

# Esterilização em linha

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

### O Sistema Adicional de Injeção Direta de Vapor com Tanque de Resfriamento Rápido

A injeção direta de vapor (DSI) requer um controle altamente preciso do vapor que é injetado no produto para garantir uma temperatura precisa. No tanque de resfriamento rápido, o produto é rapidamente resfriado sob vácuo. A bomba do tanque de resfriamento impulsiona o produto através do sistema.

A OMVE projetou um sistema DSI totalmente sanitário com tanque de resfriamento rápido que oferece um alto nível de automação para que sua operação seja muito fácil de usar. Esta unidade pode ser integrada a um sistema UHT existente.

O sistema pode ser totalmente controlado pelo sistema HT220 ou HT320. A capacidade nominal varia de 20 L/h até 200 L/h.



### Características e Benefícios:

- Fácil de usar.
- Design asséptico.
- CIP/SIP automático.
- Alto nível de automação.
- Pressão de saída da bomba do tanque de até 20 bar.
- Vácuo de 0,2 bar(a) para resfriamento no tanque de resfriamento rápido.

### Aplicações:

- Alimentos para bebês.
- Bebidas proteicas de origem vegetal.
- Produtos lácteos.
- Bebidas de baixa viscosidade com pequenas partículas.

### Princípio de funcionamento:

O sistema HT223/HT323 oferece ao operador a máxima flexibilidade para aquecer diversos produtos líquidos por meio de injeção direta de vapor. É possível tratar seu produto com diferentes temperaturas para simular seu processo industrial. Durante a operação típica, há três processos: esterilização (SIP), produção e limpeza no local (CIP).



## Acessórios opcionais:

- Conexão ao homogeneizador.
- Registro de dados externo.
- Tubos de retenção variáveis.
- Assistência remota.

## Especificações:

Código do produto	HT223	HT323
Tamanho	20L/hr or 50L/hr	20L/hr up to 200L/hr
Fluxo nominal/processo	20L/hr (10-30L/hr) 50L/hr (30-80L/hr)	50L/hr / 30-90L/hr
Temp. máxima de vapor	160°C [320°F]	160°C [320°F]
<b>Trocador de calor DSI</b>		
Diâmetro interno/conexão	½"	½", ¾"
Tamanho de Partículas máx.	1mm [0,08"]	1mm [0,08"]
Viscosidade (@ injeção)	Up to 500cPs	Up to 500cPs
<b>Materiais:</b>		
Lado do produto:	SS316	SS316
<b>Pesos e Dimensões:</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>		
Energia Elétrica	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ 16A or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz/ 32A	
Vapor para DSI	6-8 bar(g) [88 - 116psi]	



Os sistemas HT223 e HT323 podem ser perfeitamente integrados com outros equipamentos 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

