

SLG-F Mobile

Épaississement des boues



Une solution mobile d'épaississement des boues, à hautes performances et "plug-and-play"



Le produit SLG-F est une combinaison de la solution de conditionnement SLG et de l'outil propriétaire Orège, le Flosep (F), pour la séparation et l'épaississement des boues

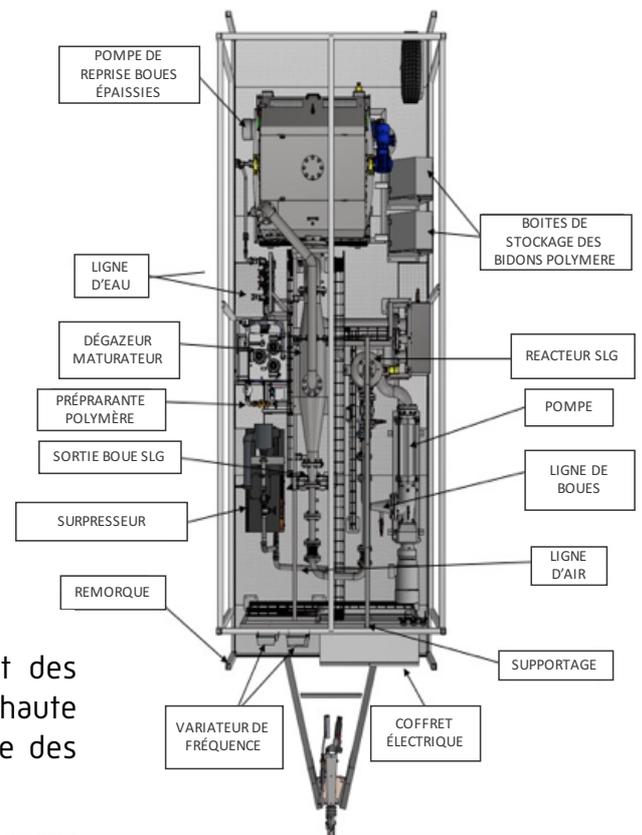
Descriptif technique

La remorque SLG-F contient tous les équipements nécessaires à en faire un produit « plug & play » efficace :

- Surpresseur
- Pompe d'alimentation des boues
- Solution de conditionnement SLG
- Unité de préparation de Polymère
- Dégazeur
- Débitmètre & Capteurs de pression
- Outil d'épaississement Flosep
- Pompe d'évacuation des boues épaissies
- Contrôle commande & tablette IHM (Interface Homme Machine)

Le produit SLG-F est conçu et fabriqué dans le respect des normes et directives sécurité. L'utilisation de matériaux à haute résistance à la corrosion garantit une longue durée de vie des équipements.

La remorque est conçue pour être tractée entre les sites par tout véhicule doté d'accessoires de remorquage appropriés et de la capacité de traction requise.



	SLG-F Mobile
Capacité hydraulique	15-25 m ³ /h
Dimensions	L7800 x l2400 x h2870
Poids	3,4 t pour la version rigide 2,8 t pour la version bâchée

Principe de fonctionnement

1. Le **conditionnement SLG (Solide Liquide Gaz)** génère une émulsion qui flotte naturellement, induisant une séparation rapide des boues et de l'eau.
2. Un polymère est ajouté lors de l'étape de **floculation** qui suit, pour stabiliser et faciliter la séparation eau/boue et une étape de **dégazage** évacue l'excès d'air.
3. Les boues floculées passent ensuite sur un tamis rotatif entraînant un épaissement rapide et optimisé avec une haute qualité de filtrat.

Le SLG-F convient à **tous les types** de boues provenant des stations d'épuration municipales ou industrielles, incluant les boues secondaires (biologiques), les boues mixtes (primaires/biologiques), les boues digérées, les boues issues d'un traitement de précipitation du phosphore ou les boues sceptiques.

Principaux avantages

- Réduit le volume des boues jusqu'à 90%
- Réduit les coûts de transport et d'élimination
- Réduit les émissions de CO₂ et de Gaz à effet de serre
- Améliore les caractéristiques rhéologiques de la boue; la "boue SLG" reste pompable jusqu'à 7% ou 8% de siccité (% de Matière Sèche)
- Améliore la qualité de filtrat (on constate généralement une réduction des concentrations en phosphore et azote par rapport aux équipements conventionnels)

Bénéfices complémentaires

- Réduit la consommation de polymère par rapport aux outils d'épaississement conventionnels
- Réduit les odeurs et les émissions de gaz corrosifs
- Augmente la capacité de traitement des équipements existants
- Eau de lavage (250l/h)



SLG-F mobile version rigide



SLG-F mobile version bâchée

Caractéristiques

- Solution compacte et "Plug & Play"
- Évite les travaux de génie civil typiques des équipements d'épaississement conventionnels (le SLG-F est installé, mis en service et opérationnel en quelques jours)
- Connexion 4G permettant la surveillance et le diagnostic à distance
- Faibles coûts d'exploitation et de maintenance
- Mode d'exploitation simple grâce à un système de contrôle et gestion automatisé
- 3 versions sont disponibles pour le contrôle commande et l'IHM (Interface Homme Machine) : Phoenix, Siemens ou Rockwell Alan Bradley.