



IMPIANTO PILOTA DI STERILIZZAZIONE DEL LATTE DL CH21



L'immagine è solo a scopo di riferimento

DESCRIZIONE

La Centrale Pilota di Sterilizzazione del Latte **DL CH21** è un sistema didattico e industriale appositamente progettato per le istituzioni educative e i centri di ricerca. L'obiettivo è simulare il processo di sterilizzazione dei prodotti lattiero-caseari su scala reale, consentendo lo studio di parametri critici come la temperatura, il tempo di esposizione e il flusso di alimentazione. L'apparecchiatura integra una tecnologia di controllo avanzata (PID), una strumentazione di precisione e un software di supervisione per il monitoraggio e l'analisi del processo in tempo reale e storico. La sua robusta struttura in acciaio inox garantisce durata, igiene e conformità agli standard industriali. Grazie alla sua struttura su ruote, l'impianto può essere facilmente spostato all'interno del laboratorio, facilitandone l'installazione e il funzionamento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Controllo della qualità del prodotto variando il tempo e la temperatura di sterilizzazione.
- Controllo della temperatura PID con controllore a microprocessore.
- Struttura su ruote.
- Serbatoio cilindrico in acciaio da 80 litri per l'alimentazione e la raccolta del prodotto sterilizzato.
- Pompe con variatore elettronico di portata 20 l/h.
- Inverter elettronico per la pompa di alimentazione.
- Misuratore di portata, scala da 0 a 100 l/h, precisione $\pm 0,5\%$.
- Preriscaldatore del latte in acciaio inox.



IMPIANTI INDUSTRIALI



- Camera di sterilizzazione, acciaio inox.
- Camera del vuoto e pompa per vuoto ad anello liquido.
- Scambiatore di calore a piastre per il raffreddamento del latte, in acciaio inox.
- Linee di collegamento e valvole in acciaio inox 304 e 316.
- Sensori e valvole essenziali per il funzionamento dell'apparecchiatura.
- Software di monitoraggio: funziona in ambiente operativo Windows e consente di monitorare i segnali ON-OFF, i segnali analogici provenienti dal controllore, l'andamento in tempo reale e l'andamento storico.
- Quadro elettrico conforme alle norme CE, protezione IP55, schema generale dell'impianto e interruttore differenziale.

ACCESSORI INCLUSI

- Generatore di acqua calda.
- Generatore di vapore.
- Computer, mobili, e sedia ergonomica.
- Manuale pratico dettagliato.

L'impianto è alimentato da tensione trifase proveniente dalla rete con potenza di 3kW.