



Echangeur de chaleur Spiral SPHE 2

Applications biphasiques : Condenseur - Rebouilleur

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



Conception

Echangeur de chaleur spiralé type 2, biphasique : La vapeur circule dans un canal sur mesure, complètement ouvert, avec des pertes de charge négligeables, et le liquide réfrigérant circule dans un canal, en spirale, fermé. Grâce à sa conception adaptable, il peut être directement installé en tête de colonne sans supportage, ce qui réduit très sensiblement les coûts d'installation. Il convient parfaitement pour la condensation vacuum avec des pertes négligeables de pression.



Caractéristiques

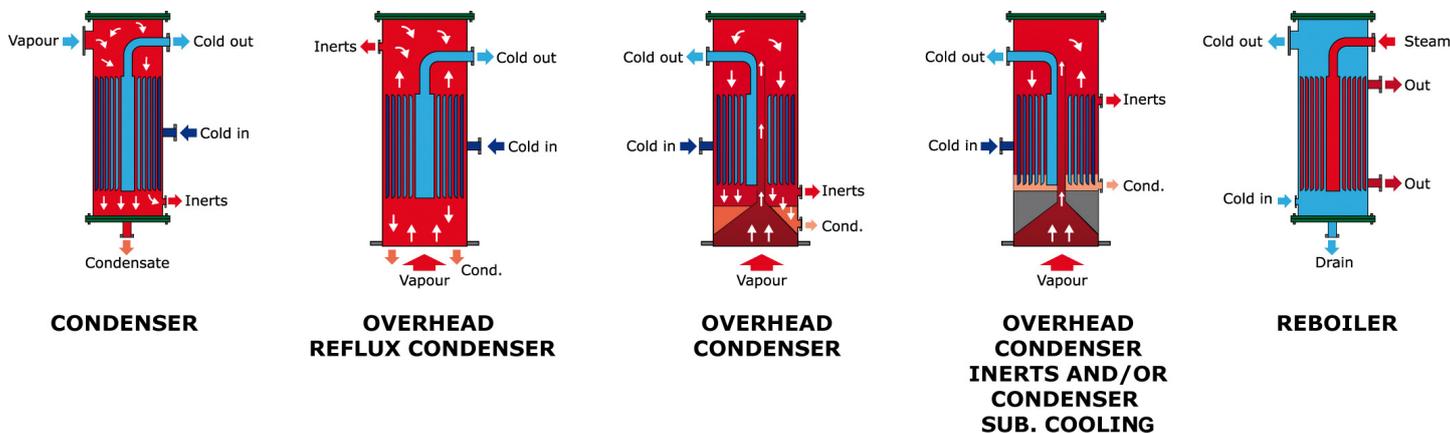
Capable de travailler dans des conditions extrêmes (de pression et température), cet échangeur monocanal autonettoyant est devenu l'alternative aux échangeurs tubulaires. Plus compact et 3 fois plus efficace thermiquement, le SPHE permet de réaliser de substantielles économies en installation, en opération et en maintenance. Le SPHE 2 peut être utilisé suivant 2 modes.

En mode Condenseur :

- Vapeur circule dans un canal sur mesure
- Pertes de charges négligeables
- Liquide réfrigérant circule dans un canal, en spirale, fermé
- Peut être directement installé en tête de colonne sans supportage
- Convient aux grands débits de vapeur, permet sous-refroidissement d'inertes, de condensats ou d'inertes et de condensats

En mode Evaporateur/ Rebouilleur :

- Fluide à évaporer circule dans canal sur mesure
- Complètement ouvert
- Permet usage de fluides chargés



Conditions d'utilisation

Température de conception : -200°C à 450°C

Pression de conception : Vide / 60 Bar

Matériels

Le SPHE est réalisable dans tous les matériaux formable et soudable (aciers au carbone, aciers inoxydables, duplex, super-duplex, titane, alliages de nickel, etc ...) : SA 516 gr60, SA 516 Gr70, 304 / 304L, 316 / 316L, UNS S32205, UNS S32750, 904L, 254 SMO, C276, C22, C2000, Titane...

Bénéfices clients

- > **CONCEPTION SUR MESURE**
- > **PERTES DE CHARGE FAIBLES**
- > **GRAND DÉBIT DE VAPEUR**
- > **COÛT D'INSTALLATION FAIBLE (MONTAGE DIRECTEMENT EN COLONNE ET COMPACTÉ)**
- > **COÛT FAIBLE D'OPÉRATION**
- > **COÛT FAIBLE DE MAINTENANCE (EFFET AUTONETTOYANT)**

Applications



- Condenseur sous vide
- Refroidisseur de gaz
- Condenseur à reflux
- Condenseur d'évent
- Evaporateur
- Rebouilleur

NG1-PDT02FR

contact@nexson-group.com
www.nexson-group.com

 **Nexson**
INDUSTRY

11, Rue Joseph Marie Jacquard
58640 Varennes-Vauzelles