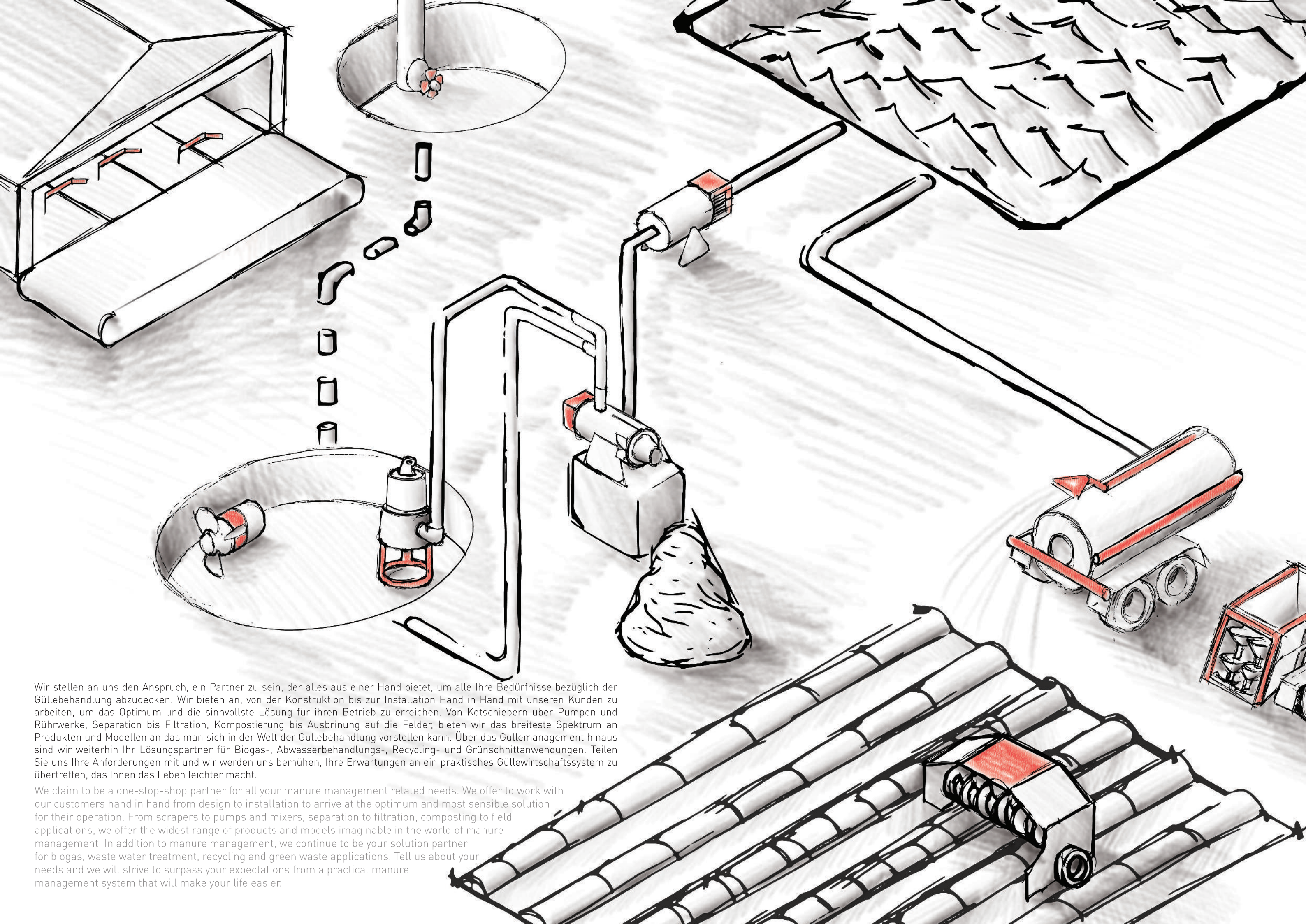




Tauchmotorrührwerk

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 Ausbringung auf die Felder, bieten wir das breiteste Spektrum an Produkten und Modellen an das man sich in der Welt der Güllebehandlung vorstellen kann. Über das Güllemanagement hinaus sind wir weiterhin Ihr Lösungspartner für Biogas-, Abwasserbehandlungs-, Recycling- und Grünschnittanwendungen. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit und wir werden uns bemühen, Ihre Erwartungen an ein praktisches Güllewirtschaftssystem zu übertreffen, das Ihnen das Leben leichter macht.

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. In addition to manure management, we continue to be your solution partner for biogas, waste water treatment, recycling and green waste applications. 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?

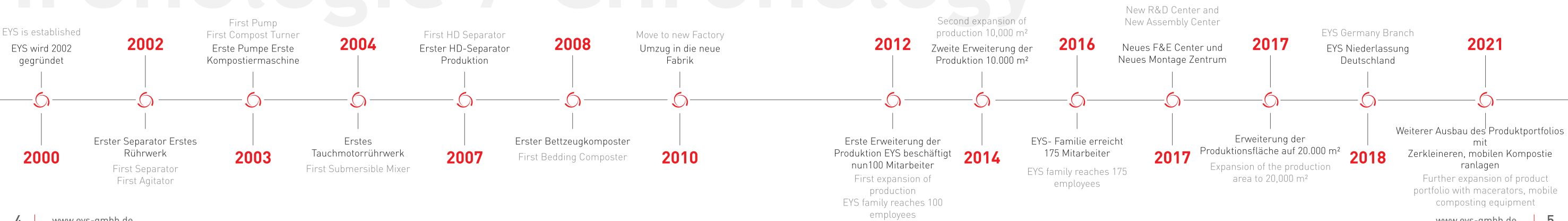
Who are we ?



Der Gründer der Firma EYS, Dipl.-Ing. Sakir Ögütçü, 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



Unsere Mission & Vision

Our Mission & Vision

Für unsere Kunden finden wir gute Lösungen, indem wir unsere Kenntnisse und Erfahrungen, die wir aus den Aktivitäten in der Landwirtschaft, Abwassertechnik und dem Kompostanlagenbau erworben haben, einsetzen. Gleichzeitig 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 Modulare Tauchmotorrührwerk

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 propeller 1.4301
 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 Modular Submersible Mixers

Powerful & Reliable

EYS präsentiert ab sofort modulare Tauchmotorrührwerk als Standardmodelle. Die neuen Modelle sind hinsichtlich Größe und Gewicht optimiert, bieten jedoch die gleiche Leistung wie die HD-Modelle.
 EYS is now presenting modular submersible mixers as standard models. New models are reduced in terms of size and weight, but have the same performance as HD models.

Bestehende Tauchmotorrührwerk werden weiterhin als HD-Serie (Heavy Duty) für besonders anspruchsvolle Anwendungen verfügbar sein.
 Existing submersible mixers will continue to be available as HD (heavy duty) series for the most demanding applications.



Modulares Design/Modular Design

Module können für einen schnellen und einfachen Austausch auf Lager gehalten werden
 Modules can be stocked for easy replacement

Doppelgleitringdichtung für maximale Dichtheit und Sicherheit
 Double mechanical seal for best insulation

Austausch der Module innerhalb weniger Minuten möglich
 Replace modules in minutes

Einfache Handhabung!
 Easy do it yourself!

Umrüstung von Pumpe auf Mischer in wenigen Minuten möglich
 Convert pump to a mixer in minutes

Hocheffizienter IE3-Motor
 High efficiency IE3 motor

Leckage- und Temperatursensoren für optimalen Schutz
 Leakage and thermal sensors for best protection

Revolutionäres System zum Austausch der Gleitringdichtung
 Revolutionary mechanical seal replacement



Reduzierte Abmessungen und geringeres Gewicht Bis zu 121 kg Gewichtersparnis (siehe Maßtabelle für alle Modelle)
 Reduced size & weight up to 121 kg less weight (please see dimension table for all models)

Bis zu 26% höhere Schubkraft dank neu entwickeltem Inhouse-Design
 Up to 26% Increased THRUST FORCE with new in-house design

EYS Modulare Tauchmotorrührwerk

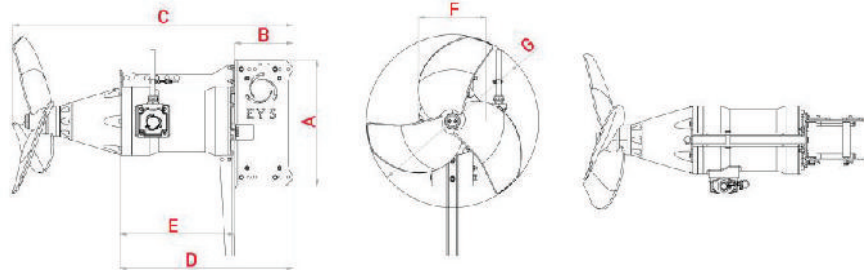
Leistungsstark & Zuverlässig

Technical Specifications/Technische Spezifikationen

Modulare Tauchmischer Modular Submersible Mixers	DK55	DK75	DK110	DK150	DK185
Motorleistung (kW) Motor Power (kW)	5.5	7.5	11	15	18.5
Spannung & Frequenz Voltage & Frequency	400V 50 Hz	400V 50 Hz	400V 50 Hz	400V 50 Hz	400V 50 Hz
Motordrehzahl Motor Speed	1450 RPM	1450 RPM	1450 RPM	1450 RPM	1450 RPM
Propellerdrehzahl Propeller Speed	325 RPM	325 RPM	325 RPM	325 RPM	325 RPM
2-Blatt-Propeller Durchflussmenge Capacity with 2-blades Propeller	n/a	3600m³/h	5200m³/h	6500m³/h	7100 m³/h
3-Blatt-Propeller Durchflussmenge Capacity with 3-blades Propeller	3500 m³/h	3800 m³/h	5500 m³/h	6900 m³/h	7500 m³/h
Schubkraft mit 2-Blatt-Propeller Thrust Force with 2-blades Propeller	n/a	1120 N	2055 N	2664 N	3280 N
Schubkraft mit 3-Blatt-Propeller Thrust Force with 3-blades Propeller	1500 N	1950 N	3200 N	3700 N	4800 N
Gleitringdichtung Mechanical Seal	Doppelt/Double				
Thermischer Schutz und Leckageüberwachung Thermal and Leakage Protection	Standard bei allen Modellen/Standard on all models				
Propellermaterial Propeller Material	AISI 304				
Material der Motorhalterung Motor Bracket Material	AISI 304				
Kompatibilität der Motorhalterung Motor Bracket Compatibility	100x100 mm / 120x120 mm				

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

Gesamtabmessungen/Overall Dimensions



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht Weight
DK55	500	230	1045	609	362	267	590	120
DK75	500	230	1060	626	384	270	600	178
DK110	500	230	1114	686	454	270	680	200
DK150	650	284	1195	739	454	320	760	264
DK185	650	284	1266	778	494	320	800	286

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

EYS Submersible Mixers

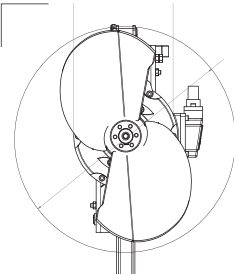
Powerful & Reliable

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.

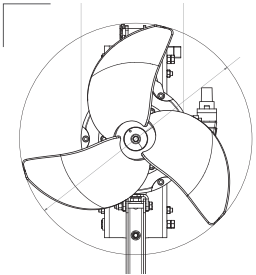
DK series submersible mixers are available with 2-blades and 3-blades propeller options. Thanks to its special design, 2-blades propeller is an excellent choice for slalom pits and frame usage. Since 3-blades propeller generates more thrust force, it can cover larger areas without sacrificing motor power.

	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 (m³/h) 2-Blades Propeller Flow Rate (m³/h)	3600	5200	6500	7100
3-Blatt-Propeller Durchflussmenge (m³/h) 3-Blades Propeller Flow Rate (m³/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 m³/h-2F
3800 m³/h-3F



EYS DK 110

11 kW 5200 m³/h-2F
5500 m³/h-3F



EYS DK 150

15 kW 6500 m³/h-2F
6900 m³/h-3F



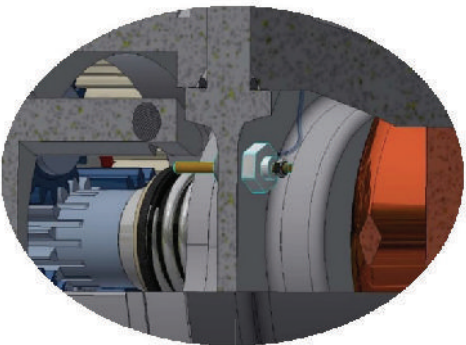
EYS DK 185

18,5 kW 7100 m³/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
Trustworthy

Global
Worldwide

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

Schutzklasse IP68
Protection class IP68

Thermosensor Sensor (PTC100)
Thermal sensor (PTC100)

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

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

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

Tiefenanschlag
Stopper for Minimum Depth

Gleitringdichtung zwischen Getriebe und Stator
Mechanical seal between gearbox and stator

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

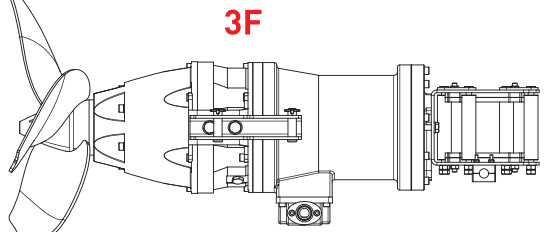
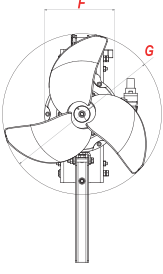
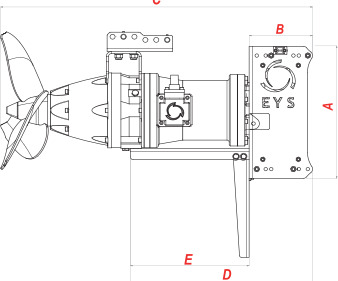
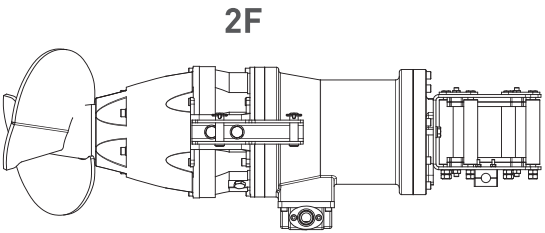
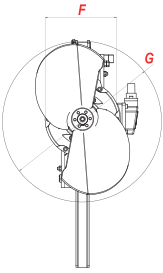
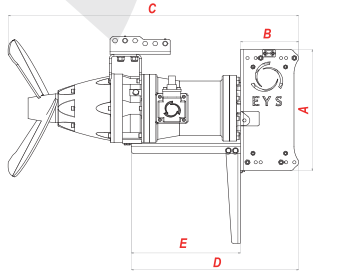
EYS bietet eine breite Palette von Tauchmotorrührwerken an, die den unterschiedlichen Anforderungen des Güllemanagements in verschiedenen Anwendungen/Industrien gerecht werden. Um allen Anforderungen gerecht zu werden, verfügen unsere Tauchmotorrührwerke über verschiedene Propellerdesigns, mechanische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

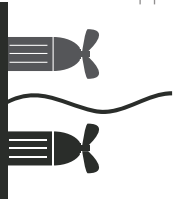


	kW	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht - Weight
DK75 3F AH	7,5	500	230	1145	665	435	285	605	202
DK75 3F	7,5	500	230	985	665	435	284	620	214
DK75 2F	7,5	500	230	1010	665	435	284	570	210
DK110 3F AH	11	500	235	1140	665	435	280	680	204
DK110 3F	11	500	230	1010	665	435	284	660	225
DK110 2F	11	500	230	1040	665	435	284	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.

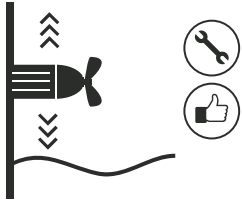
Die Tauchmotorrührwerke der Serie EYS DK bieten mit ihrer robusten Bauweise, den feinen technischen Details und den hochwertigen Komponenten ein Maximum an Effizienz für Ihre Rühranforderungen. Unabhängig von der Größe Ihrer Güllegrube/ Ihres Güllebehälters haben wir eine breite Palette von Tauchmotorrührwerken 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



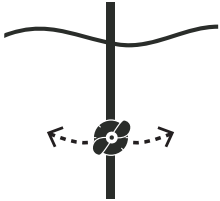
Einfache Reinigung und Wartung,
sofort wieder einsatzbereit!

Easy cleaning & maintenance,
Always ready to run!



Sehr niedriger
Geräuschpegel, komplett
unter Wasser

Low noise level
Works fully submerged



Hohe Beweglichkeit für
maximale Effizienz

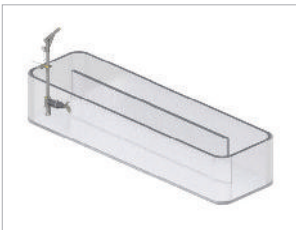
High mobility for
maximum efficiency

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.

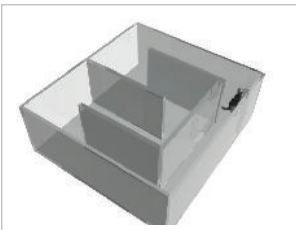
Ability to run on both directions, EYS submersible mixers can either push or pull the material depending on your preference. This feature can particularly be useful to break long fibers and homogenously agitate the material. High performance planetary gear module provides excellent performance, power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



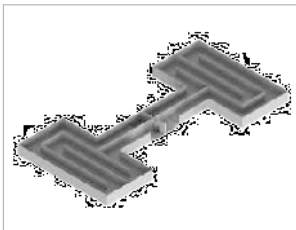
Runde Gruben
Circular Pits



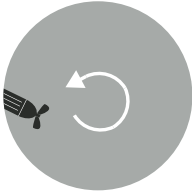
Rechteckige Gruben
Rectangular Pits



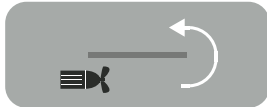
Slalomartige Gruben
Slalom Type Pits



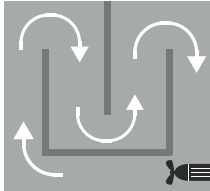
Slalomartige Gruben
Slalom Type Pits



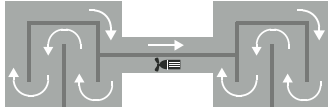
Zirkulationsrichtung für Runde
Gruben
Circulation Direction
For Circular Pits



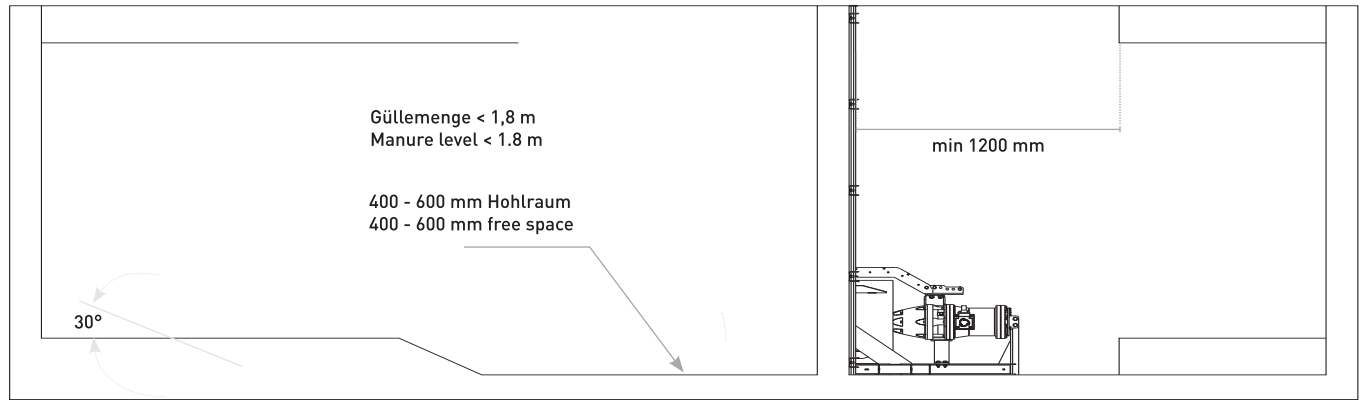
Zirkulationsrichtung für rechteckige
Gruben
Circulation Direction
For Rectangular Pits



Zirkulationsrichtung für
Slalomkanäle
Circulation Direction
For Slalom Type Pits

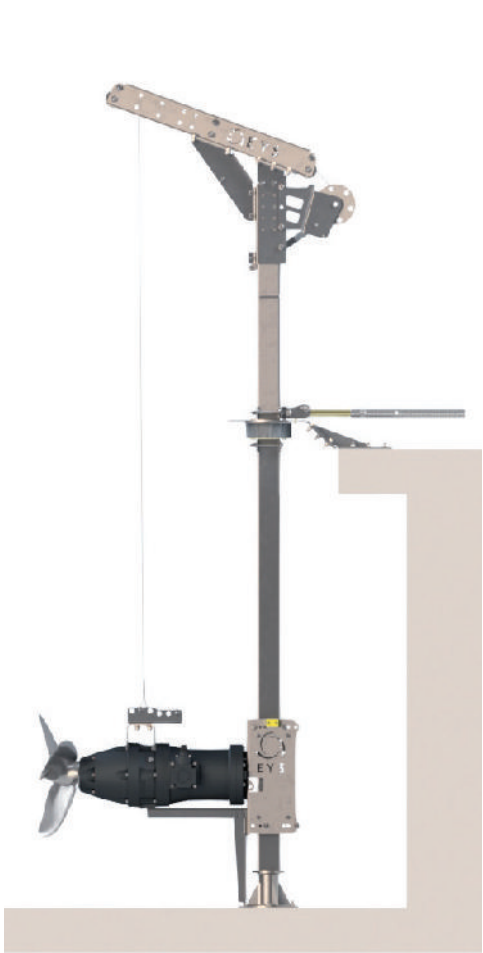


Zirkulationsrichtung für Gruben
vom Typ Doppelslalom
Circulation Direction
Double-Slalom Type Pits

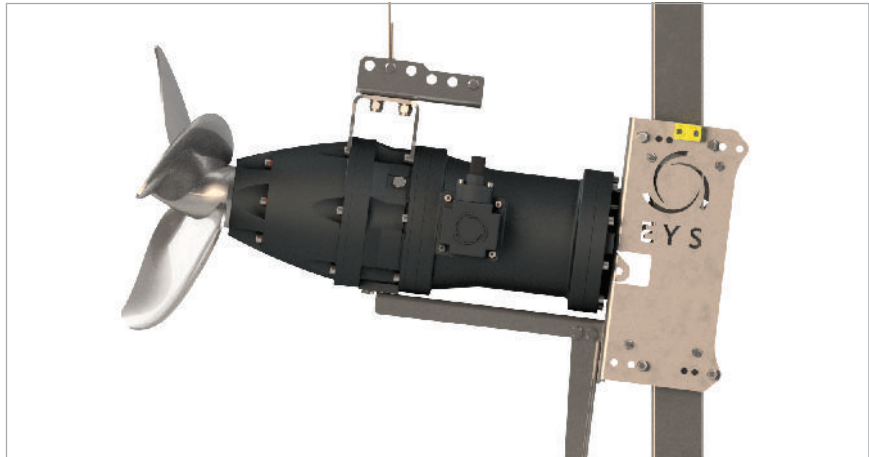


Positionierung von Tauchmotorrührwerken in Slalomgruben und in Gängen
Positioning of submersible mixers in slalom type pits and in corridors

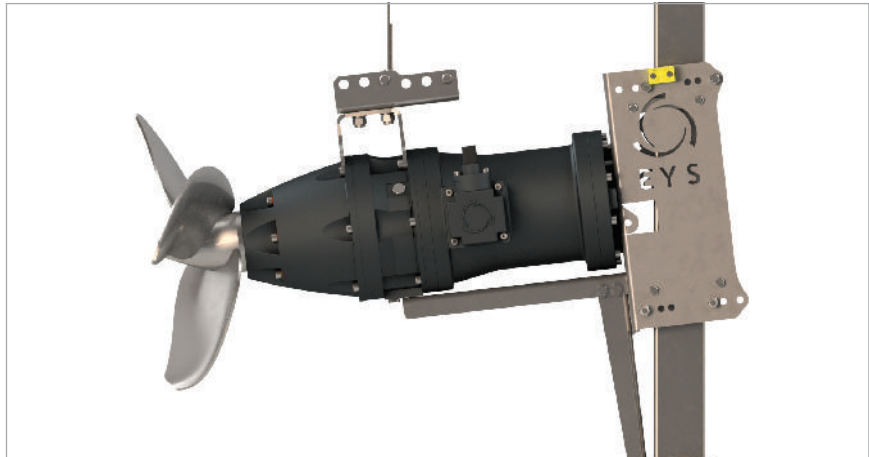
Verschiedene Installationspositionen / Various Installation Positions



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

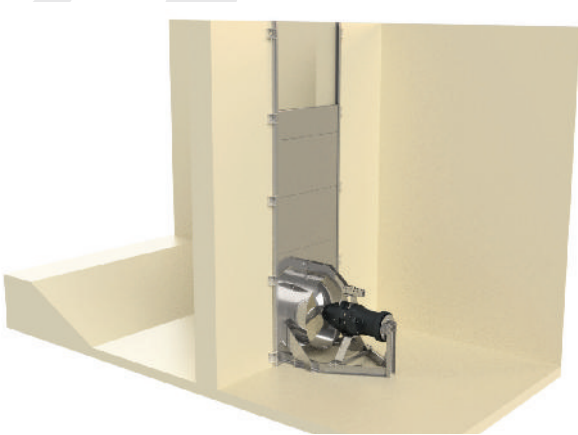
Ausgezeichnete Details

Herausragende Ergebnisse

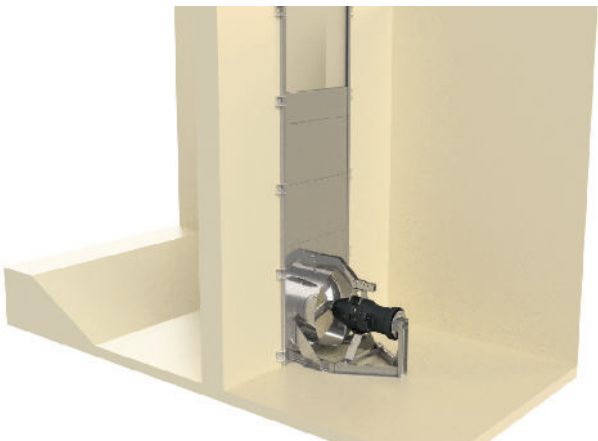


Excellent Details

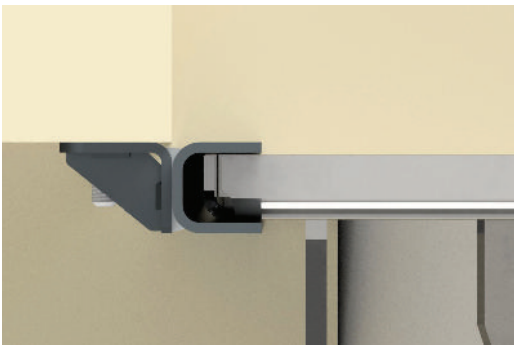
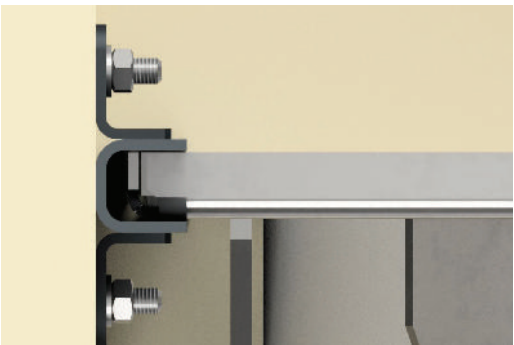
Outstanding Results



Zirkulationsrahmen mit U-Schienen
Circulation Frame with U Rails



Zirkulationsrahmen mit Z-Schienen
Circulation Frame with Z Rails



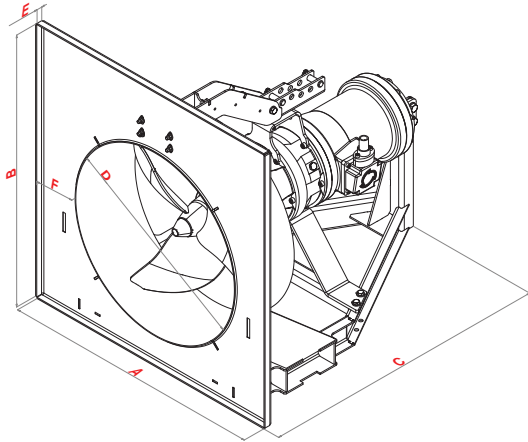
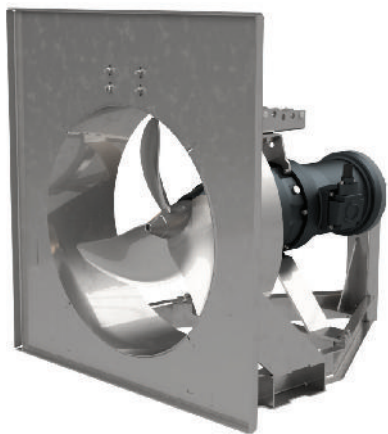
Verbindungsdetails von Umlaufrahmen mit U- und Z-Schienen
Connection details of circulation frames with U and Z rails

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.

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

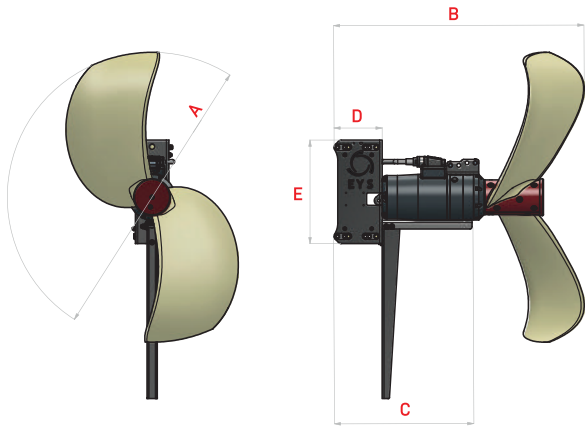
Speziell entwickelte Flügel sorgen für eine maximale Energieeffizienz bei optimaler Geschwindigkeit. Die langsam- und die mittelschnell laufenden EYS Tauchmotorrührwerke ermöglichen ein außergewöhnliches Mischen mit einer perfekten Strömung. Robuste Bauweise, ausgereifte Details und hochwertige Komponenten 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 blades provide maximum energy efficiency with optimum speed. EYS low speed and 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.

	FM30	FM55
A	1400	2500
B	1200	1450
C	670	670
D	233	233
E	500	500

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



Ob für aerobe oder anaerobe Anwendungen, EYS Tauchmotorrührwerke mit langsamer und 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 waste water treatment plants or aerobic/anaerobic applications, EYS low speed and 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 Low Speed Flow Makers

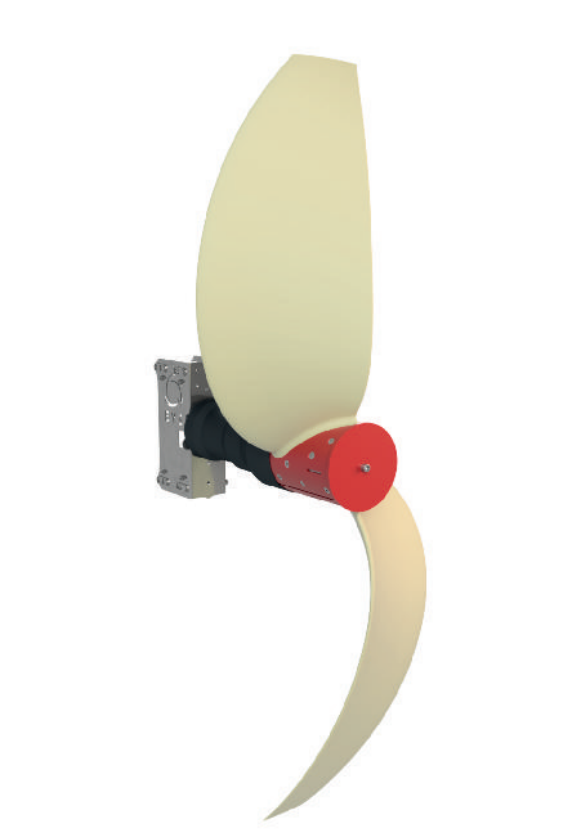
Efficient & Longlasting

Ob für aerobe oder anaerobe Anwendungen, EYS Tauchmotorrührwerke mit langsamer und 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 waste water treatment plants or aerobic/anaerobic applications, EYS low speed and 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.

Verstärkte Propeller aus Polyurethan für FM30 und FM55

Reinforced polyurethane propellers for FM30 and FM55



	FM30	FM55
Motorleistung (kW)	3	5.5
Motor Power (kW)	3	5.5
Spannung & Frequenz (V/Hz)	400/500	400/500
Voltage & Frequenz (V/Hz)	400/500	400/500
Motordrehzal (U/Min)	1450	1450
Motor Speed (RPM)	1450	1450
Propellerdrehzahl (U/Min)	50	50
Propeller Speed (RPM)	50	50
Propellerdurchmesser (mm)	1400	2500
Propeller Diameter (mm)	1400	2500
Wellenleistung (kw)	2,4	4,7
Shaft Power (kW)	2,4	4,7
Typ der Welle	2-stufig	2-stufig
Shaft Type	2-stage	2-stage
Max. Schubkraft (N)	1500	5000
Max. Thrust (N)	1500	5000

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

EYS Mittelschnell Laufenden Tauchmotorrührwerke

Leistungsstark & Zuverlässig



Propeller aus Edelstahl
1.4301 für FM75 und
FM110

1.4301 stainless
steel propellers for
FM75 and FM110

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

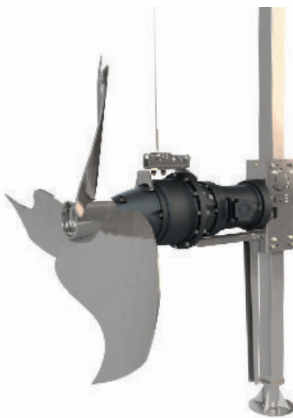
EYS moderate speed submersible mixers are suitable for use in many applications where maximum efficiency at minimum power consumption is required.

- Biogasbehälter
- Güllegruben
- Absetzbecken
- Abwasserbehandlung
- Biogas Tanks
- Manure Pits
- Sedimentation Tanks
- Waste Water Treatment

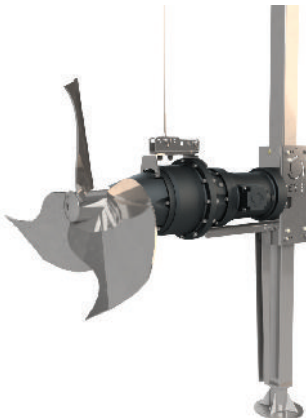
	FM75	FM110
Motorleistung (kW)	7,5	11
Motor Power (kW)	7,5	11
Spannung & Frequenz (V/Hz)	400/50	400/50
Voltage & Frequency (V/Hz)	400/50	400/50
Motordrehzahl (U/Min)	1450	1450
Motor Speed (RPM)	1450	1450
Propellerdrehzahl (U/Min)	80	110
Propeller Speed (RPM)	80	110
Propellerdurchmesser (mm)	1400	1000
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 zu ändern.
EYS has the rights to change haracteristics without notice.

FM75



FM110

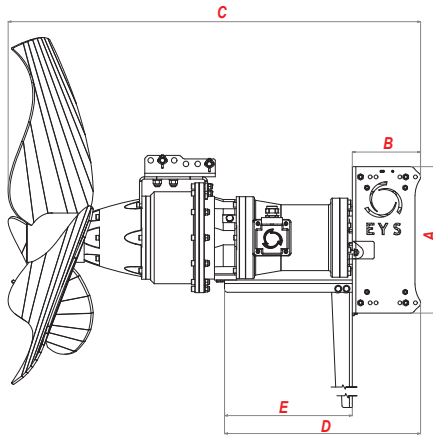
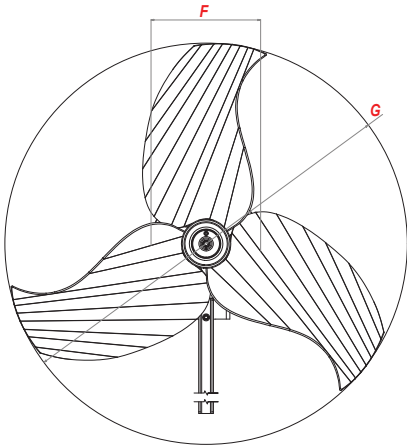
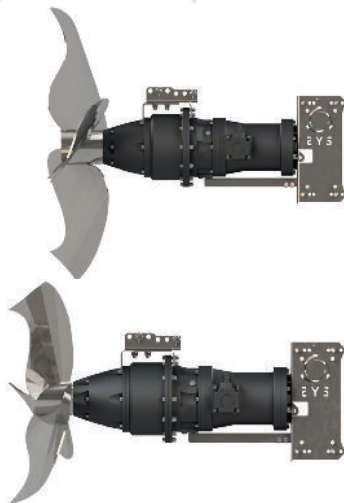


Speziell entwickelte, doppelt gekrümmte Flügel sorgen für maximale Energieeffizienz bei optimaler Geschwindigkeit. Die mittel schnell laufenden EYS-Tauchrührwerke ermöglichen ein außergewöhnliches Mischen mit einer perfekten Strömung. Robuste Bauweise, ausgereifte Details und hochwertige Komponenten 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

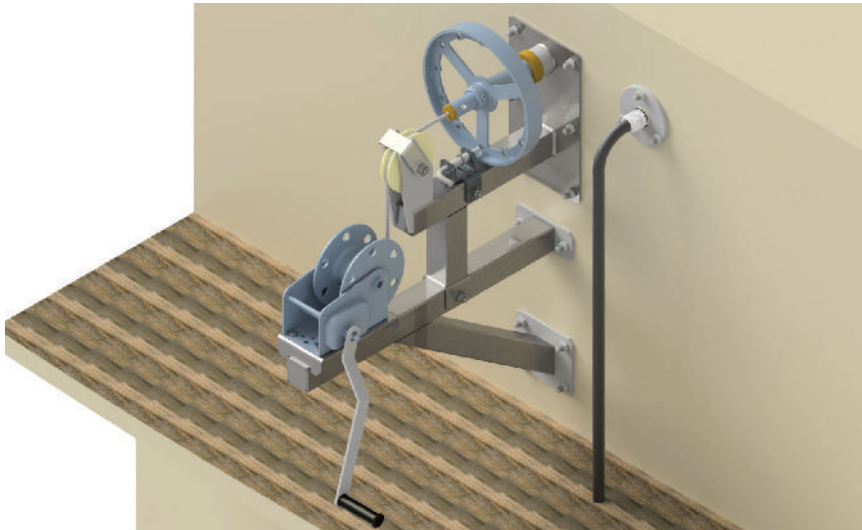
EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern.
EYS has the rights to change characteristics without notice.

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.



Service-Box für Biogas-Tanks

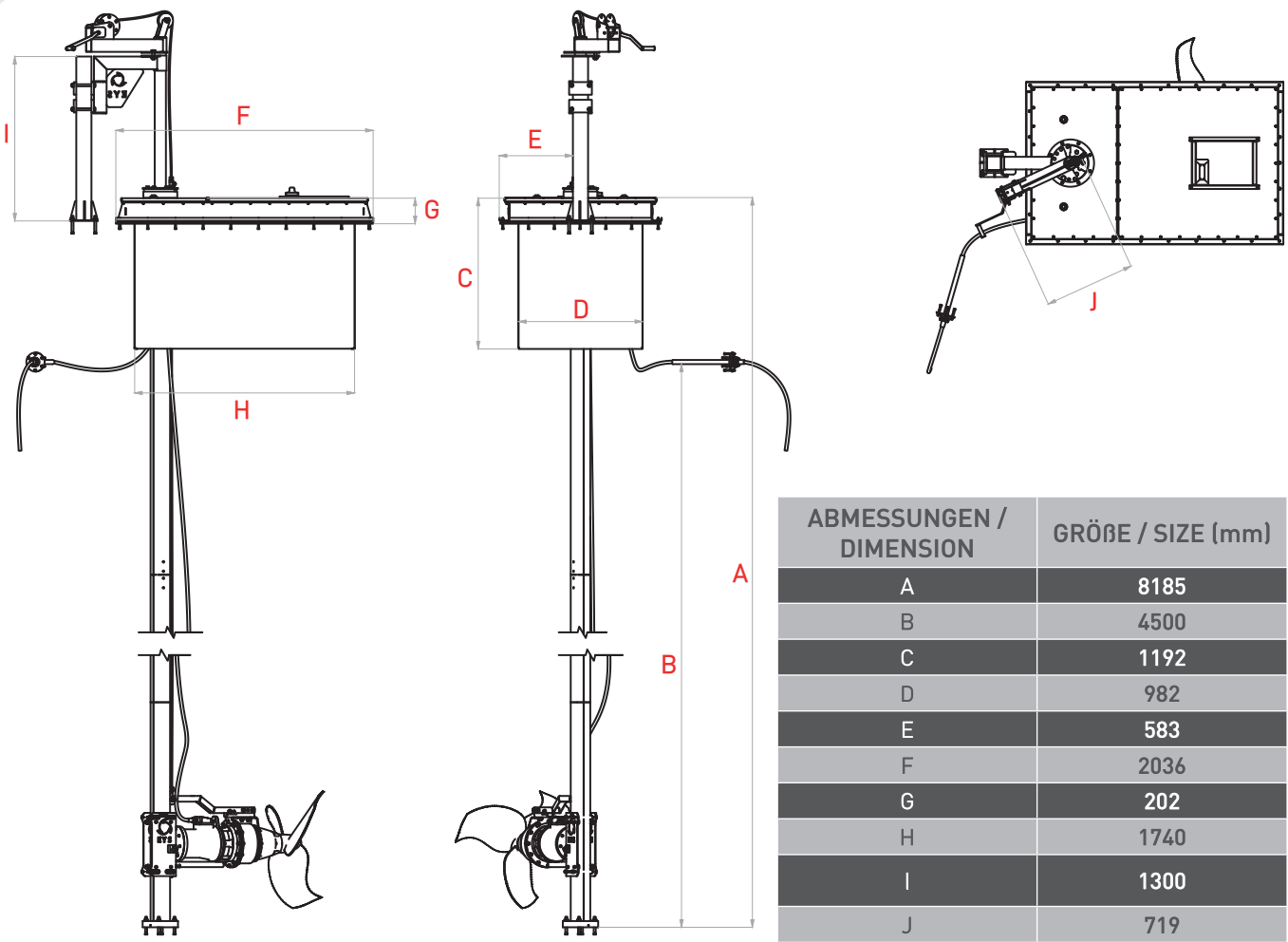
Service Box for Biogas Tanks



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.

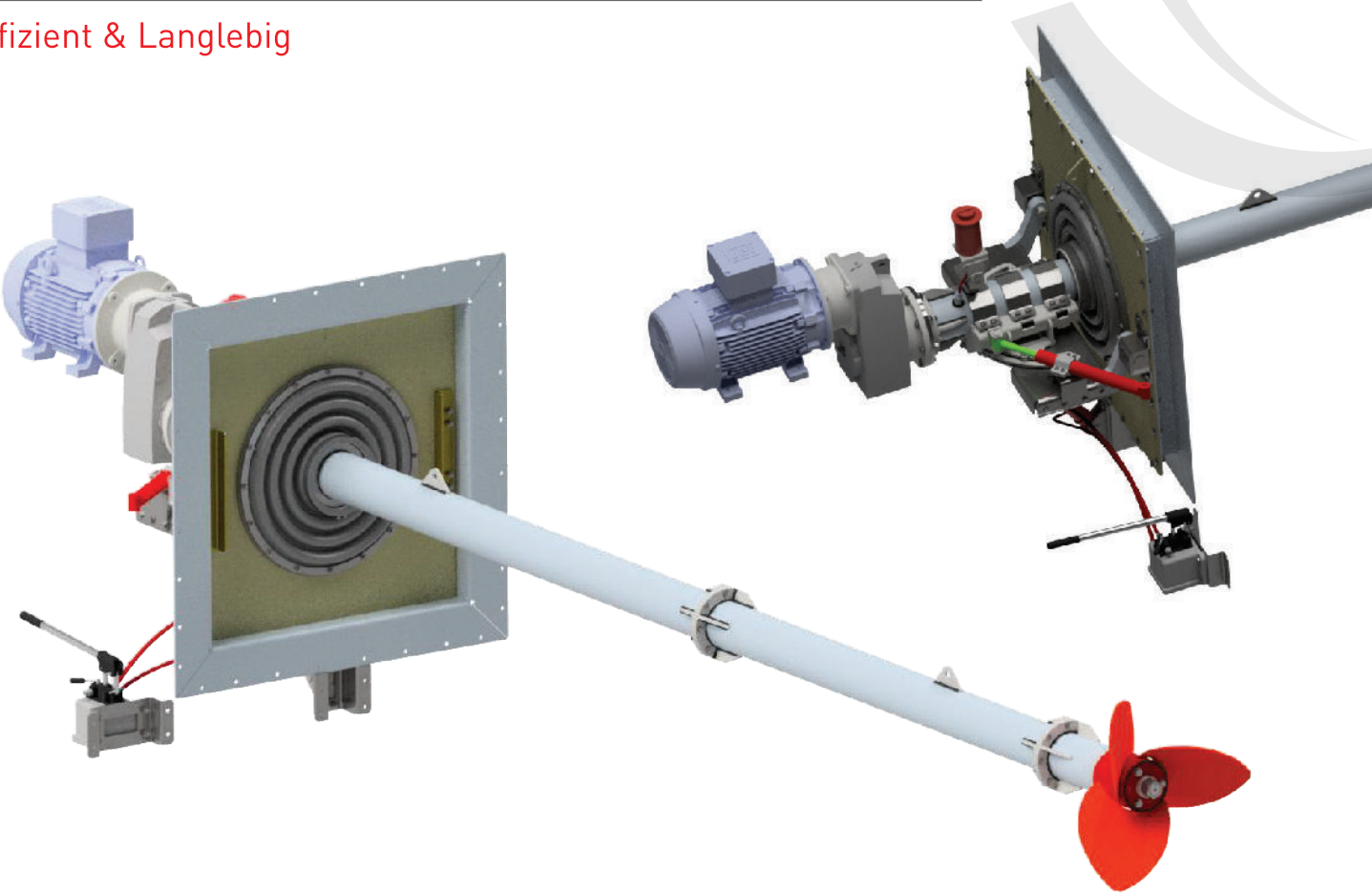
Specially designed for Biogas tanks, EYS service boxes are compatible with high speed and moderate speed submersible mixers. Gas protection cabinet minimize gas leak during mixer extraction. All parts can be accessed at a single location thanks to excellent design. Process inside tank can be viewed through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

EYS F&E-Zentrum / EYS R&D Center



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.

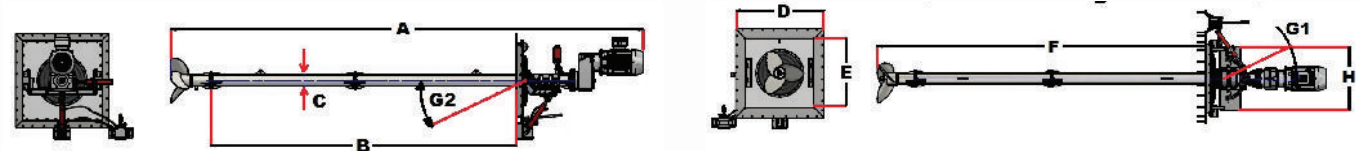
EYS Longshaft Biogas Agitators

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)	Typ Type	Propellerdur chmesser Propeller Dia. (Ø / mm)	Axialkraft Axial Force (N)	Fließgeschwi ndigkeit Flow Velocity (m/s)	A (m)	B (m)	C Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 ˆ°	G2 ˆ°	H (mm)
DTK110	11	400/50Hz	28	0,86	3,69	260	950	DTK110	850	3400	3,4	5,6	4	Ø 159	700	1000	3,8	± 25 °	± 25 °	930
DTK 150	15	400 V / 50 Hz	36	0,83	3,69	400	1050	DTK150	660	3300	4,2	6,1	4,5		800	1100	4,3			
DTK 220	22	400 V / 50 Hz	42	0,83	3,69	400	1100	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 09010 - Aydın
TURKIYE

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.eyes-gmbh.de
info@eyes-gmbh.de

