento con generatore di vapore interno mod. Lab 150K

Autoclave verticale da pavimento con capacità utile della camera di sterilizzazione di 140 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 sfiato, dopo essere stati debatterizzati, vengono condensati e convogliati in un apposito contenitore.

Il generatore di vapore incorporato è utilizzato per il riscaldamento della camera di sterilizzazione, in questo modo sono ridotti i tempi richiesti per raggiungere la temperatura richiesta inoltre, le operazioni di pulizia sono facilitate.

Caratteristiche generali

Tipo	Autoclave verticale da pavimento a ciclo di sterilizzazione automatico
Capacità massima	Circa 140 L
Struttura esterna	Acciaio Inox AISI 304
Piano di lavoro	Acciaio Inox AISI 304
Camera di sterilizzazione	Cilindrica, in acciaio inox AISI 316L , con pulitura meccanica e lucidatura a specchio – finitura 0.7 micron
Coperchio	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.
Dimensioni utili	Dimensioni interne: 500 x 765 mm (Ø x h)
Stampante plotter	Inclusa, per stampare il testo ed il grafico del ciclo di sterilizzazione e stati di allarme
Tastiera	tipo Touch, grado prot. IP66, waterproof
Display	Digitale con indicazione continua dello stato e dei parametri del ciclo di sterilizzazione
Sonde di temperatura	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 del generatore di vapore.
Vapori ed aria di scarico	Raccolti in una tanica di scarico, evitando perdite di liquidi e

	cattivi odori. Il vapore di scarico è filtrate da un filtro batterico al fine di preservare le condizioni di sicurezza dell'ambiente esterno.
Scarico dell'acqua	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.
Pompa da vuoto	Inclusa
Ingresso dell'acqua nel generatore di vapore	Automatica attraverso una pompa di pressurizzazione

Specifiche del ciclo di sterilizzazione

Ciclo di sterilizzazione	Controllo elettronico attraverso microprocessore.
Parametri programmabili	• Temperatura di sterilizzazione: da 101°C a 138 °C • Tempo di sterilizzazione: da 1 a 99 minuti
Max. pressione di lavoro	2.5 bar, a 138 °C
Max pressione di progetto	3.0 bar a 142.9°C
Test idraulico	5 bar
Accuratezza della temperatura	± 0.25 °C a 121 °C
Programmi di sterilizzazione	No. 15, completamente programmabili
Sistema di riscaldamento	Generatore di vapore incorporato
Capacità del generatore di vapore	10 litri

Sistemi di controllo e dispositivi di sicurezza

Dispositivi di sicurezza	• 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 è disattivabile solo quando la temperatura della camera è inferiore a 90 °C • Valvola idraulica di sicurezza (apertura e chiusura dello scarico) in caso di sovrappressione • Pressostato di massima • Interruttore di chiusura del coperchio • Valvola idraulica di sicurezza in caso di sovrappressione nel generatore di vapore
Sistemi di controllo	• Temperatura di lavoro e tempo di sterilizzazione • Manometro per indicare la pressione con campo da 0 a 4 bar • Allarme acustico e visivo in caso di mal funzionamento • Controllo della presenza di sufficiente acqua • Sovrappressione

Condizioni di lavoro

Temperatura	Da +15 a + 40°C
Umidità relativa	10 ¸ 85% RH

Altri dati

Alimentazione	3 fasi, 400 V + G + N , 50 Hz; ± 10%
Potenza	6,5 KW
Dimensioni esterne	830 x 990 x 1400 mm (L x P x H)
Peso	200 Kg
Dimensioni dell'imballo	980 x 1140 x 1500 mm (L x P x H)) approx.
Peso con imballo	250 Kg

Accessori opzionali

T6150CT1	Cestello in acciaio inox AISI 304 con dimensioni 465 x 315 mm (Ø x h) (cap. max n.2)
T6150MAN	Sistema di raffreddamento rapido
T6150DRY	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. Direttiva 97/23/CE concernente gli apparecchi a pressione (PED)
Normative Europee	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

Codice	Descrizione
T6745159	Autoclave verticale da pavimento con generatore di vapore interno mod. Lab 150K