

Agitateur à flux piston

POUR TENEURS EXTRÊMES EN MATIÈRE SÈCHE

Pendant ces dernières 20 années, la technologie du biogaz a évolué dans bien de domaines. Cela concerne aussi la fermentation de nouveaux substrats. Avec l'augmentation de la teneur en matière sèche, de plus en plus d'installations atteignent le niveau de la fermentation à sec. Nos agitateurs à flux piston peuvent remuer sans problème des fluides contenant plus de 25% de matière sèche. Dans ce domaine, il y a des exigences hautement spécifiques à l'équipement, et nos agitateurs à flux piston y apportent une réponse idéale. Les qualités spécifiques sont:



Avantages

- Agitateur à très lente vitesse pour installations fonctionnant avec une teneur très élevée de substrat sec
- La désagrégation de manière accélérée favorise un rendement de gaz plus élevé
- Utilisation variable, par exemple, pour l'hydrolyse ou en tant que digesteur
- Fonctionnement en plages mésophile et thermophile
- Pas de nécessité de pré-traitement des matières amenées
- Couple de rotation très élevé
- Faible consommation d'énergie électrique
- La variation des niveaux de remplissage, des temps de passage/séjour et des vitesses de rotation (nombres de tours) est possible sans modification technique de l'équipement

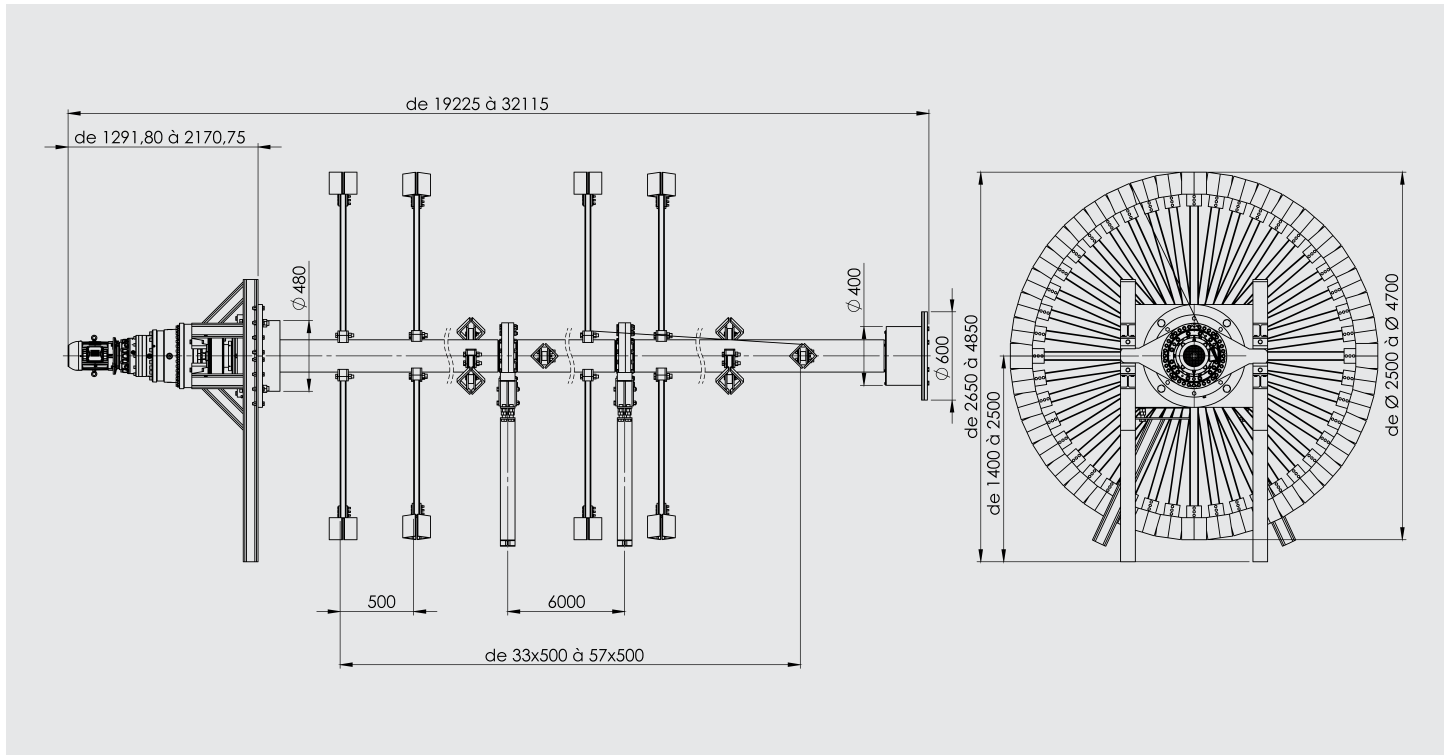
En option:

- Grâce à un arbre flottant breveté de STC-Engineering, il n'y a pas besoin d'un palier supplémentaire à l'intérieur de la cuve
- Une cuve PRV peut être incluse dans la livraison

Domaines d'application

- Pour prévenir la formation de dépôts précipités et de croutes flottantes
- Milieux de très haute viscosité
- Approprié pour l'utilisation dans des pré-digesteurs pour favoriser l'hydrolyse ainsi que dans les digesteurs

Caractéristiques techniques



Puissance du moteur:	de 2,2 kW à 15 kW
Couple de rotation:	de 20588 Nm à 140375 Nm
Force de poussée maximale sur la pale:	de 219,2 N à 548 N
Volume de refoulement par heure:	de 1512 m ³ /h à 7186 m ³ /h
Vitesse (nombre de tours):	1 1/2/min
Vitesse à la périphérie:	de 7,85 m/min à 15,71 m/min
Diamètre du mobile d'agitation:	2.500 mm, 3.200 mm, 3.700 mm, 4.700 mm
Nombre de pales:	68, 92, 116
Surface totale des pales:	de 2,448 m ² à 4,176 m ²
Réducteur:	train épicycloïdal quadruple
Longueur de l'arbre dans la cuve:	environ 18.000 mm, environ 24.000 mm, environ 30.000 mm

Niveau de remplissage de la cuve:	possibilité de niveau de remplissage constant ou fluctuant
Substrat:	jusqu'à +55°C et pH entre 6 et 8
Position de montage:	centrale, la cuve couchée
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:	roulement à rouleaux articulé 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

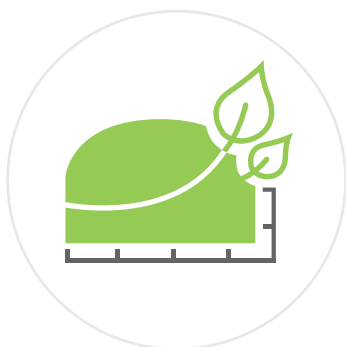
Caractéristiques / Description	Spiralo®	Schwanko	Hydromixer	Agitateur vertical	Agitateur à flux piston
Efficacité d'agitation	+++	++	++	++	+++
Milieux de haute viscosité	++	+++	++	+++	+++
Milieux de faible viscosité	+++	+++	++	++	+
Niveau de remplissage fluctuant	+++	+++	+	+++	++
Volume de refoulement	+++	++	++	+	○
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

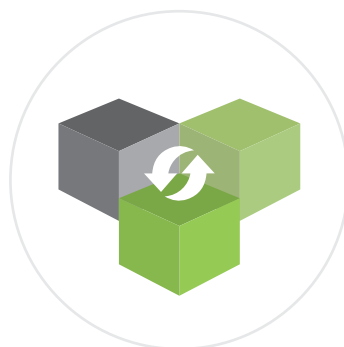
*³ 1 - 45 kW

+++ ++ + ○
 ← 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