



John Meunier SAM<sup>®</sup>

TYPE GFW

VIS D'ASSÈCHEMENT AVEC VIS SANS ÂME

**WATER TECHNOLOGIES**

# John Meunier SAM® Type GFW

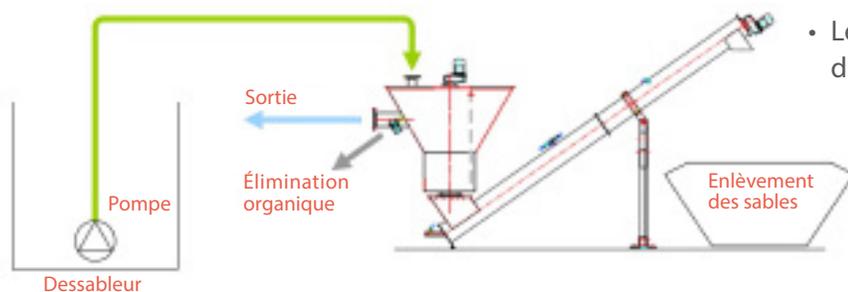
## Vis d'assèchement avec vis sans âme

Les vis d'assèchement modèle GFW offrent une solution pour séparer, laver et assécher les sables, permettant ainsi de protéger les procédés de traitement en aval et en améliorer leurs performances. Il se compose d'une trémie conique placée au sommet d'un convoyeur à vis spiralé sans âme.

### Modèles disponibles

Il y a deux modèles de vis d'assèchement GFW.  
(Tableau de sélection pour référence seulement)

Type	Débit d'entrée (GPM)
GFW/10-16-35	130
GFW/ 12-18-35	350



Arrangement typique : Dessableur

### Fonctionnement

- Le mélange de sables est introduit en haut de la trémie, près de la périphérie où un mouvement lent de rotation forcé est induit. Ce mouvement tourbillonnaire, combiné au temps de rétention, améliore la sédimentation des particules.
- Jusqu'à 95% d'efficacité d'élimination des sables de granulométrie comprise entre 70 mesh et 60 mesh (200 µm et 250 µm) peut être obtenu.
- L'eau de lavage injectée au bas de l'unité, sous l'action d'un agitateur central situé dans la zone de sables accumulés, récurse la matière décantée. La vitesse d'écoulement à l'intérieur de la trémie maintient en suspension la matière organique qui a été récurée et retirée de la surface des particules de sable. La matière organique est évacuée de la trémie à intervalles ajustables. Cette eau peut ensuite être soit retournée à l'affluent de l'usine, soit évacuée vers le traitement secondaire.
- Jusqu'à 97% de réduction de la matière organique et jusqu'à 90% de déshydratation des sables peuvent être obtenus.
- Le sable déposé est essoré par le mouvement rotatif ascendant de la vis puis déchargé à la partie supérieure du convoyeur selon des intervalles ajustables.
- Un système d'ensachage continu peut être installé à la décharge de la vis pour fournir un système totalement fermé et permettant un meilleur contrôle des odeurs.
- Le sac élimine également tout contact physique direct avec le sable retiré.

## Spécifications

### Fabrication

Boîtier et accessoires: acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316 sur demande

Vis: micro-alliage d'acier ou acier inoxydable sur demande (AISI 304 ou 316)

Revêtements internes: matériau non métallique à haute densité ou acier inoxydable (selon l'application)

### Efficacité

Élimination des sables jusqu'à 95% pour la taille des sables  $\geq 70$  mesh (200  $\mu\text{m}$ )

Réduction de la matière organique jusqu'à 97% (en fonction des propriétés spécifiques)

## Applications

- Traitement des eaux usées municipales
- Rejet d'effluents industriels
- Récupération des sables d'usine de transformation

## Avantages

- Faible niveau d'odeur dans le sable asséché
- Haute qualité et fiabilité
- Faible coût
- Installation simple et rapide

Veolia Water Technologies Canada propose des solutions complètes de prétraitement.

Nous sommes reconnus pour notre expertise dans la conception complète des produits de prétraitement de John Meunier. Nous proposons des solutions efficaces en combinant des équipements clés de notre gamme de produits. Appelez-nous dès aujourd'hui pour découvrir nos excellents produits!



