



VACUUMIZER®

Control de temperatura de alta precisión con vapor a vacío

- > Calentamiento efectivo con vapor a menos de 100°C
- > Control de temperatura de alta exactitud
- > Aumento de la productividad



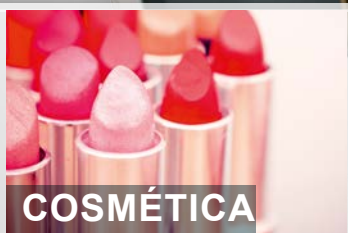
ALIMENTACIÓN



BEBIDAS



FARMACIA



COSMÉTICA



QUÍMICA

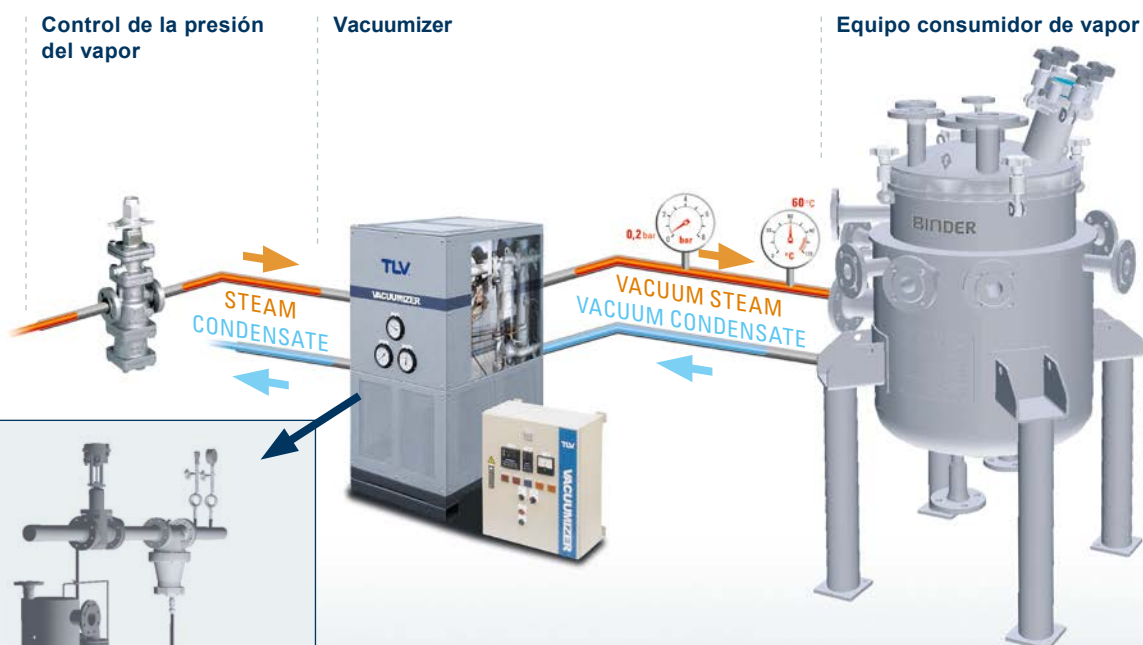
VACUUMIZER. UTILIZACIÓN DE VAPOR A VACÍO PARA CALENTAMIENTO ENTRE 30 Y 100°C PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA CALIDAD DEL PRODUCTO.

Los sistemas TLV Vacuumizer se emplean para calentamiento a baja temperatura en diversos procesos industriales. El calentamiento de productos sensibles a temperaturas por debajo de 100°C se realiza habitualmente mediante agua caliente calentada con vapor. El calentamiento directo con vapor a vacío [< 1 bar abs./0 barg] es un método innovador que utiliza las múltiples ventajas de los sistemas de calentamiento con vapor.

TEMPERATURAS DE CALENTAMIENTO DE 30 A 100°C

APLICACIONES

Procesos químicos
Destilación
Concentración
Secado
Calentamiento
Esterilización



SISTEMA DE CALENTAMIENTO CON VAPOR A VACÍO

Compacto pero potente: El Vacuumizer de TLV combina la creación de vacío de alta eficiencia, la recuperación de condensado y un sistema preciso de control de la presión del vapor. El resultado es una solución versátil de calentamiento con vapor que ofrece una mejora de la calidad del producto y de la productividad.

TLV EURO ENGINEERING UK LTD.

System design by



> Ahorro de espacio y energía

En lugar de un gran depósito de acumulación y una bomba circuladora para la alimentación del agua caliente, se utiliza un sistema compacto de alimentación del vapor. La reducción de la presión positiva del vapor hasta el vacío y la recuperación del condensado se realiza en una sola unidad compacta.

> Calentamiento estable y uniforme

En contraste con los sistemas de agua caliente, el calentamiento con vapor no da lugar a diferentes temperaturas en la ida y el retorno, por lo que no da lugar a diferencias de temperatura en la superficie de calentamiento. El control de calidad del proceso mejorará.

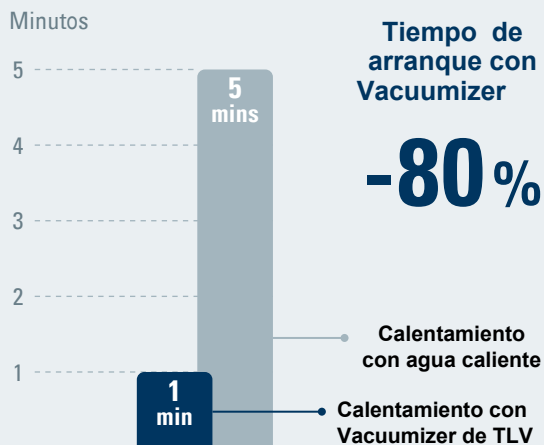
> Tiempos de calentamiento mucho más cortos

La condensación del vapor produce una mayor transferencia de calor a nivel de la superficie de calentamiento en comparación con la de un medio líquido. Para la misma área de intercambio el calor transmitido aumenta significativamente, dando lugar a una reducción del tiempo de calentamiento del 25% o más, lo que es

especialmente ventajoso en los procesos discontinuos.

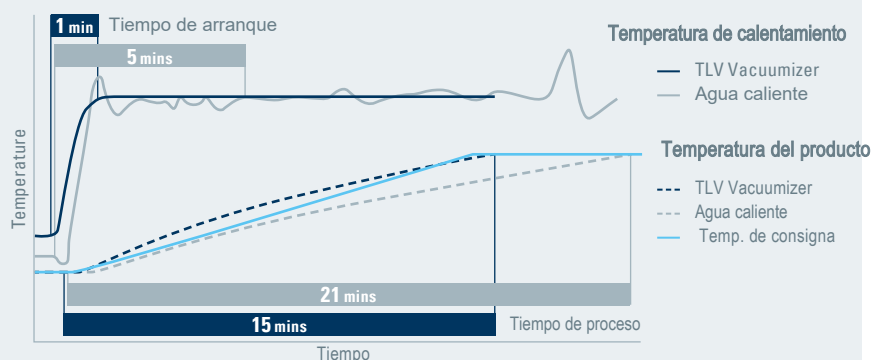
> Control preciso de la temperatura

Un control preciso de la presión del vapor permite una exactitud de $\pm 1^\circ\text{C}$ en la temperatura del vapor, evitando el sobrecalentamiento o el subcalentamiento del producto.



AUMENTO SIGNIFICATIVO DE LA PRODUCTIVIDAD

El sistema de calentamiento con vapor a vacío Vacuumizer VM-H de TLV reduce el tiempo de calentamiento un 25% en promedio. Además, el tiempo de arranque necesario para alcanzar una temperatura de calentamiento estable puede reducirse hasta en un 80%. Como resultado, el proceso alcanza una mayor productividad y una mejora en la calidad del producto.





Averigüe más sobre cómo puede optimizar sus procesos con las soluciones TLV

Le atenderemos personalmente

TEL: +34 934 227 022 · seditesa@seditesa.es



www.tlv.com

SEDITESA
Soluciones en vapor y fluidos

Comerç, 11 · 08902 L'Hospitalet de Llobregat · Barcelona
934 227 022 · seditesa@seditesa.es · www.seditesa.es