

TAMBOUR ÉGOUTTEUR À ALIMENTATION EXTERNE – 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 externe est un équipement de tamisage rotatif continu qui sépare les matières fines et moyennes des eaux usées. L'effluent s'écoule sur la surface externe du tambour ; le tamis retient les solides tandis que l'eau filtrée traverse le tambour vers le canal de sortie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Valeur / Description
Application	Séparation des matières solides fines et moyennes, protection des pompes et équipements en aval
Type	Tambour rotatif à alimentation externe
Options de matériau	Acier inoxydable 304/316, acier carbone galvanisé à chaud ou revêtu époxy en option
Surface de tamisage	Profil wedge-wire ou tôle perforée
Ouverture du tamis	Ouvertures en mm ou en microns selon les exigences du projet
Dimensions du tambour	Diamètre et longueur définis en fonction du débit et de la charge en matières solides
Entraînement	Tambour entraîné par moto-réducteur
Système de lavage	Rampes de lavage externes pour le nettoyage du tamis (option)
Installation	Montage au-dessus d'un canal en béton ou sur une cuve acier en unité compacte

Décharge

Refus acheminés vers une goulotte, une vis convoyeur ou un système de traitement des refus

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les eaux usées arrivent dans la boîte d'alimentation puis s'écoulent sur la surface externe du tambour en rotation. La surface wedge-wire ou perforée retient les solides à l'extérieur, tandis que l'eau filtrée traverse le tamis et s'écoule dans le canal de sortie. La rotation lente du tambour, associée aux ailettes internes et au système de lavage, transporte les refus vers la zone de décharge et les déverse dans un conteneur ou un convoyeur.

AVANTAGES

- Séparation continue des matières fines et moyennes avec une grande capacité hydraulique.
- Risque de colmatage réduit grâce au profil wedge-wire.
- Conception compacte et fermée limitant les éclaboussures et les odeurs.
- Construction robuste en acier inoxydable pour une longue durée de vie.
- Faible consommation d'énergie et maintenance simplifiée.
- Dimensions du tambour et ouverture du tamis adaptables à chaque projet.

DOMAINES D'APPLICATION

- Stations d'épuration municipales
- Stations d'épuration 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