

Prw-s

Paddelrührwerk senkrecht



Im Zentrum jeder Biogasanlage steht der Fermenter mit seinem leistungsstarken und robusten Rührwerk. Das stehende Paddelrührwerk eignet sich ideal für die Durchmischung von Gärsubstraten und Gülle im Fermenter der Biogasanlage. Diese zuverlässige und bakterienschonende Vermengung durch den Rührvorgang ermöglicht eine optimale Fermentierung. Sink- oder Schwimmschichten werden weitgehend vermieden und die Biogase ausgerührt.

Das wartungsarm konstruierte Rührwerk wird außen auf die Betondecke befestigt, so dass sich die Antriebseinheit außerhalb (für eventuelle Wartungsarbeiten frei zugänglich) und die Rührereinheit innerhalb des Fermenters befindet.

Das Rührwerk kann während des Betriebes über die Anlagensteuerung optimal auf die Drehzahl und den Leistungsverbrauch eingestellt werden. Das elektromotorisch angetriebene, senkrecht stehende Rührwerk mit großflächigen Paddeln ist für den Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung der Ex-Zone 2 ausgelegt und entspricht der Richtlinie 94/9 EG.

Vorteile

- Antrieb für stufenlose Drehzahlregelung
- Wartungsfreies Bodenlager
- Sehr robust und langlebig
- Hohe Rührleistung
- 100-fach bewährt (über 500 Installationen)
- ATEX-Zulassung (Zone 2)
- FU-geregt (optional)

Allgemeine Daten

Rührwerktyp:	Prw-s Paddelrührwerk stehend
Zahl der Antriebseinheiten:	1
Nennleistung:	18,5 kW
Nennspannung:	400 V
Frequenz:	50 Hz
Nenndrehzahl (Elektromotor):	1.455 U/min
Getriebetyp:	Planetengetriebe
Rührwerkswelle:	Ø ca. 180 mm
Drehzahlbereich des Rührwerks:	ca. 11,7 U/min
Schmierung Getriebe:	Synthetiköl ca. 10 l
Schmierung Pendelrollenlager:	Lagerfett
Geräuschemission bei 50 Hz:	65,8 dB(A) (1 m)
Gerätengewicht:	ca. 1.900 kg
Min. Behälterhöhe:	4 m
Max. Behälterhöhe:	8 m