

GRILLES STATIQUES – 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.

Les grilles statiques sont des surfaces de tamisage inclinées qui séparent les particules fines des eaux usées sans consommation d'énergie. L'effluent s'écoule sur la surface du tamis ; l'eau traverse les ouvertures tandis que les solides restent sur la grille et protègent les équipements en aval.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Valeur / Description
Application	Rétention des matières en suspension fines et protection des pompes et équipements de tête
Type	Grille statique inclinée montée dans un canal
Options de matériau	Acier inoxydable 304/316, acier carbone galvanisé à chaud ou revêtu époxy
Surface de tamisage	Tôle perforée ou profil wedge-wire
Ouverture du tamis	Ouvertures en mm adaptées aux exigences du projet
Inclinaison	En général entre 45° et 60° selon les conditions hydrauliques
Installation	Fixation par platines d'ancrage sur les parois du canal en béton
Nettoyage	Raclage manuel de la surface du tamis
Équipement optionnel	Dispositif de nettoyage motorisé pour les effluents collants ou fibreux
Plage de débit	Dimensionnement en fonction du débit nominal de la station

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les eaux usées atteignent la partie supérieure de la grille puis s'écoulent sur la surface inclinée. Les particules solides se déposent sur les éléments perforés ou wedge-wire, tandis que l'eau filtrée traverse le tamis et rejoint l'étape suivante du traitement. L'opérateur enlève régulièrement les refus en raclant la surface.

AVANTAGES

- Solution de tamisage passive sans consommation d'énergie.
- Aucun organe mécanique en mouvement, donc peu de maintenance.
- Construction robuste en acier inoxydable pour une longue durée de vie.
- Conception compacte adaptée aux canaux étroits et aux projets de réhabilitation.
- Géométrie de la grille adaptée aux besoins de chaque projet.

DOMAINES D'APPLICATION

- Ouvrages d'entrée des stations d'épuration urbaines
- Canaux d'eaux usées et d'eaux de process industrielles
- Stations de pompage et puits d'aspiration
- Prétraitement des stations compactes et des unités containerisées