

PADDELRÜHRWERK PADDLE AGITATOR

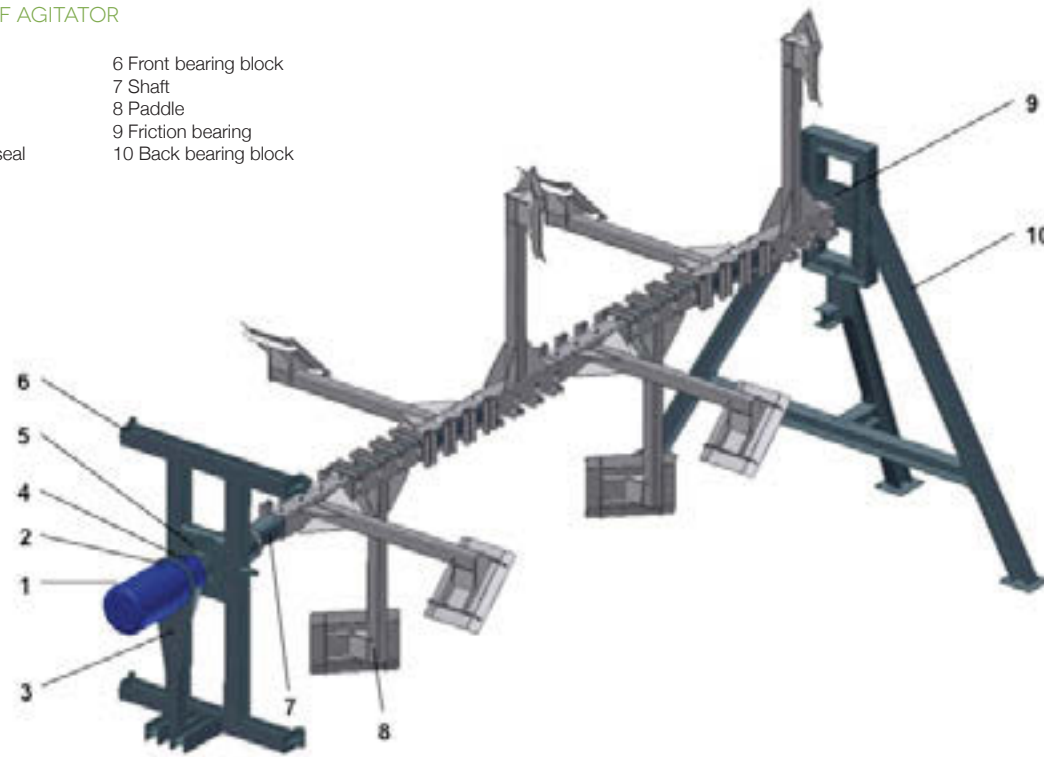
AGRINZ GmbH
Technologies

Uidi
Parts



COMPONENTS OF AGITATOR

- 1 Motor
- 1 Gear
- 2 Torque support
- 4 Protection Cover
- 5 Roller bearing with seal
- 6 Front bearing block
- 7 Shaft
- 8 Paddle
- 9 Friction bearing
- 10 Back bearing block



TECHNISCHE DATEN

BEHÄLTERGRÖßE	16-20m	21-36m
LEISTUNG	15 kW	22 kW
DREHMOMENT	17000 Nm	25000 Nm
DREHZAHL	8 U/min	8 U/min
GEWICHT	3400 kg	4200 kg
RÜHRDURCHMESSER	4200 mm	4200 mm
ACHSLÄNGE	5725 mm	9725 mm
PADDELANZAHL	4	8
DREHRICHTUNG	Rechts	Rechts

Das Paddelrührwerk UP 9725/8/22 ist ein speziell für die Biogastechnik entwickeltes Rührwerk. Die Langsam rotierenden Paddel, mit einer Spannweite von 4,2m, sorgen für eine effiziente Homogenisierung im Behälter. Es können damit jegliche organische Substrate und Flüssigkeiten eingemischt werden und ist auch ideal zur Vorsorge gegen Schwimmschichten. Dieses Paddelrührwerk kann in Betonbehälter von 16-36m verbaut werden.

TECHNICAL DATA

SIZE OF FERMENTER	16-20m	21-36m
POWER	15 kW	22 kW
TORQUE	17000 Nm	25000 Nm
REVOLUTIONS	8 U/min	8 U/min
WEIGHT	3400 kg	4200 kg
AGITATING DIAMETER	4200 mm	4200 mm
SHAFT LENGTH	5725 mm	9725 mm
PADDLE QUANTITY	4	8
AGITATOR DIRECTION	Rechts	Rechts

The paddle agitator UP 9725/8/22 was particularly developed for biogas production. The slowly rotating paddles with a span width of 4,2 m provide for an efficient homogenization within the fermenter. Any kind of organic substrate and liquid can be mixed into the fermenter content. This paddle agitator is able to avoid floating layers. It can be installed in fermenters at a size of 16 to 36 m diameter.

BIS ZU 60 % STROMKOSTENREDUKTION DURCH UNSERE PADDELRÜHRTECHNIK!

Bsp: Umrüstung der Fermenter-Rührtechnik bei der Biogasanlage in Gars am Kamp (Österreich)

- Elektrische Leistung: 500 kW
- Behältergröße: 21 x 6 m
- Inputstoffe: 80 % Klee gras, 20 % Maissilage

Rührtechnik vor der Umrüstung:

- 2 x 15 kW hydraulische Propellerrührwerke
- 1 x 15 kW Stabpropellerrührwerk
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 25 kW
- Einschaltdauer: Dauerbetrieb (8500 h/Jahr)
- Jährlicher Stromverbrauch: 212500 kWh

Rührtechnik nach der Umrüstung:

- 1 x UP 9725/8/22 Paddelrührwerk mit 22 kW
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 15 kW
- Einschaltdauer: 30 min pro Stunde (4250 h/Jahr)
- Jährlicher Strombedarf: 63750 kWh

Nach der Umrüstung konnten wir **148750 kWh/Jahr** einsparen, was bei 0,12 €/kWh ein Stromkosten-Einsparpotenzial von **17850 €/Jahr** bedeutet.

UP TO 60 % REDUCTION OF ENERGY COSTS BY USING OF OUR PADDLE AGITATORS

Example: Modification of fermenter-agitator at the biogas plant Gars am Kamp (Austria)

- Electrical power: 500 kW
- Size of fermenter: 21 x 6 m
- Input material: 80 % clover, 20 % corn silage

Agitators before modification:

- 2 x 15 kW hydraulic propeller agitator
- 1 x 15 kW rod propeller agitator
- Average power consumption: 25 kW
- Switch-on period: continuous operation (8500 h/a)
- Annual energy consumption: 212.500 kWh

Agitators after modification:

- 1 x UP 9725/8/22 paddle agitator with 22 kW
- Average power consumption: 15 kW
- Switch-on period: 30 min per hour (4250 h/a)
- Annual energy consumption: 63.750 kWh

After modification we were able to save **148.750 kWh/a**; calculating 0,12 €/kWh it means an **energy saving potential of 17.850 €/a**.

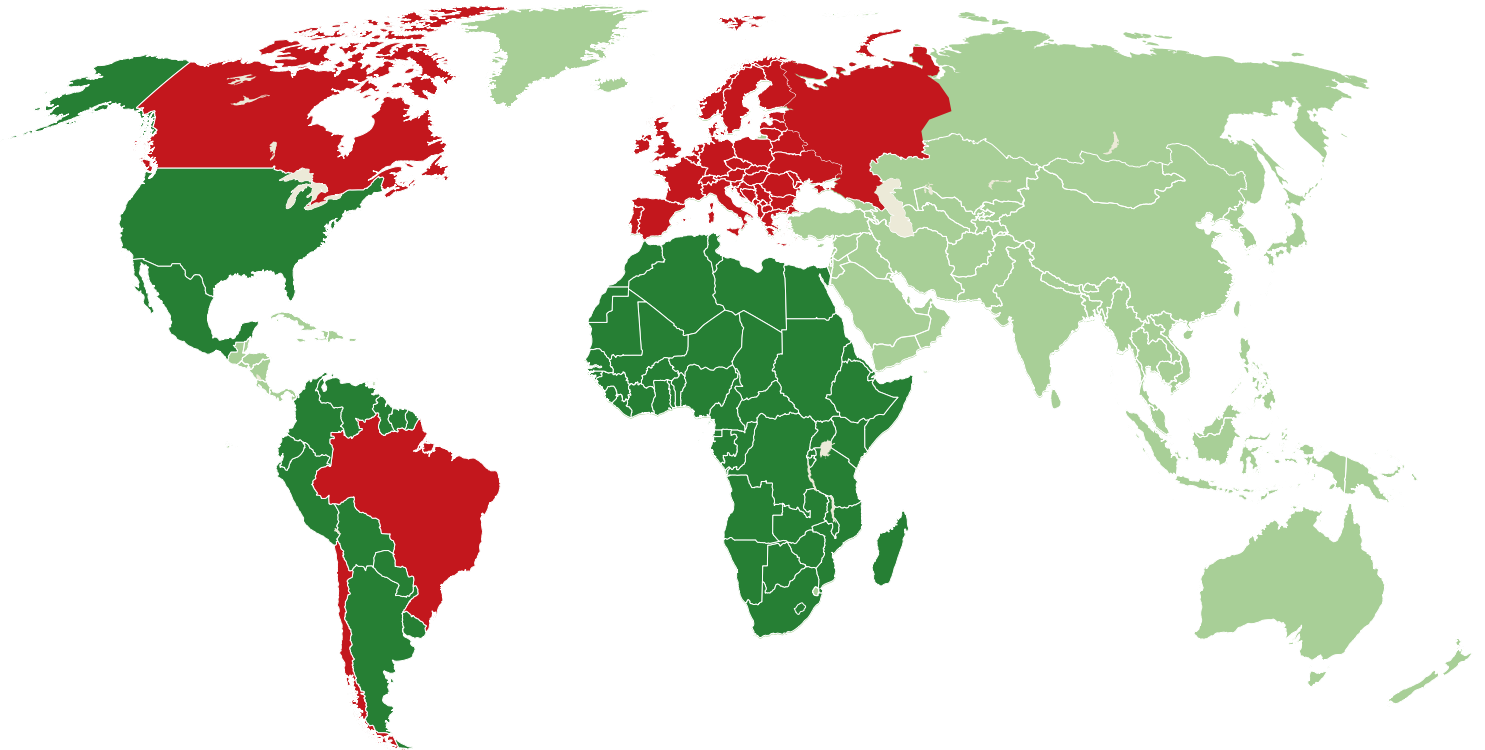
REFERENZEN

PROJEKT/STANDORT	JAHR	INPUT	LEISTUNG	ANZAHL	BEHÄLTERGRÖßE
BGA Ecos / Lendava (SLO)	2008	Mais-, Triticale-, Sorghumsilage	5 MW	12	6x 30x8m
BGA Wieser & Rothschädl / Groß St. Florian (AUT)	2009	Maissilage	500 kW	1	1x 36x8m
BGA Uidl / Dietzen (AUT)	2009/10	Mais-, Triticale-, Sorghumsilage	500 kW	2	1x 22x6m, 1x 23x7m
BGA Ikreny / Ikreny (HU)	2010	Maissilage, Stallmis Gülle	600 kW	2	2x 23x6,9m
BGA Gars am Kamp / Gars am Kamp (AUT)	2010/11	Klee gras, Maissilage	500 kW	2	2x 21x6m
BGA Marl Creek / Canada	2011/12	Stallabfälle	800 kW	2	1x 28x8m
BGA Paier / Breitnbuch (AUT)	2012	Mais-, Triticale-, Sorghumsilage	500 kW	1	1x20m
BGA Drossendorf / Drossendorf (AUT)	2012	Klee gras, Maissilage	500 kW	1	1x23m



AGRINZ TECHNOLOGIES GMBH

Dechant-Thaller-Straße 39/307
8430 Leibnitz, Austria
Tel: +43 3452 / 73997-0
e-mail: office@agrinz.com
www.agrinz.com



REPRESENTATION NORTH AMERICA

Bio-En Power Inc.
Mr. Earl Brubacher
4 Arthur Street North
N3B3A2, Elmira, Ontario, Canada
Tel: +1 - 519 - 669 - 5171
e-mail: earlb@marbro.com
www.bio-en.ca



REPRESENTATION SOUTH AMERICA

Biolatina S/A
Mr. Wagner Antonio Pisciotano
Av. das Nacoes Unidas, 13.797 - Bloco II - 14º andar
04794-000 Sao Paulo, Brasil
Tel.: + 55 11 5501-3778
e-mail: wagner.pisciottano@biolatina.net.br
www.biolatina.net.br



REPRESENTATION SOUTHERN AND EASTERN AFRICA

Bureau Schmidberger
Mr. Ing. Stephan Pöltner
20 Dunvegan Avenue
Edenvale 1610, Rep. of South Africa
Tel.: +2711 453 3312
e-mail: stephan@bureauschmidberger.com