

• Aplicación

El **Esterilizador UHT** (Ultra High Temperature) está diseñado **a medida** para el tratamiento térmico (esterilización) de productos líquidos alimentarios y de baja viscosidad, como leche, zumos, refrescos, sopas, melazas, etc. Este proceso elimina las bacterias nocivas y microorganismos resistentes al calor mediante un proceso rápido de calentamiento y enfriamiento.

El proceso permite alargar la vida útil del producto y garantiza su calidad.

Los tratamientos de UHT pueden plantearse mediante una solución con calentamiento indirecto, a través de intercambiadores de calor y con calentamiento directo, mediante inyección de vapor e intercambiadores para la recuperación del calor.

El diseño del Esterilizador UHT incluye un tanque de balance (BTD) desde dónde se bombea el producto hasta el calentamiento, mantenimiento, recuperación y enfriamiento del producto.

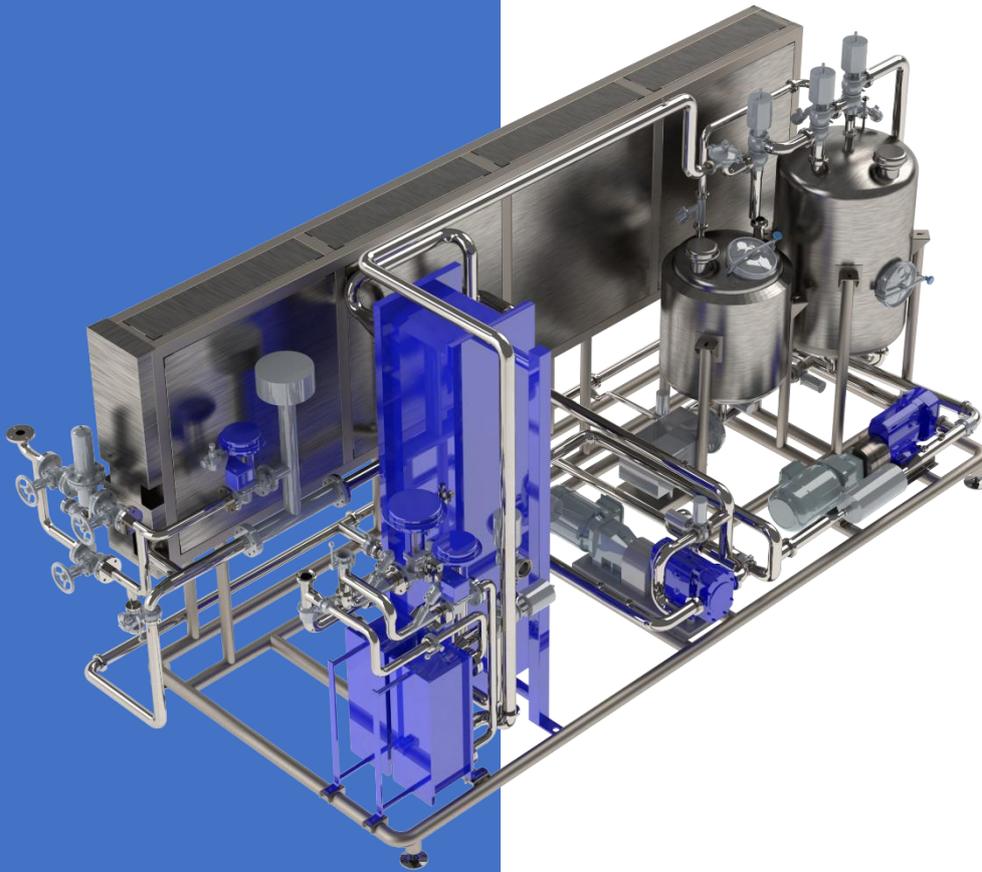
• Diseño y características

Equipo sobre bastidor compuesto de:

- Válvulas de corte y desvío automáticas, e instrumentación para el control de las variables del proceso.
- Holding.
- Intercambiadores de calor.
- Tanque de balance en AISI 316.
- Bombas de trasiego de producto.

Todo el skid de esterilización va montado sobre una estructura en acero inoxidable con patas regulables en altura.

Para operar con el equipo, se incluye un cuadro de control en acero inoxidable AISI 304.



- **Especificaciones técnicas**

Materiales:

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Otras piezas de acero	Acero inox. AISI 304L
Juntas en contacto con el producto	EPDM, FPM, ...

Acabado superficial:

Interno	2B, con soldaduras limpias y pulidas $Ra \leq 0.8 \mu m$
Externo	Mate o satinado

Límites de operación:

Capacidad	- L
Presión máxima trabajo	16 bar
Temperatura de trabajo	135 – 145°C

Conexiones:

DIN 11851
SMS

- **Tipos de montaje**

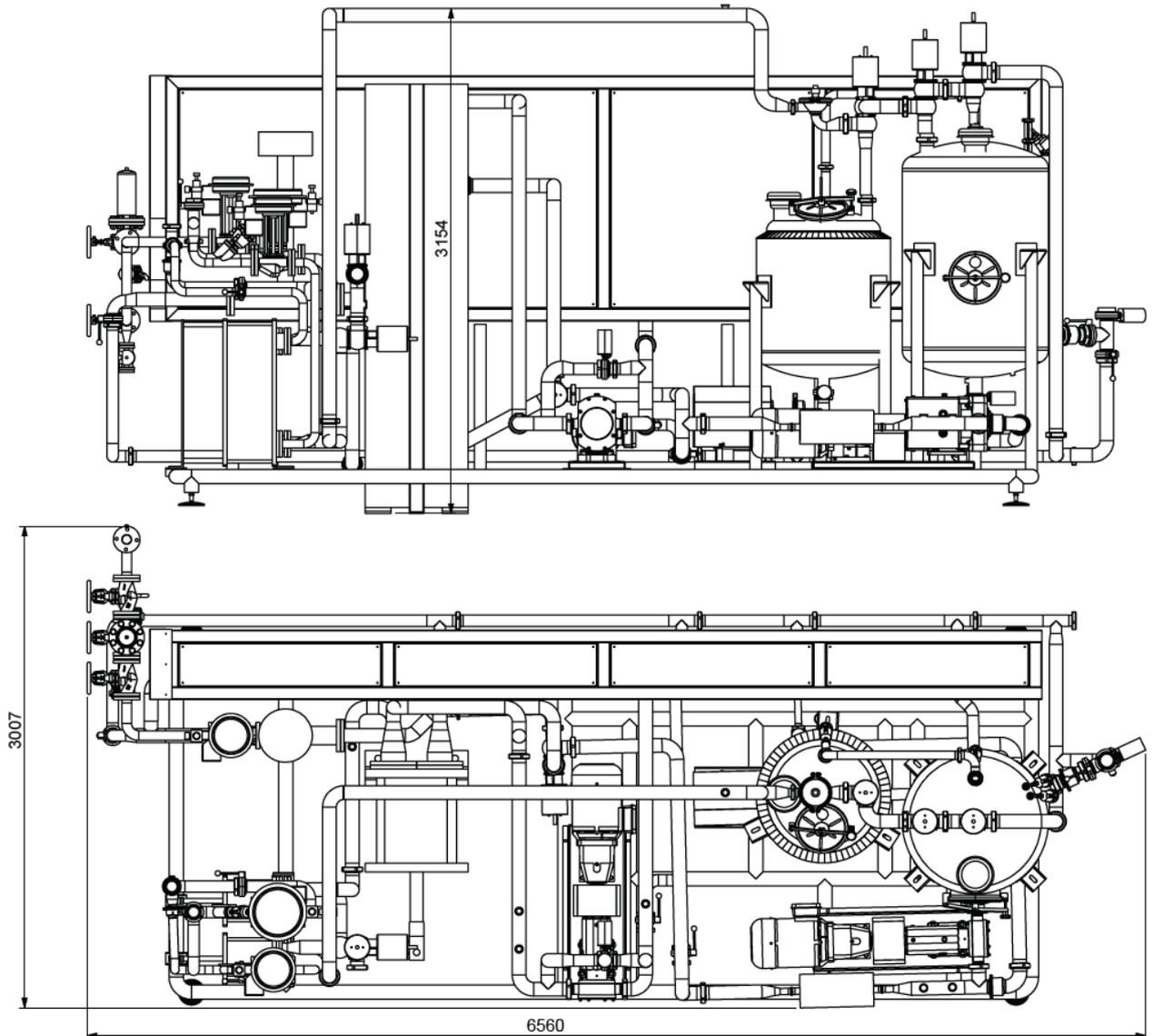
Se ofrecen diferentes tipos de montajes en función de las necesidades del cliente y el proceso a tratar.



Esterilizador – UHT

- Dimensiones

- Ejemplo de montaje: Esterilizador UHT de melaza con inyección de vapor



Información orientativa. Nos reservamos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso. Fotos no contractuales.

