

# Camisa de frio

Controlo térmico de depósitos e reatores



Sistema de permuta de calor instalado no interior ou no exterior de um depósito, que permite arrefecer ou aquecer fluidos de processo através da circulação de um fluido térmico —água glicolada, água fria, vapor ou óleo térmico—. Utiliza-se principalmente em processos com controlo térmico crítico e contínuo: fermentações, reações químicas, macerações, dissoluções ou manutenção isotérmica do produto.

Pode ser implementado com serpentina de tubos lisos submersa, com placa pillow ou dimple integrada na parede do depósito, ou com camisa exterior. Cada formato tem vantagens específicas em função da pressão, da temperatura e do tipo de fluido de processo. Compatível com produtos lácteos, vinícolas, cervejeiros, químicos —soda cáustica, detergentes, agroquímicos—, açúcar, gelatinas e óleos vegetais. Conceção à medida para maximizar o coeficiente global de transferência térmica, reduzir o tempo de processo e adaptar-se aos requisitos higiénico-sanitários de cada setor industrial.

## CIP

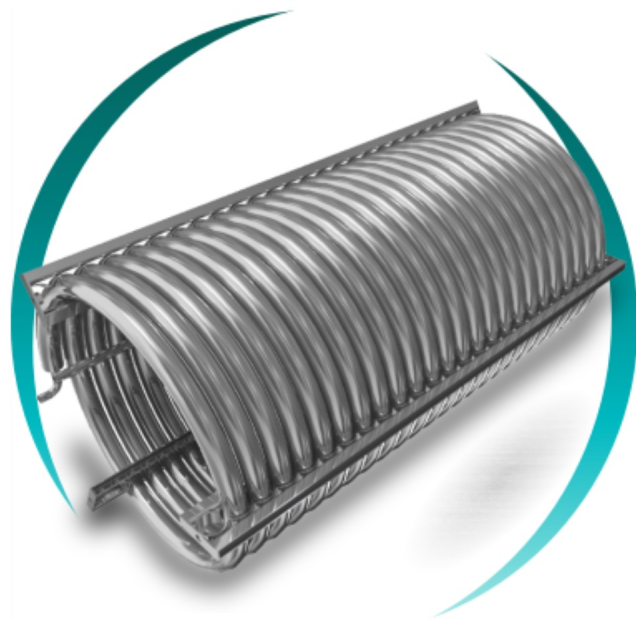
compatível  
limpeza  
automática

## À medida

cada depósito  
calculado

## Controlo

controlo preciso  
temperatura



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modo de operação	Arrefecimento ou aquecimento
Fluido térmico	Água glicolada, vapor, óleo térmico
Implementação	Serpentina submersa / Pillow plate / Camisa
Compatibilidade química	Soda, detergentes, agroquímicos, etc.
Materiais	Aço inoxidável / ligas especiais
Limpeza	Compatível CIP/SIP
Conceção	Totalmente à medida