



Echangeur de chaleur Spiral SPHE 1

Applications Liquide / Liquide

L'équipe Nexson : 20 ans d'expérience en design et en production d'échangeurs spiralés



Conception

Les principaux avantages sont :

- Monocanal autonettoyant
- Compacité de l'appareil
- Absence de zones de rétention
- Robustesse (pression et température de service élevées)
- Fonctionne dans des conditions difficiles de fatigue, d'érosion et avec des fluides chargés
- Coûts de maintenance infimes
- Coûts d'installation réduits de par sa compacité

Dans l'échangeur de chaleur spiral ou SPHE pour liquide/liquide, les deux fluides circulent dans les canaux à contre courant, ce qui rend possible un croisement des températures et une approche autour de 3°C. De par sa conception monocanal, l'échangeur est autonettoyant et peut fonctionner avec deux fluides chargés. Cependant les deux canaux sont toujours accessibles pour une inspection ou un nettoyage éventuel.

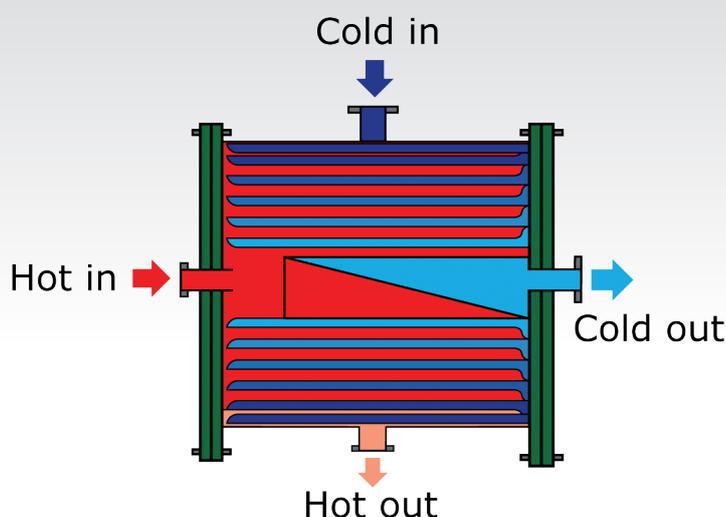
Applications

Raffinerie, pétrole & gaz, pétrochimie, cokerie, aciérie, Traitement des minerais, pâte à papier, traitement des eaux usées municipales et industrielles...

Tous types de fluides chargés, contenant des fibres, des particules, des boues et autres produits visqueux ou abrasifs.

Il est possible de l'utiliser en tant que :

- Récupérateur d'énergie
- Réchauffeur
- Refroidisseur



Conditions d'utilisation

Température de conception : -40°C à 450°C
Pression de conception : Vide / 60 Bar

Matériels

SA 516 gr60, SA 516 Gr70, 304 / 304L, 316 / 316L, UNS S32205, UNS S32750, 904L, 254 SMO, C276, C22, C2000, Titane...



Bénéfices clients

> ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La forme spiralée, un flux turbulent dans les canaux et une circulation des fluides à contre courant permet d'obtenir un haut coefficient de transfert de la chaleur, et ainsi la réduction de vos coûts énergétiques.

> SOLUTION SUR MESURE

Nexson Group sas assure un résultat conforme aux attentes du Client, lui garantissant l'écoute et notre expérience dans le secteur des échangeurs thermiques.

> COÛT FAIBLE D'INSTALLATION (COMPACT)

La conception spiralée de l'appareil permet d'avoir une surface de transfert thermique maximisée, il peut être installé verticalement ou horizontalement et ne requiert pas d'installation complexe. Cet appareil assure donc un budget d'installation moindre.

> COÛT FAIBLE D'OPÉRATION

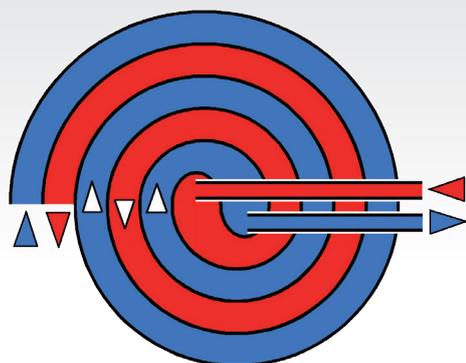
Dans les conditions normales d'utilisation, l'échangeur spiralé ne requiert pas ou peu d'interventions. Les pièces de rechanges sont limitées au remplacement des 2 joints de couvercles.

> COÛT FAIBLE DE MAINTENANCE (EFFET AUTONETTOYANT)

La conception monocanale des canaux avec un flux turbulent réduit fortement les risques d'encrassement et d'obstruction, permettant ainsi à l'appareil de travailler dans des environnements difficiles contrairement aux échangeurs multi canaux.

> ACCÈS FACILE POUR LES INSPECTIONS ET LE NETTOYAGE

L'accès à l'appareil se fait facilement pour des inspections ou pour des nettoyages éventuels, par simple démontage des couvercles qui peuvent être équipés de charnières pour faciliter encore plus les interventions.



Le flux chaud entre au centre de l'échangeur de chaleur pour sortir vers l'extérieur. Le flux froid entre par la périphérie et ressort par le centre : circulation à contre-courant.

