

ÉCHANGEUR SANITAIRE

S-TF20-D

Un tube dans un tube.

Conception

compact. Chambre à air amovible.

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-TF20-D 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.



CANDIDATURES

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

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



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
23 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).

CONNEXIONS

DISPONIBLE

Collier - Bride - Raccord

* D'autres connexions sont disponibles sur demande.

FINITION

A l'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 conduit de tuyaux et le conduit de service. Ce modèle est spécialement conçu pour réaliser des racks compacts.

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

TF20

TUBE DANS TUBE

D

CHAMBRE À AIR AMOVIBLE

0

SANS JOINT DE DILATATION

52

Ø BOÎTIER (mm)

35

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)

