

# Homogeneíza e Emulsiona

## HP304 Homogeneizador em Linha de 3 Pistões de Piloto

### Simulação de Produção Precisa para Maior Estabilidade

O homogeneizador em linha de alta pressão OMVE HP304 foi projetado para ser instalado com os sistemas HTST/UHT da OMVE ou com outros sistemas de tratamento térmico de fluxo contínuo em pequena escala, permitindo simular um processo de produção com maior precisão.



Este homogeneizador de alta pressão proporcionará melhores propriedades ao produto, tais como maior estabilidade, vida útil (shelf life), sabor e sensação na boca (mouthfeel), podendo também reduzir a quantidade de aditivos necessários.

Este homogeneizador adaptável é fácil de usar em linha com o sistema HTST/UHT da OMVE e não requer amortecedores de pulsação. O homogeneizador pode ser totalmente integrado com controle automático de pressão ou vazão, dependendo das suas necessidades. Isso resultará em menos erros de operação, menores custos de manutenção e maior produtividade de processamento.

### Características e Benefícios

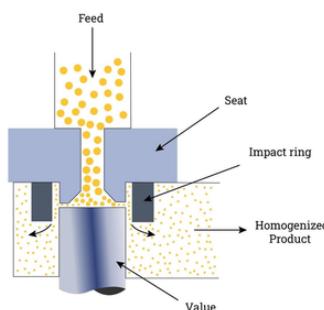
- 3 pistões para pulsação mínima
- Operação facilitada com sistemas HTST/UHT
- Adequado para CIP e SIP
- Alto nível de automação para operação sem esforço
- Válvulas de homogeneização de dois estágios
- Mínimo de volumes mortos
- Upgrade para design asséptico

### Applications

- Laticínios
- Bebidas vegetais
- Cremes (vegetais)
- Sucos
- Nutracêuticos

### Princípio de Funcionamento

O homogeneizador opera forçando o líquido através de uma fenda estreita de alta pressão entre um componente estacionário e um rotativo. Este processo submete o líquido a intensas forças de cisalhamento e pressão, quebrando partículas e gotículas em tamanhos menores e uniformes (de 0,2 a 2 micrões). A turbulência e as forças mecânicas geradas durante este processo resultam em uma mistura completa e na estabilização do produto.



Homogeneização

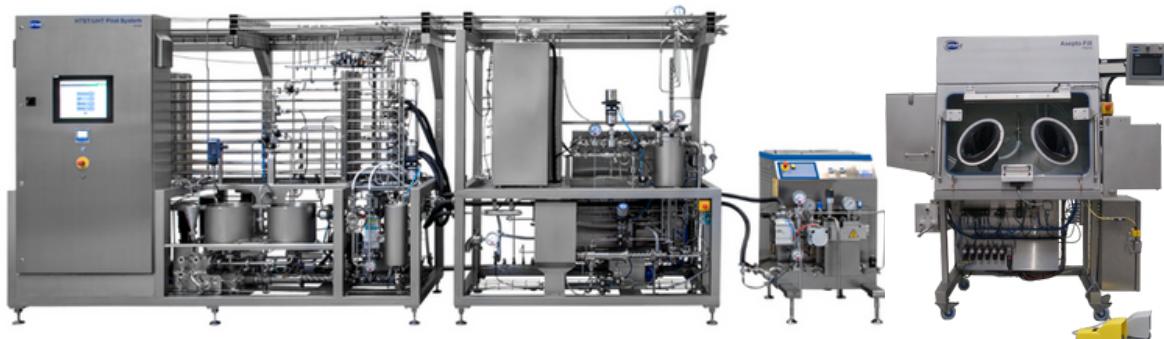
HP

## Acessórios Opcionais

- Execução Asséptica
- Upgrade de Automação
- By-pass for higher flow-rate during CIP

## Especificações

| Código de Produto                  | HP304-50   | HP304-100        | HP304-200        |
|------------------------------------|--|------------------|------------------|
| Caudal Ajustável                   | 30-90L/hr  | 60-150L/hr       | 100-300L/hr      |
| Pressão de Homogeneização          | 600bar [8700psi]   | 600bar [8700psi] | 400bar [5800psi] |
| Etapas de Homogeneização           | 2  |                  |                  |
| Número de Pistões                  | 3  |                  |                  |
| Viscosidade Máxima (em linha)      | Approx. 2000cPs  |                  |                  |
| Tamanho Máximo de Partícula        | 0,5mm  |                  |                  |
| Temperatura de Operação            | < 90°C [194°F]   |                  |                  |
| Leitura de pressão                 | Digital (analógico sob consulta)                         |                  |                  |
| Pressão mínima de alimentação      | 1bar(g) [14,5psi]  |                  |                  |
| Temp. de limpeza @ 30 min.         | 90°C [194°F]   |                  |                  |
| Temp. de esterilização @ 30 min.   | 140°C [284°F]  |                  |                  |
| Lubrificação                       | Água (contínua)  |                  |                  |
| <b>Materiais</b>                   |  |                  |                  |
| Material em contacto com o produto | Aço Inoxidável 316 / Super Duplex SS de Alta Performance |                  |                  |
| <b>Pesos &amp; Dimensões</b>       |  |                  |                  |
| Peso                               | 520kg [1146lbs]  |                  |                  |
| Dimensões (L x A x H)              | 1400 x1200 x 1200mm [55 x 47 x 47"]                      |                  |                  |
| <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]  |                  |                  |
| Vapor (apenas asséptico)           | 3,5bar(g) [51psi]  |                  |                  |



Homogeneizador integrado, controlado pela IHM 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

