

Hydromixer

DER SERIENMEISTER

Renommierte Biogasanlagenhersteller setzen beim Bau neuer Anlagen auf bewährte Standards. Entsprechend häufig wird gestern wie heute der Hydromixer in unterschiedlichsten Biogasanlagen verbaut. Allein in den letzten Jahren wurden mehr als 3.000 Rührwerke diesen Typs gefertigt. Damit gilt unser Hydromixer in der Branche als bekannter und bewährter Klassiker unter den Rührwerken. Für zahlreiche Anwendungen ist er immer noch die beste Wahl, sodass er auch in neuen Biogasanlagen zu finden ist. Die wichtigsten Eigenschaften hier im Überblick:



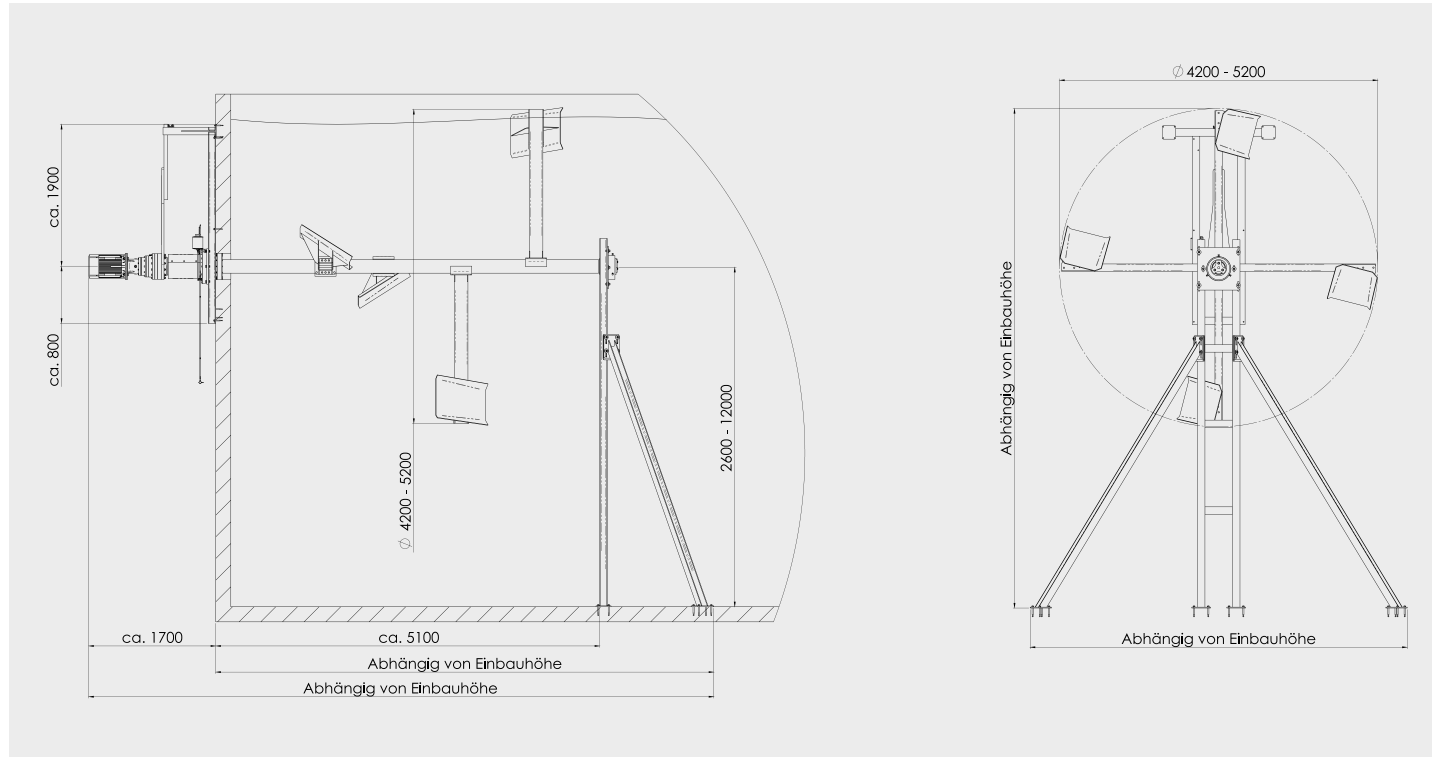
Vorteile

- Langsam laufendes Horizontalwellenrührwerk
- Hohe Effektivität auch bei hochviskosen Medien
- Schonende Behandlung der Bakterienpopulation für optimale Gasausbeute
- Lagerung im Behälter besteht aus speziellem hochverschleißfestem und wartungsfreiem Lagerkunststoff
- Alle relevanten Bauteile sind austauschbar, ohne den Behälter entleeren oder die Rührwelle tauschen zu müssen
- Wirkprinzip ist ideal zum Brechen von Schwimmschichten
- Wirkprinzip unterstützt das Aufrühren von Sinkschichten

- Das Entgasen des Substrates wird erleichtert
- Rührwerkstyp ist für gering schwankende Füllstände geeignet
- Anlage und Komponenten sehr wartungsarm

Anwendungsbereiche

- Brechen von Schwimmschichten
- Aufrühren von Sinkschichten
- Hochviskose & niedrigviskose Medien (TS-Gehalt bis 13 %)
- Geeignet für Fermenter und Nachgärer in Stahl oder Betonausführung



- Motorleistung:** 15 kW, 22 kW
- Drehmoment:** 14.500 Nm, 21.100 Nm
- Max. Schubkraft am Paddel:** 6,9 kN, 10 kN
- Verdrängungsvolumen pro Stunde:** 13.180 m³/h
- Drehzahl:** 10 1/min
- Umfangsgeschwindigkeit:** 132 m/min
- Rührdurchmesser:** 4.200 mm (Sonderdurchmesser möglich)
- Paddelfläche gesamt:** 1,9 m²
- Getriebe:** 3-stufiges Planetengetriebe
- Wellenlänge im Behälter:** ca. 5.000 mm
- Gewicht:** ca. 2200 kg (je nach Ausführung)

- Behälterfüllstand:** konstanter und schwankender Füllstand möglich (*Füllstand mind. 1600 mm oberhalb der Hauptwelle, idealerweise 100 mm unterhalb der höchsten Paddelstellung)
- Substrat:** bis +55°C und pH-Wert zwischen 6 und 8
- Einbauhöhe:** von 2.600 mm bis 12.000 mm
- Material:** Baustahl, Baustahl+Spezialbeschichtung oder V4A möglich
- Innenlager:** hochverschleißfester und wartungsfreier Lagerkunststoff
- Außenlager:** Flanschlager zur Aufnahme der Axial- u. Radialkräfte
- Abdichtung:** Gleitringdichtung (modular erweiterbar)

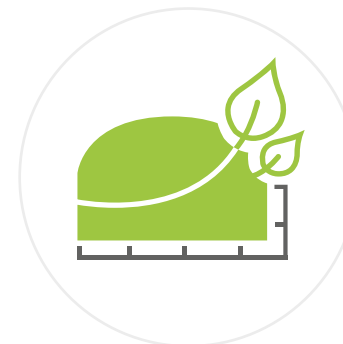
Vergleich unserer Produkte

Merkmale / Beschreibung	Spiralo®	Schwanko	Hydromixer	Vertikales Rührwerk	Pfropfenstrom Rührwerk
Rühreffizienz	+++	++	++	++	+++
hochviskose Medien	++	+++	++	+++	+++
niedrigviskose Medien	+++	+++	++	++	+
schwankender Füllstand	+++	+++	+	+++	++
Verdrängungsvolumen	+++	++	++	+	○
Drehmoment	++ (+)* ²	++ (+)* ²	++ (+)* ²	++ (+)* ³	+++
Ideal für TS Gehalt * ¹	bis 11%	bis 15%	bis 13%	bis 15%	bis 25%
Verfügbarkeit	Lagerware	Lagerware	Lagerware	Kurzfristig auf Bestellung	Kurzfristig auf Bestellung
Geeignet für:	▼	▼	▼	▼	▼
Fermenter	+++	+++	+++	+++	+++
Nachgärer	+++	+++	++	+	○
Gärrestlager	+++	+++	○	○	○

*¹ Je nach Substratzusammensetzung und Schnittlänge

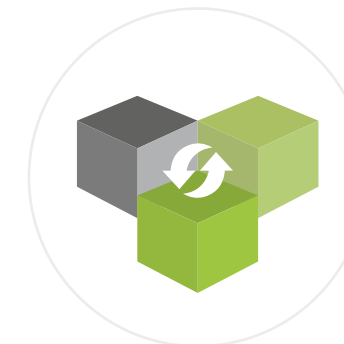
*² Auf Anfrage 22 KW Motor

*³ 1 – 45 KW



EFFIZIENZ-EXZELLENZ

Weniger verbrauchen, mehr sparen – das ist unser Antrieb.



ZUKUNFT EINGEBAUT

Die konsequente Fertigung in Komponentenbauweise erlaubt eine ideale Erweiterbarkeit unserer Rührwerke.



5 GUTE GRÜNDE

Steivering steht seit mehr als 20 Jahren für Rührwerke made in Germany zum unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

Verschiedenste Anpassungen am Rührwerk können realisiert werden und kundenspezifische Sonderlösungen stellen für uns kein Problem dar! **Sprechen Sie uns an!**



UNSER PROGRAMM IM ÜBERBLICK

In der Tabelle auf der Innenseite werden einige technische Eckdaten anschaulich gegenüber gestellt. Unsere Techniker überlegen im persönlichen Gespräch gern mit Ihnen gemeinsam, welches Modell für Ihre Anlage optimal geeignet ist. Dank modularer Bauweise lassen sich Serienmodelle individuell konfigurieren.



Spiralo®

Der Innovative



Schwanko

Der variable Alleskönner



Hydromixer

Der Serienmeister



Vertikale RW

Die starke Kompaktklasse



Pfropfenstrom-RW

Für extreme Feststoffanteile

**STEVERDING
RÜHRWERKSTECHNIK**



STEVERDING RÜHRWERKSTECHNIK GmbH

Gerhart-Hauptmann-Straße 41
D-48703 Stadtlohn

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

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

info@ruehrwerkstechnik-steverding.de

www.ruehrwerkstechnik-steverding.de