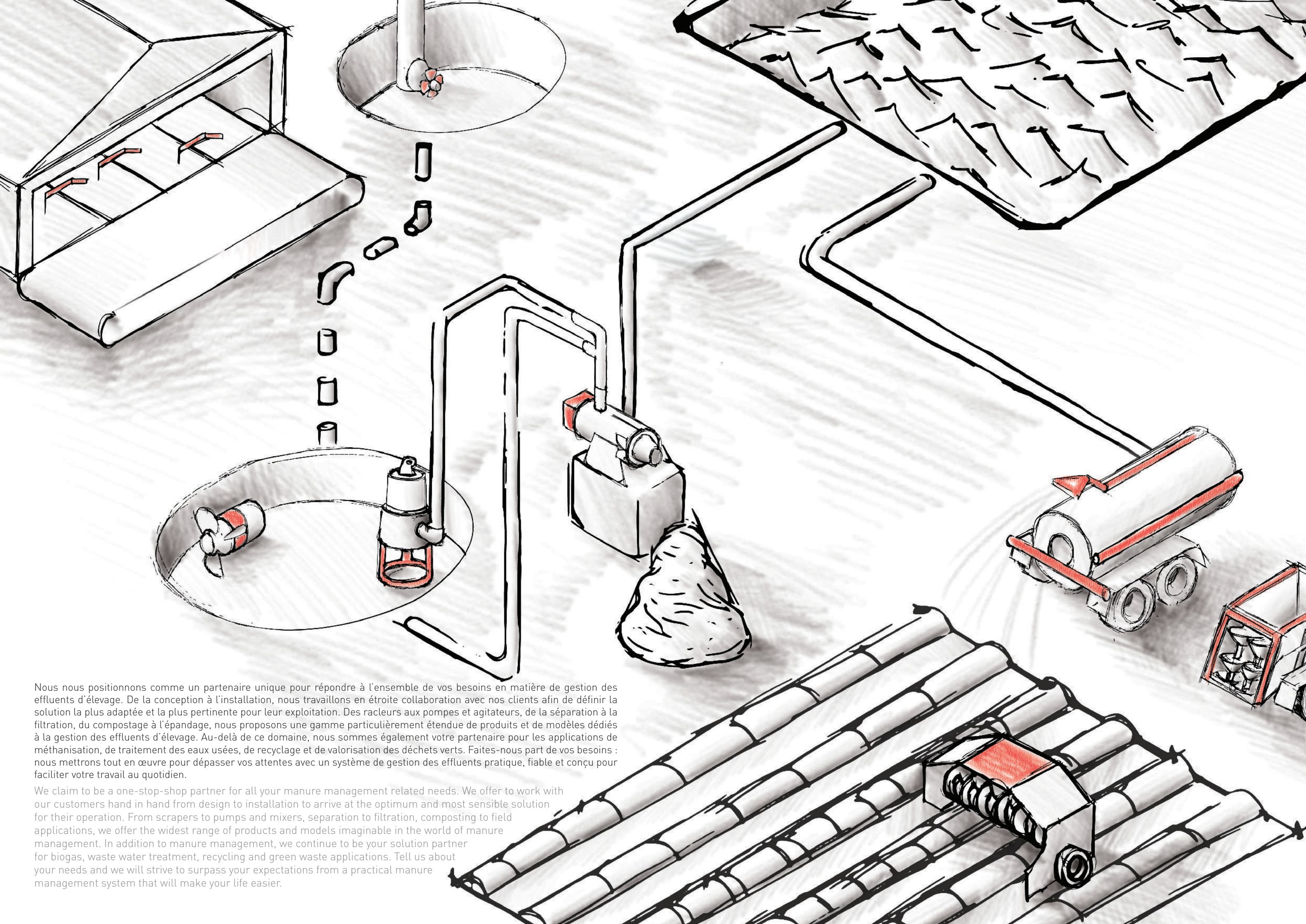




Agitateurs Submersibles

Submersible Mixers





Nous nous positionnons comme un partenaire unique pour répondre à l'ensemble de vos besoins en matière de gestion des effluents d'élevage. De la conception à l'installation, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients afin de définir la solution la plus adaptée et la plus pertinente pour leur exploitation. Des racleurs aux pompes et agitateurs, de la séparation à la filtration, du compostage à l'épandage, nous proposons une gamme particulièrement étendue de produits et de modèles dédiés à la gestion des effluents d'élevage. Au-delà de ce domaine, nous sommes également votre partenaire pour les applications de méthanisation, de traitement des eaux usées, de recyclage et de valorisation des déchets verts. Faites-nous part de vos besoins : nous mettrons tout en œuvre pour dépasser vos attentes avec un système de gestion des effluents pratique, fiable et conçu pour faciliter votre travail au quotidien.

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.



Qui sommes-nous?

Who are we ?



Le fondateur d'EYS, M. Sakir Ogutcu, possède plus de 40 ans d'expérience dans le développement, la conception et la fabrication de solutions mécaniques. Ce savoir-faire se reflète dans la qualité élevée et les performances des produits fabriqués. Sa devise, "**Nous ne vendons pas seulement des produits, nous proposons des solutions sophistiquées**", est devenue la philosophie de l'entreprise. Dans cet esprit, les équipes de R&D, de conception, de production et de vente poursuivent la voie qu'il a tracée. Chacun de nos collaborateurs joue un rôle essentiel dans la construction de l'avenir de la "famille EYS".

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"

Notre mission et notre vision

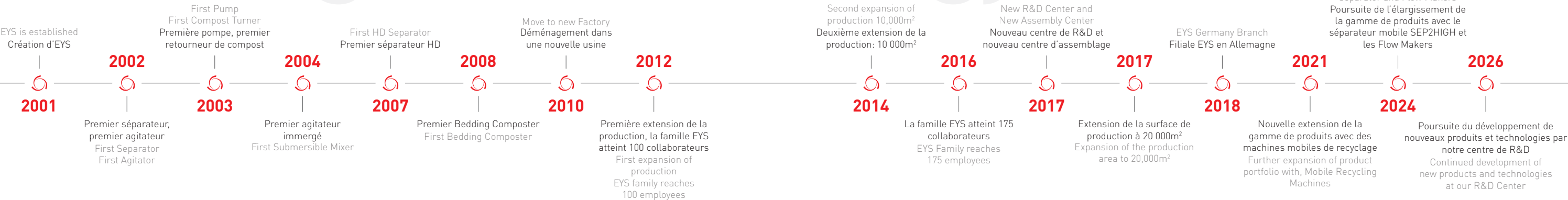
Our Mission & Vision

Nous mettons notre savoir-faire et notre expérience en matière de gestion des effluents d'élevage, de déshydratation et de compostage au service de solutions pratiques pour la valorisation des matières organiques. Nous proposons des produits innovants et de haute qualité afin de contribuer à façonner l'avenir des secteurs de l'environnement et de l'agriculture.

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



Agitateurs Submersibles Modulaire EYS

Puissant et Fiable



- Console coulissante en acier inoxydable 1.4301 (pour poteau de 100x100 mm ou 120x120 mm)
1.4301 stainless steel console (for 100x100 mm or 120x120 mm pole)
- Garniture mécanique entre le réducteur et la chambre d'huile
Mechanical seal between gearbox and oil chamber
- Garniture mécanique entre le stator et la chambre d'huile
Mechanical seal between stator and oil chamber
- Capteur de surchauffe (PTC100)
Overheating sensor (PTC100)
- Câble électrique et colliers de fixation
Electric Cable and cable clamps
- Capteur de fuite dans le carter du réducteur
Leakage sensor in gearbox housing
- Hélice en acier inoxydable 1.4301
Stainless steel propeller 1.4301
- Visserie en acier inoxydable indice de protection IP68
Stainless screws Protection class IP68

Grâce à leur mécanisme de réducteur planétaire, les agitateurs immergés EYS présentent une conception profilée et compacte. Associée à une hélice de grand diamètre, cette conception en fait une solution particulièrement adaptée à l'agitation et à l'homogénéisation dans les fosses à lisier, les cuves de biogaz et les installations de traitement des eaux usées.

Grâce à leur conception et à leur fabrication de haute qualité, les agitateurs immergés conviennent également aux applications industrielles et aux stations d'épuration.

- Des modèles ATEX sont disponibles en option pour les applications de biogaz.

EYS Submersible Mixers have a streamlined and slim design with a planetary gear mechanism. Thanks to its 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 propose désormais ses agitateurs immergés modulaires comme modèles standard. Les nouveaux modèles présentent des dimensions et un poids réduits tout en offrant les mêmes performances que les modèles HD. Les agitateurs immergés existants resteront disponibles en série HD (Heavy-Duty) pour les applications les plus exigeantes.

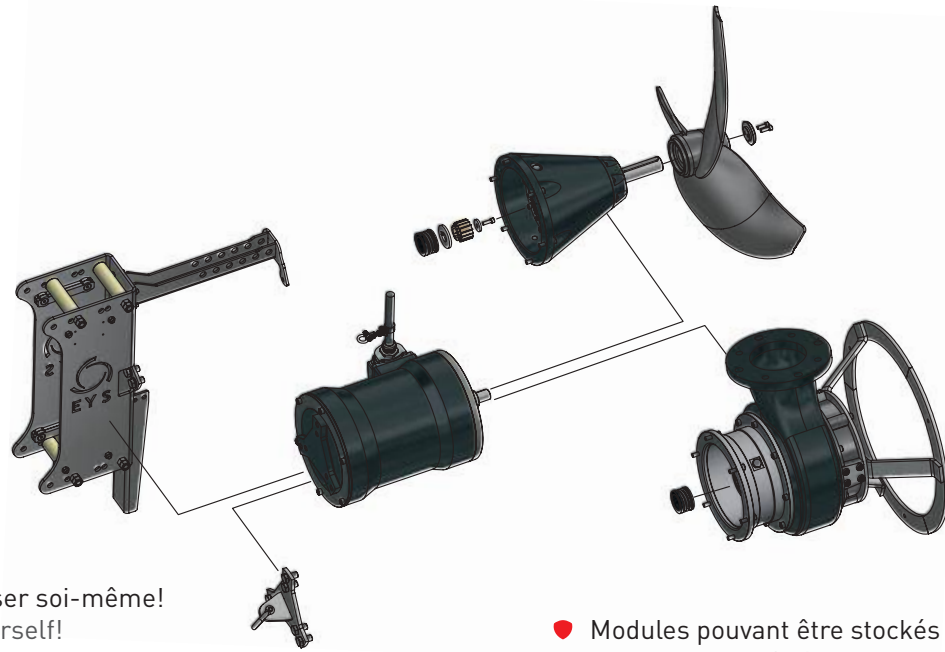
EYS is now presenting modular submersible mixers as standard models. New models are reduced in terms of size and weight, but have the same performance as HD models. Existing submersible mixers will continue to be available as HD (heavy duty) series for the most demanding applications.



EYS Modular Submersible Mixers

Powerful & Reliable

Conception Modulaire / Modular Design



- Facile à réaliser soi-même!
Easy do it yourself!
- Moteur IE3 à haut rendement
High efficiency IE3 motor
- Transformez une pompe en agitateur en quelques minutes
Convert pump to a mixer in minutes
- Capteurs de fuite et de température pour une protection optimale
Leakage and thermal sensors for best protection

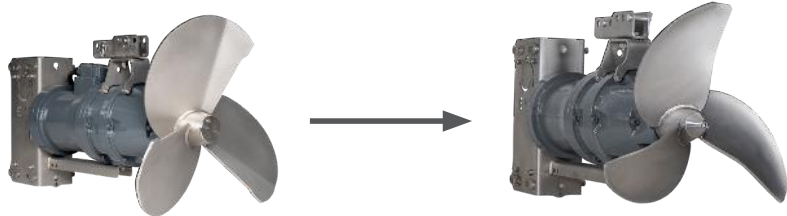
- Modules pouvant être stockés pour un remplacement facile
Modules can be stocked for easy replacement.
- Double garniture mécanique pour une étanchéité optimale
Double mechanical seal for best insulation
- Remplacez les modules en quelques minutes
Replace modules in minutes



- Dimensions et poids réduits, jusqu'à 121 kg de moins (voir le tableau des dimensions pour tous les modèles)
Reduced size & weight up to 121 kg less weight (please see dimension table for all models)



- Remplacement révolutionnaire de la garniture mécanique
Revolutionary mechanical seal replacement



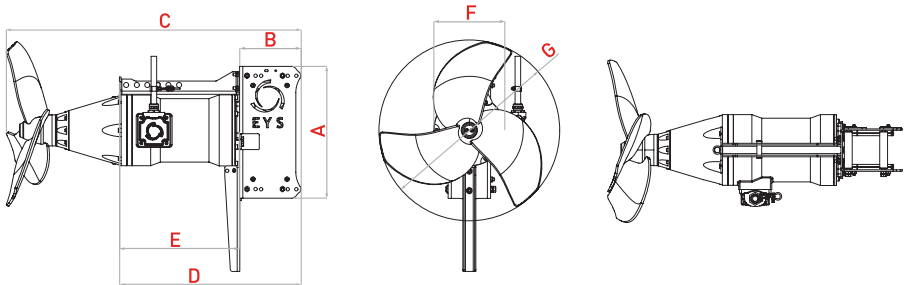
- Jusqu'à 26 % de poussée supplémentaire grâce à notre nouvelle conception développée en interne
Up to 26% Increased THRUST FORCE with new in-house design

Caractéristiques Techniques / Technical Specifications

Agitateur Immersé Modulaire Moduler Submersible Mixers	DK55	DK75	DK110	DK150	DK185
Puissance moteur (kW) Motor Power (kW)	5,5	7,5	11	15	18,5
Tension et fréquence (V/Hz) Voltage & Frequency (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Vitesse de rotation du moteur (tr/min) Motor Speed (RPM)	1450	1450	1450	1450	1450
Propellerdrehzahl (tr/min) Propeller Speed (RPM)	325	325	325	325	325
Débit avec hélice à 2 pales (m³/h) Capacity with 2-blades Propeller (m³/h)	n/a	3600	5200	6500	7100
Débit avec hélice à 3 pales (m³/h) Capacity with 3-blades Propeller (m³/h)	3500	3800	5500	6900	7500
Poussée avec hélice à 2 pales (N) Thrust Force with 2 Blades Propeller (N)	n/a	1120	2055	2664	3280
Poussée avec hélice à 3 pales (N) Thrust Force with 3 Blades Propeller (N)	1500	1950	3200	3700	4800
Garniture mécanique Mechanical Seal	Double				
Protection thermique et détection de fuite Thermal and Leakage Protection	De série sur tous les modèles/Standard on all models				
Matériau de l'hélice Propeller Material	AISI 304				
Matériau du support moteur Motor Bracket Material	AISI 304				
Compatibilité du support moteur (mm) Motor Bracket Compatibility (mm)	100x100/120x120				

EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
EYS has the rights to change characteristics without notice.

Dimensions hors tout / Overall Dimensions



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids 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

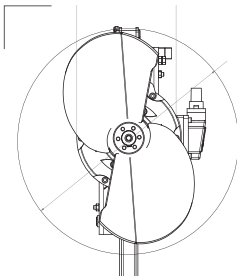
EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
EYS has the rights to change characteristics without notice.

Les agitateurs immergés de la série DK sont disponibles avec des hélices à 2 ou 3 pales. Grâce à sa conception spécifique, l'hélice à 2 pales constitue un excellent choix pour les fosses de type slalom et les installations sur châssis. L'hélice à 3 pales génère une poussée plus élevée et permet ainsi de couvrir une zone plus étendue sans augmenter la puissance moteur.

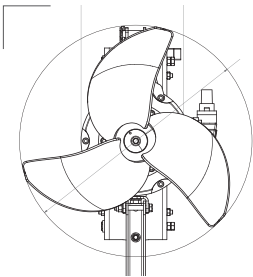
DK series submersible mixers are available with 2-blades and 3-blades propeller options. Thanks to it's special design, 2-blades propeller is an excellent choice for slalom pits and frame usage. Since 3-blades propeller generates more thrust force, it can cover larger areas without sacrificing motor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

	DK75	DK110	DK150	DK185
Puissance moteur (kW) Motor Power (kW)	7,5	11	15	18,5
Tension et fréquence (V/Hz) Voltage & Frequency (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Vitesse de rotation du moteur (tr/min) Motor Speed (RPM)	1450	1450	1450	1450
Propellerdrehzahl (tr/min) Propeller Speed (RPM)	325	325	325	325
Débit avec hélice à 2 pales (m³/h) 2-Blades Propeller Flow Rate (m³/h)	3600	5200	6500	7100
Débit avec hélice à 3 pales (m³/h) 3-Blades Propeller Flow Rate (m³/h)	3800	5500	6900	7500
Poussée avec hélice à 2 pales (N) Thrust Force with 2 Blades Propeller (N)	1120	2055	2664	3280
Poussée avec hélice à 3 pales (N) Thrust Force with 3 Blades Propeller (N)	1950	3200	3700	4800

EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
EYS has the rights to change characteristics without notice.
* Selon la norme ISO 21630
* According to ISO 21630 Standard.



Hélice à 2 Pales
2 Blades Propeller



Hélice à 3 Pales
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



Large Gamme de Produits

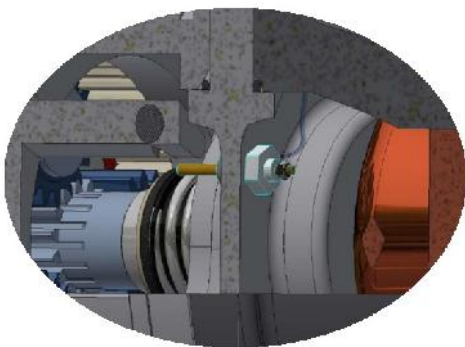
Solutions personnalisées pour chaque besoin



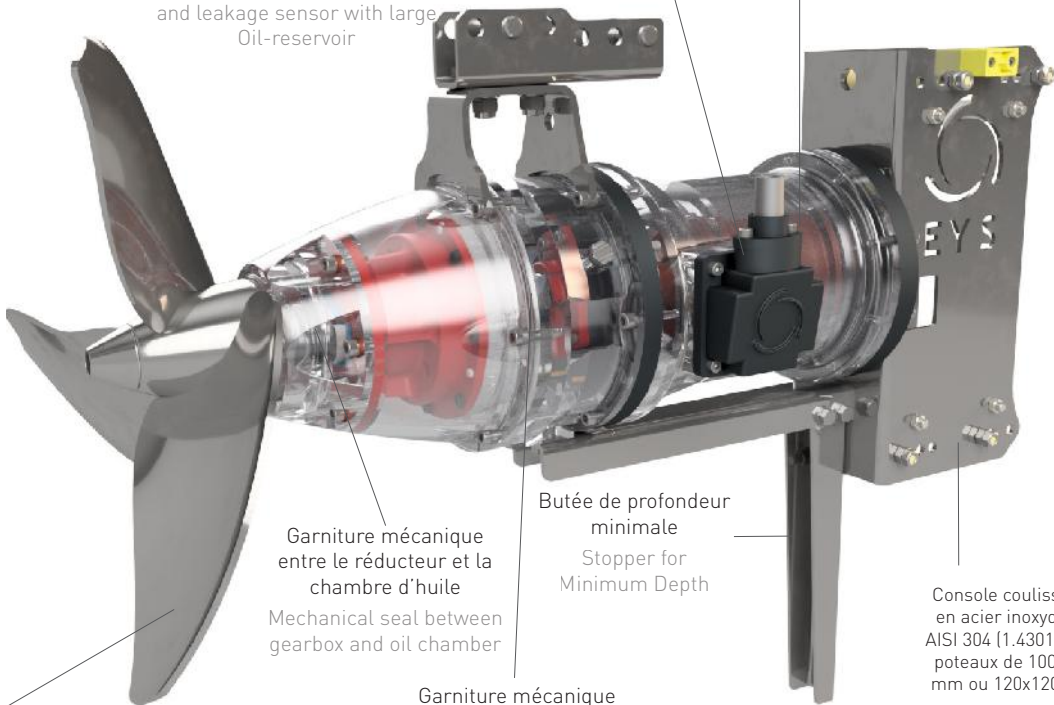
Hélice à 2 pales ou à 3 pales
2-blade propeller or 3-blade propeller



Hélice en acier inoxydable AISI 304 (1.4301) de conception spéciale
AISI 304 (1.4301) stainless steel propeller with special design



Réducteur haute performance avec grande réserve d'huile et capteur de fuite
High-performance gearbox and leakage sensor with large Oil-reservoir



Indice de protection IP68
Protection class IP68

Sonde thermique (PTC100)
Thermal sensor (PTC100)

Garniture mécanique entre le réducteur et la chambre d'huile
Mechanical seal between gearbox and oil chamber

Butée de profondeur minimale
Stopper for Minimum Depth

Garniture mécanique entre la chambre d'huile et le stator
Mechanical seal between oil chamber and stator

Console coulissante en acier inoxydable AISI 304 (1.4301) pour poteaux de 100x100 mm ou 120x120 mm
AISI 304 (1.4301) stainless steel sliding console for 100x100 mm or 120x120 mm poles

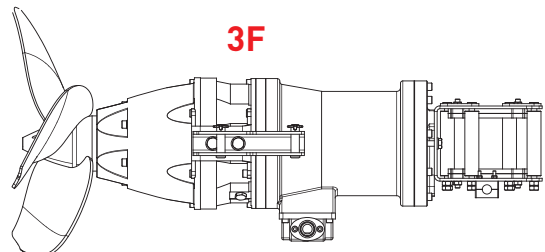
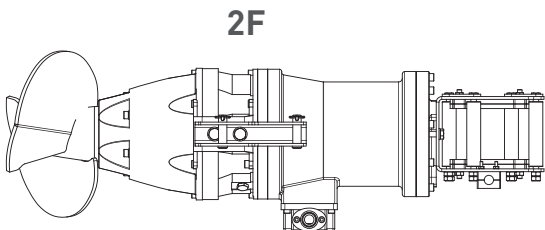
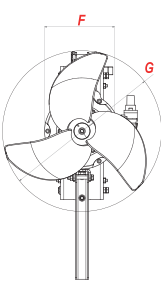
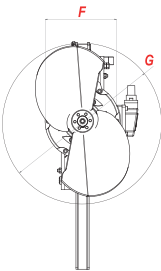
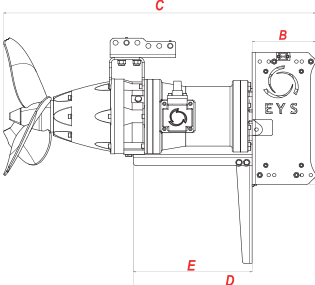
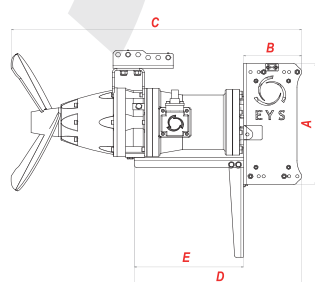


EYS propose une large gamme d'agitateurs immergés afin de répondre aux différentes exigences de gestion des effluents d'élevage dans de nombreux secteurs et applications. Pour répondre à chaque besoin, nos agitateurs immergés sont disponibles avec différentes conceptions d'hélice et configurations mécaniques, offrant une grande flexibilité pour chaque modèle.

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

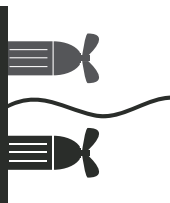


	kW	A	B	C	D	E	F	G	Poids / Weight
DK75 3F AH	7,5	500	230	1145	665	435	285	605	202
DK75 3F	7,5	500	230	985	665	435	284	620	214
DK75 2F	7,5	500	230	1010	665	435	284	570	210
DK110 3F AH	11	500	235	1140	665	435	280	680	204
DK110 3F	11	500	230	1010	665	435	284	660	225
DK110 2F	11	500	230	1040	655	435	284	610	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

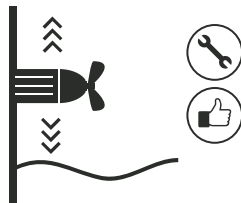
- Toutes les dimensions sont indiquées en mm.
- All dimensions are given in mm.
- EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

Grâce à leur conception robuste, à leurs détails techniques soignés et à leurs composants de haute qualité, les agitateurs immergés EYS de la série DK offrent une efficacité maximale pour vos besoins d'agitation. Quelle que soit la taille de votre fosse ou cuve à lisier, une large gamme de modèles de 7,5 kW à 18,5 kW est disponible. Pour les applications de biogaz, les agitateurs immergés EYS assurent un fonctionnement durable avec des besoins de maintenance réduits, ce qui en fait une solution idéale pour les applications aérobies et anaérobies.

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.



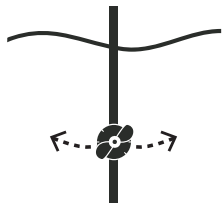
Idéal pour les fosses profondes
Position de fonctionnement réglable
Ideal for deeper pits
Adjustable working position



Nettoyage et maintenance faciles, toujours prêt à fonctionner!
Easy cleaning & maintenance, Always ready to run!



Faible niveau sonore, fonctionnement entièrement immergé
Low noise level
Works fully submerged



Grande mobilité pour une efficacité maximale
High mobility for maximum efficiency

Applications

Mobile et Multifonctionnel

Capables de fonctionner dans les deux sens, les agitateurs immergés EYS peuvent pousser ou aspirer le fluide selon les besoins de l'installation. Cette fonction est particulièrement utile pour désagréger les longues fibres et homogénéiser efficacement le milieu. Le réducteur planétaire haute performance assure d'excellentes performances, une puissance élevée et une grande longévité. Associée à une grande chambre d'huile, la conception des agitateurs immergés EYS garantit une longue durée de fonctionnement avec des besoins de maintenance réduits

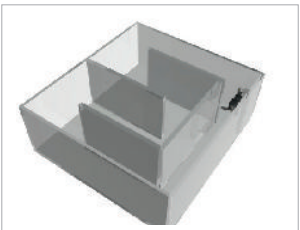
Ability to run on both directions, EYS submersible mixers can either push or pull the material depending on your preference. This feature can particularly be useful to break long fibers and homogenously agitate the material. High performance planetary gear module provides excellent performance, power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



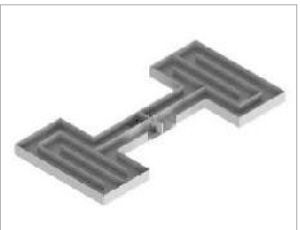
Fosses circulaires
Circular Pits



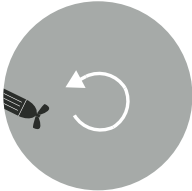
Fosses rectangulaires
Rectangular Pits



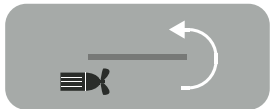
Fosses de type slalom
Slalom Type Pits



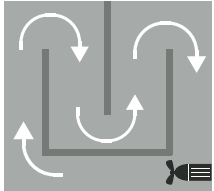
Fosses de type slalom
Slalom Type Pits



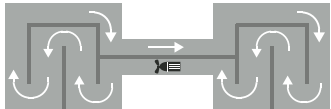
Sens de circulation dans les fosses
circulaires
Circulation Direction
For Circular Pits



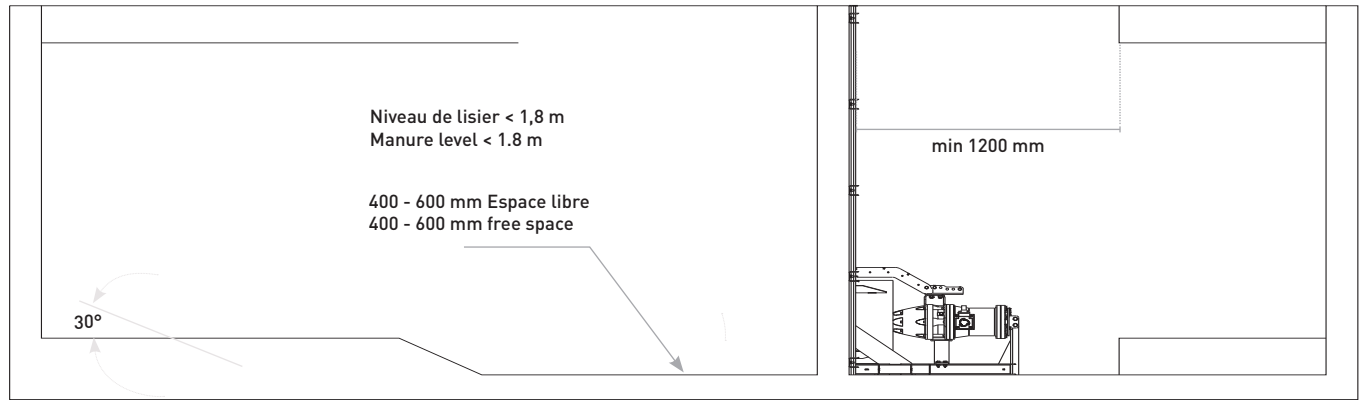
Sens de circulation dans les fosses
rectangulaires
Circulation Direction
For Rectangular Pits



Sens de circulation dans les fosses
de type slalom
Circulation Direction
For Slalom Type Pits



Sens de circulation pour fosses de
type double slalom
Circulation Direction
Double-Slalom Type Pits

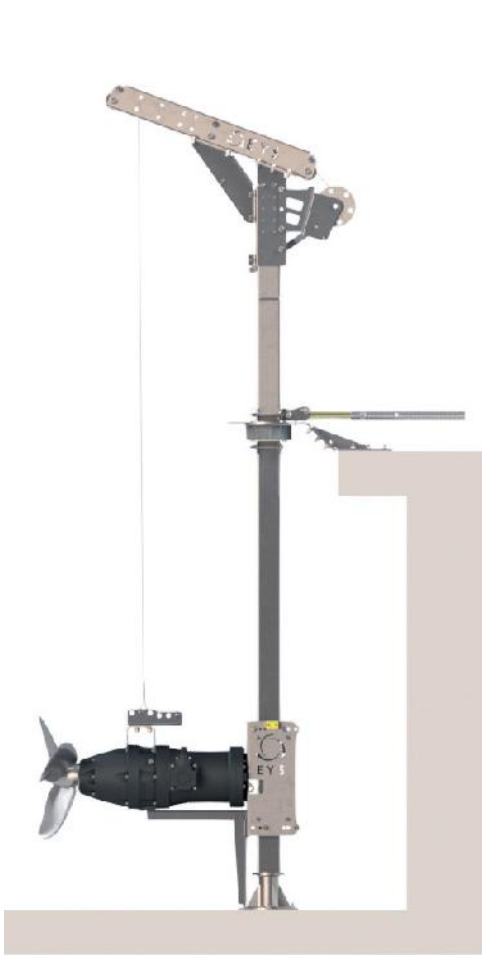


Positionnement des agitateurs immergés dans les fosses de type slalom et les couloirs
Positioning of submersible mixers in slalom type pits and in corridors

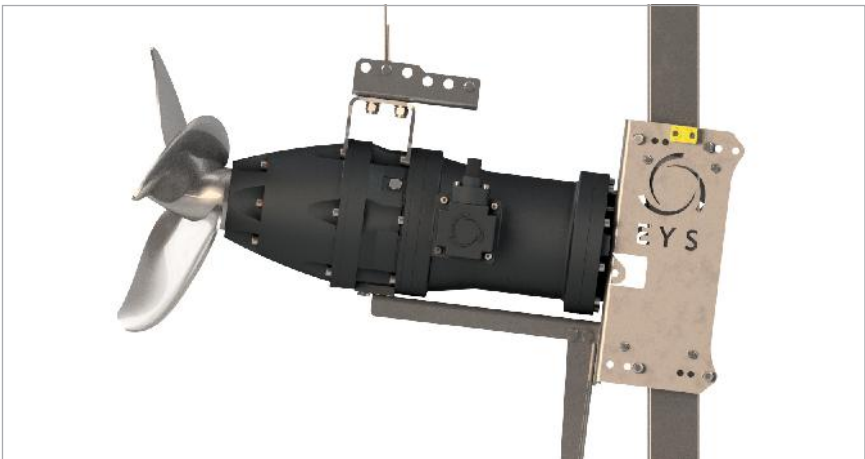
Applications

Portable and Multifunctional

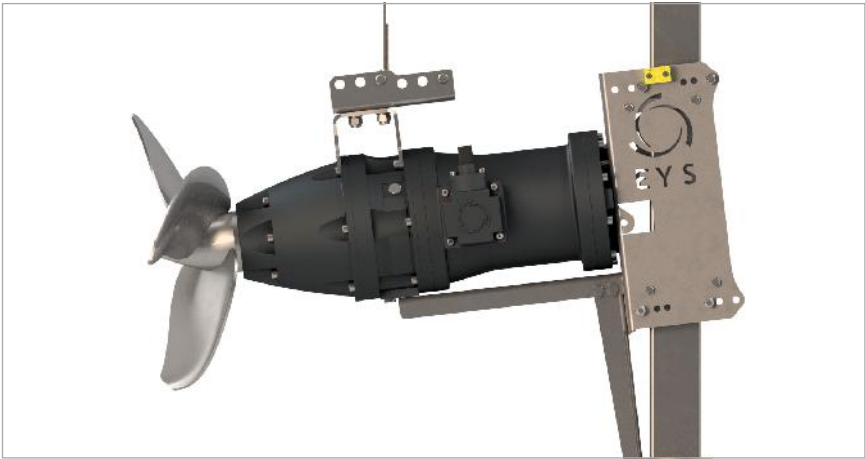
Différentes positions d'installation / Various Installation Positions



Positionnement standard
Standart positioning



Installation à +7° pour briser la croûte solide en surface
Installation with +7° to break solid plug on top



Installation à -7° pour remettre en suspension les solides décantés au fond
Installation with -7° to activate settled solids at the bottom



Montage mural type A1 et B1 avec mécanisme de rotation
A1 and B1 Type Wall Mounting and Rotation Mechanism



Montage mural type A2 et B2 avec mécanisme de rotation
A2 and B2 Type Wall Mounting and Rotation Mechanism



Exemple d'installation d'une plateforme
rotative avec treuil manuel
Sample installation of rotary platform with hand winch

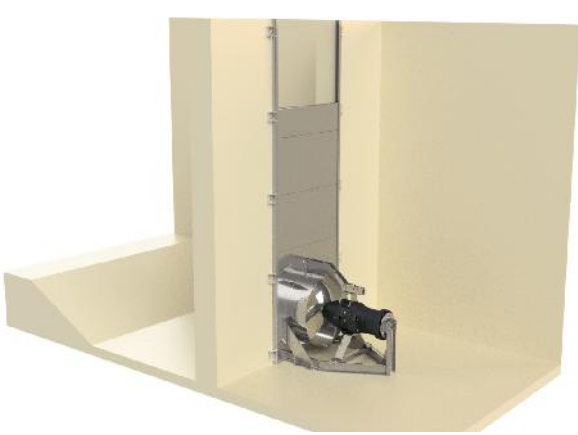
Des Détails Soignés

Des Résultats Exceptionnels

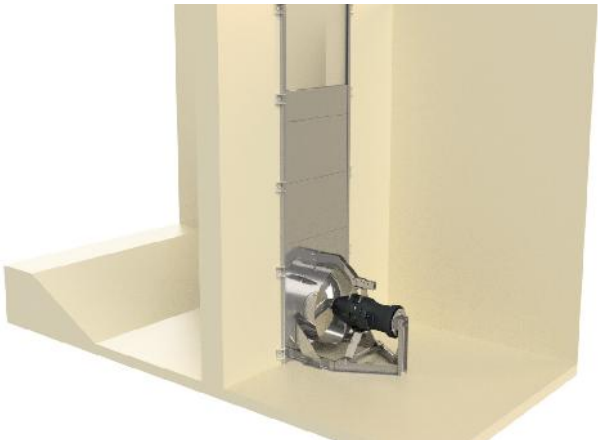


Excellent Details

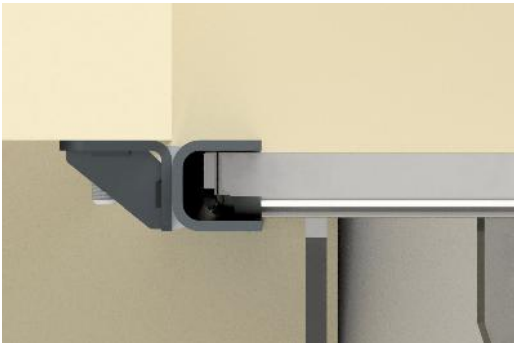
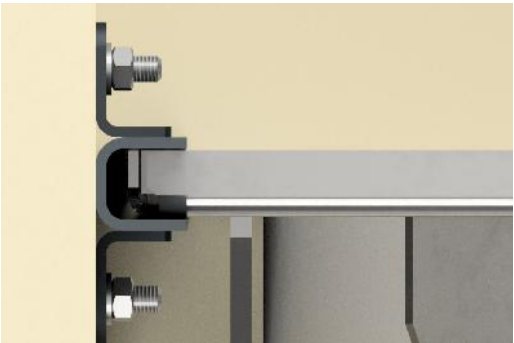
Outstanding Results



Cadre de circulation avec rails en U
Circulation Frame with U Rails



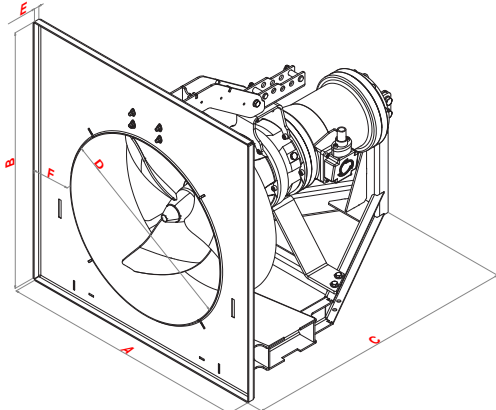
Cadre de circulation avec rails en Z
Circulation Frame with Z Rails



Détails de raccordement des cadres de circulation avec rails en U et en Z
Connection details of circulation frames with U and Z rails

Vue générale des agitateurs immergés avec cadre de circulation

General View of Submersible Mixers with Circulation Frame



	Type Type	Puissance moteur (hp / kW) Motor Power (hp / kW)	Raccordement Connection Recommended Connection	Courant nominal (A) Nominal Current (A)	Tension Principale Main Voltage	Fréquence Frequency	Protection requise (A) Required Protection (A)	Courant à pleine charge (A) Load Current (A)	Vitesse moteur (tr/min) Motor Speed (rpm)
DK75	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
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
DK185	25 / 18,5	Y / Δ		67,2 A	230 V	60 Hz	50	60,8	1740
				41 A	400 V	50 Hz		37,5	1450
				33,6 A	460 V	60 Hz		30,4	1740

• EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
• EYS has the rights to change haracteristics without notice.

	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= Diamètre extérieur de l'hélice / Ø G= Propeller Outer Diameter

• EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
• EYS has the rights to change haracteristics without notice.

Flow Makers EYS à Faible Vitesse

Efficace et Durable

Des pales spécialement conçues assurent une efficacité énergétique maximale à une vitesse optimale. Les agitateurs immergés EYS à faible et moyenne vitesse assurent un brassage exceptionnel et un écoulement optimal. Leur construction robuste, leurs détails techniques soigneusement étudiés et leurs composants de haute qualité garantissent les performances de brassage requises pour votre application. La circulation ainsi générée agit directement sur la qualité de la matière et améliore son homogénéisation.

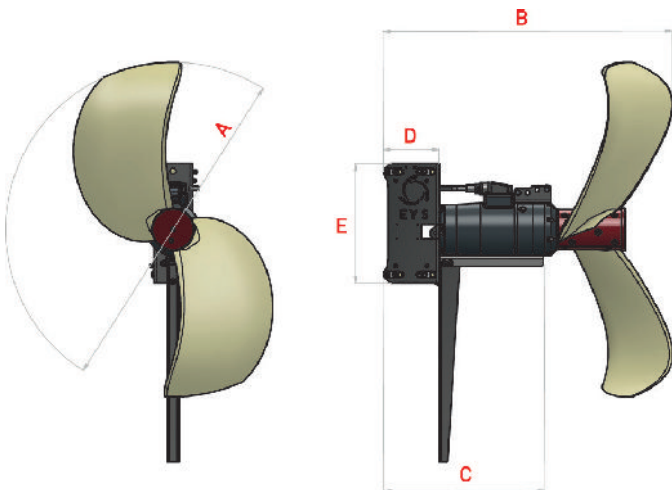


Specially designed blades provide maximum energy efficiency with optimum speed. EYS low speed and moderate speed submersible mixers allows extraordinary mixing with a perfect flow. Robust construction, well-engineered details and high quality components assure the best mixing results that you demand 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 se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
- EYS has the rights to change haracteristics without notice.

Que ce soit dans les stations d'épuration ou pour des applications aérobies et anaérobies, les agitateurs immergés EYS à faible et moyenne vitesse assurent un fonctionnement durable grâce à leurs hélices spécialement conçues. Le réducteur planétaire à deux étages garantit une faible consommation d'énergie et des performances élevées, même dans des conditions d'exploitation exigeantes. Les pales de l'hélice bénéficient d'un revêtement spécial offrant une haute résistance à l'abrasion et à la corrosion.



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

Les agitateurs immergés EYS à vitesse lente conviennent à de nombreuses applications nécessitant une efficacité maximale avec une consommation d'énergie minimale.

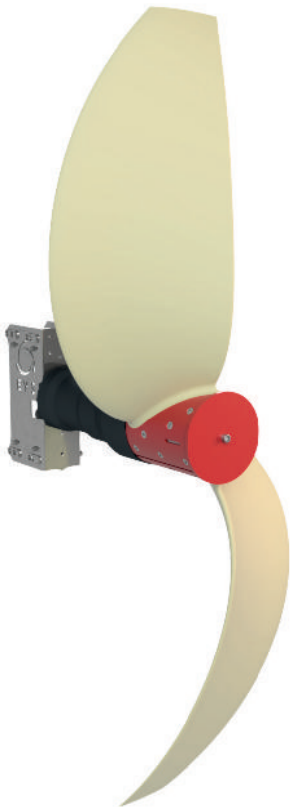
low speed submersible mixers are suitable for use in many applications where maximum efficiency at minimum power consumption is required.

- Bassins de décantation
 - Bassins de traitement des eaux usées
- Sedimentation Tanks
 - Waste Water Treatment Tanks



Hélices renforcées en polyuréthane pour FM30 et FM55

Reinforced polyurethane propellers for FM30 and FM55



	FM30	FM55
Puissance moteur (kW) Motor Power (kW)	3	5.5
Tension et fréquence (V/Hz) Voltage & Frequenz (V/Hz)	400/50	400/50
Vitesse du moteur (tr/min) Motor Speed (RPM)	1450	1450
Vitesse de l'hélice (tr/min) Propeller Speed (RPM)	50	50
Diamètre de l'hélice (mm) Propeller Diameter (mm)	1400	2500
Puissance à l'arbre (kW) Shaft Power (kW)	2,4	4,4
Type d'arbre Shaft Type	À 2 étages 2-stage	À 2 étages 2-stage
Poussée nominale maximale (N) Max. Nominal Thrust (N)	1500	3700

- EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
- EYS has the rights to change haracteristics without notice.

Agitateur Immersé EYS à Vitesse Moyenne

Puissant et Fiable



Hélices en acier inoxydable 1.4301 pour FM75 et FM110

1.4301 stainless steel propellers for FM75 and FM110

Les agitateurs immergés EYS à vitesse modérée conviennent à de nombreuses applications nécessitant une efficacité maximale avec une consommation électrique minimale.

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

- ♥ Cuves de biogaz

♥ Fosses à lisier

♥ Bassins de décantation

♥ Traitement des eaux usées
- ♥ Biogas Tanks

♥ Manure Pits

♥ Sedimentation Tank

♥ Waste Water Treatn

	FM75	FM110
Puissance moteur (kW) Motor Power (kW)	7,5	11
Tension et fréquence (V/Hz) Voltage & Frequenz (V/Hz)	400/50	400/50
Vitesse de rotation du moteur (tr/min) Motor Speed (RPM)	1450	1450
Vitesse de rotation de l'hélice (tr/min) Propeller Speed (RPM)	80	110
Diamètre de l'hélice (mm) Propeller Diameter (mm)	1400	1000
Puissance à l'arbre (kW) Shaft Power (kW)	6,5	10,5
Type d'arbre Shaft Type	À 2 étages 2-stage	À 2 étages 2-stage
Poussée nominale max. (N) Max. Nominal Thrust (N)	3380	3900

EYS se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
EYS has the rights to change haracteristics without notice.

FM75



FM110

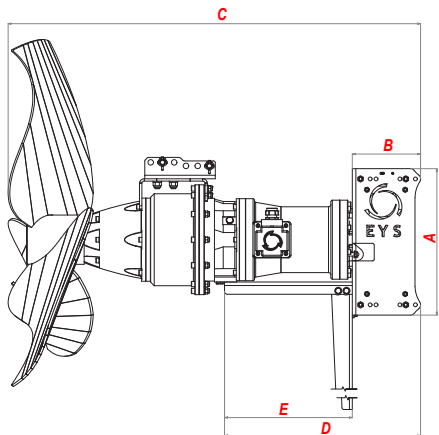
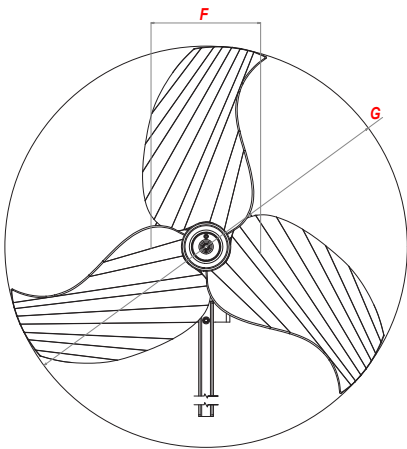


Les pales à double courbure spécialement conçues assurent une efficacité énergétique maximale à une vitesse optimale. Les agitateurs immergés EYS à vitesse modérée offrent un mélange exceptionnel et créent un écoulement optimal. Leur construction robuste, leurs détails techniques soignés et leurs composants de haute qualité garantissent les performances de mélange requises pour votre installation. La circulation ainsi créée agit directement sur l'homogénéité du milieu et améliore les performances de mélange

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 se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
EYS has the rights to change characteristics without notice.

Plateforme Pour Cuves de Biogaz

Platform for Biogas Tanks

EYS propose une solution spécialement conçue pour les applications de biogaz. Grâce à sa conception spécifique, la plateforme biogaz EYS constitue une solution efficace pour assurer la continuité de l'exploitation. Les pièces en contact avec le lisier sont fabriquées en acier inoxydable AISI 316. Le treuil manuel intégré permet de relever l'agitateur jusqu'au niveau de la trappe de maintenance, puis de le faire pivoter autour de l'axe horizontal à l'aide du mécanisme de rotation

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.



Solutions Pour le Biogaz

Fonctionnement Efficace et Continu

Caisson de Maintenance Pour Cuve de Biogaz

Service Box for Biogas Tanks

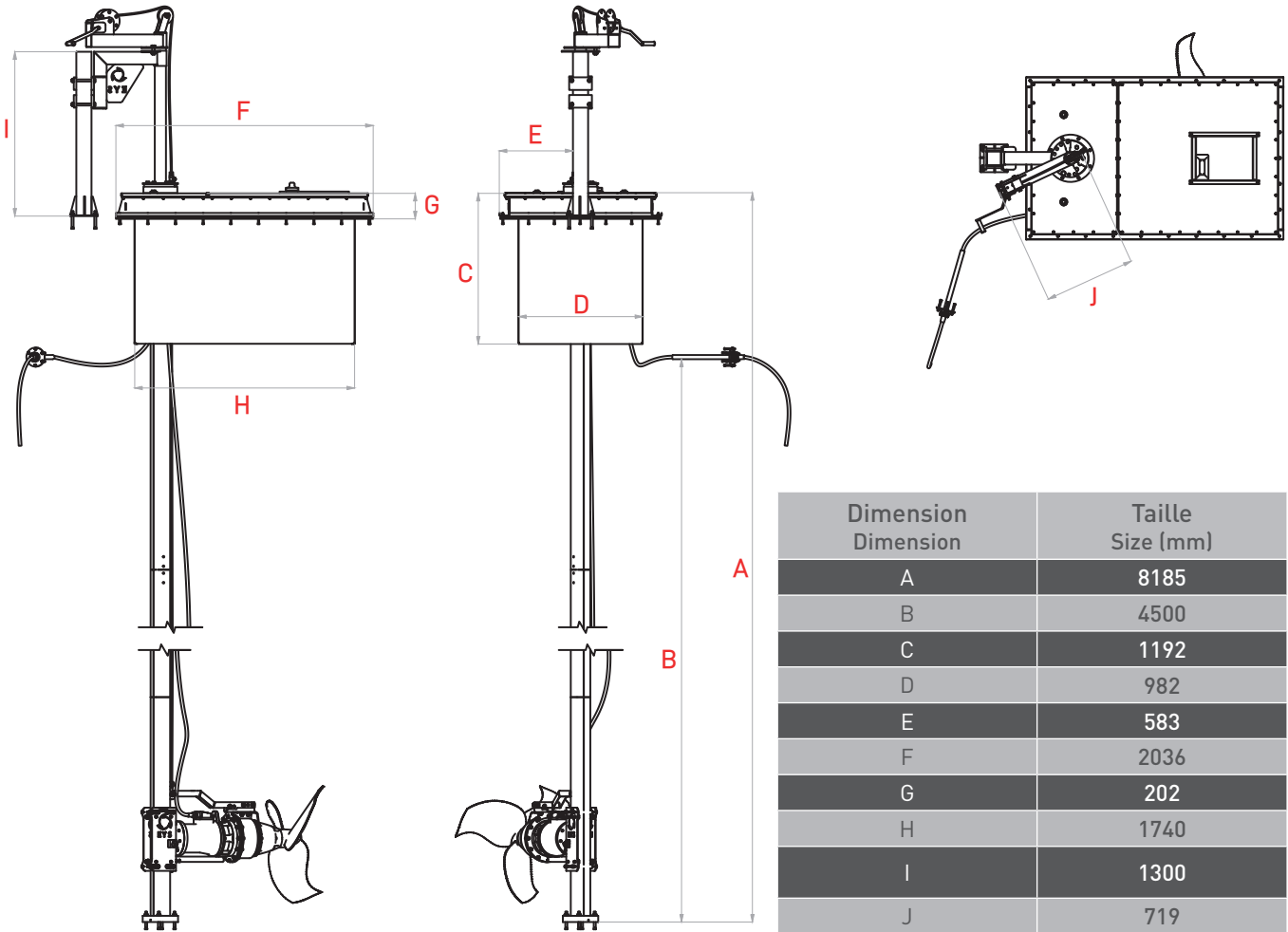


Spécialement conçus pour les cuves de biogaz, les boîtiers de service EYS sont compatibles avec les agitateurs immergés à grande vitesse et à vitesse modérée. Le caisson de protection contre les gaz réduit les fuites de gaz lors de l'extraction de l'agitateur. Grâce à sa conception optimisée, tous les composants sont accessibles depuis un seul emplacement. Le procédé à l'intérieur de la cuve peut être observé à travers le hublot du boîtier de service.

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

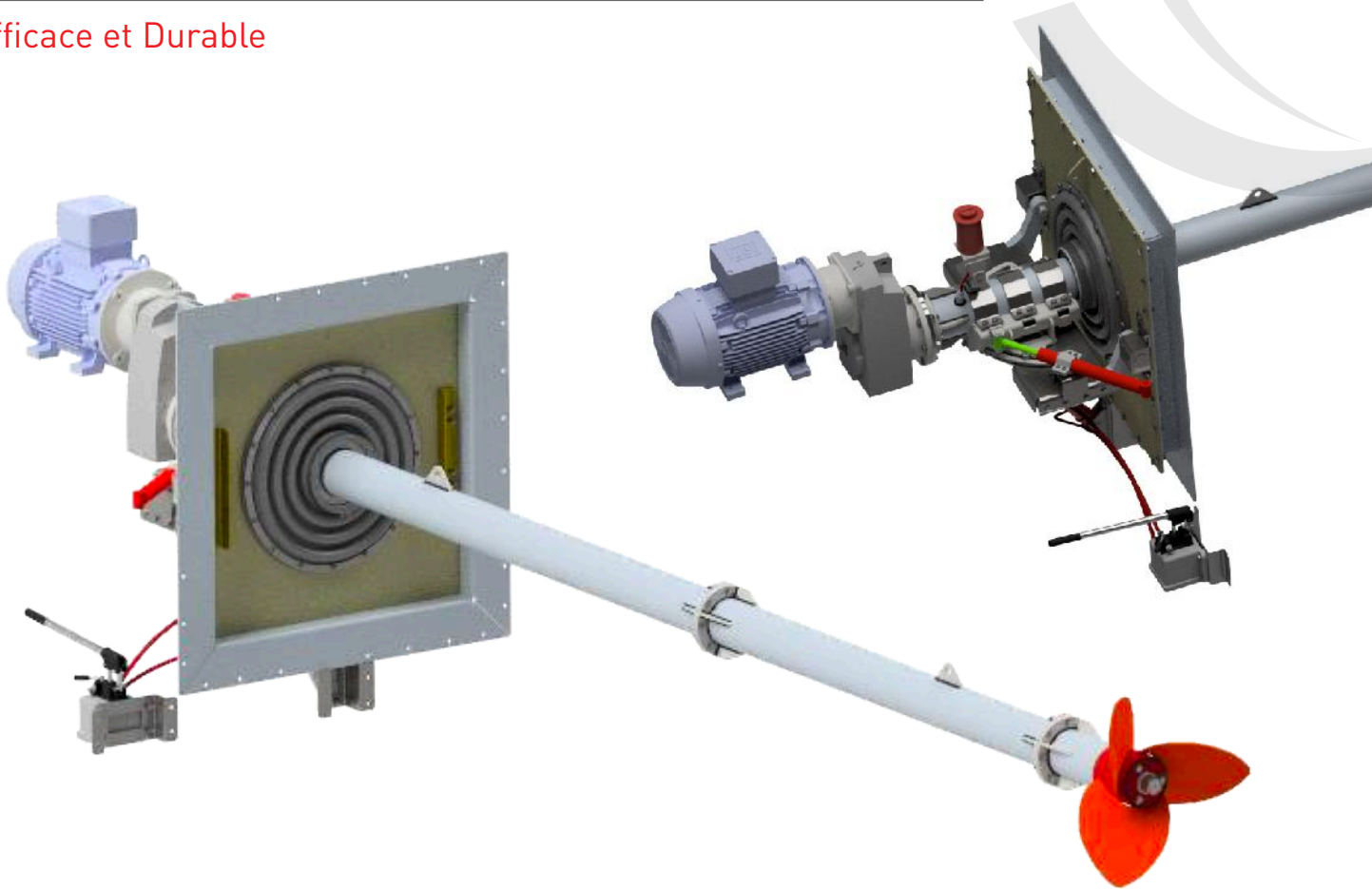
Efficient and Continuous Operation



Centre de R&D EYS / EYS R&D Center

Agitateurs EYS à Arbre Long Pour Installations de Biogaz

Efficace et Durable



Nos agitateurs biogaz à arbre long, à montage mural, assurent des performances optimales même avec des matières à forte teneur en solides, tout en permettant un réglage précis sur les axes vertical et horizontal. Ils sont également équipés d'un soufflet assurant l'étanchéité contre les fuites de liquide et de gaz et d'une hélice à 3 pales.

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.

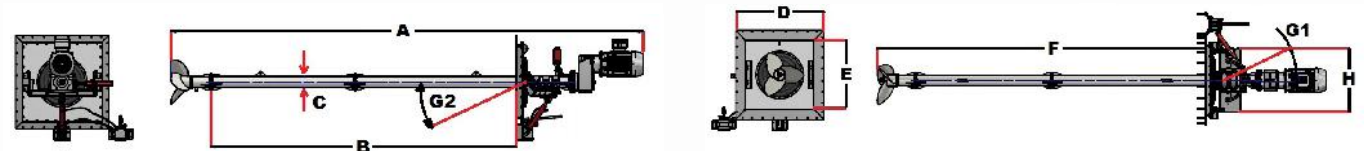
EYS Longshaft Biogas Agitators

Efficient & Longlasting



Réglage de ±25° sur les axes vertical et horizontal au moyen d'une pompe hydraulique manuelle
Plaque à bride de 1,1 x 1,1 m [1 x 1 m ou 1,3 x 1,3 m en option]
Adapté à une teneur en matière sèche jusqu'à 14 %, à une plage de pH de 5,5 à 8,2 et à une température du digestat jusqu'à 70 °C
Tube d'arbre et plaque à bride en acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Moteur électrique équipé de 3 capteurs de protection thermique PTC160 contre la surchauffe
Profondeur minimale d'installation : 8 m sous le niveau de remplissage
Conception spéciale permettant de contrôler la quantité et la qualité de l'huile dans le tube d'arbre
Moteur électrique antidéflagrant ATEX Zone II
Réducteur spécial pour service intensif. Vidange d'huile recommandée toutes les 2 000 heures de fonctionnement
Roulements pour service intensif avec chambre d'huile, comprenant 2 roulements à rouleaux coniques et des paliers d'arbre centraux
Hélice spéciale à 3 pales en acier inoxydable AISI 304 (1.4301) pour une efficacité maximale
Revêtement dur spécial de l'hélice, garniture mécanique haute performance. Niveau sonore : 69 dB(A)

±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)



Type Type	Puissance moteur Motor Power (kW)	Tension d'alimentation Main Voltage (V /Hz)	Courant nominal Nominal Current (A)	Rendement Efficiency	Rapport de réduction Gear Ratio	Vitesse de rotation de l'hélice (tr/min) Propeller Speed (rpm)	Poids standard (kg) Default Weight (kg)	Type Type	Diamètre de l'hélice (Ø / mm) Propeller Dia. (Ø /mm)	Poussée axiale (N) Axial Force (N)	Vitesse d'écoulement (m/s) Flow Velocity (m/s)	A (m)	B (m)	C Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 4°	G2 4°	H (mm)
DTK110	11	400/50Hz	28	0,86	3,69	260	950	DTK110	850	3400	3,4	5,6	4		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	Ø 159	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 se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.
EYS has the rights to change haracteristics without notice.





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



EYS Umwelttechnik 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

