

# Esterilización en línea

## Sistema DSI de laboratorio HT223 | Sistema DSI de planta piloto HT323

### El Sistema Adicional de Inyección Directa de Vapor con Tanque de Enfriamiento Rápido

La inyección directa de vapor (DSI) requiere un control altamente preciso del vapor que se inyecta en el producto para garantizar una temperatura precisa. En el tanque de enfriamiento rápido, el producto se enfría rápidamente bajo vacío. La bomba del tanque de enfriamiento impulsa el producto a través del sistema.



OMVE ha diseñado un sistema DSI completamente sanitario con tanque de enfriamiento rápido que ofrece un alto nivel de automatización para que su operación sea muy fácil de usar. Esta unidad puede integrarse en un sistema UHT existente.

El sistema puede ser controlado completamente por el sistema HT220 o HT320. La capacidad nominal varía de 20 L/h hasta 200 L/h.

### Características & Beneficios:

- Fácil de usar
- Diseño aséptico
- CIP/SIP automático
- Alto nivel de automatización
- Presión de salida de la bomba del tanque de destello de hasta 20 bar
- Vacío de 0,2 bar(a) para enfriamiento en el tanque de destello

### Aplicaciones:

- Alimentos para bebés.
- Bebidas de proteínas de origen vegetal.
- Productos lácteos.
- Bebidas de baja viscosidad con pequeñas partículas.

### Principio de funcionamiento:

El sistema HT223/HT323 ofrece al operador la máxima flexibilidad para calentar varios productos líquidos mediante inyección directa de vapor. Es posible tratar su producto con diferentes temperaturas para simular su proceso industrial.

Durante la operación típica, hay tres procesos: esterilización (SIP), producción y limpieza en el lugar (CIP).



## Accesorios opcionales:

- Conexión al homogeneizador.
- Registro de datos externo.
- Tubos de retención variables.
- Asistencia remota.

## Especificaciones:

Código de Producto	HT223	HT323
Tamaño	20L/hr or 50L/hr	20L/hr up to 200L/hr
Flujo Nominal/ proceso	20L/hr (10-30L/hr) 50L/hr (30-80L/hr)	50L/hr / 30-90L/hr
Max. temperatura vapor	160°C [320°F]	160°C [320°F]
<b>DSI Intercambiador de Calor</b>		
diámetro Interno/ conexión	½"	½", ¾"
Max. tamaño de partículas	1mm [0,08"]	1mm [0,08"]
Viscosidad @ inyección	Up to 500cPs	Up to 500cPs
<b>Materiales</b>		
Lado del proucto	SS316	SS316
<b>Peso &amp; Dimensiones</b>		
Peso	250kg [551lbs]	350kg [771lbs]
L x A x P	1050 x 1020 x 1450mm [41,3 x 40,2 x 57"]	1500 x 1300 x 2000mm [59 x 51,2 x 78,7"]
<b>Utilidades Requeridas</b>		
Eléctricas	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 16A or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 32A	
Vapor para DSI	6-8 bar(g) [88 - 116psi]	



Los sistemas HT223 y HT323 pueden integrarse perfectamente con otros equipos de OMVE.

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

