

Homogeneiza y Emulsifica

HP303 Homogeneizador piloto independiente de 3 pistones

Simulación Precisa de Producción para Mayor Estabilidad

El homogeneizador independiente de alta presión OMVE HP303 está diseñado para operar de forma autónoma, con una capacidad de 40-80 L/h y una presión máxima de 800 bar. La unidad cuenta con válvulas de bomba tipo bola y asientos de válvula reemplazables, lo que la hace adecuada para productos viscosos y abrasivos.



Con un sistema de homogeneización de 3 pistones y convertidor de frecuencia, el producto procesado mejora su estabilidad, sabor, textura en boca y puede reducir la cantidad de aditivos necesarios. Este homogeneizador adaptable es fácil de integrar en línea con el sistema OMVE HTST/UHT y no requiere amortiguadores de pulsación. Puede integrarse completamente con control automático de presión o flujo, según tus necesidades. Esto se traduce en menos errores operativos, menores costos de mantenimiento y mayor productividad en el procesamiento.

Características y Beneficios

- 3 pistones para mínima pulsación
- Operación sencilla con tolva de alimentación
- Lubricación por salpique de todos los rodamientos y cabezales cruzados
- Válvulas de homogeneización de dos etapas
- Mínimo volumen muerto
- Transductor de presión con indicador digital en el panel frontal para la presión total y de la segunda etapa

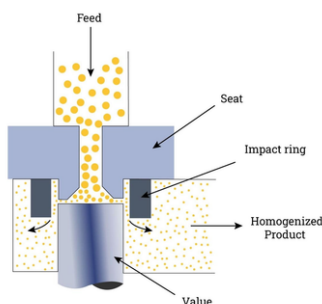
Aplicaciones

- Lácteos
- Bebidas de origen vegetal
- Cremas (vegetales)
- Jugos
- Nutraceuticos

Principio de Funcionamiento

El homogeneizador funciona forzando el líquido a pasar por un estrecho espacio de alta presión entre un componente fijo y otro en movimiento. Este proceso somete al líquido a una intensa cizalla y presión, descomponiendo las partículas y gotas en tamaños más pequeños y uniformes (de 0,2 a 2 micras).

La turbulencia y las fuerzas mecánicas generadas durante este proceso permiten una mezcla completa y la estabilización del producto.

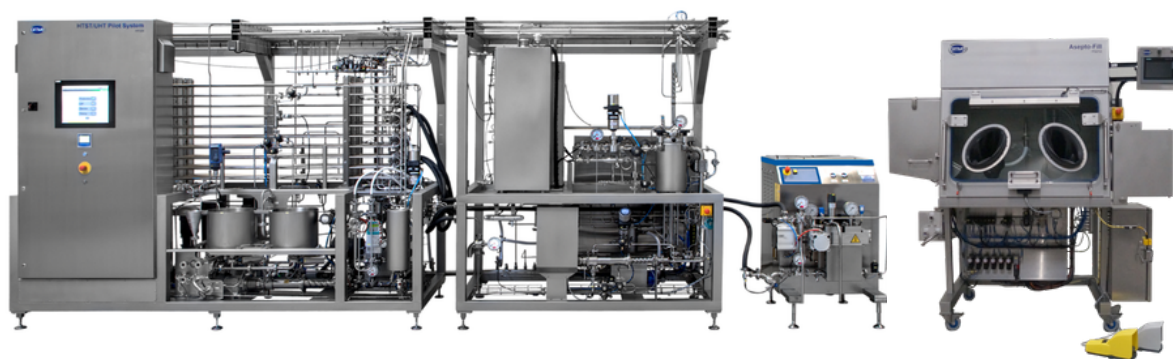


Accesorios Opcionales

- Ejecución aséptica
- Actualización de automatización
- By-pass para mayor caudal durante CIP (limpieza en sitio)
- Deposito de alimentación para funcionamiento independiente
- Alarma de baja presión

Especificaciones

Código de Producto	HP303-30
Flujo ajustable	40-80L/hr
Presión de homogenización	600bar [8700psi]
Etapas de homogeneización	2
Número de pistones	3
Viscosidad máxima (en línea)	Approx. 2000cPs
Tamaño máximo de partícula	0,5mm
Temperatura de operación	< 85°C [194°F]
Presión Mínima de alimentación	2 bar + 0,05 bar por % de contenido de sólidos (3 bar)
Temp. de limpieza (30 min)	90°C [194°F]
Lubricación	Agua (continua)
Materiales	
Lado del producto	Acero inoxidable 316 Super Dúplex de alto rendimiento
Pesos & Dimensiones	
Peso	175kg
L x A x H	60 x 55 x 85 cm [23,5 x 21,5 x 33,4"]
Servicios Necesarios	
Suministro Eléctrico	370-400Vac/ 3ph+N+E/ 50Hz/ or 200-240Vac/ 3ph+E/ 60Hz
Suministro de Agua	2,5bar(g) [36psi]



Homogeneizador integrado, controlado por la HMI del sistema UHT