

ÉCHANGEUR INDUSTRIEL

I-TFM-I

Faisceau multitube tubulaire inamovible.

LIGNE INDUSTRIELLE

Conçu à la fois thermiquement et mécaniquement pour garantir une longue durée de vie et une grande fiabilité.

FONCTIONNEMENT

L'I-TFM-I 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.



CANDIDATURES

Procédés de chauffage, d'évaporation, de condensation ou de refroidissement de produits tels que les huiles, les effluents, les eaux sales, les asphaltes, les hydrocarbures, les biogaz, les gaz d'échappement, le biodiesel, le méthanol et autres.

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



NOM DE L'ÉQUIPE

I-TFM-I-7-1-85/18-6000-304/316L-H

CONDITIONS DE CONCEPTION

STANDARD

Température de conception

180 °C

Pression nominale

10 barg

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/L'UE.

MESURES

STANDARD

Logement

60,3 mm - 1 500 mm

Chambres à air

≥ 10 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).

CONNEXIONS

DISPONIBLE

Bride

* D'autres connexions sont disponibles sur demande.

FINITION

Extérieur

Compagnon

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 INDUSTRIELLE

TFM

MULTITUBULAIRE

POUTRE TUBULAIRE INAMOVIBLE

NOMBRE DE CHAMBRES À AIR

0/1

SANS / AVEC JOINT DE DILATATION

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)



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