



PLANTAS INDUSTRIALES



PLANTA PILOTO DE ESTERILIZACIÓN DE LA LECHE DL CH21



La imagen es solo de referencia

DESCRIPCIÓN

La Planta Piloto de Esterilización de la Leche **DL CH21** es un sistema didáctico e industrial especialmente diseñado para instituciones educativas y centros de investigación. Su objetivo es simular a escala real el proceso de esterilización de productos lácteos, permitiendo el estudio de parámetros críticos como la temperatura, el tiempo de exposición y el caudal de alimentación, el equipo integra tecnología de control avanzada (PID), instrumentación de precisión y un software de supervisión para el monitoreo y análisis en tiempo real e histórico del proceso. Su construcción robusta en acero inoxidable garantiza durabilidad, higiene y cumplimiento de estándares industriales. Gracias a su estructura montada sobre ruedas, la planta puede ser desplazada fácilmente dentro del laboratorio, facilitando su instalación y operación.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control de la calidad del producto al variar el tiempo y la temperatura de esterilización.
- Control PID de la temperatura con controlador de microprocesador.
- Estructura montada sobre ruedas.
- Tanque cilíndrico de alimentación y de recogida del producto esterilizado, de acero de 80l.
- Bombas con variador electrónico caudal de 20 l/h.
- Variador electrónico de frecuencia para la bomba de alimentación.
- Caudalímetro de alimentación, escala de 0 a 100 l/h, precisión de $\pm 0,5\%$.
- Precalentador de la leche de acero inoxidable.



PLANTAS INDUSTRIALES



- Cámara de esterilización, de acero inoxidable.
- Cámara de vacío y bomba de vacío de anillo líquido.
- Intercambiador de calor de placas para el enfriamiento de la leche, de acero inoxidable.
- Líneas de conexión y válvulas de acero INOX 304 y 316.
- Sensores y válvula indispensables para el funcionamiento del equipo.
- Software de supervisión: trabaja en el ambiente operativo Windows y permite controlar señales ON-OFF, señales analógicas provenientes del controlador, tendencia en tiempo real y tendencia histórica.
- Cuadro eléctrico conforme a las normas CE, protección IP55, esquema sinóptico de la planta e interruptor automático diferencial.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Generador de agua caliente.
- Generador de vapor.
- Computadora, mueble, silla ergonómica.
- Manual práctico detallado.

El sistema está alimentado por voltaje trifásico de la red con 3kW de potencia.