

ÉCHANGEUR PHARMACEUTIQUE

P-TFM-I

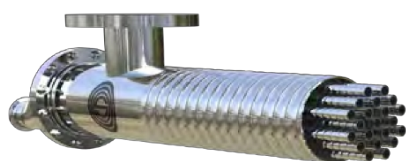
Faisceau de tubes
multitubes
inamovible. Double plaque
tubulaire.

LIGNE PHARMACEUTIQUE

Conception conforme aux recommandations de la FDA. Pour éviter toute contamination croisée, l'échangeur de chaleur est doté d'une double plaque tubulaire. Les finitions répondent aux exigences les plus élevées, avec une rugosité certifiée conforme aux exigences. La conception garantit la vidange et la récupération du produit.

FONCTIONNEMENT

Le P-TFMI est un échangeur de chaleur tubulaire constitué d'un faisceau de tubes à l'intérieur d'une enveloppe. Le produit circule dans les tubes intérieurs tandis que le service circule dans le canal extérieur. Ce modèle incorpore une double plaque tubulaire qui évite le risque de contamination croisée entre produit et le service.

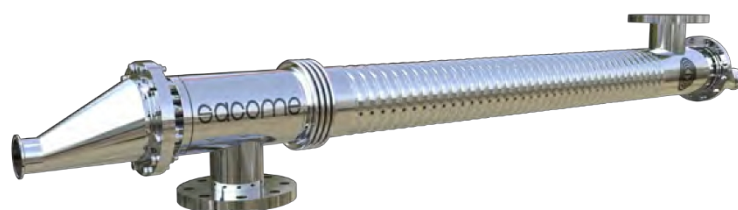


AVANTAGES DE L'ONDULATION

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



CANDIDATURES

Eau de chauffage ou de refroidissement pour injection (WFI), eau purifiée (PW), eau distillée, produits de l'industrie biotechnologique ou pharmaceutique, tels que le glucose, les émulsions, ou les produits de l'industrie pharmaceutique, tels que les produits de l'industrie pharmaceutique.

NOM DE L'ÉQUIPE

P-TFM-I-7-1-85/17-6000-316L/316L-H

P

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 Merkblatt, 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/L'UE.

MESURES

STANDARD

Logement

52 mm - 204 mm

Chambres à air

≥ 12 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 entre autres).

CONNEXIONS

DISPONIBLE

Pince

* D'autres connexions sont disponibles sur demande.

FINITION

Extérieur

Polissage extérieur

Côté produit

Canal produit avec rugosité selon les spécifications du projet ($Ra \leq 0,4, 0,5, 0,6$ ou $0,8 \mu m$). Option d'électropolissage sur demande.

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. Equipement incliné pour un meilleur drainage.

LIGNE PHARMACEUTIQUE

TFM

MULTITUBULAIRE

POUTRE TUBULAIRE INAMOVIBLE

0/1

SANS / AVEC JOINT DE DILATATION

NOMBRE DE CHAMBRES À AIR

85

Ø BOÎTIER (mm)

Ø TUYAU INTÉRIEUR (mm)

6000

LONGUEUR NOMINALE (mm)

316L

MATÉRIAU CÔTÉ BOÎTIER

316L

MATÉRIAU CÔTÉ TUBE

H/S/P

INDICATEUR D'ONDULATION
(DUR / DOUX / ORDINAIRE)



SACOME

Ctra. de La Unión Km. 3,5 | 30399 Vista Alegre - Cartagena | Murcia | Espagne

Téléphone : +34 968321411 | Fax : +34 968500003 | Courriel : sacome@sacome.com | www.sacome.com