

S-TF20-I

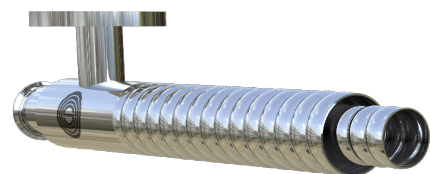
Tube dans tube.
Tube intérieur non
amovible.

LIGNE SANITAIRE

Conceptions optimisées pour favoriser une bonne CIP (Clean In Place) nettoyage du canal du produit, garantissant les meilleures finitions et la drainabilité de l'équipement.

FONCTIONNEMENT

Le S-TF20-I est un échangeur de chaleur monotubulaire composé de deux tubes concentriques. Le produit circule dans le tube intérieur tandis que le fluide caloporteur circule dans l'espace entre les deux tubes.



APPLICATIONS

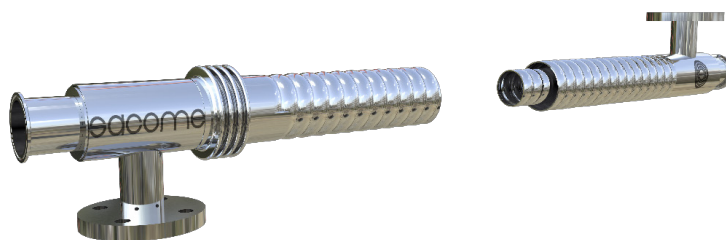
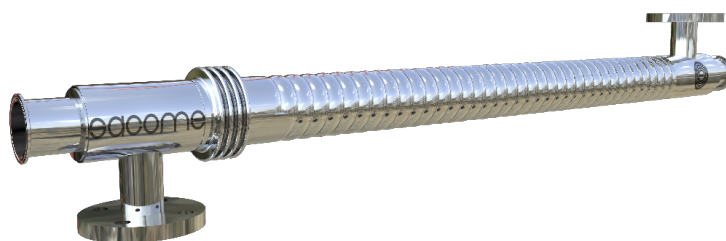
Procédés de chauffage (pasteurisation, stérilisation, UHT, etc.) ou refroidissement de produits à viscosité faible à moyenne. Les produits peuvent contenir des fibres ou des particules de grande taille. Ce modèle est conçu pour des produits tels que les viandes hachées, les jus ou les yaourts avec morceaux, les sous-produits de poisson, les crèmes, entre autres.

AVANTAGES DE LA CORRUGATION

- PROFIL HYGIÉNIQUE
- DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES D'ONDULATION (DURE/SOUPLE/LISSE)
- ÉCOULEMENT TURBULENT (INDICE DE REYNOLDS INFÉRIEUR À CELUI DES TUBES LISSES)
- COEFFICIENTS DE TRANSFERT THERMIQUE PLUS ÉLEVÉS ET SURFACE D'ÉCHANGE PLUS RÉDUITE
- TRAITEMENT THERMIQUE HOMOGÈNE
- MOINS D'ENCOLOURATION
- TEMPS DE RÉSIDENCE PLUS COURTS
- TEMPS DE FONCTIONNEMENT PLUS LONGS

AVANTAGES DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE

- FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN
- PRESSIONS DE TRAVAIL ÉLEVÉES
- HAUTES TEMPÉRATURES DE TRAVAIL
- TRAITEMENT DE PARTICULES OU DE PRODUITS FIBREUX
- INSPECTION ET DÉMONTAGE FACILES
- HAUTE SÉCURITÉ DANS LES PROCÉDÉS ASEPTIQUES
- FACILE À AGRANDIR



Découvrez tous les avantages de l'ondulation dans les échangeurs de chaleur tubulaires
sacome.com/fr/intercambiadores-calor-tubo-corrugado/

www

NORME CONDITIONS DE CONCEPTION

Température de conception
180 °C

Pression nominale
10 barg

Pour des pressions ou des températures de conception plus élevées ainsi que pour les fluides dangereux, les échangeurs de chaleur peuvent être contrôlés conformément aux normes AD 2000 Merkblatt, ASME VIII Div.1, PD 5500, EN13445 ou par analyse par éléments finis et certifiés CE par des modules d'inspection individuels.

* Inclus : certificat de qualité 3.1 et marquage CE conformément à la directive 2014/68/UE.

NORME MESURES

Diamètre côté coque
23 mm – 204 mm

Diamètre intérieur du tube
≥ 16 mm

Longueur
1-1.5-2-3-6 m

* Autres dimensions disponibles sur demande.

MATÉRIAUX

Coque et tubes
Acier inoxydable 304 ou 316L

* Autres matériaux disponibles sur demande (2205, 2507, 254 SMO, entre autres).

DISPONIBLE CONNEXIONS

Collier de serrage
Bride

DIN 11851

* Autres raccords disponibles sur demande.

FINITION DE SURFACE

Extérieur
Extérieur poli

Côté produit
Canal produit conçu pour promouvoir
CIP (Clean In Place).

OPTIONS

ISOLATION

Laine minérale recouverte d'une tôle en acier inoxydable 304.

INTERCONNEXIONS

Si l'équipement comprend plusieurs unités en série, SACOME peut fournir les interconnexions pour le canal produit et le canal service.

CADRE

En acier inoxydable 304. Le type et la forme du cadre seront choisis en fonction des besoins de chaque projet. Si nécessaire, l'équipement peut être incliné pour un meilleur drainage.

