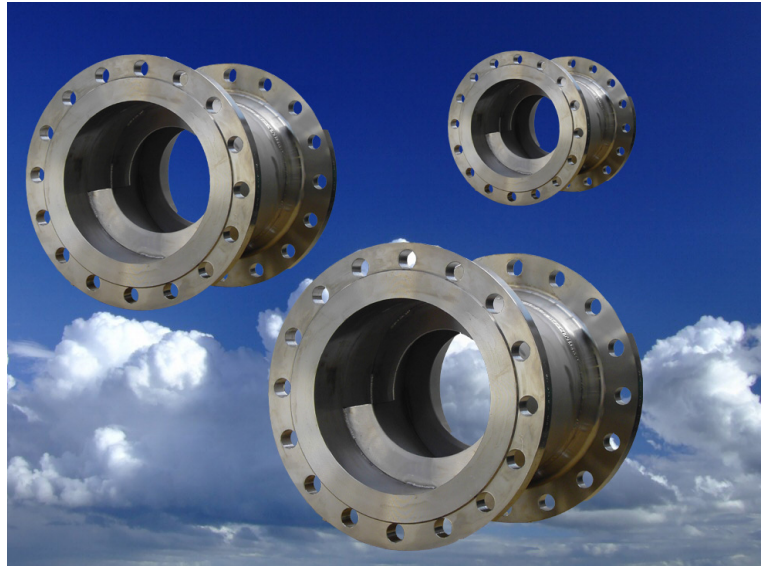


# MELANGEUR STATIQUE TANGENTIEL MODELE TSM

## Description

Le mélangeur statique tangentiel de type TSM est un dispositif de mélange statique qui est utilisé pour l'homogénéisation de plusieurs flux de gaz et /ou liquides. Il se compose essentiellement d'un tuyau de mélange avec des éléments de mélange incorporés par soudure à l'intérieur et des raccords par bride aux deux extrémités des tuyaux.

Grâce à la forme et la dimension des éléments, un mélange intensif des flux de médiums à mélanger est obtenu, dans lequel la pression dominante et la vitesse d'écoulement déterminent le degré de mélange. Le degré de mélange se monte à 98 % minimum pour de l'eau ou de l'eau ozonisée.



Le TSM version Acier inoxydable

### Exemples :

Pour un mélange de gaz dans les liquides :

- pénétration d'oxygène dans l'eau potable,
- pénétration d'oxygène dans les eaux usées,
- pénétration d'oxygène dans l'eau d'épuration,
- pénétration d'ozone dans l'eau,
- pénétration d'acide carbonique issu de gaz de fumée dans les eaux usées.

Pour un mélange de liquides :

- pénétration d'acides et de lessives dans l'eau,
- pénétration de corps précipitants et d'agents de floculation dans l'eau.

Pour un mélange de gaz :

- refroidissement de gaz de fumée par mélange d'air.

## Installation

Le TSM est monté entre deux brides correspondantes dans la tuyauterie. Le point de dosage pour le médium à mélanger devrait être monté entre 200 et 1000 mm avant le TSM dans la tuyauterie (à voir dans le sens d'écoulement).

## Données techniques

|                           | PVC                      | Acier Inox   |
|---------------------------|--------------------------|--|
| <b>Modèle</b>             | TSM 15 PVC - TSM 400 PVC | TSM 15 VA - TSM 800 VA   |
| <b>Taille</b>             | DN 15 - DN 400           | DN 15 - DN 800   |
| <b>Matériau</b>           | PVC - U                  | Inox 1.4571 (AISI 316Ti)   |
| <b>Raccords par bride</b> | Bride non fixée en PVC   | Bord relevé soudé en inox revêtu de brides non fixées en aluminium |

Autres modèles, tailles, matériaux, ainsi que revêtements sur demande.

Longueur des appareils :

TSM 15 à TSM 80 : 150 mm

TSM 100 à TSM 800 : DN x 1,6

