

Bescanviador plaques i juntes

Alta eficiència per a fluids nets i lliures



Equip compacte d'alta eficiència tèrmica format per plaques corrugades apilades i segellades amb juntes elastomèriques desmuntables. Solució òptima per a escalfar o refredar fluids nets —aigua, glicol, solucions químiques pures— quan es prioritzen el rendiment energètic, l'estalvi d'espai i la flexibilitat operativa en instal·lacions industrials.

S'aplica en agroalimentari —pasteurització, refredament i tractaments tèrmics—, climatització i HVAC, cogeneració, ORC, farmacèutica, piscines, district heating i química de procés. La turbulència controlada en els canals maximitza el coeficient global de transferència de calor. L'arquitectura modular permet ampliar la potència tèrmica afegint plaques al mateix bastidor, sense necessitat d'un equip nou, i el desmuntatge ràpid facilita la neteja i la inspecció. No és recomanable per a fluids amb sòlids, alta viscositat o alta pressió, on les tecnologies tubulars resulten més adequades.



ESPECIFICACIONS TÈCNiques

Densitat transferència	Molt alta (alta turbulència en plaques)
Espai ocupat	Excel·lent (mínim volum)
Pressió màxima	Limitada per les juntes
Temperatura màxima	Limitada per les juntes
Fluids idonis	Nets, baixa viscositat, sense sòlids
Flexibilitat	Ampliació afegint plaques al bastidor
Materials	AISI 304, 316, titani, aliatges especials

Modular

ampliació sense
equip nou

PHE

alta eficiència
tèrmica

CIP

neteja en circuit
tancat