

ÉCHANGEUR SANITAIRE

S-TFMP-I

Passages multiples de faisceaux tubulaires inamovibles.

LIGNE SANITAIRE

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

FONCTIONNEMENT

Le S-TFMP-I est un échangeur de chaleur constitué d'un faisceau de tubes à l'intérieur d'une enveloppe. Le produit s'écoule à travers les tubes intérieurs dans des passages multiples tandis que le service s'écoule à travers le canal extérieur.



CANDIDATURES

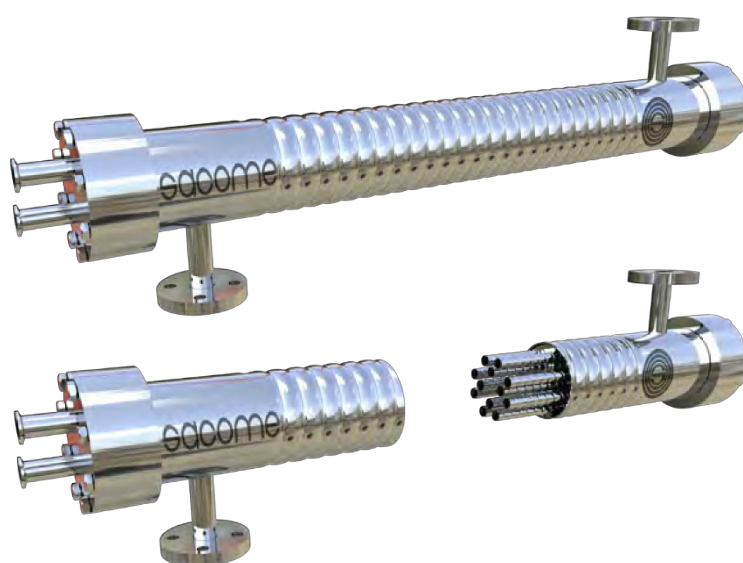
Processus de chauffage (pasteurisation, stérilisation, UHT, etc.) ou de refroidissement de produits de faible à moyenne viscosité. Les produits peuvent contenir des fibres et de petites particules. Ce modèle est conçu pour les produits laitiers, les jus, les margarines, les boissons, les huiles alimentaires et autres qui nécessitent une bonne finition du canal du produit.

AVANTAGES DE L'ONDULATION

PROFIL
HYGIÉNIQUE DIFFÉRENTS TYPES
D'ONDULATION
ÉCOULEMENT TURBULENT À UN NOMBRE DE REYNOLDS PLUS FAIBLE QU'AVEC UN TUBE LISSE
DES COEFFICIENTS DE TRANSFERT PLUS ÉLEVÉS ET UNE SURFACE D'ÉCHANGE PLUS PETITE
TRAITEMENT THERMIQUE HOMOGÈNE
MOINS D'ENCRASSEMENT TEMPS DE SÉJOUR PLUS COURTS TEMPS DE TRAITEMENT PLUS LONGS

AVANTAGES DE L'ÉCHANGEUR CHALEUR TUBULAIRE

FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN
PRESSIONS DE TRAVAIL ÉLEVÉES
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT ÉLEVÉES
LA TRANSFORMATION DE PRODUITS AVEC PARTICULES OU FIBRES INSPECTION ET DÉMONTAGE AISÉS
HAUTE SÉCURITÉ DES PROCESSUS ASEPTIQUE
FACILE À ÉTENDRE



Découvrez tous les avantages des échangeurs de chaleur à tubes ondulés sur le site www.sacome.com/intercambiadores-calor-tubo-corrugado

CONDITIONS DE CONCEPTION

STANDARD

Température de conception

180 °C

Pression nominale

10 barg

Pour des pressions ou des températures de conception plus élevées, ainsi que pour des fluides dangereux, les échangeurs peuvent être calculés mécaniquement selon AD 2000 Merkblätt, ASME VIII Div.1, PD 5500, EN13445 ou par analyse par éléments finis et certifiés CE par des modules d'inspection particuliers.

* Inclus : marquage CE selon 2014/68/EU.

MESURES

STANDARD

Logement

52 mm - 204 mm

Chambres à air

≥ 16 mm

Longueur

1-1.5-2-3-6 m

* Autres dimensions disponibles sur demande.

MATÉRIAUX

Boîtier et tubes

Acier inoxydable 304 ou 316L

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

FINITION

Extérieur

Polissage extérieur

Côté produit

Canal de produits conçu pour promouvoir le nettoyage en place (CIP).

OPTIONS

ISOLATION

Laine de verre avec revêtement en tôle d'acier inoxydable 304.

INTERCONNEXIONS

Dans le cas où l'équipement contient plusieurs unités en série, SACOME peut fournir les interconnexions pour le canal du produit et le canal du service.

BASTIDOR

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.

LIGNE SANITAIRE

TFMP

MULTI-ÉTAPE

I

POUTRE TUBULAIRE INAMOVIBLE

0/1

SANS / AVEC JOINT DE DILATATION

NOMBRE DE CHAMBRES À AIR

NOMBRE DE PAS

85

Ø BOÎTIER (mm)

Ø TUYAU INTÉRIEUR (mm)

6000

LONGUEUR NOMINALE (mm)

304

MATÉRIAU CÔTÉ BOÎTIER

316L

MATÉRIAU CÔTÉ TUBE

H/S/P

INDICATEUR D'ONDULATION
(DUR / DOUX / ORDINAIRE)

CONNEXIONS

DISPONIBLE

Collier - Bride - Raccord

* D'autres connexions sont disponibles sur demande.

