STORTH
EXPERTS IN SLURRY MANAGEMENT

EYS

Tauchmotorrührwerk

Submersible Mixer

Wir stellen an uns den Anspruch, ein Partner zu sein, der alles aus einer Hand bietet, um alle Ihre Bedürfnisse bezüglich der Güllebehandlung abzudecken. Wir bieten an, von der Konstruktion bis zur Installation Hand in Hand mit unseren Kunden zu arbeiten,um das Optimum und die sinnvollste Lösung für ihren Betrieb zu erreichen. Von Kotschiebern über Pumpen und Rührwerke, Separation bis Filtration, Kompostierung bis Ausbrinung auf die Felder, bieten wir das breiteste Spektrum an Produkten und Modellen an das man sich in der Welt der Güllebehandlung vorstellen kann.

We claim to be a one-stop-shop partner for all your manure management related needs. We offer to work with our customers hand in hand from design to installation to arrive at the optimum and most sensible solution for their operation. From scrapers to pumps and mixers, separation to filtration, composting to field applications, we offer the widest range of products and models imaginable in the world of manure management. Tell us about your needs and we will strive to surpass your expectations from a practical manure management system that will make your life easier.

Wer sind wir?

Who are we ?

Der Gründer der Firma EYS, Dipl.-Ing. Sakir Ögütcü, besitzt über 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Produktion im Maschinenbau. Dieses Wissen spiegelt sich in der hohen Qualität und Alltagstauglichkeit der hergestellten Produkte wieder. Sein Motto "wir verkaufen nicht nur Produkte, wir verkaufen anspruchsvolle Lösungen" wurde zur Firmenphilosophie. Um dieses zu erreichen, wurden die Bereiche Forschung & Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb in der Firma vorbildlich umgesetzt. Die Mitarbeiter werden gefördert und in Entscheidungen mit eingebunden, so das wir heute von der EYS- Familie sprechen.

The founder of EYS, Dipl.-Ing. Sakir Ogutcu, has over 40 years of experience in the development, design and production of mechanical engineering. This knowledge is reflected in the high quality and capability of the products produced. His motto "we do not just sell products, we sell sophisticated solutions" became the company philosophy. In order to achieve this, the R & D, design, production and sales departments in the company have been following his footsteps. Every one of our colleagues plays an integral role in shaping the future of our "EYS Family"

Chronologie / Chronology

2000 — EYS is established / EYS wird 2002 gegründet

2002 — Erster Separator Erstes Rührwerk / First Separator First Agitator

2003 — First Pump First Compost Turner / Erste Pumpe Erste Kompostiermaschine

2004 — Erstes Tauchmotorrührwerk / First Submersible Mixer

2007 — First HD Separator / Erster HD-Separator Produktion

2008 — Erster Bettzeugkomposter / First Bedding Composter

2010 — Move to new Factory / Umzug in die neue Fabrik

2012 — Erste Erweiterung der Produktion EYS beschäftigt nun100 Mitarbeiter / First expansion of production EYS family reaches 100 employees

2014 — Second expansion of production 10,000 m² / Zweite Erweiterung der Produktion 10.000 m²

2016 — EYS- Familie erreicht 175 Mitarbeiter / EYS family reaches 175 employees

2017 — New R&D Center and New Assembly Center / Neues F&E Center und Neues Montage Zentrum

2017 — Erweiterung der Produktionsfläche auf 20.000 m² / Expansion of the production area to 20,000 m²

2018 — EYS Germany Branch / EYS Niederlassung Deutschland

2021 — Weiterer Ausbau des Produktportfolios mit Zerkleineren, mobilen Kompostieranlagen / Further expansion of product portfolio with macerators, mobile composting equipment

Unsere Mission & Vision

Our Mission & Vision

Für unsere Kunden finden wir gute Lösungen, indem wir unsere Kentnisse und Erfahrungen, die wir aus den Aktivitäten in der Landwirtschaft, Abwassertechnik und dem Kompostanlagenbau erworben haben, einsetzen. Gelichzeitig bieten wir qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen, die unsere Umwelt schützen und die Landwirtschaft bereichern.

We strive to offer practical solutions to organics recycling problems by putting to use our knowledge and experience in manure management, dewatering and composting solutions. We offer innovative and quality products to shape the future of environmental and agricultural sectors.

EYS Tauchmotorrührwerke

Leistungsstark & Zuverlässig

Gleitführung aus Edelstahl 1.4301 (für Mast 100x100mm)
Gleitringdichtung zwischen Getriebe und Elektromotor
Gleitringdichtung zwischen Getriebe und Medium
Thermosensor in den Wicklungen (PTC100)
E-Kabel 10m mit 8 Stück Kabelschellen
Leckagesensor im Getriebegehäuse
Propeller aus Edelstahl 1.4301
Rostfreie Schrauben
Schutzklasse IP68

Stainless screws
Protection class IP68
Stainless steel propeller1.4301
Leakage sensor in gearbox housing
Electric Cable and cable clamps
Overheating sensor (PTC100)
Mechanical seal between stator and oil chamber
Mechanical seal between gearbox and oil chamber
1.4301 stainless steel console (for 100x100 mm or 120x120 mm pole)

EYS Tauchmotor Rührwerke haben durch das Planetengetriebe eine strömungstechnisch schlanke Bauform. In Verbindung mit dem großen Propeller mit Rührkante ist das Tauchmotor Rührwerk in hervorragender Weise geeignet zum Aufrühren / Homogenisieren von Gülle und Biomasse in z.B. Güllebehältern, Vorgruben, Güllekanälen, Biogasfermentern, Gärrestendlagern.

Des weiteren sind die Tauchmotor Rührwerke auch für den Einsatz in Industrieanlagen und Kläranlagen durch Ihre erstklassige Konstruktion und Ausführung bestens geeignet. * Optional: auch als ATEX erhältlich

EYS Submersible Mixers have a streamlined and slim design with a planetary gear mechanism. Thanks to it's large propeller design, EYS submersible mixers are here to be your top choice for manure pits, biogas tanks, waste water treatment plants for agitating and homogenizing the material.

Submersible mixers are also suitable to use in industrial applications and sewage treatment plants due to their first-class construction and design. * Optional ATEX models are available for biogas applications.

EYS Submersible Mixers

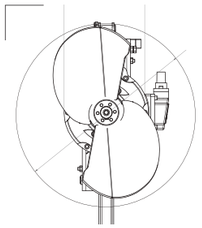
Powerful & Reliable

Tauchmotorrührwerke der DK-Serie können mit 2-Blatt- oder 3-Blatt-Propellern verwendet werden. 2-Blatt-Propeller sind für den Einsatz in Slalom-Kanäle und Kassetten-Podests geeignet. 3- Blatt-Propeller können einen großen Bereich beeinflussen. Es kann dort eingesetzt werden, wo ein höherer Schub erforderlich ist, ohne den Stromverbrauch zu erhöhen.

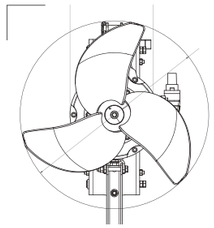
DK series submersible mixers are available with 2-blades and 3-blades propeller options. Thanks to it's special design, 2-blades propeller is an excellent choice for slalom pits and frame usage. Since 3-blades propeller generates more thrust force, it can cover larger areas without sacrificing motor power.

	DK75	DK110	DK150	DK185
Motorleistung (kW) Motor Power (kW)	7,5	11	15	18,5
Spannung und Frequenz (V/Hz) Voltage & Frequency (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Motordrehzahl (U/Min) Motor Speed (RPM)	1450	1450	1450	1450
Propellerdrehzahl (U/Min) Propeller Speed (RPM)	325	325	325	325
2-Blatt-Propeller Durchflussmenge (m^3/h) 2-Blades Propeller Flow Rate (m^3/h)	3600	5200	6500	7100
3-Blatt-Propeller Durchflussmenge (m^3/h) 3-Blades Propeller Flow Rate (m^3/h)	3800	5500	6900	7500
Schubkraft mit 2-Blatt-Propeller (N) Thrust Force with 2 Blades Propeller (N)	1120	2055	2664	3280
Schubkraft mit 3-Blatt-Propeller (N) Thrust Force with 3 Blades Propeller (N)	1950	3200	3700	4800

• EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.
• EYS has the rights to change characteristics without notice.
* Gemäß ISO 21630 Standard
* According to ISO 21630 Standard.



2 Blatt Propeller
2 Blades Propeller



3 Blatt Propeller
3 Blades Propeller

EYS DK 75
7,5 kW 3600 m^3/h-2F 3800 m^3/h-3F

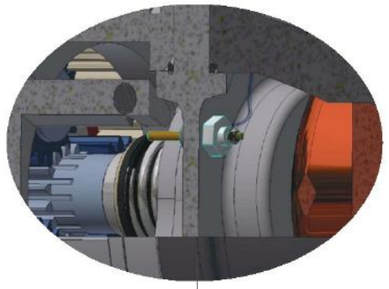
EYS DK 110
11 kW 5200 m^3/h-2F 5500 m^3/h-3F

EYS DK 150
15 kW 6500 m^3/h-2F 6900 m^3/h-3F

EYS DK 185
18,5 kW 7100 m^3/h-2F 7500 m3/h-3F

Große Produktpalette

Maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf



Kontinuierliche Entwicklung
Continuous Development

Qualität in jedem Detail
Quality in Every Detail

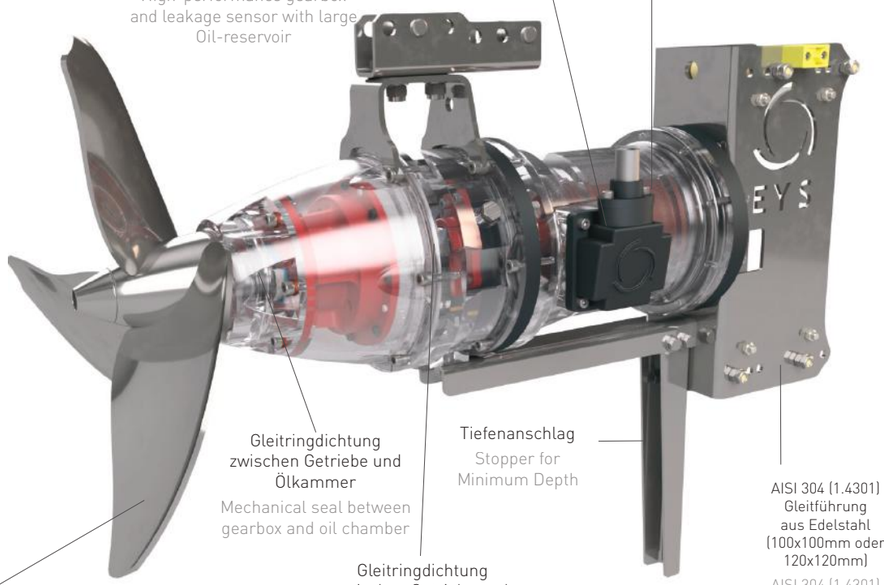
Fortschrittliche Vision
Progressive Vision

Zuverlässig
Trusthworthy

Global
Worldwide

Hochleistungsgetriebe mit großer Ölvorlage und Leckagesensor
High-performance gearbox and leakage sensor with large Oil-reservoir

2-Blatt-Propeller oder 3-Blatt-Propeller
2-blade propelleor 3-blade propeller



Schutzklasse IP68
Protection class IP68

Thermosensor Sensor (PTC100)
Thermal sensor (PTC100)

Gleitringdichtung zwischen Getriebe und Ölkammer
Mechanical seal between gearbox and oil chamber

Tiefenanschlag
Stopper for Minimum Depth

AISI 304 (1.4301) Gleitführung aus Edelstahl (100x100mm oder 120x120mm)
AISI 304 (1.4301) stainless steel sliding console for 100x100 mm or 120x120 mm poles

AISI 304 (1.4301) Speziell entwickelter Propeller aus Edelstahl
AISI 304 (1.4301) stainless steel propeller with special design

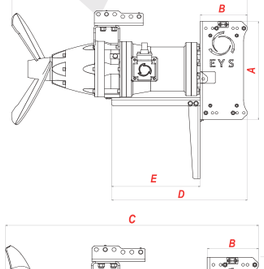
Gleitringdichtung zwischen Getriebe und stator
Mechanical seal between oil chamber and stator

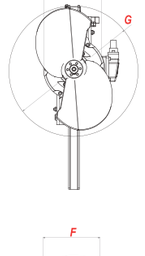
EYS bietet eine breite Palette von Tauchmotorrührwerken an, die den unterschiedlichen Anforderungen des Güllemanagements in verschiedenen Anwendungen/Industrien gerecht werden. Um allen Anforderungen gerecht zu werden, verfügen unsere Tauchmotorrührwerke über verschiedene Propellerdesigns, mechanische Konfigurationen und Flexibilität in jedem Modell.

EYS offers a wide range of submersible mixer models to meet different requirements of manure management in different applications/ industries.In order to fulfill every need, our submersible mixers come with various propeller design, mechanical configuration and flexibility in each model.

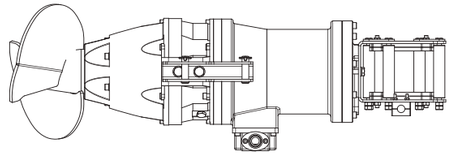
Large Product Range

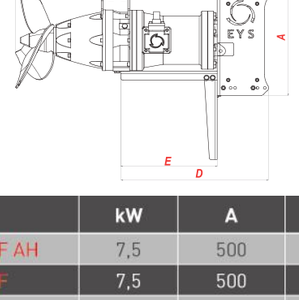
Customized Solutions for Every Need

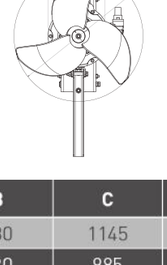




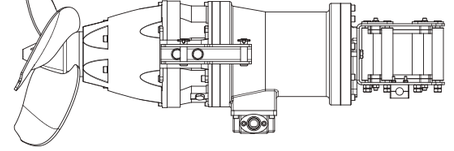
2F







3F

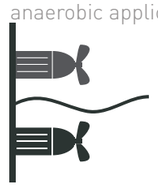


	kW	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht- Weight
DK75 3F AH	7,5	500	230	1145	665	435	285	605	202
DK75 3F	7,5	500	230	985	665	435	284	620	214
DK75 2F	7,5	500	230	1010	665	435	284	570	210
DK110 3F AH	11	500	235	1140	665	435	280	680	204
DK110 3F	11	500	230	1010	665	435	284	660	225
DK110 2F	11	500	230	1040	665	435	284	610	220
DK150 3F AH	15	650	285	1360	855	570	332	760	385
DK150 3F	15	650	285	1325	985	595	332	730	405
DK150 2F	15	650	285	1445	985	595	332	660	400
DK185 3F AH	18,5	650	285	1390	855	570	332	800	395
DK185 3F	18,5	650	285	1350	985	595	332	790	416
DK185 2F	18,5	650	285	1440	985	575	332	740	410

- Alle Abmessungen sind in mm angegeben.
- All dimensions are given in mm.
- EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

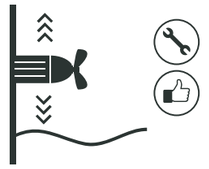
Die Tauchmotorrührwerke der Serie EYS DK bieten mit ihrer robusten Bauweise, den feinen technischen Details und den hochwertigen Komponenten ein Maximum an Effizienz für Ihre Rühranforderungen. Unabhängig von der Größe Ihrer Güllegrube/ Ihres Güllebehälters haben wir eine breite Palette von Tauchmotorrührwerken von 7,5 kW bis 18,5 kW für Ihren Bedarf. Wenn es um Biogasanwendungen geht, gewährleisten die EYS-Tauchmotorrührwerke eine lange Betriebsdauer mit minimalen Wartungsanforderungen und sind somit die beste Wahl für Ihre aeroben oder anaeroben Anwendungen.

With its robust design, fine engineering details and high quality components, EYS DK series submersible mixers offer maximum efficiency for your agitation needs. No matter what size is your manure pit/tank, we have a wide range of submersible mixers from 7.5 kW to 18.5 kW for your needs. When it comes to biogas applications, EYS submersible mixers ensure long lasting operation with minimum service requirements making it best choice for your aerobic or anaerobic applications.



Ideal für tiefere Gruben
Verstellbare Arbeitsposition

Ideal for deeper pits
Adjustable working position

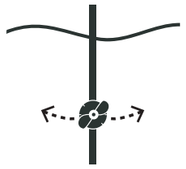


Einfache Reinigung und Wartung, sofort wieder einsatzbereit!

Easy cleaning & maintenance, Always ready to run!

Sehr niedriger Geräuschpegel, komplett unter Wasser

Low noise level
Works fully submerged



Hohe Beweglichkeit für maximale Effizienz

High mobility for maximum efficiency

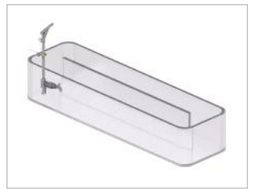
Anwendungen

Beweglich und multifunktional

Die Propeller aus der DK-Serie können in Druckrichtung oder Saugrichtung betrieben werden. Dies kann ein besonders wichtiges Merkmal bei schwer rührbarer Gülle sein. Hochleistungs-Planetengetriebe verleihen Ihren Tauchmotor Rührwerken Kraft und Langlebigkeit. Kombiniert mit einer großen Ölvorlage gewährleistet dies längere Betriebszeiten und längere Abstände zwischen den Wartungsintervallen.

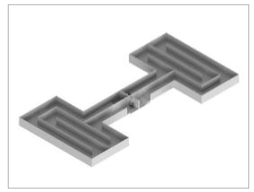
Ability to run on both directions, EYS submersible mixers can either push or pull the material depending on your preference. This feature can particularly be useful to break long fibers and homogenously agitate the material. High performance planetary gear module provides excellent performance, power and longevity. Combined with a large oil chamber, structure of EYS submersible mixers provide long lasting operation and minimum service requirement.

Runde Gruben
Circular Pits



Rechteckige Gruben
Rectangular Pits

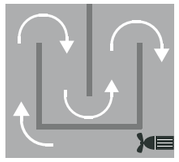
Slalomartige Gruben
Slalom Type Pits



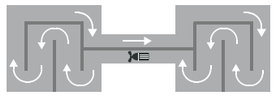
Slalomartige Gruben
Slalom Type Pits

Zirkulationsrichtung für Runde Gruben
Circulation Direction For Circular Pits

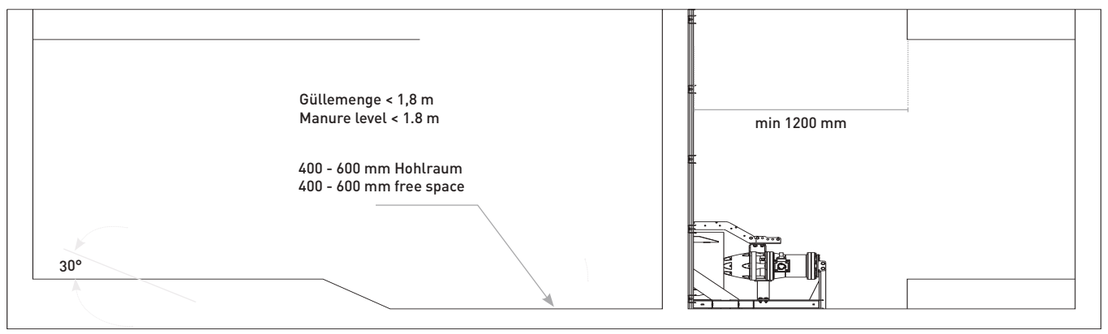
Zirkulationsrichtung für rechteckige Gruben
Circulation Direction For Rectangular Pits



Zirkulationsrichtung für Slalomkanäle
Circulation Direction For Slalom Type Pits



Zirkulationsrichtung für Gruben vom Typ Doppelslalom
Circulation Direction Double-Slalom Type Pits



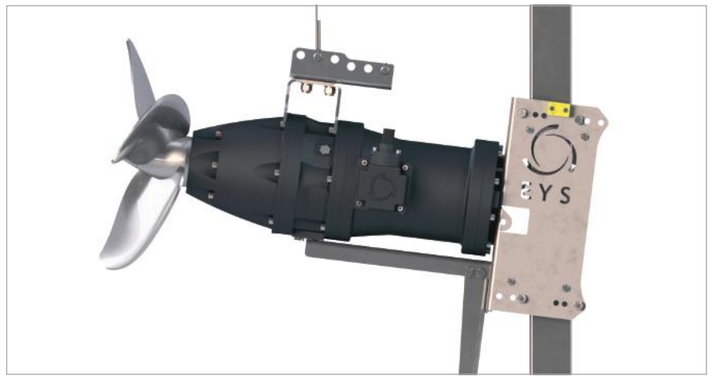
Positionierung von Tauchmotorrührwerken in Slalomgruben und in Gängen
Positioning of submersible mixers in slalom type pits and in corridors

Applications

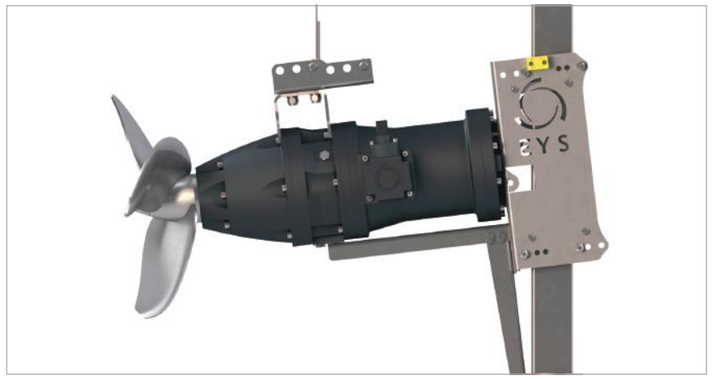
Portable and Multifunctional

Verschiedene Installationspositionen / Various Installation Positions

Standard- Positionierung
Standart positioning



Einbau mit +7° zum Brechen fester Schwimmdecken auf der Oberseite
Installation with +7° to break solid plug on top



Einbau bei -7° zur Aktivierung der am Boden abgesetzten Feststoffe
Installation with -7° to activate settled solids at the bottom

Typ 1A und 1B Wandhalterung mit Drehgriff
A1 and A2 Type Wall Mounting and Rotation Mechanism

Typ 2A und 2B Wandhalterung mit Drehgriff
B1 and B2 Type Wall Mounting and Rotation Mechanism

Beispielhafte Installation
Sample installation of rotary platform with hand winch

Ausgezeichnete Details

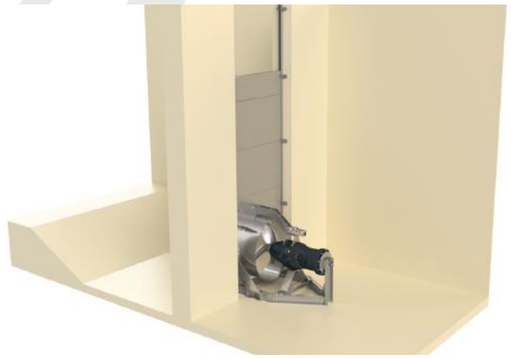
Herausragende Ergebnisse

Typ Type	Motorleistung (HP / kW) Motor Power (hp/kW)	Verdrahtung Connection	Nennstrom Nominal Current (A)	Hauptspannung Main Voltage	Frequenz Frequency	Erforderliche Absicherung (A) Required Protection	Vollast Nennstrom (A) Load Current (A)	Drehzahl (d/d) Motor Speed (RPM)
DK75	10 / 7,5	Y / Δ	24 A	230 V	60 Hz	25	25,6	1740
							15,6	1450
			12 A	460 V	60 Hz		12,8	1740
DK110	15 / 11	Y / Δ	38 A	230 V	60 Hz	35	39	1740
			22 A	400 V	50 Hz		22,7	1450
			19 A	460 V	60 Hz		19,5	1740
DK150	20 / 15	Y / Δ	49 A	230 V	60 Hz	35	46	1740
			30 A	400 V	50 Hz		30,4	1450
			24 A	460 V	60 Hz		23	1740
DK 185	25 / 18,5	Y / Δ	63 A	230 V	60 Hz	50	60,8	1740
			37 A	400 V	50 Hz		37,6	1450
			31 A	460 V	60 Hz		30,4	1740

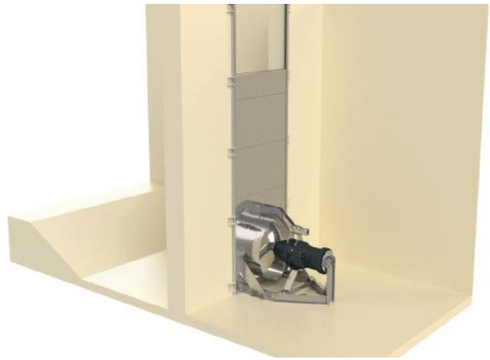
- EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.
- EYS has the rights to change haracteristics without notice.

Excellent Details

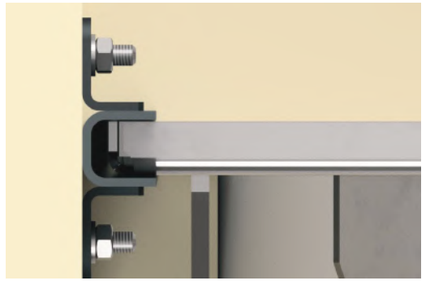
Outstanding Results

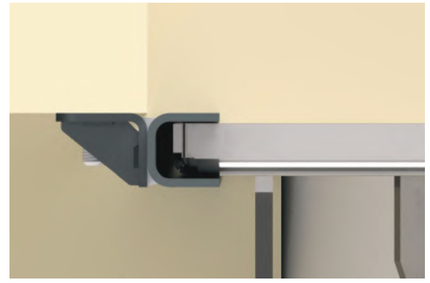


Zirkulationsrahmen mit U-Schienen
Circulation Frame with U Rails



Zirkulationsrahmen mit Z-Schienen
Circulation Frame with Z Rails

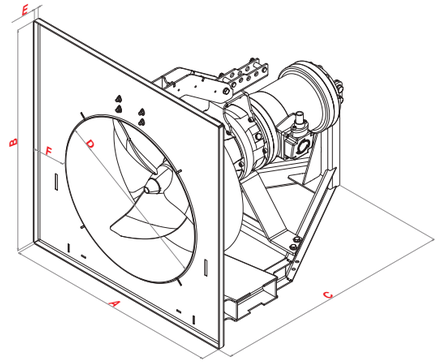




Verbindungsdetails von Umlaufrahmen mit U- und Z-Schienen
Connection details of circulation frames with U and Z rails

Gesamtansicht von Tauchmotorrührwerken mit Zirkulationsrahmen

General View of Submersible Mixers with Circulation Frame



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D max (mm)	E (mm)	F (mm)
DK75	970	1012	1060	Ø G + 50	30	135
DK110	970	1012	1060	Ø G + 50	30	135
DK150	970	1012	1345	Ø G + 50	30	65
DK185	970	1012	1345	Ø G + 50	30	65

Ø G= Propeller-Außendurchmesser Ø G= Propeller Outer Diameter

- EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.
- EYS has the rights to change haracteristics without notice.

EYS langsam laufendes Tauchmotorrührwerk

Leistungsstark & Zuverlässig

Ob für aerobe oder anaerobe Anwendungen, EYS-Tauchrührwerke mit mittlerer Drehzahl gewährleisten dank speziell entwickelter Propeller einen langanhaltenden Betrieb. Die zweistufige Planetengetriebekonstruktion gewährleistet einen minimalen Stromverbrauch und bietet maximale Leistung unter harten Bedingungen. Die Propellerblätter sind speziell gegen Abrieb und Korrosion beschichtet.

Whether for aerobic or anaerobic applications, EYS moderate speed submersible mixers ensure long lasting operation with specially designed propellers. Two-stage planetary gear construction assures minimum power consumption and offers maximum performance in hard condition. Propeller blades are specially coated for abrasion and corrosion.

EYS-Tauchmotorrührwerke mit mittlerer Drehzahl eignen sich für viele Anwendungen, bei denen maximale Effizienz bei minimalem Stromverbrauch erforderlich ist.

EYS moderate speed submersible mixers are suitable for use in many applications where maximum efficiency at minimum power consumption is required.

- Biogasbehälter
- Güllegruben
- Absetzbecken
- Abwasserbehandlung

- Biogas Tanks
- Manure Pits
- Sedimentation Tanks
- Waste Water Treatment

FM75

FM110

	FM75	FM110
Motorleistung (kW)	7,5	11
Motor Power (kW)	7,5	11
Spannung & Frequenz (V/Hz)	400/50	400/50
Voltage & Freguency (V/Hz)	400/50	400/50
Motordrehzahl (U/Min)	1450	1450
Motor Speed (RPM)	1450	1450
Propellerdrehzahl (U/Min)	80	110
Propeller Speed (RPM)	80	110
Propellerdurchmesser (mm)	1400	1000
Propeller Diameter (mm)	1400	1000
Wellenleistung (kW)	6,5	10,5
Shaft Power (kW)	6,5	10,5
Typ der Welle	2-stufig	2-stufig
Shaft Type	2-stage	2-stage
Max. Nennschubkraft (N)	3380	3900
Max. Nominal Thrust (N)	3380	3380

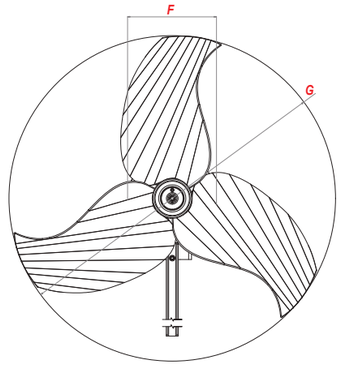
- EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zuändern.
- EYS has the rights to change haracteristics without notice.

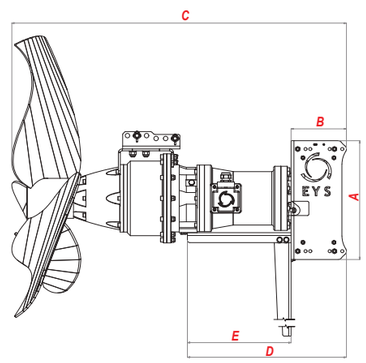
Speziell entwickelte, doppelt gekrümmte Flügel sorgen für maximale Energieeffizienz bei optimaler Geschwindigkeit. Die mittel schnell laufenden EYS-Tauchrührwerke ermöglichen ein außergewöhnliches Mischen mit einer perfekten Strömung. Robuste Bauweise, ausgereifte Details und hochwertige Komponenten sorgen für beste Mischergebnisse, die Sie für Ihren Betrieb benötigen. Diese Zirkulation wirkt sich direkt auf die Qualität des Materials aus und erhöht die Mischleistung.

Specially designed double curved blades provide maximum energy efficiency with optimum speed. EYS moderate speed submersible mixers allows extraordinary mixing with a perfect flow. Robust construction, well-engineered details and high quality components assure the best mixing results that you demand for your operation. This circulation directly effects the quality of the material and increase the mixing rating.

EYS Moderate Speed Submersible Mixer

Powerful & Reliable





	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D max (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
FM75	500	232	1435	667	435	375	1400
FM110	500	232	1435	667	435	375	1000

- EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

Plattform für Biogastanks

Platform for Biogas Tanks

EYS präsentiert eine spezielle Lösung für Biogasanwendungen. Dank ihres speziellen Designs ist die EYS-Biogasplattform eine der besten Lösungen, die einen unterbrechungsfreien Betrieb gewährleistet. Mit Gülle in Berührung kommende Teile sind aus Edelstahl AISI 316 gefertigt. Mit der eingebauten Drahtseilwinde können Sie das Tauchmotorrührwerk auf Wartungsfensterniveau heben und das Tauchmotorrührwerk durch den Drehmechanismus in horizontaler Achse drehen.

EYS presents a special solution for biogas applications. Thanks to it's special design, EYS biogas platform is one of the best solutions which will make sure your operation is uninterrupted. Parts in contact with manure are made of AISI 316 stainless steel. With built-in hand winch, you can lift the mixer to service window level and rotate the mixer in horizontal axis through rotating mechanism.

Biogas-Lösungen

Effizienter und kontinuierlicher Betrieb

Service-Box für Biogas-Tanks

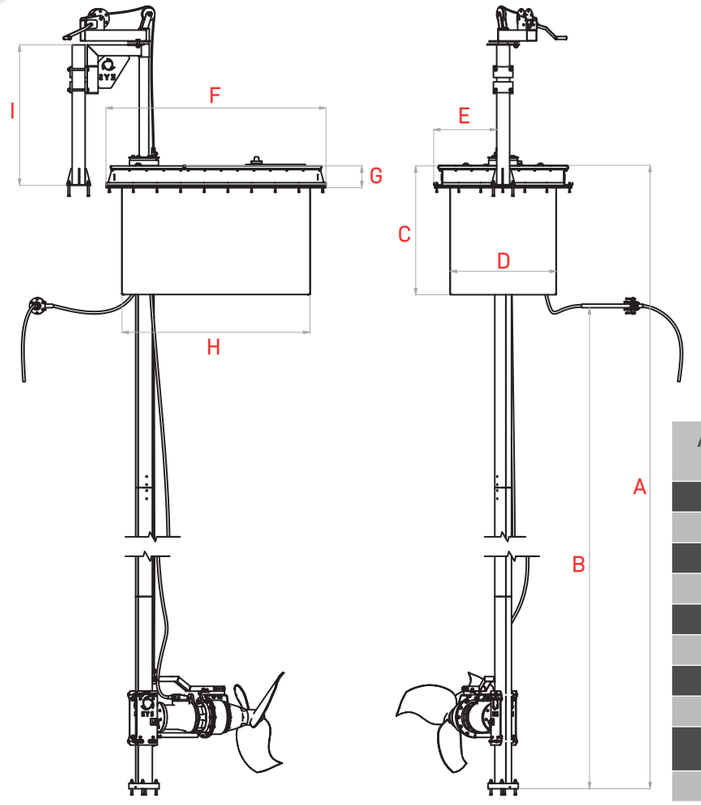
Service Box for Biogas Tanks

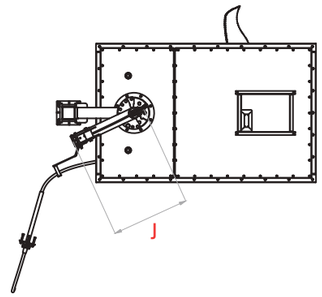
Die speziell für Biogastanks entwickelten EYS-Serviceboxen sind mit Tauchmotorrührwerken mit hoher und mittlerer Drehzahl kompatibel. Der Gasschutzschrank minimiert den Gasaustritt bei der Mischerentnahme. Dank des hervorragenden Designs sind alle Teile an einem einzigen Ort zugänglich. Der Prozess im Inneren des Tanks kann durch das Beobachtungsfenster auf der Servicebox beobachtet werden.

Specially designed for Biogas tanks, EYS service boxes are compatible with high speed and moderate speed submersible mixers. Gas protection cabinet minimize gas leak during mixer extraction. All parts can be accessed at a single location thanks to excellent design. Process inside tank can be viewed through observation window on service box.

Biogas Solutions

Efficient and Continuous Operation

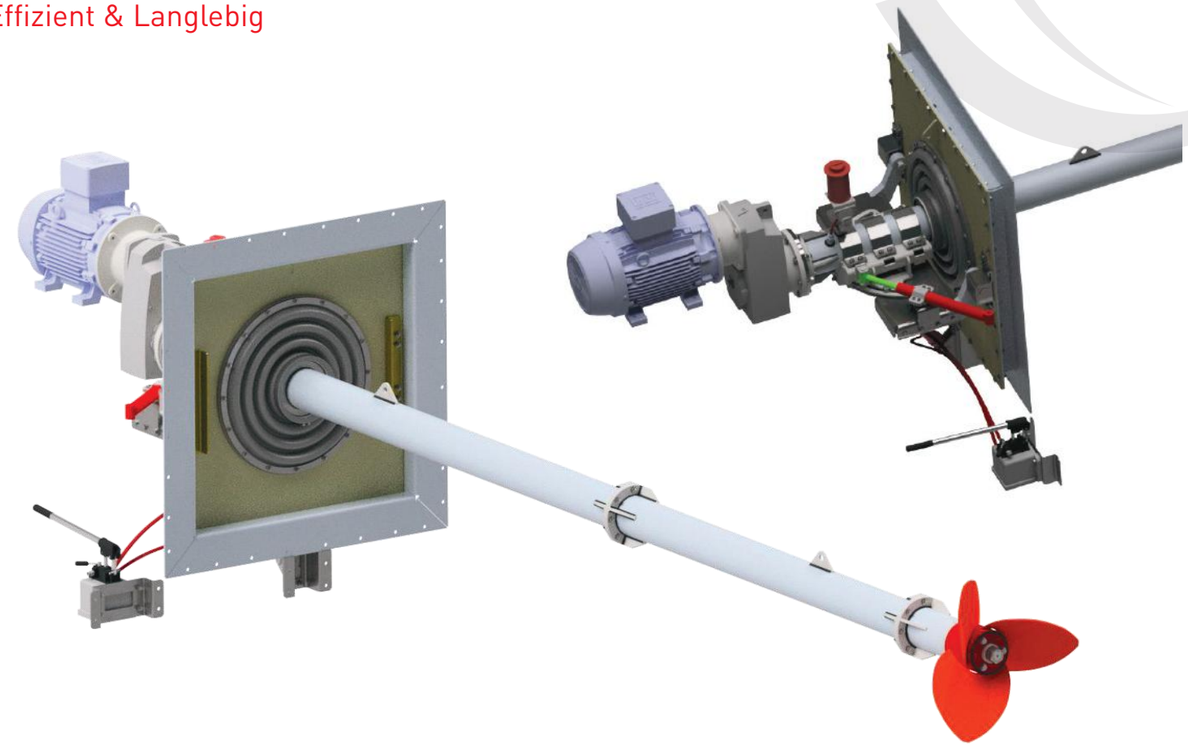




ABMESSUNGEN / DIMENSION	GRÖßE / SIZE (mm)
A	8185
B	4500
C	1192
D	982
E	583
F	2036
G	202
H	1740
I	1300
J	719

EYS Langwellen-Biogas-Rührwerke

Effizient & Langlebig



Unsere Langwellen-Biogasmischer in Wandbauweise liefern auch bei Material mit hohem Feststoffanteil eine optimale Leistung bei maximaler Kontrolle in vertikaler und horizontaler Achse. Sie sind außerdem mit Faltenbälgen gegen das Austreten von Flüssigkeiten und Gasen ausgestattet und verfügen über einen 3-Blatt-Propeller.

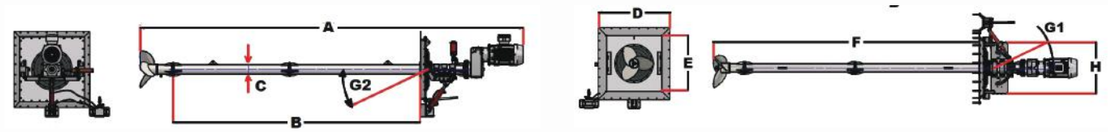
Our wall-type long-shaft biogas mixers deliver optimum performance even for material with high solid content while providing maximum control in both vertical and horizontal axis. They are also equipped with bellows against liquid and gas leakage and come with 3-blades propeller.

EYS Longshaft Biogas Agitators

Efficient & Longlasting

±25° Verstellung in der vertikalen und horizontalen Achse durch hydraulische Handpumpe
1,1 x 1,1 m Flanschplatte (wahlweise 1 x 1 m oder 1,3 x 1,3 m)
Geeignet für bis zu 14 % Trockensubstanz, pH-Bereich 5,5 bis 8,2 und bis zu
70°C Gärresttemperatur AISI 304 (1.4301) Edelstahlwellenrohr und Flanschplatte
Elektromotor mit 3x PTC160 Wärmeschutzsensor gegen Überhitzung
Mindesteinbautiefe ist 8 m unter dem Füllstand
Spezielle Konstruktion zur Kontrolle der Ölmenge und
qualität im Wellenrohr ATEX Zone II Ex-geschützter
Elektromotor
Spezielles Schwerlast-Getriebe. Empfohlener Ölwechsel
alle 2000 Betriebsstunden Hochbelastbare Lager mit
Ölkammer, einschließlich 2 Kegelrollenlager und
Mittelwellenlager Spezieller 3-Blatt-Propeller für
maximale Effizienz aus Edelstahl AISI 304 (1.4301)
Spezielle Hartbeschichtung des Propellers,
Hochleistungs-Gleitringdichtung. Geräuschpegel 69 dB

±25° adjustment in both vertical and horizontal axis by hydraulic hand pump
1.1 x 1.1 m flange plate (optional 1 x 1 m or 1.3 x 1.3 m)
Suitable for up to %14 dry matter, pH range 5.5 to 8.2 and up to 70°C digestate temperature
AISI 304 (1.4301) stainless steel shaft tube and flange plate
Electric motor with 3x PTC160 thermal protection sensor against overheating
Minimum installation depth is 8 m below filling level
Special design to check oil amount and quality in shaft tube
ATEX Zone II Ex-proof electric motor
Special heavy duty gearbox. Recommended oil replacement once every 2000 operation hours
Heavy duty bearings with oil chamber including 2 tapered roller bearings and center shaft bearings
Special 3-blades propeller for maximum efficiency made of AISI 304 stainless steel (1.4301)
Special hard coating on propeller, high performance mechanical seal. Noise level 69 dB (A)

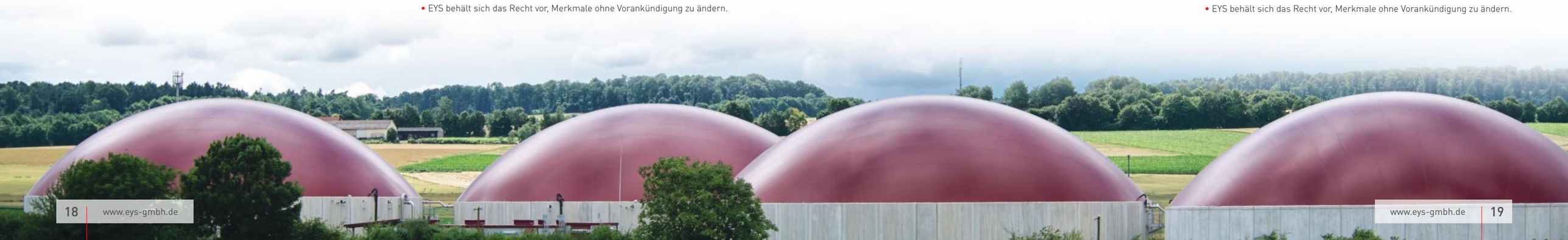


Typ Type	**Motorleistung** Motor Power (kW)	**Hauptspannung** Main Voltage (V /Hz)	**Nennstrom** Nominal Currrent (A)	**Effizienz** Efficiency	**Getriebeuntersetzung** Gear Ratio	**Propellerdrehzahl (U/Min)** Propeller Speed (rpm)	**Standardgewicht** Default Weight (kg)
DTK110	11	400/50Hz	28	0,86	3,69	260	950
DTK 150	15	400 V / 50 Hz	36	0,83	3,69	400	1050
DTK 220	22	400 V / 50 Hz	42	0,83	3,69	400	1100

Typ Type	**Propellerdurchmesser** Propeller Dia. (Ø /mm)	**Axialkraft** Axial Force (N)	**Fließgeschwindigkeit** Flow Velocity (m/s)	A (m)	B (m)	C Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 ∠°	G2 ∠°	H (mm)
DTK110	850	3400	3,4	5,6	4	Ø 159	700	1000	3,8	± 25 °	± 25 °	930
DTK150	660	3300	4,2	6,1	4,5		800	1100	4,3			
DTK220	700	4500	4,4	6,6	5		1000	1300	4,8			
				7,1	5,5				5,3			

• EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.

• EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.



EYS Endüstri Makina San. ve Tic. A.Ş.

Tepecik Mah. 871 Sk.
No:8/2 Efeler 09100 - Aydın
TURKEY

Tel : +90 (256) 231 11 38
Fax: +90 (256) 231 11 01

www.e-y-s.com
info@e-y-s.com

Agrar- und Umwelttechnik Lohne GmbH

Robert-Bosch-Str. 3
49393 Lohne
Deutschland

Tel : +49 (0) 4442 955 90 40
Fax: +49 (0) 4442 955 90 50

www.eys-gmbh.de
info@eys-gmbh.de