



Hubers Gülletechnik

Turbomix TBM

**Edelstahlpropeller • Planetengetriebe
kompakte Bauform**

Einsatzgebiete

Die Tauchmotor-Rührwerke „Turbomix“ eignen sich besonders für die Homogenisierung von Gülle, Klärschlamm und Biogassubstrat.

Kompakte Bauform

Durch die kompakte und strömungsgünstige Bauform sowie durch Verwendung von Planetengetrieben und 4-poligen Motoren, sind die Maschinen besonders energieeffizient. (Die Typen 1,5/6 und 2,2/6 haben Direktantrieb).

Edelstahlpropeller

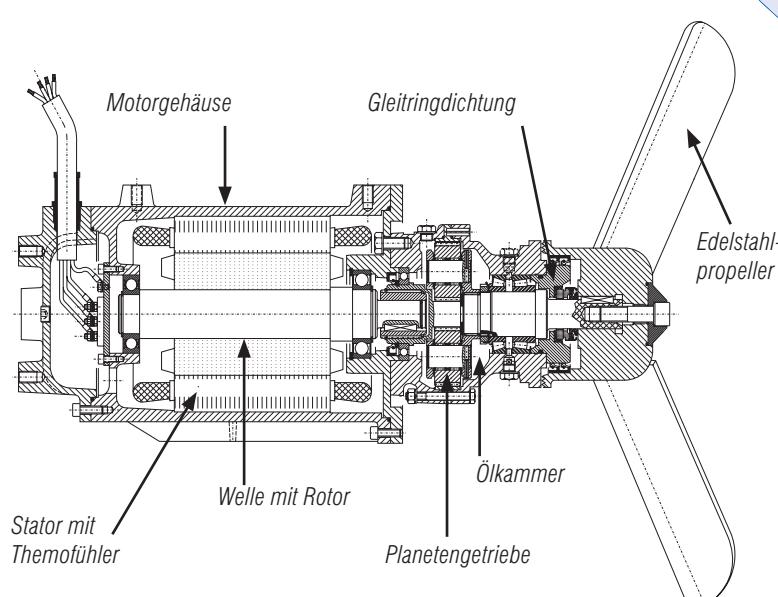
Die Verwendung von Edelstahlpropellern mit hoher Blattstärke und Gleitringdichtungen gewährleisten eine lange Lebensdauer.

Thermoführer

Die in der Wicklung eingebauten Thermoführer verhindern eine mögliche Überhitzung des Motors.

Isolationsklasse „F“, Schutzart „IP 68“
Tauchtiefe max. 20 m

Hervorragende Rührleistung!



**Georg Huber
GmbH & Co.KG
Landtechnischer Maschinenbau**
seit 1864
Kirchheim, Nonnbergstraße 1
D-84529 Tittmoning/Obb.
Tel. 0 86 83/3 82 · Fax 0 86 83/7 105
Mail: huber-masch.bau@t-online.de



Turbomix TBM

Technische Daten

Ihr Nutzen

Vollständige Homogenisierung der Gülle nach der Lagerperiode.
Schnelles Aufrühren von Sink- und Schwimmschichten bei Schweine-, Rinder- und Hühnergülle.

Homogene Gülle ist Voraussetzung für exakte Gülleverteilung und optimale Düngewirkung.
Das Gerät läuft leise und kann ohne Aufsicht betrieben werden. Da das Gerät getaucht arbeitet, entsteht wenig Emission während des Röhrens.

Bei Verwendung der abgebildeten Tragkonstruktionen kann der „Turbomix“ auf den Füllstand des Silos, der Vorgrube oder des Fermenters eingestellt werden und die Strömungsrichtung des Propellers kann ebenfalls optimal eingestellt werden.

In der Biogasanlage zeichnen sich die Rührwerke durch optimale Einstellmöglichkeiten und geringen Eingestrombedarf aus.

Optimale Nutzung des Faulraums ist möglich, das tote Zonen sowie Ablagerungen vermieden werden.

Wirkungsgrad / Betriebskosten

Durch das strömungsgünstige Design und Verwendung von Planetengetrieben sind die „Turbomix“-Rührwerke sehr energieeffizient. Beim Strompreis von 12 Cent pro Kilowattstunde kostet der Betrieb eines 7,5 kW Mixers nur 0,90 € je Stunde.

Lieferumfang

„Turbomix“ mit 8 m Kabel. Einbausätze für Hochbehälter mit Arbeitsbühne, Biogasfermenter oder Vorgruben stehen zur Verfügung. Das Zubehör wird nach Einbausituation und Ihren Wünschen zusammengestellt. Ein Transportwagen für mobilen Einsatz ist ebenfalls lieferbar.

Montage

Einfache schnelle Montage auch bei gefüllten Behältern.

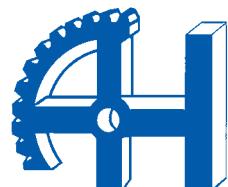
Wartung

Die Wartung beschränkt sich auf Sichtkontrolle und Ölwechsel je nach Betriebsstunden.

Motordaten / 50 HZ - 400 V \pm 10 %

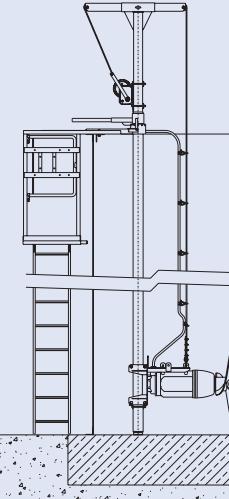
Alle Leistungsangaben beziehen sich auf Reinwasser.

TYP TBM	Motoreistung (kW)	Spannung (V)	Aufnahme A (400 V)	Motorkabel		Anlassen		Propellerdrehzahl R.P.M. π	Planetengetriebe	Kapazität m ³ /m	Achsängenschub N.	Propellerdurchmesser mm
				Anzahl Leiter pro Querschnitt mm ²	Kabellänge (m)	direkt	$\lambda - \Delta$					
TBM 1.5 / 6	1.5	230	4.2	9x1.5	8	λ		925		585	191	\varnothing 297
TBM 2.2 / 6	2.2	-400	5.9			λ		940		833	283	\varnothing 347
TBM 2.2 / 4	2.2		5.3			λ		323	<input checked="" type="checkbox"/>	1275	404	\varnothing 445
TBM 3 / 4	3.0		6.8			λ			<input checked="" type="checkbox"/>	1462	498	\varnothing 460
TBM 4 / 4	4.0		9.1			Δ	$\lambda - \Delta$	320	<input checked="" type="checkbox"/>	2000	742	\varnothing 515
TBM 5.5 / 4 N	5.5		12.5	9x2.5		Δ	$\lambda - \Delta$	326	<input checked="" type="checkbox"/>	2162	800	\varnothing 535
TBM 7.5 / 4 N	7.5		15.8			Δ	$\lambda - \Delta$	328	<input checked="" type="checkbox"/>	2821	1131	\varnothing 585
TBM 9 / 4 N	9.0	400	19.0			Δ	$\lambda - \Delta$		<input checked="" type="checkbox"/>	3013	1265	\varnothing 595
TBM 11 / 4 N	11.0		23.5	9x4		Δ	$\lambda - \Delta$	351	<input checked="" type="checkbox"/>	3286	1475	\varnothing 600
TBM 15 / 4 N	15.0		30.0			Δ	$\lambda - \Delta$		<input checked="" type="checkbox"/>	5489	2859	\varnothing 720
TBM 18.5 / 4 N	18.5		36.0			Δ	$\lambda - \Delta$	354	<input checked="" type="checkbox"/>	6702	3725	\varnothing 780

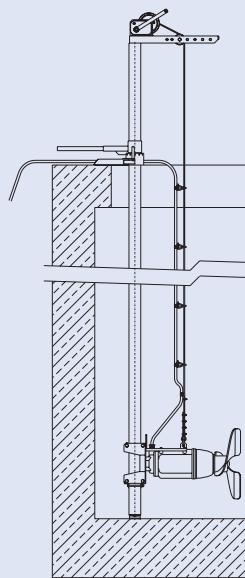


Georg Huber GmbH & Co.KG Landtechnischer Maschinenbau

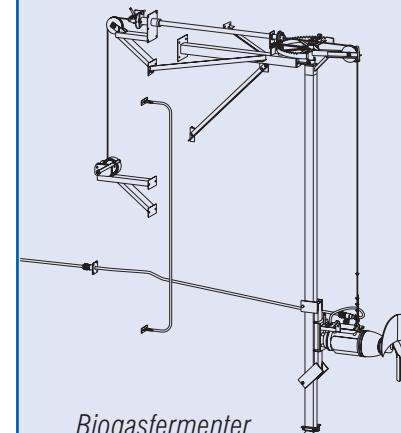
Kirchheim, Nonnbergstr. 1 · D-84529 Tittmoning/Obb.
Tel. 086 83/382 · Fax 086 83/7105
Mail: huber-masch.bau@t-online.de



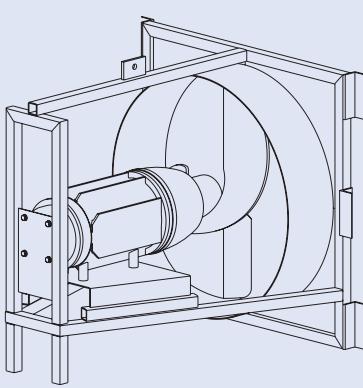
Montage in Güllesilos



Montage in Vorgruben



Biogasfermenter



Slalomsystem