

# Permutador de placas e juntas

Alta eficiência para fluidos limpos e livres



Equipamento compacto de alta eficiência térmica formado por placas corrugadas empilhadas e seladas com juntas elastoméricas desmontáveis. Solução ótima para aquecer ou arrefecer fluidos limpos —água, glicol, soluções químicas puras— quando se priorizam o rendimento energético, a poupança de espaço e a flexibilidade operacional em instalações industriais.

Aplica-se em agroalimentar —pasteurização, arrefecimento e tratamentos térmicos—, climatização e AVAC, cogeração, ORC, farmacêutica, piscinas, district heating e química de processo. A turbulência controlada nos canais maximiza o coeficiente global de transferência de calor. A arquitetura modular permite ampliar a potência térmica adicionando placas ao mesmo bastidor, sem necessidade de um novo equipamento, e a desmontagem rápida facilita a limpeza e a inspeção. Não é recomendável para fluidos com sólidos, alta viscosidade ou alta pressão, onde as tecnologias tubulares são mais adequadas.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Densidade transferência	<b>Muito alta (alta turbulência placas)</b>
Espaço ocupado	<b>Excelente (volume mínimo)</b>
Pressão máxima	<b>Limitada pelas juntas</b>
Temperatura máxima	<b>Limitada pelas juntas</b>
Fluidos idóneos	<b>Limpos, baixa viscosidade, sem sólidos</b>
Flexibilidade	<b>Ampliação adicionando placas</b>
Materiais	<b>AISI 304, 316, titânio, ligas especiais</b>

**Modular**

ampliação sem novo equipamento

**PHE**

alta eficiência térmica

**CIP**

limpeza em circuito fechado