

Pasteurização em embalagem

HT205 Pasteurizador por aspersão

Pequena escala, alto desempenho, simulação precisa de pasteurização em túnel

Os pasteurizadores por aspersão da OMVE facilitam a validação de cervejas e produtos carbonatados por meio da pasteurização que imita os pasteurizadores industriais de túnel. Nossos pasteurizadores por aspersão são sistemas compactos, de fácil instalação ("plug & play") com caldeiras elétricas ou aquecidas a vapor integradas, ideais para a simulação de uma curva tempo-temperatura para atender aos valores de PU normalmente utilizados na indústria de bebidas.

Os bicos na câmara pulverizam água uniformemente sobre as embalagens nas caixas. Com um controle de temperatura altamente preciso por meio de sondas de temperatura no produto e um tratamento térmico uniforme, a superpasteurização do produto é reduzida ao mínimo.

O pasteurizador por aspersão de laboratório da OMVE é fácil de operar e pode manipular até quatro caixas por ciclo.

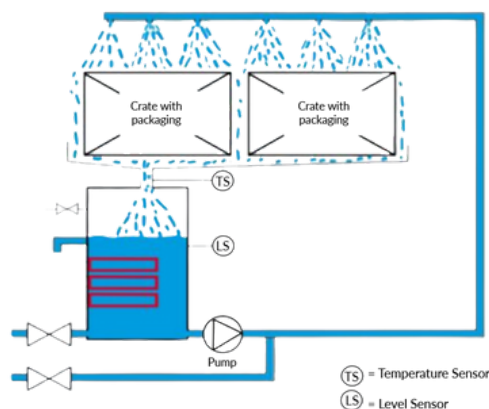


Características e Benefícios:

- Simula pasteurizadores industriais de túnel.
- Operação por tela sensível ao toque.
- Curva tempo-temperatura totalmente programável.
- Registro de dados.

Aplicações:

- Bebidas.
- Sopas e molhos.
- Testes de embalagens.

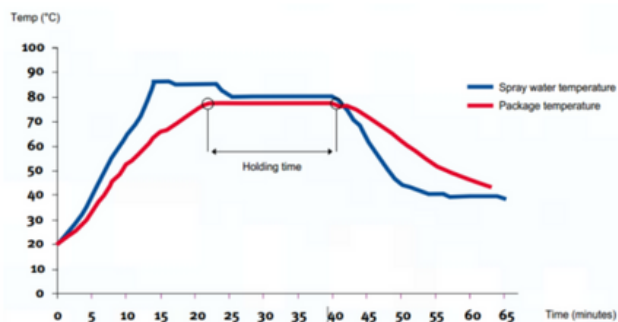


Princípio de Funcionamento

A água é bombeada do recipiente de recirculação, através dos bicos, de volta ao recipiente de recirculação. Dentro do recipiente de circulação, três caldeiras elétricas de 10 kW aquecem a água até um máximo de 90°C. A temperatura pode ser ajustada ao ponto desejado.

Após atingir o tempo de pasteurização, a água é introduzida no sistema abrindo a válvula de fornecimento de água, resfriando as embalagens à temperatura estabelecida.





No diagrama, é mostrado um exemplo das temperaturas dentro da garrafa comparadas com a temperatura da água pulverizada. É possível configurar a temperatura e o tempo de supraaquecimento.

Acessórios Opcionais:

- Aquecimento a vapor.
- Resfriador de água.
- Caixas personalizadas.

Especificações:

Parâmetros do Processo	
Temperatura da água de circulação de aquecimento	Max. 90°C
Temperatura do produto	Max. 85°C
Temperatura de resfriamento	Depende de la temperatura del agua de enfriamiento
Material da Unidade	Acero Inoxidable I (AISI 304)
Pesos e dimensões:	
Peso	365kg [805lbs]
Dimensões L x A x P	1250 x 1250 x 1620mm [49,2 x 49,2 x 63,8"]
Embalagem	
Tamanho da embalagem	Max. 2L
Número de caixas	Max. 4 caixas
Tamanho das caixas	310 x 400 x 230mm
Capacidade de Aquecimento	
Aquecedores	3 x 10 kW Aquecedores Elétricos (30 kW)
Utilidades Requeridas	
Aquecimento elétrico	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 63A or 200-240Vac/ 3ph+E/60Hz/ 125A (or 63A)
Aquecimento a vapor	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 16A or 200-240Vac/ 3ph+E/60Hz/ 16A
Abastecimento de água	Água de utilidade
Vapor	Opcional