

# Camisa de fred

Control tèrmic de dipòsits i reactors

Sistema d'intercanvi de calor instal·lat a l'interior o a l'exterior d'un dipòsit, que permet refredar o escalfar fluids de procés mitjançant la circulació d'un fluid tèrmic —aigua glicolada, aigua freda, vapor o oli tèrmic—. S'utilitza principalment en processos amb control tèrmic crític i continuat: fermentacions, reaccions químiques, maceracions, dissolucions o manteniment isotèrmic del producte.

Pot implementar-se amb serpenti de tubs llisos submergit, amb placa pillow o dimple integrada a la paret del dipòsit, o amb camisa exterior. Cada format té avantatges específics en funció de la pressió, la temperatura i el tipus de fluid de procés. Compatible amb productes làctics, vinícoles, cervesers, químics —sosa càustica, detergents, agroquímics—, sucre, gelatines i olis vegetals. Disseny a mida per maximitzar el coeficient global de transferència tèrmica, reduir el temps de procés i adaptar-se als requeriments higiènic-sanitaris de cada sector industrial.



## ESPECIFICACIONS TÈCNiques

Mode d'operació	Refredament o escalfament
Fluid tèrmic	Aigua glicolada, vapor, oli tèrmic
Implementació	Serpenti submergit / Pillow plate / Camisa
Compatibilitat química	Sosa, detergents, agroquímics, etc.
Materials	Acer inoxidable / aliatges especials
Neteja	Compatible CIP/SIP
Disseny	Completament a mida

**CIP**

compatible neteja  
automàtica

**A mida**

cada dipòsit  
calculat

**Control**

control precís  
temperatura