STORTH
EXPERTS IN SLURRY MANAGEMENT

EYS

Tauchmotor Rührwerke

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 we are .. ?

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"

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.

Chronologie / Chronology

2000 — EYS is established / Gründung EYS

2002 — Erster Separator, Erstes Rührwerk / First Separator, First Agitator

2003 — First Pump, First Compost Turner / Erste Pumpe, Erster Compost Turner

2004 — Erstes Tauchmotor Rührwerk / First Submersible Mixer

2007 — First HD Separator / Erster HD Separator

2008 — Erster Bedding Composter / 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 auf 10.000 m²

2016 — EYS beschäftigt nun 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

EYS Tauchmotor Rührwerke

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
E-cable 10m with 8 pcs Cable clamp
Thermosensor in the windings (PTC100)
Mechanical seal between gearbox and medium
Mechanical seal between gearbox and electric motor
Console made of stainless steel 1.4301 (for mast 100x100mm)

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.

EYS submersible agitators have a streamlined, slim design through the planetary gear unit. In conjunction with the large propeller blades, the submersible agitator is excellently suited for agitating / homogenizing manure and biomass in e.g. slurry tanks, pre-pits, slurry canals, biogas fermentors, post-fermenter storages.

The submersible agitators are also suitable for use in industrial plants and sewage treatment plants due to their first-class construction and design.

EYS Submersible Mixers

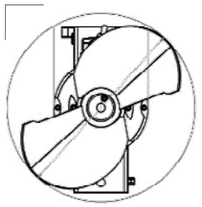
Powerfull & Reliable

Erhältlich mit 2 flügeligem Propeller oder 3 flügeligem Propeller . Der 2- flügelige Propeller ist durch seine Bauform bestens für das Aufrühren von Sinkschichten und Schwimmdecken in Behältern und Kanälen geeignet. Der 3-flügelige Propeller hat durch seine Form und Größe, eine größere Fördermenge bei gleichem Energieeinsatz. Es können bis zu 15 % Energie eingespart werden.

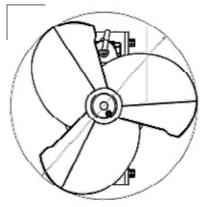
Available with 2-blade propeller or 3-blade propeller. Due to its design, the 2-blade propeller is ideally suited for slalom pits and cassette type installations. The 3-blade propeller has a larger flow rate and dispersion area. Up to 15% energy can be saved.

	DK 75	DK 11	DK 15	DK 185
E-Motor Leistung (kw)	7,5	11	15	18,5
E-Motor Power (kw)	7,5	11	15	18,5
Spannung (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Voltage (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
E-Motor Drehzahl (U/min)	1450	1450	1450	1450
E-Motor Revolutions rpm	1450	1450	1450	1450
Propeller Drehzahl (U/min)	325	325	300	300
Propeller Revolutions rpm	325	325	300	300
Förderleistung 2-Flügel (m³/h)	3600	5200	6500	6800
Flow Capacity 2-Blade (m³/h)	3600	5200	6500	6800
Förderleistung 3-Flügel (m³/h)	3800	5500	6900	7500
Flow Capacity 3-Blade (m³/h)	3800	5500	6900	7500
Gewicht (kg) (2 Flügel)	210	220	430	440
Weight (kg) (2 Blade)	210	220	430	440
Gewicht (kg) (3 Flügel)	214	225	435	446
Weight (kg) (3 Blade)	214	225	435	446

• Die Abmessungen können durch EYS geändert werden



Propeller mit 2 Flügeln
Propeller with 2 Blade



Propeller mit 3 Flügeln
Propeller with 3 Blade

EYS DK 75
7,5 kW 3600 m³/h-2F 3800 m³/h-3F

EYS DK 11
11 kW 5200 m³/h-2F 5500 m³/h-3F

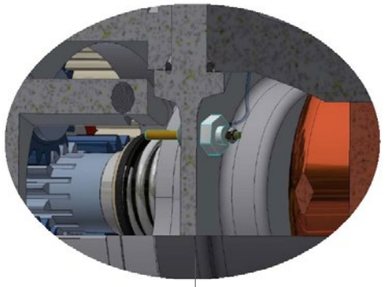
EYS DK 15
15 kW 6500 m³/h-2F 6900 m³/h-3F

EYS DK 185
18,5 kW 6800 m³/h-2F 7500 m3/h-3F

Gute Ingenieursarbeit

Lösungen nach den Anforderungen

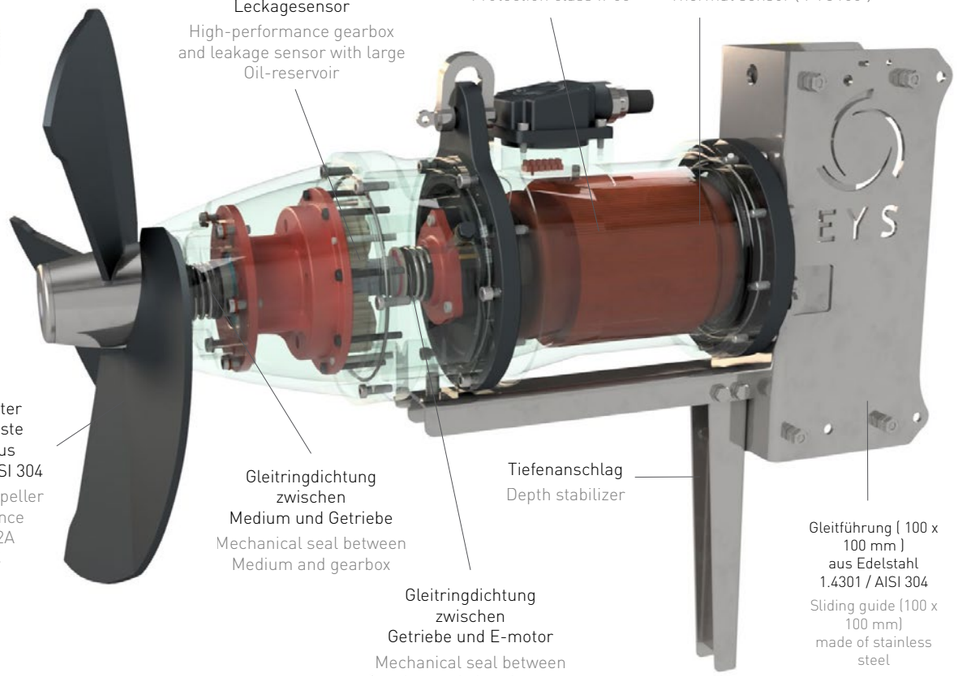
2 flügeliger Propeller
oder 3 flügeliger
2-blade propeller
or 3-blade propeller



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

Schutzklasse IP68
Protection class IP68

Thermosensor (PTC100)
Thermal sensor (PTC100)



Speziell entwickelter
Propeller für höchste
Anforderungen aus
Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Special designed propeller
for high-serformance
Stainless steel V2A
1.4301/AISI 304

Gleitringdichtung
zwischen
Medium und Getriebe
Mechanical seal between
Medium and gearbox

Gleitringdichtung
zwischen
Getriebe und E-motor
Mechanical seal between
Gearbox and electric motor

Tiefenanschlag
Depth stabilizer

Gleitführung (100 x
100 mm)
aus Edelstahl
1.4301 / AISI 304
Sliding guide (100 x
100 mm)
made of stainless
steel

Kontinuierliche Entwicklung
Continuous Development

Aufmerksamkeit fürs Detail
Attention to Detail

Progressive Vision
Progressive Vision

Zuverlässig
Trusthworthy

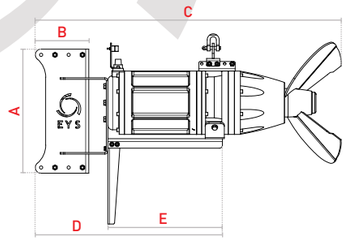
Weltweit
Worldwide

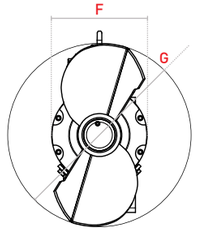
EYS Tauchmotor Rührwerke bieten Ihnen eine hohe Leistung für Ihre anspruchsvollen Rühranforderungen. Die robuste Bauweise und die mit guter Ingenieursarbeit entwickelten hochwertigen Bauteile gewähren beste Rührergebnisse. Ob für Gülle, Biogas-oder Industrieanlagen; EYS Tauchmotor Rührwerke garantieren einen langanhaltenden Betrieb mit minimalem Serviceaufwand. Die Propeller der DK- Serie können sowohl in Druckrichtung sowie Saugrichtung betrieben werden. Die Informationen aus dem Benutzerhandbuch sollten sorgfältig gelesen und beachtet werden.

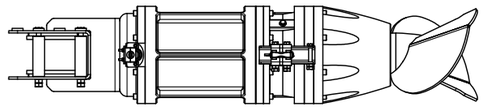
EYS offers a wide range of submersible agitator models to meet different requirements of slurry processing in a variety of industries.To acquire maximum flexibility, various propeller concepts and mechanical configurations are used for the design of each model.

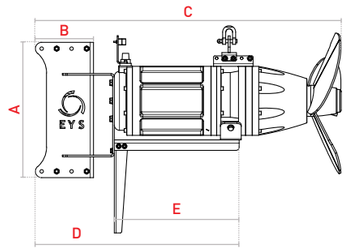
Good Engineering Work

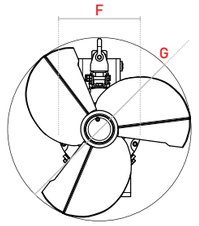
Customized Solutions for Manure

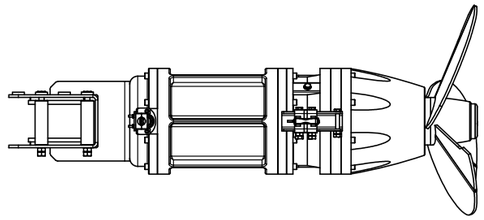












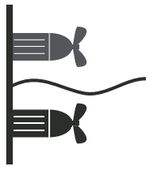
	kW	A	B	C	D	E	F	G
DK75 2K	7,5	500	215	1130	648	435	284	570
DK75 3K	7,5	500	215	1070	648	435	284	620
DK 11 2K	11	500	215	1170	648	435	284	610
DK 11 3K	11	500	215	1115	648	435	284	660
DK 15 2K	15	650	226	1550	926	700	332	660
DK 15 3K	15	650	226	1420	926	700	332	730
DK 185 2K	18,5	650	226	1570	926	700	332	740
DK 185 3K	18,5	650	226	1435	926	700	332	790

• All dimensions in mm

• Die Abmessungen können durch EYS geändert werden

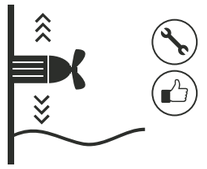
Die EYS DK-Serien bieten Ihnen einen beeindruckenden hohen Grad an Rühreffizienz, praktischer Anwendbarkeit und Flexibilität bei Ihren anspruchsvollen Rühranforderungen. So kann durch das Einstecken der Bolzen in die Gleitführung das Tauchmotor Rührwerk gerade in der Standardfunktion, nach unten für schwere Sinkschichten oder nach oben für stabile Schwimdecken betrieben werden. Um die Tauchmotor Rührwerke auch in Biogasanlagen problemlos zu betreiben, können sie in Flüssigkeiten mit einer Temperatur von bis zu 55° C eingesetzt werden.

EYS DK Series offers you an impressive level of efficiency, practicality and flexibility in your demanding mixing needs. Robust construction, well-engineered details and high-quality components assure the best mixing results that you demand for your operation. Whether for aerobic or anaerobic applications. EYS submersible mixers ensure long lasting operation with minimal service requirements. No matter what your pit shape and dimensions are, we have the right submersible mixer suitable for your application. From 7,5 kW to 18,5 kW models, we offer a wide range of submersible mixers to cover all you agitation needs.



Ideal für Tiefe Gruben
Höhenverstellbar

Ideal for deep pits
adjustable height

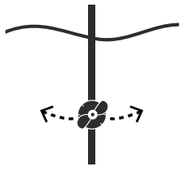


Einfache Reinigung und Wartung,
sofort wieder Einsatzbereit

Easy cleaning & maintenance,
immediately ready for use

Sehr niedriger
Geräuschpegel, komplett
unter Wasser

Low-noise, working
completely underwater



Hohe Beweglichkeit für
maximale Effizienz

High mobility for
maximum efficiency

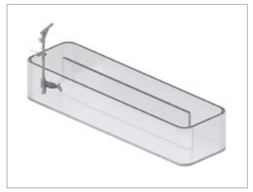
Anwendungen

Beweglich und Multifunktional

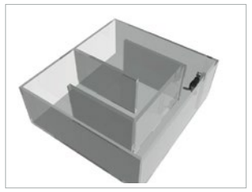
Die Propeller aus der DK-Serie können in Druckrichtung oder Saugrichtung betrieben werden. Dies kann ein besonders wichtiges Merkmal bei schwer rührbarer Gülle sein. Hochleistungs-Planetengetriebe verleihen Ihren Tauchmotor Rührwerken Kraft und Langlebigkeit. Kombiniert mit einer großen Ölvorlage gewährleistet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

The propellers from the DK series can be operated in pressure or suction direction. This can be a particularly important feature in the case of slurry which is difficult to stir. High-performance planetary gear modules give your submersible agitators power and longevity. Combined with a large oil reservoir, this enables our agitators longer operating times and longer run time between service intervals.

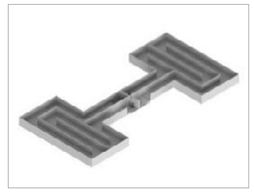
runde Gruben
Circular Pits



rechteckige Gruben
Rectangular Pits



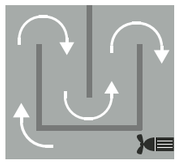
Slalomartige Gruben
Slalom Type Pits



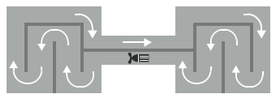
Slalomartige Gruben
Slalom Type Pits

Zirkulationsrichtung für Runde Gruben
Circulation Direction For Circular Pits

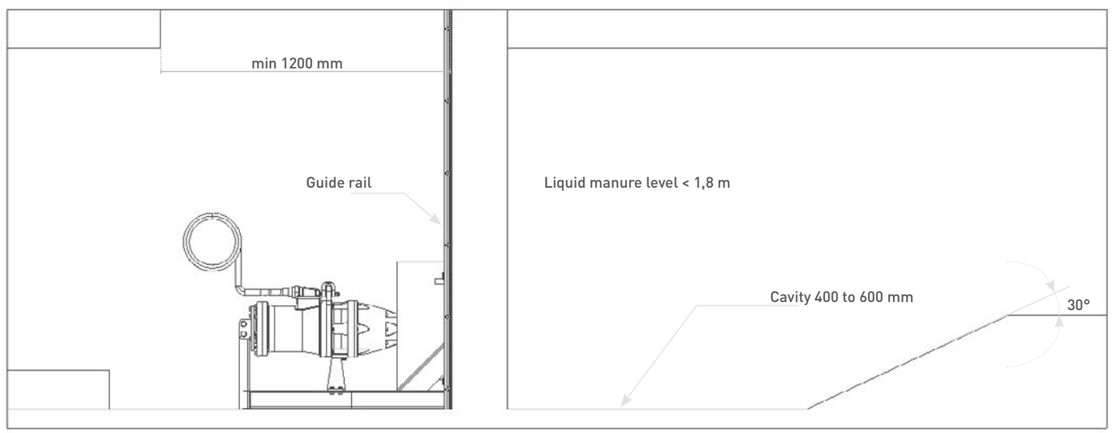
Zirkulationsrichtung für Rechteckige Gruben
Circulation Direction For Rectangular Pits



Zirkulationsrichtung für Slalom - Typ Gruben
Circulation Direction For Slalom Type Pits



Zirkulationsrichtung für Doppeltslalom Typ Gruben
Circulation Direction Double-Slalom Type Pits

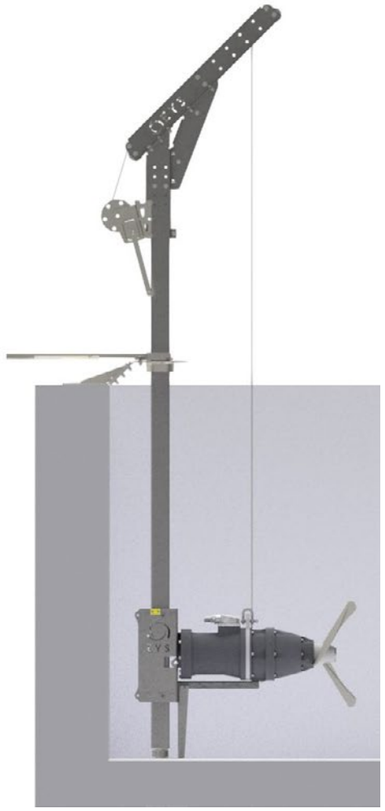


Einstellung Tauchmotor-Rührwerke im Slalomsystem Gruben und Kanäle
Submersible agitators positioning in slalom type pits and ducts

Applications

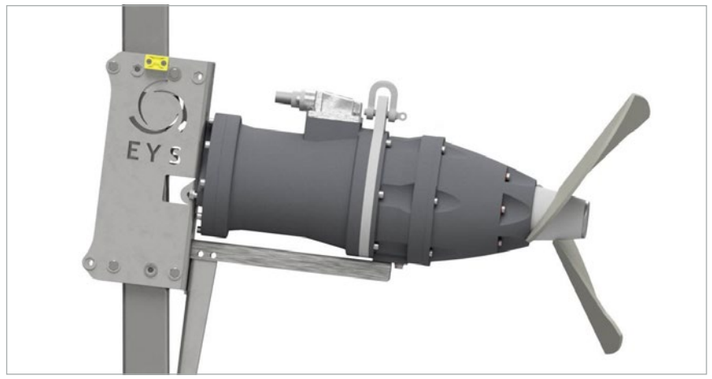
Portable and Multifunctional

Vertikale Winkeleinstellungen



Standardeinstellung
Standart positioning

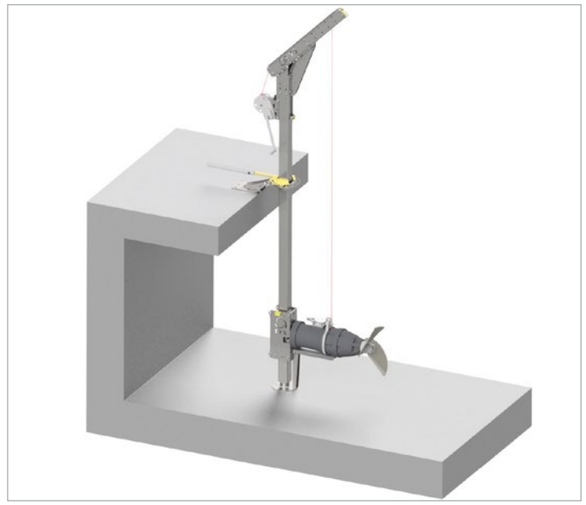
Einstellung bei stabilen Schwimmdecken / +7°
Dissolving floating layer / +7°



Einstellung bei stabilen Sinkschichten / -7°
Bottom layer solve / -7°

Typ 1A und Typ 1B Wandhalterung
Type 1A and Type 1B wall mounting

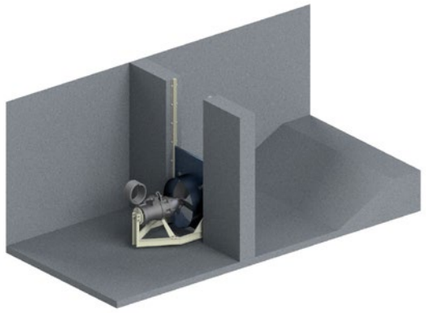
Typ 2A und Typ 2B Wandhalterung
Type 2A and Type 2B wall mounting



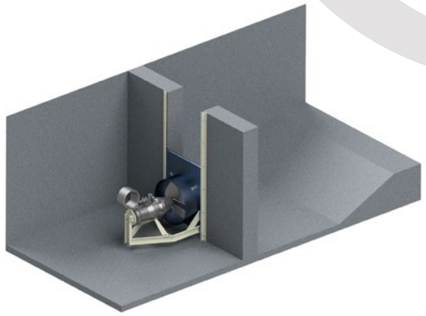
Drehbare Halterung für Vorgruben
Rotatable platform positioning in biogas pits

Ausgezeichnete Details

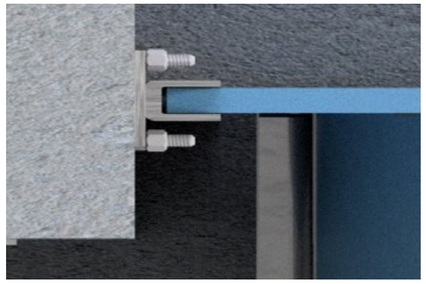
Herausragende Ergebnisse

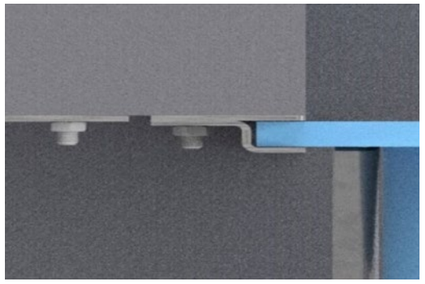


Zirkulationsrahmen - Führung in U-Schiene
Circulations Frame - Mounting in U-Splint



Zirkulationsrahmen – Führung in Z-Schiene
Circulations Frame - Mounting in Z-Splint

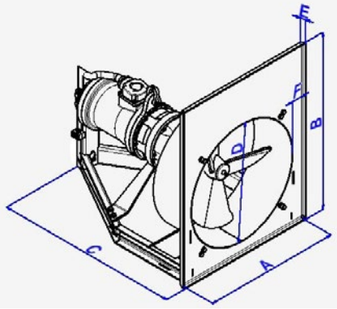




Einstellung Tauchmotor-Rührwerke im Slalomsystem Gruben und Kanäle
Submersible agitators positioning in slalom type pits and ducts

Tauchmotor Rührwerken Zirkulationssystem

Submersible Mixers in Circulation Structure



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D max (mm)	E (mm)	F (mm)
DK 75	970	1012	1056	Ø G + 50	25	66
DK 11	970	1012	1056	Ø G + 50	25	66
DK 15	970	1012	1311	Ø G + 50	25	76
DK 185	970	1012	1311	Ø G + 50	25	76

Ø G = Propeller Outline Diameter

• Die Abmessungen können durch EYS geändert werden

Excellent Details

Outstanding Results

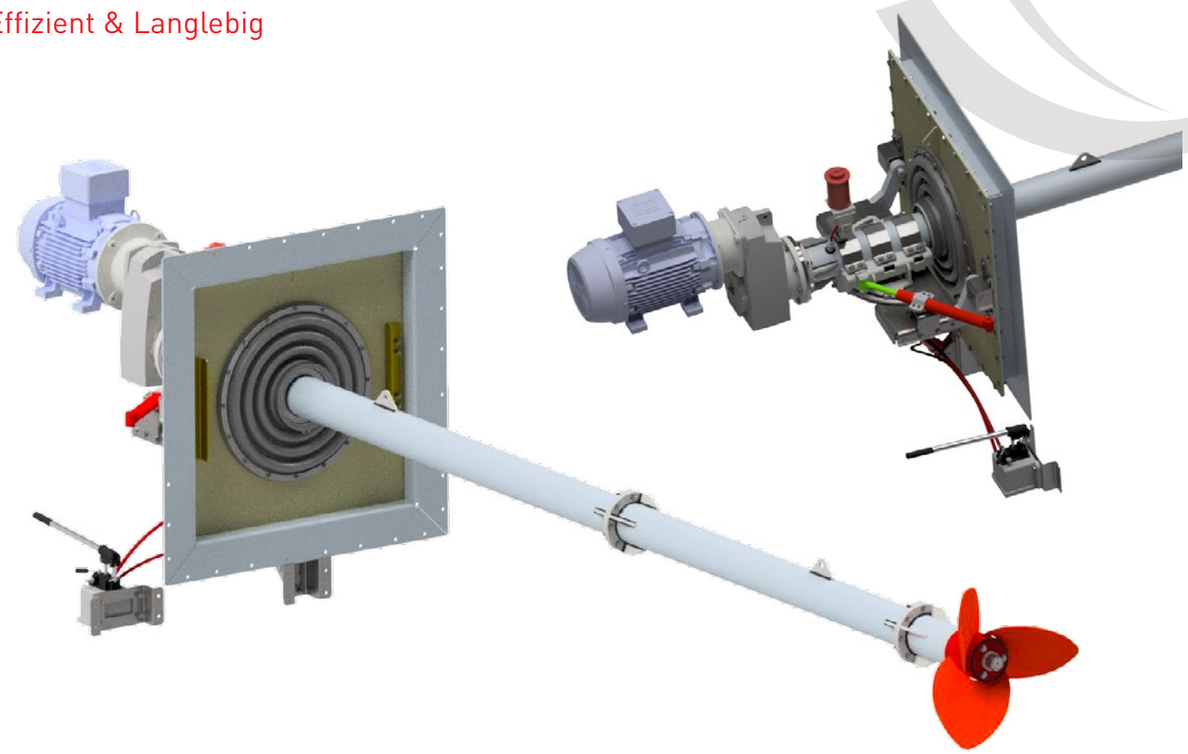
Typ Type	E-Motor Leistung E-Motor Power (HP / kW)	Anlauf Connection	Nennstrom Nominal Current (A)	Hauptspannung Main Voltage	Frequenz Frequency	Erforderliche Absicherung Required Protection	Volllast Nennstrom Full Load Current (A)	E-Motor Drehzahlen E-Motor Revolution U/min
DK 75	10 / 7,5	Y / Δ	24 A	230 V	60 Hz	25	25,6	1740
			15 A	400 V	50 Hz		15,6	1450
			12 A	460 V	60 Hz		12,8	1740
DK 11	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
DK 15	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

• Die Abmessungen können durch EYS geändert werden

EYS F&E Zentrum / EYS R&D Center

Eys Langwellen Biogas Rührwerke

Effizient & Langlebig



Unsere wandmontierten Biogas Rührwerke können sowohl vertikal als auch horizontal verstellt werden. Dadurch erreichen Sie die speziell für Ihre Gärsubstrate benötigte optimale Durchmischung. Die Wanddurchführung ist mit zwei gas- und wasserdichten und flexiblen Dichtmembranen aus EPDM ausgerüstet.

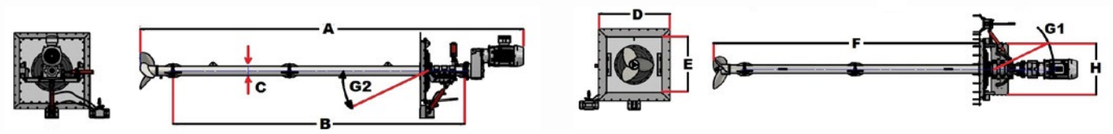
Our wall-type long-shaft EYS mixers for biogas reactors deliver optimum flow performance within your fermenter, while providing maximum control over your desired flow characteristics even for high-dry substance content. And are equipped with gas and liquid sealed bellows. These long-axis-mixers are available with two-blade propeller or optional with three-blade propeller too.

Eys Longshaft Biogas Agitators

Efficient & Longlasting

Horizontale Verstellung ±25° mit Hydraulikzylinder, Vertikale Verstellung ±25° mit Hydraulikzylinder
Flanschplatte 1,10 x 1,10 m (optional 1,00 x 1,00 m oder 1,30 x 1,30 m)
Geeignet für Gärsubstrat mit bis zu 14% Trockenmasse; Ph-Bereich 5,5-8,2; bis zu 70° C aus Edelstahl 1.4301
Wellenschutzrohr und Flanschplatte aus Edelstahl 1.4301
Elektromotoren mit Thermofühler Thermo Control 3x PTC160 C (Überhitzungsschutz)
Kann bis zu 8 m unter dem Füllstand eingebaut werden
Schauglass zur Kontrolle der Ölmenge und Ölqualität im Wellenschutzrohr
Ex-Elektromotor; ATEX-Zone 2; Ausführung der Bauteile sind nach CE klassifiziert; EX II 2G ck IIA
Spezial- Schwerlastgetriebe, Ölwechsel wird in Intervallen von 2000 Betriebsstunden empfohlen
Schwerlast Lagergehäuse mit Ölkammer; 2 Kegelrollenlager und Mittelwellenlager
Spezial 3-Flügeliger Propeller für maximale Rührleistung, Edelstahl 1.4301
Spezielle Hartbeschichtung auf den Propellerflächen, Gleitringdichtung zum Medium, Geräuschpegel 69dB (A)

Horizontal adjustment ± 25 ° with hydraulic cylinder, vertical adjustment ± 25 ° with hydraulic cylinder
Flange plate 1.10 x 1.10 m (optional 1.00 x 1.00 m or 1.30 x 1.30 m)
Suitable for fermentation substrate with up to 14% dry matter; Ph 5.5-8.2; up to 70° C stainless steel 1.4301
Shaft protection pipe and flange plate made of stainless steel 1.4301
Electric motors with thermocouple thermocontrol 3x PTC160 C (overheating protection)
Can be installed up to 8 m below the filling level
Check valve for checking the oil quantity and oil quality in the shaft protection tube
Ex-proof electric motor ATEX Zone 2; design of the components are classified according to CE; EX II 2G ck IIA
Special heavy-duty gearbox, oil change is recommended at intervals of 2000 operating hours
Heavy duty bearing box with oil chamber; 2 tapered roller bearings and center shaft bearings
Special 3-blade propeller for maximum stirring power, stainless steel 1.4301
Special hard coating on the propeller surfaces, mechanical seal to medium, sound level 69dB (A)

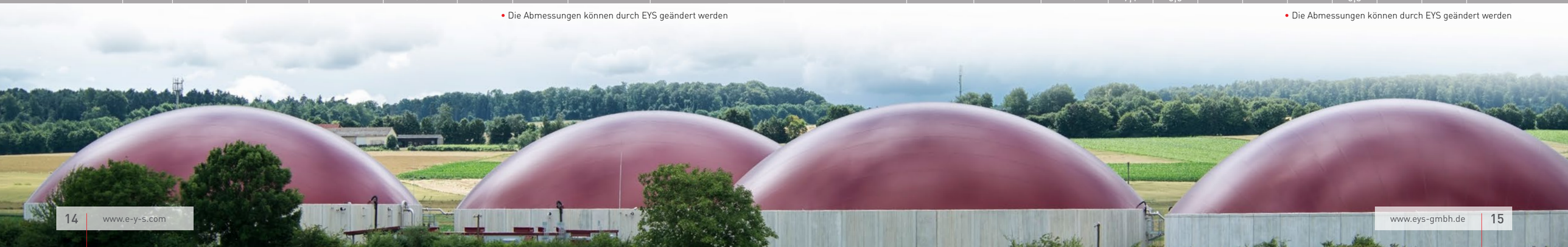


Typ Type	E-Motor Leistung M. Power (kW)	Haupt Spannung Main Voltage	Nennstrom Nominal Currnet (A)	Erforderliche Absicherung Required Protection	Leistungsfaktor Kosinus Power Factor Cos. φ	Getriebe Absenkung Gear Reduction	Propeller Drehzahl Prop. Speed Rpm	Pump - Geschwindigkeit Pumping Rate (m³ / min.)	Standard Gewicht Default Weight (kg)
DTK 110	11	400 V / 50 Hz	28	25	0,86	3,69	260	210	950
DTK 150	15	400 V / 50 Hz	36	35	0,83	3,69	400	220	1050
DTK 220	22	400 V / 50 Hz	42	40	0,83	3,69	400	430	1100

• Die Abmessungen können durch EYS geändert werden

Typ Type	Flügel Durchmesser Propeller Dia. Ø / mm	Axial Kraft Axial Force (N)	Fliess - Geschwindigke 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 6,1 6,6 7,1	4 4,5 5 5,5	Ø 159	700 800 1000	1000 1100 1300	3,8 4,3 4,8 5,3	± 25 °	± 25 °	930
DTK150	660	3300	4,2									
DTK220	700	4500	4,4									

• Die Abmessungen können durch EYS geändert werden



EYS GmbH

Robert - Bosch - Str. 3
49393 Lohne,
Deutschland

Tel : 04442 955 90 40
Fax: 04442 955 90 50

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

EYS Metal San. ve Tic. Ltd. Şti.

Tepecik Mah. Şehit P.Er Mehmet
Ali Tosun Blv. No: 234/1 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