



ÉCHANGEURS DE CHALEUR SANITAIRES

S-TF40R-D

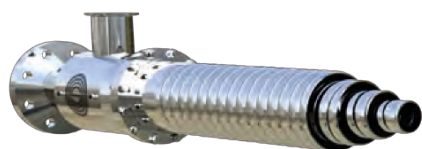
Espace annulaire avec
tube intérieur amovible et entrée
radiale du produit.

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-TF40R-D est un échangeur
tubulaire composé de trois tubes
concentriques. Le produit s'écoule
dans l'espace annulaire central tandis
que le service s'écoule dans les
canaux extérieurs et intérieurs.



CANDIDATURES

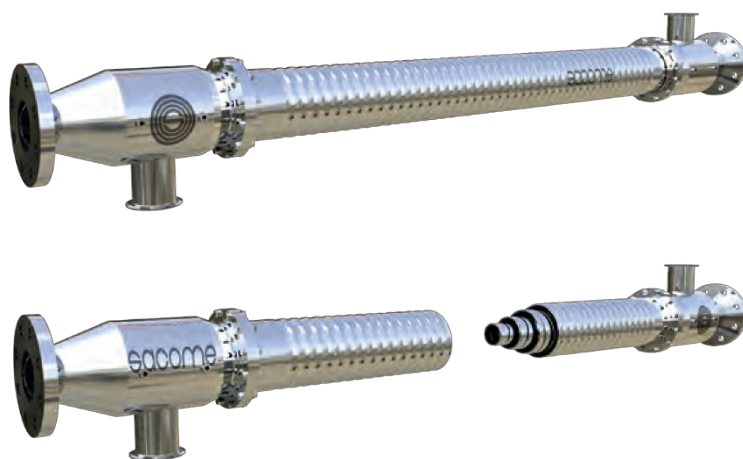
Processus de chauffage
(pasteurisation, stérilisation, UHT,
etc.) ou de refroidissement de
produits à haute viscosité. Ce
modèle est conçu pour des produits
tels que les chocolats, les beurres,
le concentré de tomates, les
confitures, les puddings, les flans, les
yaourts, entre autres.

AVANTAGES DE L'ONDULATION

PROFIL
HYGIÉNIQUE DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES
D'ONDULATION
(DUR/DOUX/PLAIN)
ÉCOULEMENT TURBULENT (NOMBRE
DE REYNOLDS PLUS FAIBLE QUE POUR
LES TUBES LISSES)
DES COEFFICIENTS DE TRANSFERT DE
CHALEUR PLUS ÉLEVÉS ET UNE
SURFACE D'ÉCHANGE PLUS FAIBLE
TRAITEMENT THERMIQUE HOMOGÈNE
MOINS
D'ENCRASSEMENT TEMPS DE
RÉSIDENCE PLUS COURTS
TEMPS DE FONCTIONNEMENT PLUS
LONGS

AVANTAGES DE LA CHALEUR TUBULAIRE ÉCHANGEUR

FAIBLES COÛTS
D'ENTRETIEN PRESSIONS DE
TRAVAIL ÉLEVÉES
TEMPÉRATURES DE TRAVAIL
ÉLEVÉES
TRAITEMENT DES PARTICULES OU
DES PRODUITS À BASE DE FIBRES
INSPECTION ET
DÉMONTAGE
FACILES
HAUTE SÉCURITÉ
DANS LES
PROCESSUS
ASEPTIQUES
FACILE À AGRANDIR



STANDARD

CONDITIONS DE CONCEPTION

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 de chaleur peuvent être vérifiés conformément à AD 2000 Merkblätt, ASME VIII Div.1, PD 5500, EN13445 ou par analyse des éléments finis et certifiés CE par des modules d'inspection individuels.

* Inclus : Marquage CE conformément à 2014/68/UE.

**STANDARD
MESURES**

Diamètre du côté de la coquille
52 mm - 204 mm

Diamètre du tube intérieur
≥ 16 mm

Longueur
1-1.5-2-3-6 m

* Autres tailles disponibles sur demande.

MATÉRIAUX

Coquille et tubes

Acier inoxydable 304 ou 316L

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

**DISPONIBLE
CONNEXIONS**

Bride de
serrage
DIN 11851

* D'autres connexions sont disponibles sur demande.

FINITION DE LA SURFACE

Externe
Extérieur poli

Côté produit

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

OPTIONS

ISOLATION

Laine minérale recouverte d'une tôle en acier inoxydable 304.

INTERCONNEXIONS

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

CADRE

En 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

TF40R

ESPACE ANNULAIRE. L'ENTRÉE DU PRODUIT
SUR LE
AXE RADIAL

D

CHAMBRE À AIR AMOVIBLE

0/1

SANS/AVEC JOINT DE DILATATION

76

Ø TUBE 3 (mm)

52

Ø TUBE 2 (mm)

35

Ø TUBE 1 (mm)

16

Ø TUBE 0 (mm)

6000

LONGUEUR NOMINALE (mm)

304

MATÉRIAU DU CÔTÉ DE LA COQUE

316L

MATÉRIAU DU CÔTÉ DU TUBE

INDICA

TEUR D'ONDULATION

H/S/P (DUR / MOU /
LISSE)

