

RÜHRWERK FÜR BIOGASFERMENTER



Einbauvariante
Behälter mit Betondecke



Einbauvariante Seiteneinbau
Behälter mit Gashaube

Gasabdichtung mit
Tauchrohr aus
Kunststoff oder Inox



Einbau mit Aussparung
oder Kernbohrung



Bodenlagerung allseitig verstellbar für 100-prozentige Montage

- + Lagerung Inox gehärtet.
- + Spezieller beständiger und dauerhafter Lagerwerkstoff.
- + Überdimensionierte Lagerung für lange Lebensdauer.
- + Externe, automatische Schmiermöglichkeit des Grundlagers.

Arbeitsweise

Durch die Anordnung der Rührstange und der Rührflügel entsteht im Behälter ein Güllekreislauf und eine Durchmischung in horizontaler und vertikaler Richtung. Durch den Einsatz von 4 Rührflügel (1x Ø3,0m und 3xØ1,8m) erreichen wir eine sehr wirkungsvolle Durchmischung der Schwimm- und Sink-schichten.

Beim Einbringen von Co-Substraten in den Fermenter wird der Grossflügelrührer mit der Nenndrehzahl von 25 upm betrieben. Danach reduziert man die Drehzahl mit dem Frequenzumrichter auf ca. 10% der Nennleistung, so dass die Biomasse gerade noch in Bewegung bleibt.

Somit wird die Gasentwicklung gefördert, es entsteht schneller mehr Biogas, was eine kürzere Verweilzeit der Biomasse im Fermenter ergibt.

Überzeugende Argumente für den Grossflügelrührer

- + Kein Verstopfen und Aufwickeln auch bei langfasrigen Stoffen
- + Gute Durchmischung horizontal und vertikal
- + Sanftes und schonendes Rühren mit 25upm
- + Wartungsfrei
- + Alle Teile in der Gülle Inox
- + Kein Verstellen notwendig
- + Guter Wirkungsgrad bei hohem TS-Gehalt
- + Kein Antrieb in der Gülle
- + Hohe Lebensdauer
- + Geringer Energieverbrauch
- + Drehzahl/ Leistung regelbar

Technische Daten

max. Behälterhöhen:	8,0 m
Antriebsleistung:	11kW oder 15kW
Drehzahl:	25 U/min
Rührflügel:	1xØ3,0m, 3xØ1,8m
Werkstoffe:	Edelstahl im Behälter, Stahl feuerverzinkt ausserhalb des Behälters



Maschinenfabrik, CH-6102 Malters
Tel. 041-497 11 58 Fax. 041-497 20 44
mail: fankhauser@fankhauser-malters.ch
www.fankhauser-malters.ch