

EQUIPO DE PASTEURIZACION DE PLACAS TRIETAPA SIMPLIFICADO



foto no contractual

SERVICIO : 380 V TRIFASICO - 50 HZ - 7 KW
CON GRUPO DE CALENTAMIENTO AGUA
BAJO 1 BAR, 1000 L / H MINIMO
DIMENSIONES : 1700 X 1000 X 1800 MM

REFERENCE : MP313S

- Líquido alimentario de baja viscosidad <50cp
- 3 intercambiadores de placas de acero inoxidable:
 - recuperación
 - pasteurización
 - enfriamiento
- Caudal de 0 a 50 L / h

Estudio de la eficiencia de la transferencia de calor en un intercambiador de calor de placas y sus propiedades para la pasteurización de productos alimenticios

. Cámara de tubo

. Enfriamiento hasta la temperatura deseada en el intercambiador de calor de refrigeración

Objetivos educativos :

. Cálculo del valor pasteurizador

. Estudio del funcionamiento de un regulador de temperatura

. Estudio de los parámetros de flujo, temperatura de pasteurización y duración de la cámara

. Realización de balances térmicos

. Estudio del funcionamiento de un intercambiador térmico y de sus propiedades para la pasteurización de productos alimenticios

Especificaciones técnicas :

El pasteurizador se compone de tres áreas:

- Precalentamiento: producto entrante / saliente intercambiador de calor de placa (área 0.1 m²)
- Pasteurizador: intercambiador de calor de placa / producto (área 0.1 m²)
- Enfriamiento: intercambiador de calor de placas de producto / agua (área de superficie 0.1 m²)

Todas las placas son extraíbles y de acero inoxidable 304L. El circuito está hecho de acero inoxidable 304L en el estándar SMS e incluye:

- Un área de alojamiento
- Flujómetro de acero inoxidable
- Una lata de suministro de 20L
- Una bomba peristáltica para alimentar
- 4 sondas de temperatura Pt 100 con convertidor, 1 regulador conectado a la válvula de desviación un registrador con disco
- 5 indicadores de temperatura

- Una caja eléctrica con control y protección de la bomba, el controlador de temperatura, las 3 pantallas de temperatura y la grabadora de papel.
- Un indicador de presión a la salida del enfriador
- 1 grupo de calentamiento de 6 kW