

TAMBOUR ÉGOUTTEUR À ALIMENTATION INTERNE – FICHE TECHNIQUE



NOTE : Les « images illustratives » indiquées dans l'offre sont ajoutées à titre indicatif en raison de la fabrication spéciale et de la confidentialité.

Le tambour égoutteur à alimentation interne est un équipement compact de tamisage rotatif qui sépare les matières solides fines des eaux usées. L'effluent pénètre à l'intérieur du tambour ; la surface du tamis retient les particules tandis que l'eau filtrée s'écoule vers les étapes de traitement suivantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Valeur / Description
Application	Séparation des matières fines et protection des pompes et équipements en aval
Type	Tambour rotatif à alimentation interne
Options de matériau	Acier inoxydable 304/316, acier carbone galvanisé à chaud ou revêtu époxy selon le projet
Ouverture du tamis	Ouvertures en mm ou en microns selon les exigences du projet
Dimensions du tambour	Diamètre et longueur du tambour définis en fonction du débit et de la charge
Entraînement	Tambour entraîné par moto-réducteur
Système de lavage	Rampes de lavage externes pour le nettoyage de la surface du tamis
Installation	Pose dans un canal en béton ou sur une cuve acier en unité compacte
Décharge	Refus transportés par vis interne ou ailettes vers une benne ou un système de traitement des refus

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les eaux usées entrent dans la chambre d'alimentation interne du tambour. Lorsque le tambour tourne, la surface perforée ou fendue retient les matières fines sur sa face interne, tandis que l'eau filtrée traverse le tamis et s'écoule dans la cuve inférieure ou le canal de sortie. Les refus accumulés sont transportés vers la zone de décharge au moyen d'une vis interne ou d'ailettes puis évacués dans un conteneur ou un convoyeur à vis.

AVANTAGES

- Séparation efficace des matières en suspension fines.
- Réduction du risque de colmatage grâce à la rotation continue du tambour.
- Conception compacte et fermée limitant les éclaboussures et les odeurs.
- Construction robuste en inox pour une longue durée de vie.
- Faible consommation d'énergie et maintenance simplifiée.
- Dimensions et ouverture du tamis adaptables aux besoins du projet.

DOMAINES D'APPLICATION

- Stations d'épuration municipales et industrielles
- Lignes de process de l'industrie agroalimentaire
- Effluents des industries textile, cuir et papier
- Systèmes de recyclage et de réutilisation des eaux de process