

Permutador de carcaça e tubos

Alta pressão e temperaturas extremas



Equipamento industrial que pode ser concebido como recipiente sob pressão, o que o torna na solução de referência para processos com altas pressões, temperaturas extremas e cargas térmicas contínuas onde a fiabilidade mecânica e a segurança operacional são determinantes.

Composto por uma carcaça cilíndrica exterior pressurizada e um feixe de tubos internos, permite que dois fluidos troquem calor sem se misturarem em momento algum. Indicado para energia e geração térmica, petróleo, gás e petroquímica, química e farmacêutica, setor naval e offshore, biogás e processos de alta pressão. Especialmente indicado para compressores, turbinas, reatores, transformadores e equipamentos críticos de operação 24/7. A conceção pode incorporar múltiplos passos de tubos, circuitos simples ou múltiplos, configurações para condensação ou evaporação incluindo a de NH₃, e montagem horizontal ou vertical. Cada equipamento parte de uma análise térmica e hidráulica específica.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pressão admissível	Muito alta (recipiente sob pressão)
Temperatura	Muito alta
Normas	PED 2014/68/UE / ASME
Materiais	AISI 304/316L, 904L, Duplex, Hastelloy, titânio
Montagem	Horizontal ou vertical
Evaporação / condensação	NH₃ incluída
ROI habitual	6-18 meses

PED

Diretiva
Equipamentos sob
Pressão

ASME

código internac.
pressão

24/7

operação contínua