

# Pasteurización y Esterilización en Línea

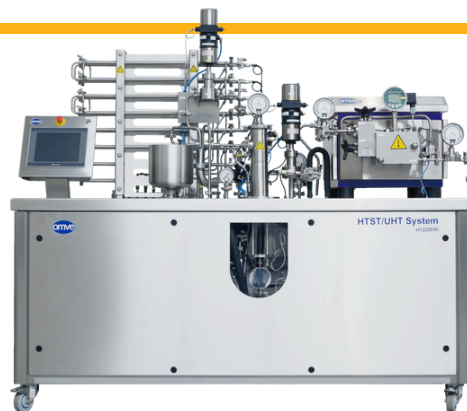
## HT220DSI: Sistema Integrado Directo e Indirecto

### Tecnología de Inyección de Vapor Automatizada

El sistema HT220DSI integra procesos de calentamiento directo e indirecto, con o sin homogeneizador, en un único sistema. La tecnología de automatización facilita el control de tres bombas (bomba de producto, homogeneizador y bomba de salida DSI) con un solo clic en la pantalla táctil.

El HT220DSI ofrece una flexibilidad inigualable. Equipado con múltiples programas operativos, admite opciones de procesamiento directo e indirecto, con o sin homogeneización (ya sea aguas arriba o aguas abajo). Estas capacidades están guiadas de manera intuitiva paso a paso mediante software fácil de usar accesible a través de la pantalla táctil (HMI). La inclusión de dos calderas independientes para el procesamiento indirecto—una para el precalentamiento y otra para el calentamiento final—mejora la versatilidad y precisión del sistema.

El diseño de OMVE garantiza un volumen muerto mínimo, lo que requiere una menor cantidad de producto para realizar pruebas. Además, reduce el espacio necesario para instalar el equipo en un laboratorio de aplicaciones. El HT220DSI fue diseñado pensando en la seguridad y la ergonomía, y es fácil de limpiar gracias al proceso CIP integrado.



## Características y Beneficios

- Fácil de usar
- Bajo costo de mantenimiento
- Diseño sanitario y aséptico
- Fácil acceso para mantenimiento
- CIP/SIP automáticos
- Alto nivel de automatización

## Aplicaciones

- Productos lácteos
- Productos a base de plantas
- Bebidas funcionales
- Otras aplicaciones

## Principio de Funcionamiento

El sistema opera en tres etapas: esterilización, producción y limpieza (CIP).

- El ciclo de esterilización (SIP) calienta el sistema a una temperatura específica (típicamente 121°C) durante un tiempo establecido (generalmente 20 minutos) para eliminar eficazmente los microorganismos.
- Después del ciclo SIP, el sistema está listo para operar. Se estabiliza a la temperatura configurada con agua corriente, tras lo cual puede comenzar la producción.
- Tras la producción, el sistema debe ser limpiado mediante el programa CIP.

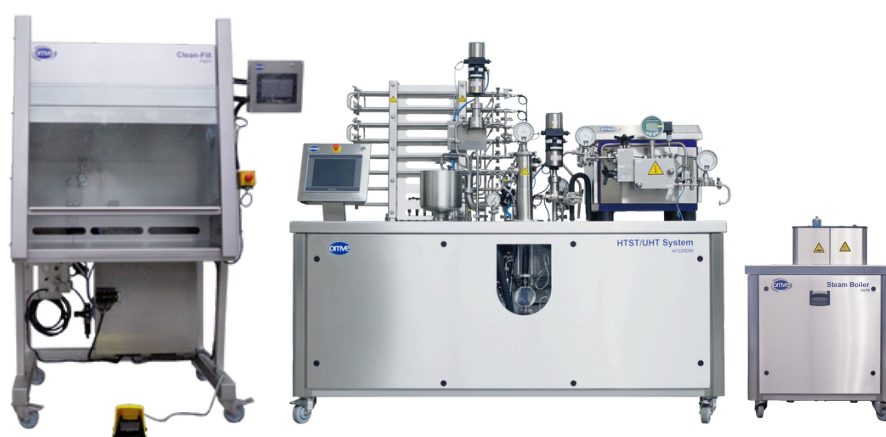


## Accesorios Opcionales

- Mezclador en la tolva de alimentación
- Bomba de vacío automática y válvula de contrapeso
- Tubos de retención variables
- Enlace de esterilización (arranque acelerado)
- Registro de datos

## Especificaciones

Código de producto	HT220DSI-20	HT220DSI-50
Capacidad del recipiente	5 or 10L	10L
Flujo nominal/proceso	20L/hr / 10-50L/hr	50L/hr / 30-90L/hr
Flujo CIP (bomba de producto)	Up to 160L/hr	Up to 160L/hr
Bomba CIP	Up to 600L/hr	Up to 600L/hr
Máx. temperatura del calentador	160°C [320°F]	160°C [320°F]
Calentador eléctrico (agua caliente)	6kW, 2x6kW (50Hz) or 4 + 6kW (60Hz)	6kW + 8kW
<b>Intercambiador de Calor (de Tubo en Tubo)</b>		
Diámetro interno	8mm or 10mm [0,3" / 0,4"]	8mm or 10mm [0,3" / 0,4"]
Viscosidad máx.	2500cPs	2000cPs
<b>Inyección Directa de Vapor</b>		
Máx. tamaño de partículas (sólidos suaves)	0,5mm [0,02"]	0,5mm [0,02"]
Presión Min Tanque de destello	0,3bar(g) ~70°C [4psi~158°F]	0,3bar(g) ~70°C [4psi~158°F]
Presión de salida de la bomba	10bar(g) [145psi]	10bar(g) [145psi]
Viscosidad máx. (en tanque de destello)	500cPs	500cPs
<b>Homogeneizador</b>		
Flujo ajustable	12-30L/hr	40-60L/hr
Presión de homogeneización	600bar [8700psi]	400bar [5800psi]
<b>Pesos y Dimensiones</b>		
Peso	490kg [1080lbs]	580kg [1279lbs]
Dimensiones (L x An x Al)	2050 x 950 x 1670mm [80,7 x 37,4 x 65,7"]	2050 x 950 x 1850mm [80,7 x 37,4 x 72,8"]
<b>Requerimientos</b>		
Electricidad	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 32A 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 32A	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 32A 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 63A
Agua	2,5bar(g) 0°C - 20°C [36psi 32°F - 68°F]	
Vapor a baja presión	2,5bar(g) [43,5psi] for sterilization	
Vapor para DSI	8bar(g) [116psi]	
Aire comprimido	6bar(g) [87psi]	



20L/hr HTST/UHT + Homogeneización + Generador de Vapor + Llenado

OMVE Netherlands B.V.  
Gessel 61  
3454 MZ, De Meern  
The Netherlands  
Tel +31 30 241 00 70  
sales@omve.com  
omve.com

OMVE Americas Inc.  
251 Main Street East, Suite L01  
Milton, ON L9T 1P1  
Canada  
Tel +1 416 986 8442  
sales@omve.com  
omve.com

Lab & Pilot Equipment

