

# Omega Falling Film Chiller

## Omega Falling Film Chiller

### Falling Film Chiller

Enfriador basado en la tecnología **Pillow Plate\*\*** que cuenta con la capacidad de enfriar y mantener una temperatura constante de hasta  $< 0.5$  °C, es una solución adecuada para el enfriamiento continuo de grandes cantidades de producto en poco tiempo.

### ¿Qué es un FALLING FILM CHILLER?

Es un intercambiador de calor que enfría el agua a una determinada temperatura deseada y a su vez utilizada para enfriar grandes cantidades de producto en un corto período de tiempo, por ejemplo, para blanquear verduras o para mezclar con hormigón para evitar que se seque rápidamente.

Debido a su sistema abierto es adecuado para enfriar líquidos contaminados.

Es posible recircular el agua y dejar que las placas enfríen el agua a la temperatura adecuada. Sus productos se enfrían continuamente a una temperatura uniforme.



### ¿Cómo funciona un Falling film Chiller?

En la parte superior del equipo hay una bandeja de distribución de agua con múltiples orificios en la parte inferior por donde el agua saldrá de la bandeja y fluirá sobre nuestras placas de doble relieve que cuelgan debajo.

Una fina capa de agua cae sobre la placa y se enfría a la temperatura deseada.

**\*\*Pillow Plate:** son placas intercambiadoras de calor que consta de dos láminas de acero

inoxidable que se soldán con láser mediante un patrón de soldadura circular

personalizado. Se infla hidráulicamente usando agua a través de una bomba hidrostática. El agua se puede enfriar a 0.5°C

Tras el proceso de enfriamiento, esta agua enfriada cae de las placas a una bandeja y desde allí se puede bombear y distribuir al siguiente proceso, ya sea para otro intercambiador de calor o tanque de proceso.

El agua usada se puede recolectar en un depósito y bombear de nuevo a la parte superior del enfriador para que el proceso comience de nuevo.

### **VENTAJAS:**

- Enfriamiento eficiente a temperaturas muy bajas (0.5 °C) sin riesgo de congelación o daños por hielo.
- Temperatura constante de agua enfriada.
- Construcción abierta fácil de mantener. Accesible para limpieza con alta presión.
- Totalmente construido en acero inoxidable.
- Puede enfriar agua ligeramente contaminada (partículas de menos de 8 mm)



### **APLICACIONES.**

En muchos procesos de donde se requiere el enfriamiento de grandes cantidades de producto, en enfriador de película descendente puede ser la mejor solución.

- Industria de alimentos
- Industria avícola
- Enfriamiento de lácteos y derivados
- Industria cárnica
- Refrigeración.

# Distribuidor Autorizado



**FROZTEC INTERNATIONAL INC**  
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LATAM

[www.froztec.com](http://www.froztec.com) | [info@froztec.com](mailto:info@froztec.com)