

# Homogeneiza e Emulsiona

## HP303 Homogeneizador piloto independente de 3 pistões

Simulação precisa de produção para maior estabilidade

O homogeneizador independente de alta pressão OMVE HP303 foi projetado para operar de forma autônoma, com uma capacidade de 40-80 L/h e uma pressão máxima de 800 bar. A unidade conta com válvulas de bomba tipo esfera e sedes de válvula substituíveis, o que a torna adequada para produtos viscosos e abrasivos



Com um sistema de homogeneização de 3 pistões e conversor de frequência, o produto processado melhora sua estabilidade, sabor, textura na boca e pode reduzir a quantidade de aditivos necessários.

Este homogeneizador adaptável é fácil de integrar em linha com o sistema OMVE HTST/UHT e não requer amortecedores de pulsação.

Pode ser integrado completamente com controle automático de pressão ou fluxo, conforme as suas necessidades.

Isso se traduz em menos erros operacionais, menores custos de manutenção e maior produtividade no processamento

## Características e Benefícios

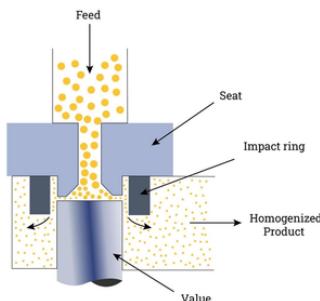
- 3 pistões para mínima pulsação
- Operação simples com funil de alimentação
- Lubrificação por salpico de todos os rolamentos e cruzetas
- Válvulas de homogeneização de dois estágios
- Mínimo volume morto
- Transdutor de pressão com indicador digital no painel frontal para a pressão total e do segundo estágio

## Aplicações

- Lácteos
- Bebidas de origem vegetal
- Cremes (vegetais)
- Sucos
- Nutracêuticos

## Principio de Funcionamiento

O homogeneizador funciona forçando o líquido a passar por uma fenda estreita de alta pressão entre um componente fixo e outro em movimento. Este processo submete o líquido a um cisalhamento e pressão intensos, decompondo as partículas e gotas em tamanhos menores e uniformes (de 0,2 a 2 micras). A turbulência e as forças mecânicas geradas durante este processo permitem uma mistura completa e a estabilização do produto.



Homogeneização

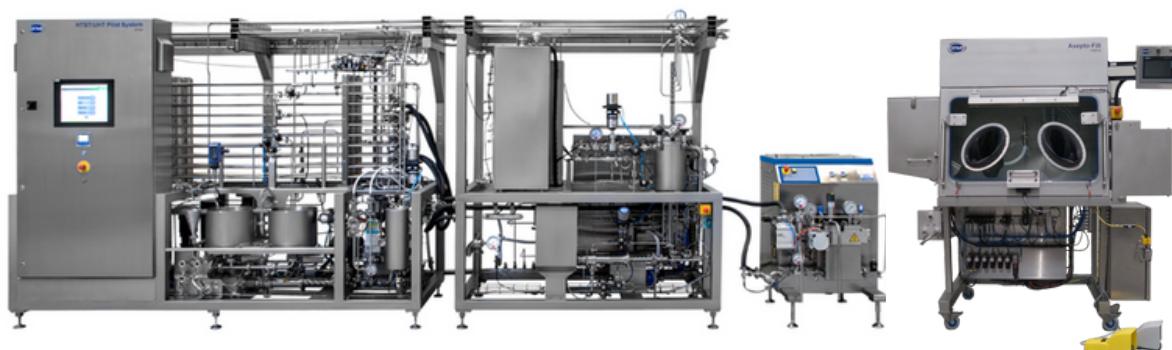
HP

## Acessórios Opcionais

- Execução asséptica
- Atualização de automação
- By-pass para maior vazão durante o CIP
- Depósito de alimentação para funcionamento independente
- Alarme de baixa pressão

## Especificações

Código de Produto	HP303-30
Caudal Ajustável	40-80L/hr
Pressão de Homogeneização	600bar [8700psi]
Etapas de Homogeneização	2
Número de Pistões	3
Viscosidade Máxima (em linha)	Approx. 2000cPs
Tamanho Máximo de Partícula	0,5mm
Temperatura de Operação	< 85°C [194°F]
Pressão Mínima de Alimentação	2 bar + 0,05 bar por % de conteúdo de sólidos (3 bar)
Temperatura de Limpeza @ 30 min	90°C [194°F]
Lubrificação	Água (continua)
<b>Materiais</b>	
Material em contacto com o produto	Aço inoxidável 316 Super Duplex de alto desempenho
<b>Pesos &amp; Dimensões</b>	
Peso	175kg
Dimensões (L x A x H)	60 x 55 x 85 cm [23,5 x 21,5 x 33,4"]
<b>Utilidades Necessárias</b>	
Suprimento Elétrico	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz
Suprimento de Água	2,5bar(g) [36psi]



Homogeneizador integrado, controlado pela HMI do sistema UHT

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

OMVE Americas Inc.  
Milton, Canada  
Tel +1 416 986 8442  
omve.com

Lab & Pilot Equipment

