

ÉCHANGEUR PHARMACEUTIQUE

P-TF20-I

Tube dans tube.

LIGNE PHARMACEUTIQUE

Conceptions réalisées conformément aux recommandations de la FDA. Les finitions répondent aux exigences les plus élevées, avec une rugosité certifiée conforme aux exigences. La conception garantit l'égouttage et la récupération du produit.

FONCTIONNEMENT

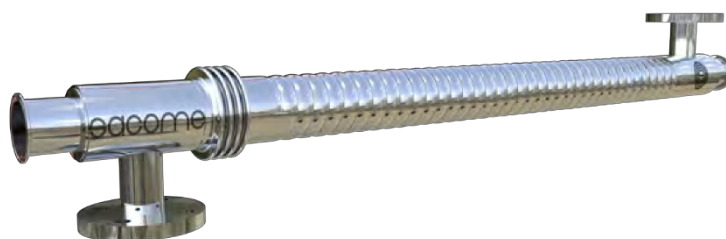
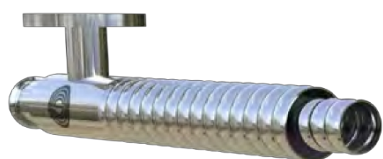
Le P-TF20-I est un échangeur de chaleur monotube composé de deux tubes concentriques. Le produit circule dans le tube intérieur tandis que le service circule dans l'espace entre les deux tubes.

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 cosmétiques, entre autres.

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





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 sous l'ordre.



MATÉRIAUX

Boîtier et tubes

Acier inoxydable 304 ou 316L

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



CONNEXIONS

DISPONIBLE

Pince

* D'autres connexions sont disponibles sur demande.



FINITION

A l'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. Si nécessaire, l'équipement peut être incliné pour un meilleur drainage.

LIGNE PHARMACEUTIQUE

TF20-I

TUBE DANS TUBE

0/1

SANS / AVEC JOINT DE DILATATION

52

Ø BOÎTIER (mm)

Ø TUYAU INTÉRIEUR (mm)

6000

LONGUEUR NOMINALE (mm)

316L

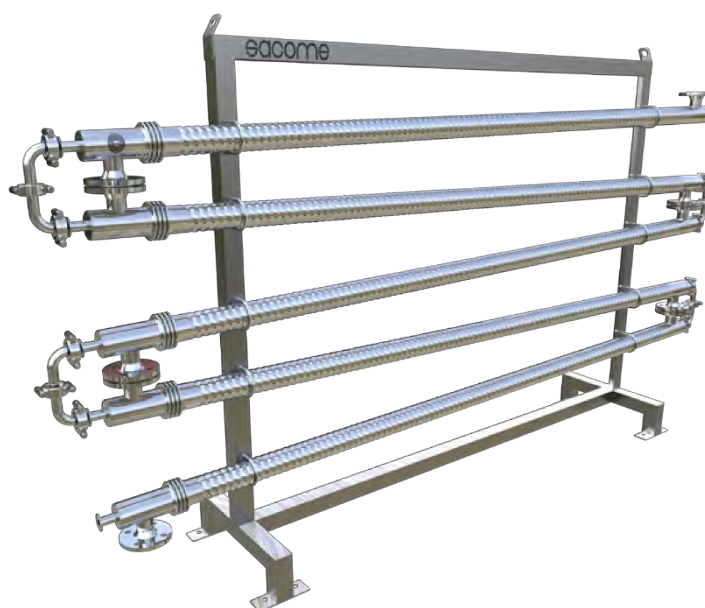
MATÉRIAU CÔTÉ BOÎTIER

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