

Échangeur à calandre et tubes

Haute pression et températures extrêmes



Équipement industriel pouvant être conçu comme appareil sous pression, ce qui en fait la solution de référence pour les procédés à hautes pressions, températures extrêmes et charges thermiques continues où la fiabilité mécanique et la sécurité opérationnelle sont déterminantes.

Composé d'une calandre cylindrique extérieure pressurisée et d'un faisceau de tubes internes, il permet à deux fluides d'échanger de la chaleur sans jamais se mélanger. Indiqué pour l'énergie et la génération thermique, le pétrole, le gaz et la pétrochimie, la chimie et la pharmacie, le secteur naval et offshore, le biogaz et les procédés à haute pression. Particulièrement indiqué pour compresseurs, turbines, réacteurs, transformateurs et équipements critiques fonctionnant 24/7. La conception peut intégrer plusieurs passes de tubes, des circuits simples ou multiples, des configurations pour condensation ou évaporation y compris celle du NH₃, et un montage horizontal ou vertical. Chaque équipement part d'une analyse thermique et hydraulique spécifique.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Pression admissible	Très élevée (appareil sous pression)
Température	Très élevée
Normes	PED 2014/68/UE / ASME
Matériaux	AISI 304/316L, 904L, Duplex, Hastelloy, titane
Montage	Horizontal ou vertical
Évaporation / condensation	NH ₃ incluse
ROI habituel	6-18 mois

PED

Directive
Équipements sous
Pression

ASME

code internat.
pression

24/7

fonctionnement
continu