

# MÓDULO DE HOMOGENEIZADO

Código 442 E

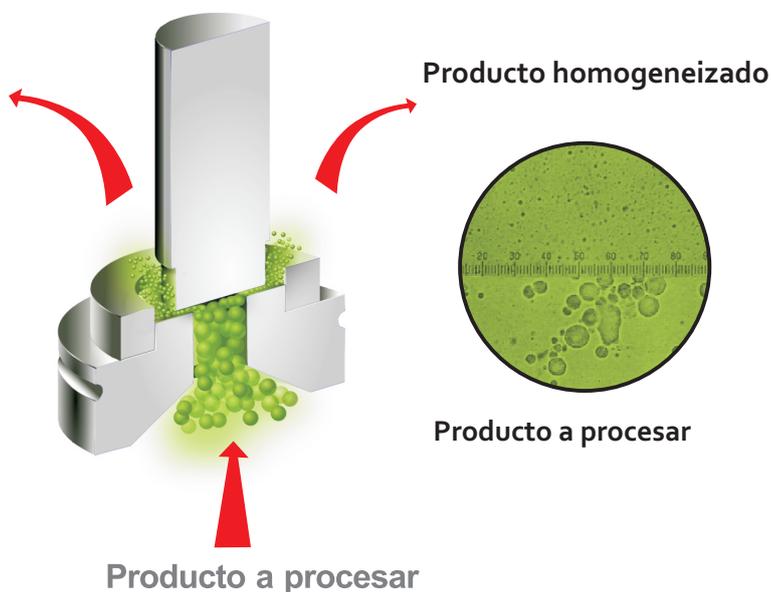
# SIMES

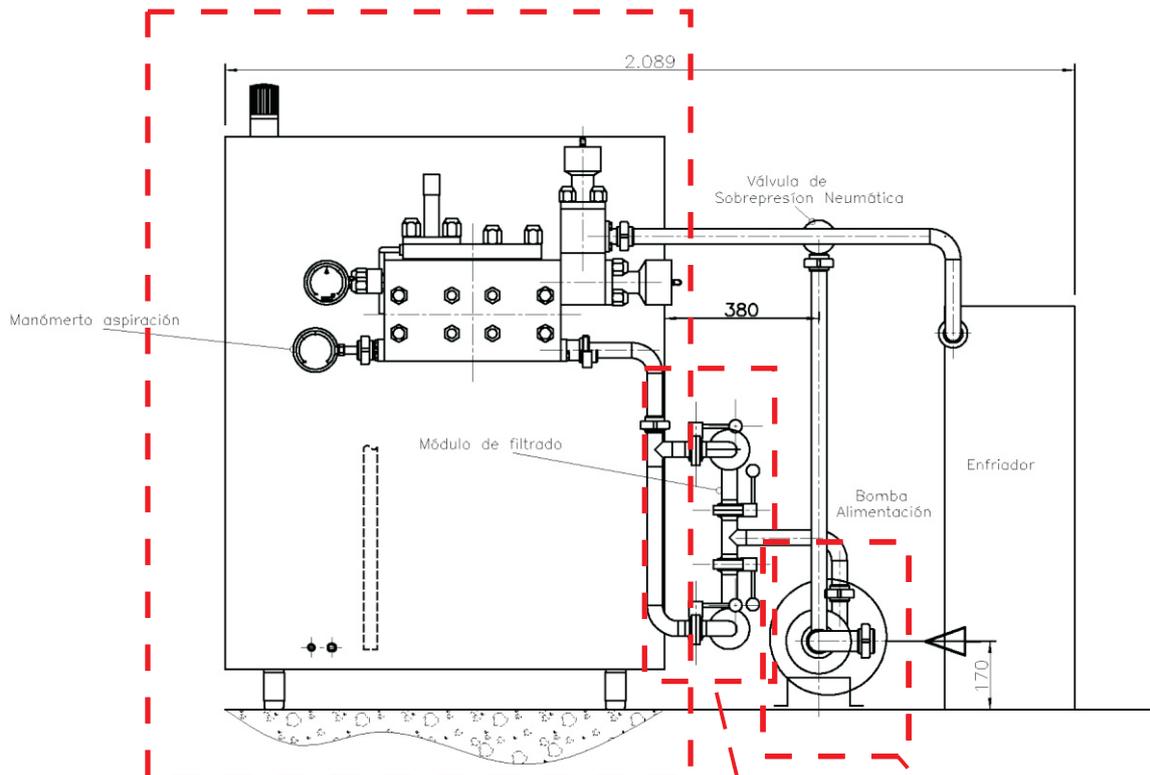
INDUSTRIAL SANITARIA



**SIMES** ofrece al mercado este módulo de homogeneizado que representa una solución a la industria de proceso en la que se formulan mezclas o emulsiones de distintos líquidos inmiscibles, líquidos y sólidos, donde se requiere lograr tamaño de partículas del orden de 1 a 100 micras. Una de las aplicaciones más importantes es en la industria láctea para la formulación de mezclas, como las bases para helados, flanes, dulce de leche, etc.

**MÓDULO DE HOMOGENEIZADO** es un equipo compuesto por un Homogeneizador de pistones de alta presión, en donde el producto es sometido a un proceso de cizalladura, expansión, y cavitación que permite lograr una gran dispersión de los componentes lo que confiere a la mezcla una estabilidad en el tiempo muy elevada. El homogeneizador está complementado con los sistemas de alimentación presurizada, y filtrado que permite el ingreso al mismo del producto libre de partículas de un tamaño superior al admisible y a la presión adecuada. El módulo está construido en acero inoxidable AISI 304 o 316, con diseño y características sanitarias que permiten la limpieza CIP.





## HOMOGENEIZADOR de pistones



## Sistema de Filtrado inoxidable sanitario



## Sistema de Alimentación Bomba centrífuga o positiva inoxidable Sanitario



## MÓDULO DE HOMOGENEIZADO

Esta compuesto por :

**Homogeneizador** de pistones alta presión.

**Sistema de filtrado**, compuesto por un filtro o un módulo de filtrado de fácil desarme y limpieza.

**Sistema de alimentación**, compuesto por bomba centrífuga o positiva según las características del producto.

**Cañerías de interconexión** con válvulas de by-pass y sobrepresión en cañería según los requerimientos de la instalación.

En cada producto se debe especificarse las características fisicoquímicas del producto en la alimentación y las requeridas a la salida, para definir el equipo más conveniente y la forma de operación.