

L'INNOVANT

Il existe, et c'est bien connu, dans le domaine de la production de biogaz une grande diversité de possibilités pour maintenir les substrats en mouvement. Le rendement en énergie, et donc la rentabilité de l'installation, dépend, et non en dernier lieu, du „comment“ de la production. Le Spiralo est un nouveau modèle d'agitateur, le fruit de l'expérience d'une coopération de plusieurs décennies avec des universités de sciences appliquées et des instituts de recherche scientifique. Pour les nombreuses innovations impliquées, un brevet a été déposé, puisque notre agitateur est unique dans sa classe. Il y a nombre de bonnes raisons à cela:



Avantages

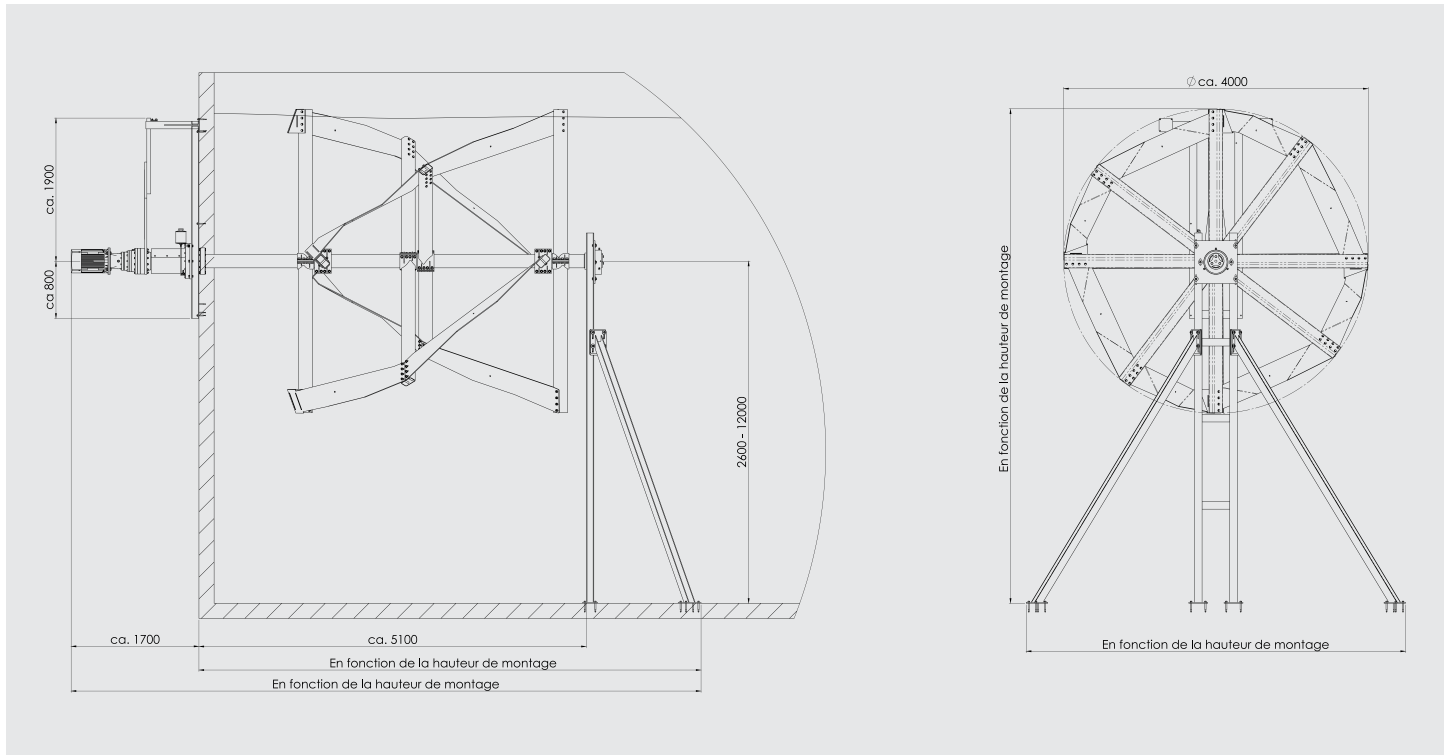
- Agitateur à arbre horizontal et à vitesse lente pour niveau de remplissage constant ou fluctuant sur la totalité du diamètre du mobile d'agitation
- Écoulement axial depuis le centre de la cuve et écoulement radial sur la paroi de la cuve pour un mélange parfaitement homogène
- Grande efficacité même pour les milieux de haute viscosité
- Permet de remuer la totalité du contenu de la cuve en très peu de temps
- Traitement doux pour la culture de bactéries en vue d'un rendement optimal de gaz
- Le palier à l'intérieur de la cuve est en plastique hautement résistant à l'usure et exempt d'entretien
- Toutes les pièces importantes sont remplaçables sans qu'il soit nécessaire de vider la cuve
- Le principe de fonctionnement est idéal pour désagréger les croutes flottantes

- Le principe de fonctionnement de l'agitateur aide à remuer les dépôts précipités
- Facilite le dégazage du substrat
- N'exige que très peu d'entretien

Domaines d'application

- Broyage de croutes flottantes
- Agitation de dépôts précipités
- Milieux de haute et de faible viscosité (teneur en matière sèche allant jusqu'à 11%)
- Approprié pour digesteurs, post-digesteurs et cuves de stockage de digestat en acier ou en béton
- ou de remplacer l'arbre d'agitation

Caractéristiques techniques



Puissance du moteur:	15 kW, 22 kW
Couple de rotation:	14.500 Nm, 21.100 Nm
Force de poussée maximale sur la pale:	7,25 kN, 10,55 kN
Volume de refoulement par heure:	31.800 m ³ /h
Vitesse (nombre de tours):	10 1/min
Vitesse à la périphérie:	132 m/min
Diamètre du mobile d'agitation:	4.000 mm (possibilité de diamètre spécifique)
Surface totale des pales:	3,7 m ²
Réducteur:	train épicycloïdal triple
Longueur de l'arbre dans la cuve:	environ 5.000 mm
Poids:	environ 2300 kg (selon la version)

Niveau de remplissage de la cuve :	possibilité de niveau de remplissage constant ou fluctuant (dans l'idéal 100 mm au-dessous de la position la plus haute des pales)
Substrat :	jusqu'à +55°C et pH entre 6 et 8
Hauteur de montage :	de 2.600 mm à 12.000 mm
Matériau :	acier de construction, possibilité acier de construction + revêtement spécial ou V4A
Palier intérieur :	plastique hautement résistant à l'usure et exempt d'entretien
Palier extérieur :	Palier à flasque pour recevoir les forces axiales et radiales
Étanchéité :	garniture mécanique d'étanchéité (évolutive par modules)

Il est possible de réaliser une très grande variété d'adaptations sur l'agitateur, et les solutions spécifiques sur mesure ne posent pas de problème pour nous! **Contactez-nous!**

Voilà ce qui caractérise nos agitateurs

Comparaison de nos produits

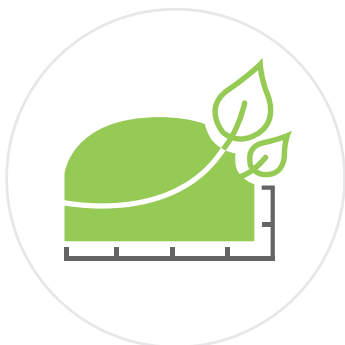
Caractéristiques / Description	Spiralo®	Schwanko	Hydromixer	Agitateur vertical	Agitateur à flux piston
Efficacité d'agitation	+++	++	++	++	+++
Milieux de haute viscosité	++	+++	++	+++	+++
Milieux de faible viscosité	+++	+++	++	++	+
Niveau de remplissage fluctuant	+++	+++	+	+++	++
Volume de refoulement	+++	++	++	+	○
Couple de rotation	++ (+)* ²	++ (+)* ²	++ (+)* ²	++ (+)* ³	+++
Idéal pour teneur en matière sèche * ¹	jusqu'à 11%	jusqu'à 15%	jusqu'à 13%	jusqu'à 15%	jusqu'à 25%
Disponibilité	En stock	En stock	En stock	A court terme, sur demande	A court terme, sur demande
Approprié pour:	▼	▼	▼	▼	▼
Digesteur	+++	+++	+++	+++	+++
Post-digesteur	+++	+++	++	+	○
Cuve de stockage de digestat	+++	+++	○	○	○

*¹ Selon la composition du substrat et la longueur de coupe

*² Sur demande moteur 22 kW

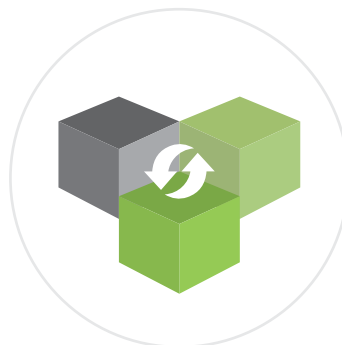
*³ 1 - 45 kW

+++ ++ + ○
 ← Approprié idéalement Inapproprié (ou sans importance) →



EFFICACITÉ-EXCELLENCE

Consommer moins, et faire d'avantage d'économies - c'est ce qui nous motive.



PORTEURS D'AVENIR

L'application conséquente du principe modulaire permet une extensibilité idéale de nos agitateurs.



5 BONNES RAISONS

Depuis plus que 20 ans, la société Steverding est synonyme d'agitateurs made in Germany et d'un rapport qualité-prix imbattable.



NOTRE PROGRAMME EN APERÇU

Le tableau figurant sur la page intérieure réunit, à titre indicatif, quelques données techniques de référence. Nos techniciens se tiennent à votre disposition pour réfléchir avec vous lors des entretiens individuels au sujet du modèle qui serait le choix optimal pour votre installation. Grâce au principe modulaire, les modèles de série sont individuellement configurables.



Spiralo®
L'innovant



Schwanko
Le multitalent variable



Hydromixer
Le Chef-d'oeuvre de série



Agitateurs verticaux
La classe forte des agitateurs compacts



Agitateurs à flux piston
Pour teneurs extrêmes en matière sèche

**STEVERDING
RÜHRWERKSTECHNIK**



STEVERDING RÜHRWERKSTECHNIK GmbH

Gerhart-Hauptmann-Straße 41
D-48703 Stadtlöhn

Tel. +49 (0) 2563 / 208 88-20
Fax +49 (0) 2563 / 208 88-920

info@ruehrwerkstechnik-steverding.de
www.ruehrwerkstechnik-steverding.de