

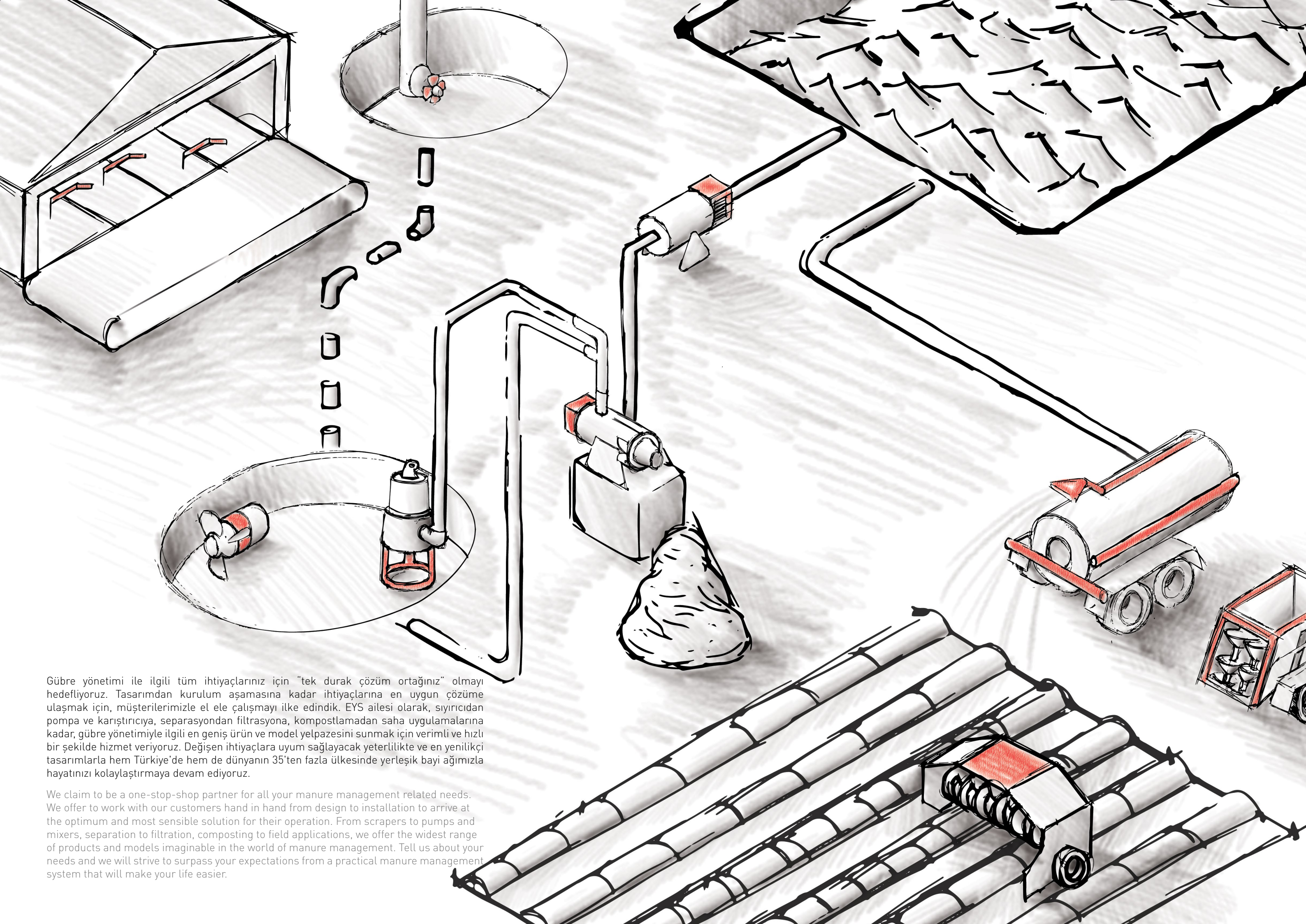


## Dalgıç Karıştırıcı

Submersible Mixer







Gübre yönetimi ile ilgili tüm ihtiyaçlarınız için “tek durak çözüm ortağınız” olmayı hedefliyoruz. Tasarımdan kurulum aşamasına kadar ihtiyaçlarına en uygun çözüme ulaşmak için, müşterilerimizle el ele çalışmayı ilke edindik. EYS ailesi olarak, sıyrıcıdan pompa ve karıştırıcıya, separasyondan filtrasyona, kompostlamadan saha uygulamalarına kadar, gübre yönetimiyle ilgili en geniş ürün ve model yelpazesini sunmak için verimli ve hızlı bir şekilde hizmet veriyoruz. Değişen ihtiyaçlara uyum sağlayacak yeterlilikte ve en yenilikçi tasarımlarla hem Türkiye’de hem de dünyanın 35’ten fazla ülkesinde yerleşik bayi ağımla hayatınızı kolaylaştırmaya devam ediyoruz.

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.





## Biz Kimiz .. ?

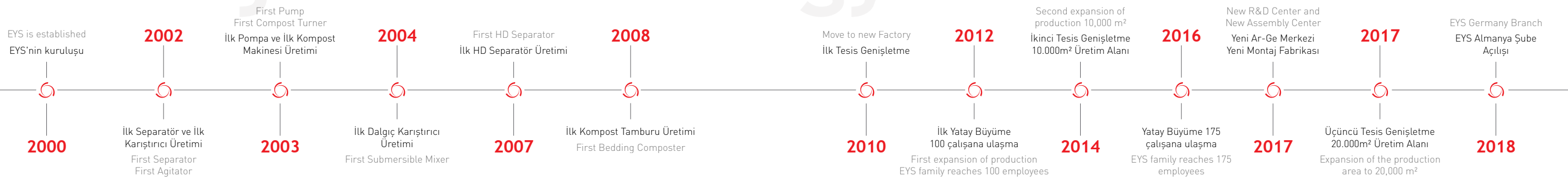
Who we are .. ?



EYS'nin kurucusu Makine Mühendisi Şakir Ögütçü, 40 yılı aşkın süredir geliştirme, tasarım ve makine üretimi alanlarındaki faaliyetlerinden elde ettiği tecrübesini ve bilgi birikimini, ürünlerimizin tasarım ve üretim süreçlerine aktarıyor. Bu tecrübe, gelişen teknoloji ile birleştirildiğinde ürünlerimizin yüksek kalitesine ve pratikliğine yansıyor. Kurucumuzun **"Amacımız ürün satmak değil, sofistike çözümler sunmak"** mottosu şirketimizin felsefesi olmuştur. Bunu başarmak için Ar-Ge, tasarım, üretim, planlama, teknik birimlerimizle ürünlerimizin geleceğini birlikte planlayarak, ortak süreçler geliştirdik. Hep birlikte kararlar alıyor ve bu ilke sayesinde bugün omuz omuza yürüyen güçlü bir EYS ailesinden bahsediyoruz.

The founder of EYS, Dipl.-Ing. Sakir Oğutcu, 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"

## Kronoloji / Chronology



## Misyonumuz & Vizyonumuz

Our Mission & Vision

Müşterilerimiz için, iyi tarım uygulamaları, organik kompost ve atık yönetimi mühendisliği alanlarındaki faaliyetlerde yüksek güvenlik, yüksek dayanım ve yüksek verim beklentilerini karşılayan ürünlerimizle, edindiğimiz bilgi ve tecrübelerimizi müşterilerimizle paylaşıyoruz. İhtiyaca göre gelişen çözümler üretiyor ve bu süreçte çevremizi koruyan, tabiata duyarlı ve tarımı zenginleştiren yüksek kalitede ürün ve hizmetler sunuyoruz.

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 Dalgıç Karıştırıcı

Güçlü & Güvenilir

Paslanmaz çelik kızaklı konsol 1.4301(100x100mm veya 120x120mm)  
Gövde ve şanzıman arasında mekanik salmastra  
Şanzıman ve motor arasında mekanik salmastra  
Kablo tutucular ve elektrik kablosu  
Paslanmaz çelik pervane 1.401  
Paslanmaz cıvatalar  
Sıvı kaçağı sensörü  
IP68 Koruma sınıfı

Stainless screws  
Protection class IP68  
Stainless steel propeller 1.4301  
Leakage sensor in gearbox housing  
Electric Cable and cable clamps  
Thermosensor in the windings (PTC100)  
Mechanical seal on central bearing before stator  
Mechanical seal between gearbox and central bearing  
Console made of stainless steel 1.4301 (for mast 100x100mm or 120x120mm)



EYS Dalgıç Karıştırıcılar sağlam yapısı, ince düşünülmüş detayları ve yüksek kaliteli aksamaları ile operasyondan beklenen azami karıştırma sonuçlarını elde etmenizi sağlar. Aerobik ve anaerobik uygulamalarda, asgari servis ihtiyacı ile görevini tam anlamıyla yerine getirir.

Sıvı gübre havuzlarında, biyogaz tesislerinde, ham gübre havuzlarında, arıtma tesislerinde ve endüstriyel tesislerde kullanılmaya uygundur. Biyogaz tesislerinde kullanım için opsiyonel olarak ex-proof modeller de mevcuttur.

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. Ex-proof submersible mixer option is also available for biogas applications.

# EYS Submersible Mixers

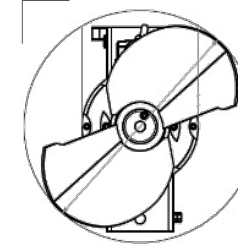
Powerful & Reliable

DK Serisi karıştırıcılar 2 bıçaklı ve 3 bıçaklı pervane ile kullanılabilir. Özel dizaynları sayesinde 2 bıçaklı pervane slalom tip havuzlar ve kaset tip kaidelerde kullanılmaya uygundur. 3 bıçaklı pervane ise daha geniş alanları daha fazla karıştırma kapasitesine sahip olmakla birlikte enerji tasarrufunu da %15'e kadar çıkartır.

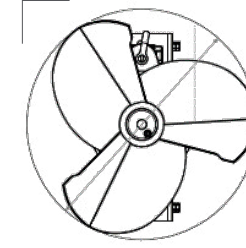
Available with 2-blade propeller or 3-blade propeller. Due to its design, the 2-blade propeller is ideally suited for slalom pits and cassette type installations. The 3-blade propeller has a larger flow rate and dispersion area. Up to 15% energy can be saved.

|                                                                                   | DK75   | DK11   | DK15   | DK185  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Motor Gücü (kW)<br>Motor Power (kW)                                               | 7,5    | 11     | 15     | 18,5   |
| Voltaj & Frekans (V/Hz)<br>Voltage & Frequency (V/Hz)                             | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Motor Devri (d/d)<br>Motor Speed (RPM)                                            | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   |
| Pervane Devri (d/d)<br>Propeller Speed (RPM)                                      | 325    | 325    | 325    | 325    |
| 2 Kanatlı Pervane Kapasitesi (m³/saat)<br>2 Blades Propeller Flow Capacity (m³/h) | 3600   | 5200   | 6500   | 6800   |
| 3 Kanatlı pervane Kapasitesi (m³/saat)<br>3 Blades Propeller Flow Capacity (m³/h) | 3800   | 5500   | 6900   | 7500   |
| İtki Kuvveti 2 Kanatlı Pervane (N)<br>Thrust Force with 2 Blades Propeller (N)    | 1120   | 2055   | 2664   | 3280   |
| İtki Kuvveti 3 Kanatlı Pervane (N)<br>Thrust Force with 3 Blades Propeller (N)    | 1520   | 3000   | 3600   | 4590   |

- EYS özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics.



2 Bıçaklı Pervane  
Propeller with 2 Blade



3 Bıçaklı Pervane  
Propeller with 3 Blade



## EYS DK 75

7,5 kW 3600 m³/h-2K  
3800 m³/h-3K



## EYS DK 11

11 kW 5200 m³/h-2K  
5500 m³/h-3K



## EYS DK 15

15 kW 6500 m³/h-2K  
6900 m³/h-3K



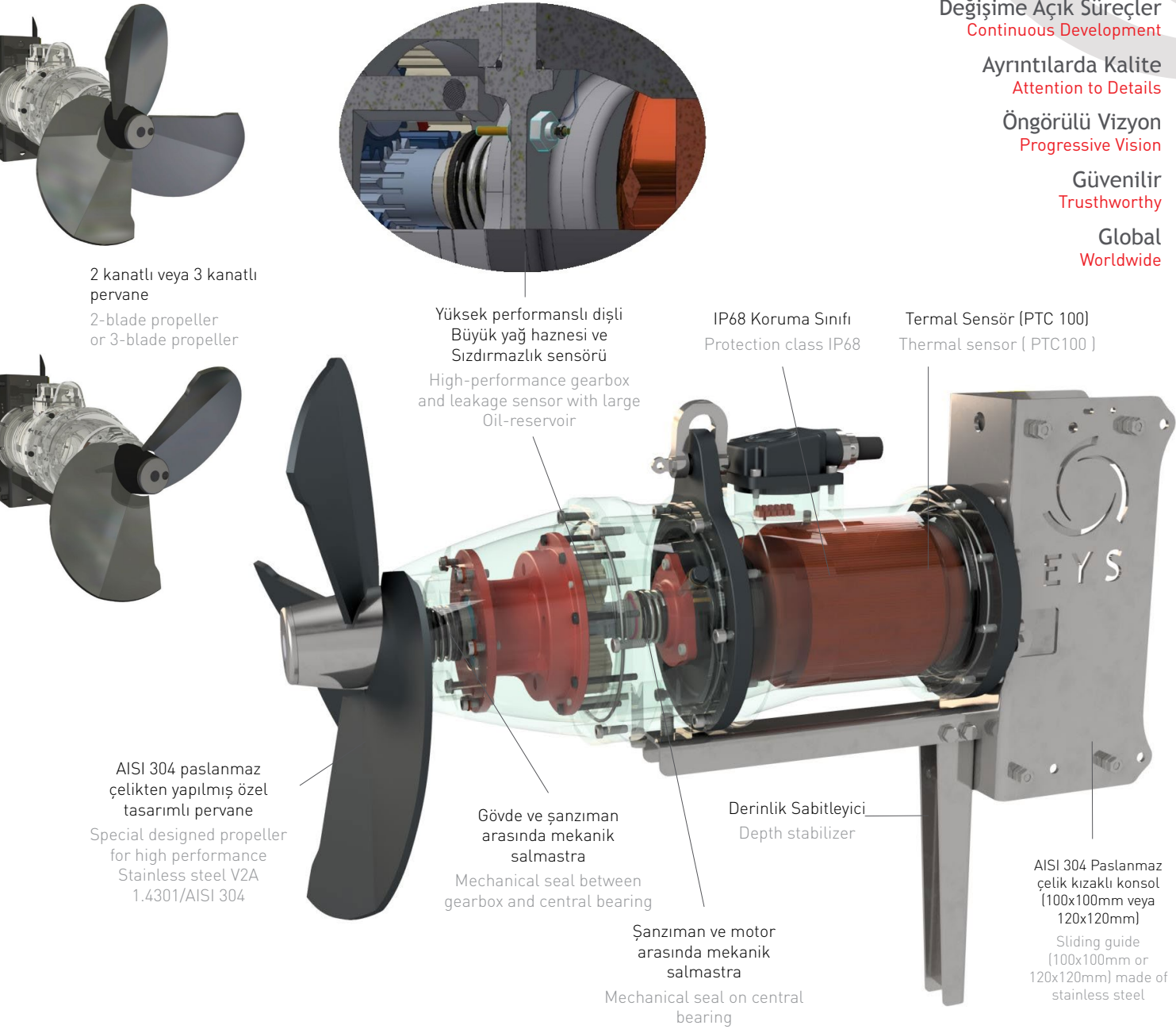
## EYS DK 185

18,5 kW 6800 m³/h-2K  
7500 m³/h-3K



EYS





EYS, çeşitli ihtiyaçlara göre geniş bir yelpazede karıştırıcı modelleri sunar. Farklı kullanım amaçları için her bir modelin tasarımında farklı pervane modelleri ve mekanik yapılandırma uygulanmıştır. Bu sayede karıştırma ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere en etkin, pratik ve esnek çözümü sunmaktadır.

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.



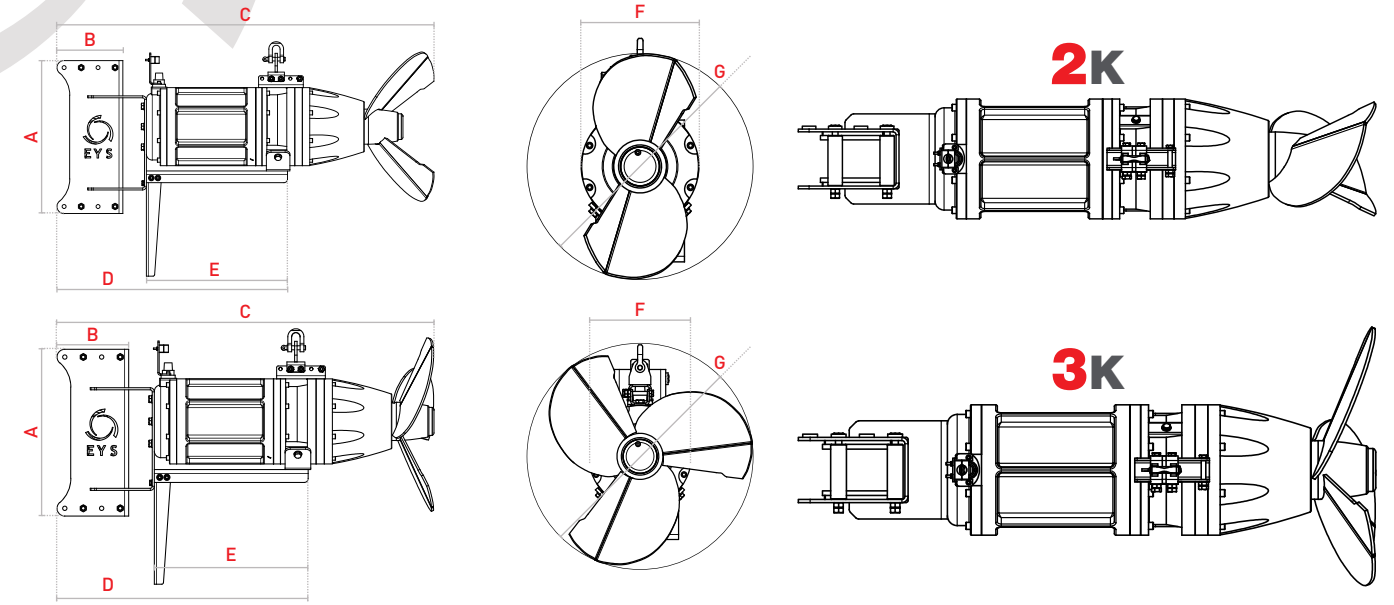
Değişime Açık Süreçler  
Continuous Development

Ayrıntılarda Kalite  
Attention to Details

Öngörülü Vizyon  
Progressive Vision

Güvenilir  
Trustworthy

Global  
Worldwide



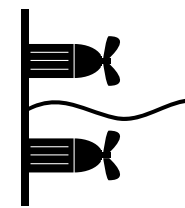
|          | kW   | A   | B   | C    | D   | E   | F   | G   | AĞIRLIK |
|----------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| DK75 2K  | 7,5  | 500 | 215 | 1130 | 648 | 435 | 284 | 570 | 210     |
| DK75 3K  | 7,5  | 500 | 215 | 1070 | 648 | 435 | 284 | 620 | 214     |
| DK11 2K  | 11   | 500 | 215 | 1170 | 648 | 435 | 284 | 610 | 220     |
| DK11 3K  | 11   | 500 | 215 | 1115 | 648 | 435 | 284 | 660 | 225     |
| DK15 2K  | 15   | 650 | 226 | 1550 | 926 | 700 | 332 | 660 | 430     |
| DK15 3K  | 15   | 650 | 226 | 1420 | 926 | 700 | 332 | 730 | 435     |
| DK185 2K | 18,5 | 650 | 226 | 1570 | 926 | 700 | 332 | 740 | 440     |
| DK185 3K | 18,5 | 650 | 226 | 1435 | 926 | 700 | 332 | 790 | 446     |

• Tüm ölçüler "mm" olarak hesaplanmıştır.

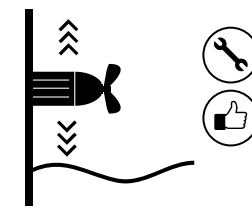
• EYS özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.  
• EYS has the rights to change characteristics.

EYS DK Serisi karıştırıcılar, karıştırma ihtiyaçlarınız için yüksek performans sunar. Sağlam yapı ve iyi mühendislik çalışmaları ile geliştirilmiş yüksek kaliteli bileşenler en iyi karıştırma sonuçlarını elde etmenizi sağlar. Gübre toplama havuzunuzun şekli ve boyutu ne olursa olsun, tüm karıştırıcı ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere 7,5kW'dan 18,5kW'a kadar çok geniş yelpazede ürün sunulmaktadır. Özellikle yoğunluğu düşük yapıdaki malzemelerde, bıçak şeklindeki pervaneler malzemeye ekstra bir itme sağlayarak yüksek kapasitede karışım sağlar. IP68 lisanslı yapısı, fazla ısınma veya sızıntı gibi sebeplerle elektrik motoruna gelebilecek herhangi bir zararı önlemek üzere entegre sızıntı ve termal sensörleri ile donatılmıştır.

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 your agitation needs.



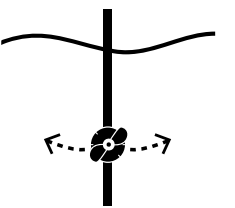
Derin gübre havuzları için ideal  
Derinliği ayarlanabilir  
Ideal for deep pits adjustable height



Kolay temizlik ve kolay servis  
Zaman kaybı yok!  
Easy cleaning & maintenance, immediately ready for use



Düşük gürültü seviyesi  
Low-noise, working completely underwater



Maksimum verimlilik için yüksek manevra kabiliyeti  
High mobility for maximum efficiency

DK Serisi pervaneleri itme ve çekme özelliğini sağlamak üzere her iki yöne de çalışır. Bu sistem, özellikle uzun lif içeren ve çözülmesi zor yapıdaki malzemenin karıştırılmasında yardımcıdır. Mevcut ağır şart planet dişlisi modülü, dalgıç karıştırıcınıza benzersiz bir mukavemet sağlar. Geniş yağ deposu ile kombine edilmiş yapısı uzun operasyon periyotlarına olanak sağlar, servis periyotlarının sıklığını azaltır.

Ability to run on both directions for either thrust or pulling. This can be a particularly important feature in the case of slurry which is difficult to stir. High performance planetary gear modules provide power and longevity. Combined with a large oil reservoir, this enables our agitators longer operating times and longer run time between service intervals.



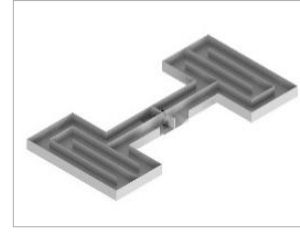
Dairesel Havuz  
Circular Pits



Dikdörtgen Havuz  
Rectangular Pits



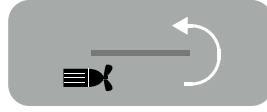
Slalom Tip Havuz  
Slalom Type Pits



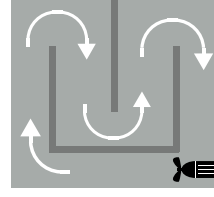
Slalom Tip Havuz  
Slalom Type Pits



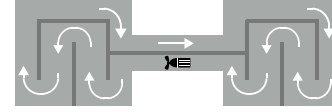
Dairesel Havuzlarda  
Sirkülasyon Yönü  
Circulation Direction  
For Circular Pits



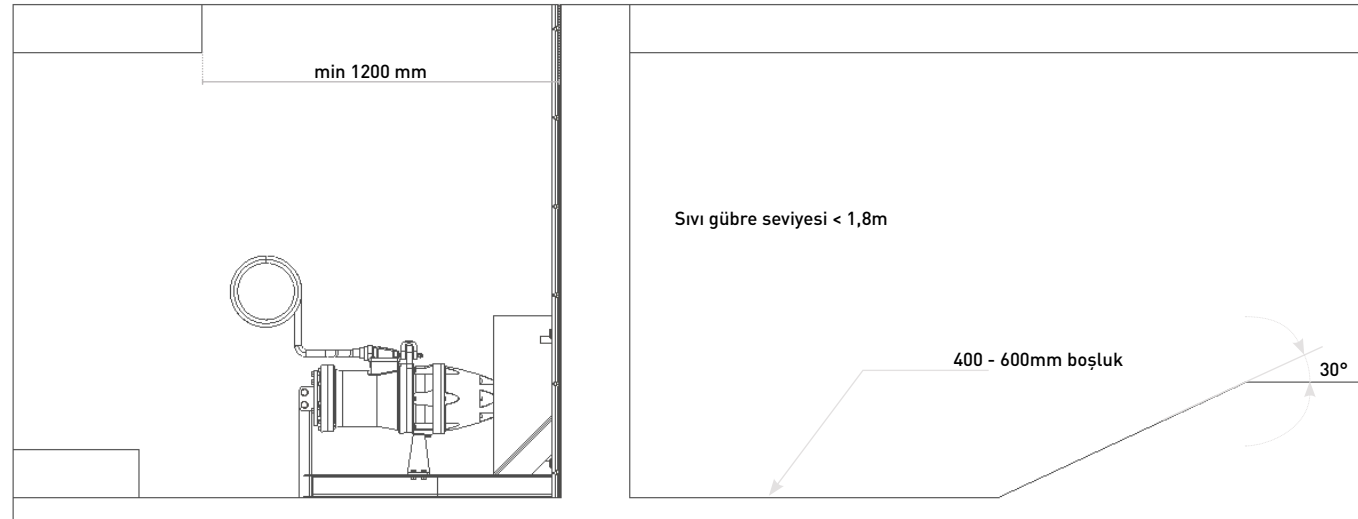
Dikdörtgen Havuzlarda  
Sirkülasyon Yönü  
Circulation Direction  
For Rectangular Pits



Slalom Tip Havuzlarda  
Sirkülasyon Yönü  
Circulation Direction  
For Slalom Type Pits

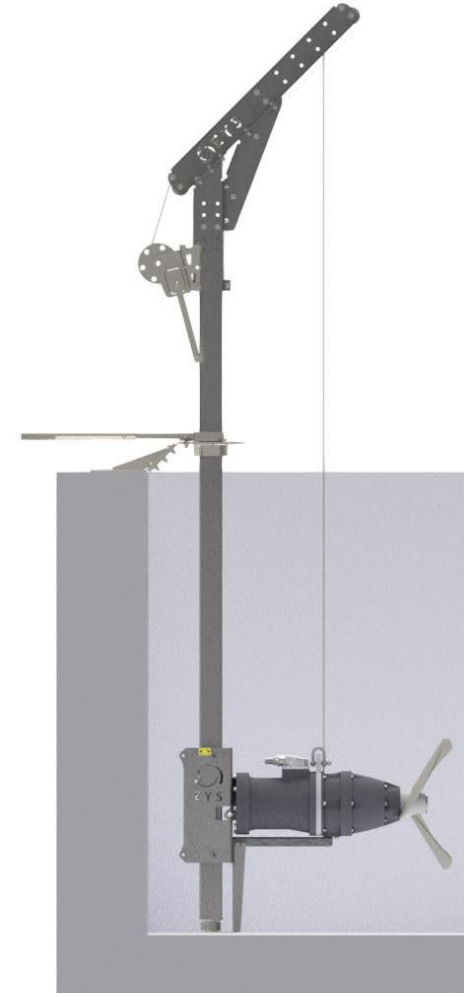


Slalom Tip Havuzlarda  
Sirkülasyon Yönü  
Circulation Direction  
Double-Slalom Type Pits



Dalgıç karıştırıcıların slalom tip havuzlar ve kanallar içerisindeki yerleşimi  
Submersible agitators positioning in slalom type pits and ducts

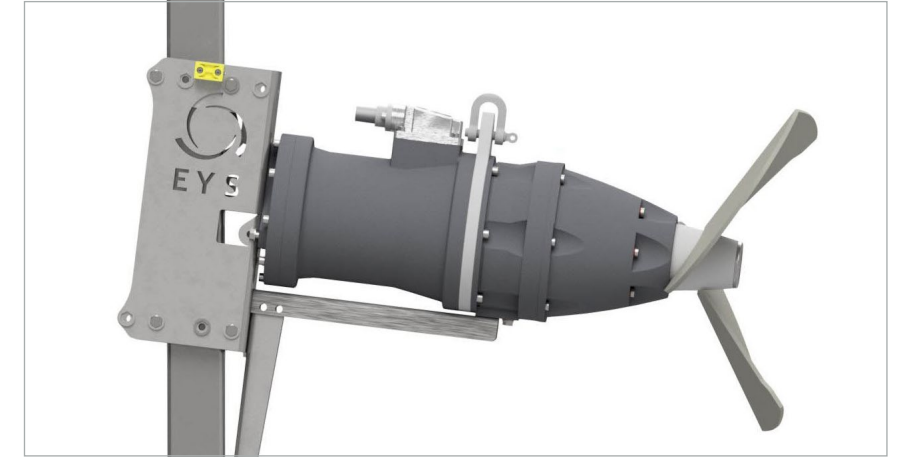
### Dikey Karıştırma Uygulamaları



Standart Yerleşim  
Standart positioning



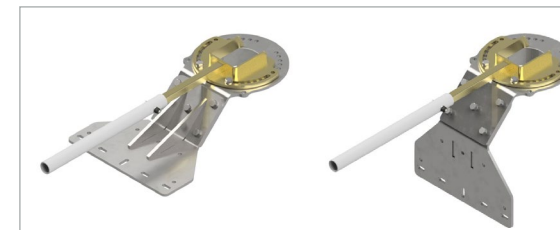
Yüzeydeki katı çözümü için +7° yukarı eğimli yerleşim  
Dissolving floating layer / +7°



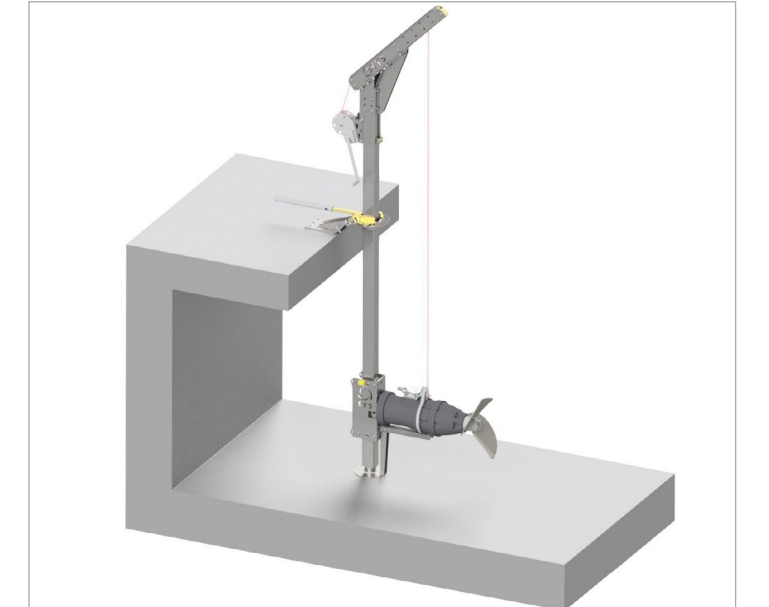
Zemine çöken katmanlar için -7° aşağı eğimli yerleşim  
Bottom layer solve / -7°



A1 Tip ve A2 Tip Duvar Sabitleyici ve Rotasyon Kolu  
Type 1A and Type 1B wall mounting



B1 Tip ve B2 Tip Duvar Sabitleyici ve Rotasyon Kolu  
Type 2A and Type 2B wall mounting

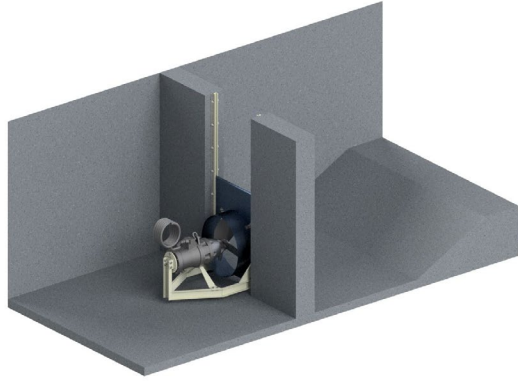


Hareketli platformun biyogaz havuzları içerisindeki yerleşimi  
Rotatable platform positioning in biogas pits

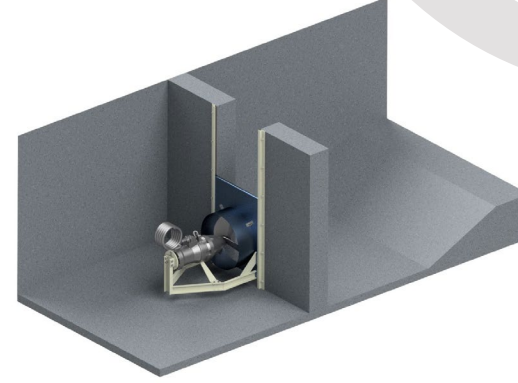


# Mükemmel Detaylar

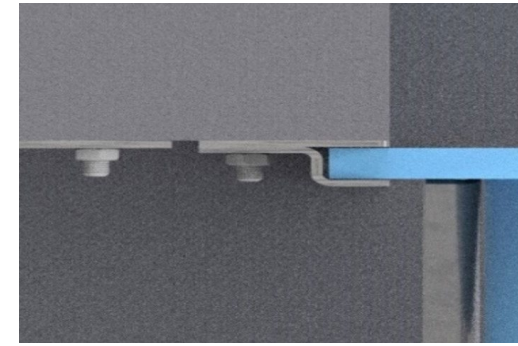
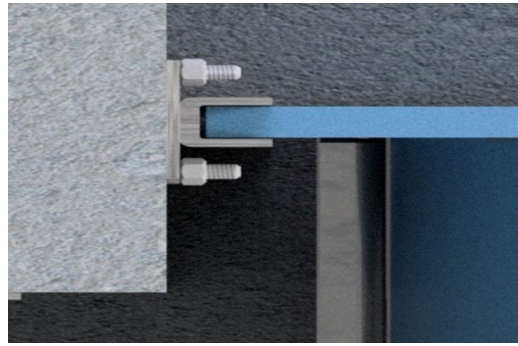
## Etkileyici Sonuçlar



Sirkülasyon Kaidesi - U Tip  
Circulations Frame - Mounting in U-Splint



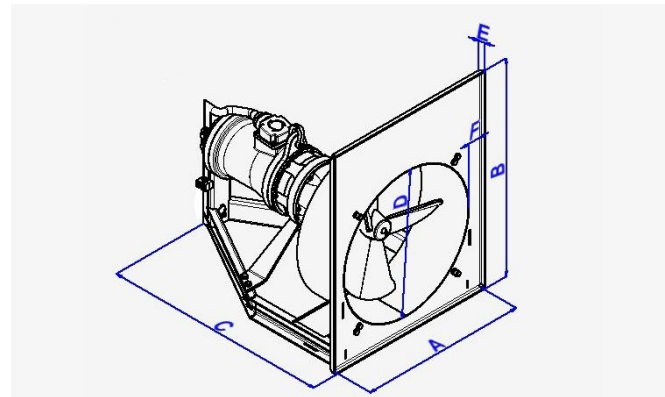
Sirkülasyon Kaidesi - Z Tip  
Circulations Frame - Mounting in Z-Splint



Dalgıç Karıştırıcıların slalom tip havuzlar ve kanallar içerisindeki yerleşimi  
Submersible agitators positioning in slalom type pits and ducts

## Dalgıç Karıştırıcıların Sirküasyon Kaidesi ile Görünümü

### 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       |

ØG= Pervane Dış Çapı

Ø G= Propeller Outline Diameter

• Gerekli görüldüğünde EYS değerleri değiştirme hakkına sahiptir.

# Excellent Details

## Outstanding Results



| Model Type | Motor Gücü<br>Motor Power<br>(hp/kW) | Bağlantı<br>Connection | Voltaj<br>Main Voltage | Frekans Frequency | Yük Akımı Load<br>Current (A) | Motor Devri<br>(d/dk)<br>Motor Speed (rpm) |
|------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| DK75       | 10 / 7,5                             | Y / Δ                  | 230 V                  | 60 Hz             | 25,6                          | 1740                                       |
|            |                                      |                        | 400 V                  | 50 Hz             | 15,6                          | 1450                                       |
|            |                                      |                        | 460 V                  | 60 Hz             | 12,8                          | 1740                                       |
| DK 11      | 15 / 11                              | Y / Δ                  | 230 V                  | 60 Hz             | 39                            | 1740                                       |
|            |                                      |                        | 400 V                  | 50 Hz             | 22,7                          | 1450                                       |
|            |                                      |                        | 460 V                  | 60 Hz             | 19,5                          | 1740                                       |
| DK 15      | 20 / 15                              | Y / Δ                  | 230 V                  | 60 Hz             | 46                            | 1740                                       |
|            |                                      |                        | 400 V                  | 50 Hz             | 30,4                          | 1450                                       |
|            |                                      |                        | 460 V                  | 60 Hz             | 23                            | 1740                                       |
| DK 185     | 25 / 18,5                            | Y / Δ                  | 230 V                  | 60 Hz             | 60,8                          | 1740                                       |
|            |                                      |                        | 400 V                  | 50 Hz             | 37,6                          | 1450                                       |
|            |                                      |                        | 460 V                  | 60 Hz             | 30,4                          | 1740                                       |

- EYS özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics.

## EYS Ar-Ge Merkezi / EYS R&D Center





## EYS Orta Devirli Dalgıç Karıştırıcı

Güçlü & Güvenilir

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

EYS orta devirli dalgıç karıştırıcılar özel tasarım pervaneleriyle hem aerobik hem de anaerobik uygulamalarda daha uzun süren operasyon imkânı sunar. EYS orta devirli dalgıç karıştırıcılar 2 kademeli şanzımanı enerji tüketimini en aza indirebilmek için tasarlanmıştır ve en zorlu koşullarda maksimum performans sunar. Pervane bıçakları korozyona ve aşınmaya karşı özel olarak dizayn edilmiştir.

EYS orta devirli dalgıç karıştırıcılar minimum güç tüketimi ve maksimum verimin gerektiği birçok alanda kullanıma uygundur.

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

- Biyogaz tankları
- Gübre çukurları
- Çökeltme havuzları
- Atık su arıtma tesisleri

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

## EYS Moderate Speed Submersible Mixer

Powerful & Reliable

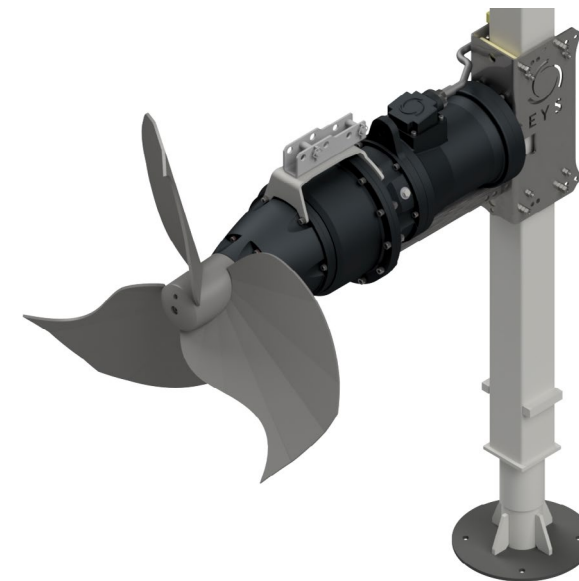
Özel olarak dizayn edilmiş "double curved" bıçak formuyla sıvı akışını en düşük enerjiyle optimum hızda gerçekleştirebilirsiniz. EYS orta devirli dalgıç karıştırıcılar sıvı içerisindeki tüm partiküllerin en doğru şekilde akışa karışmasına yardımcı olurken, malzemeyi daha uzağa daha verimli şekilde göndermenizi sağlar. Dayanıklı yapısı, mühendislik harikası detaylarıyla ve yüksek kaliteli bileşenleriyle en iyi karıştırma performansını sunar. Sirkülasyonun bu şekilde sağlanması, karıştırma veriminin artırılmasına ve malzeme kalitesine doğrudan etki eder.

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.

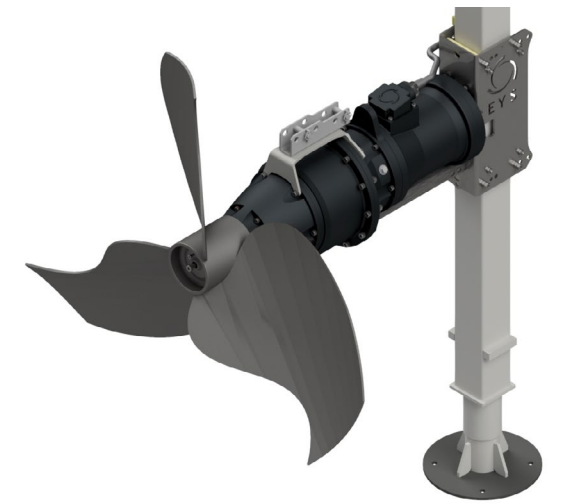
| TYPE                       | DK1000     | DK1400     |
|----------------------------|------------|------------|
| Motor Gücü (kW)            | 11         | 7,5        |
| Motor Power (kW)           | 11         | 7,5        |
| Voltaj / Frekans (V/Hz)    | 400 /50    | 400/50     |
| Voltage / Frequency (V/Hz) | 400/50     | 400/50     |
| Motor Devri (d/d)          | 1450       | 1450       |
| Motor Speed (RPM)          | 1450       | 1450       |
| Pervane Devri (d/d)        | 110        | 80         |
| Propeller Speed (RPM)      | 110        | 80         |
| Pervane Çapı (mm)          | 1000       | 1400       |
| Propeller Diameter (mm)    | 1000       | 1400       |
| Pervane Mil Gücü (kW)      | 10,5       | 6,5        |
| Shaft Power (kW)           | 10,5       | 6,5        |
| Mil Tipi                   | 2-kademeli | 2-kademeli |
| Shaft Type                 | 2-stage    | 2-stage    |
| Nominal İtici Kuvveti (N)  | 3900       | 3380       |
| Max. Nominal Thrust (N)    | 3900       | 3380       |

- EYS özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics.

### DK1000



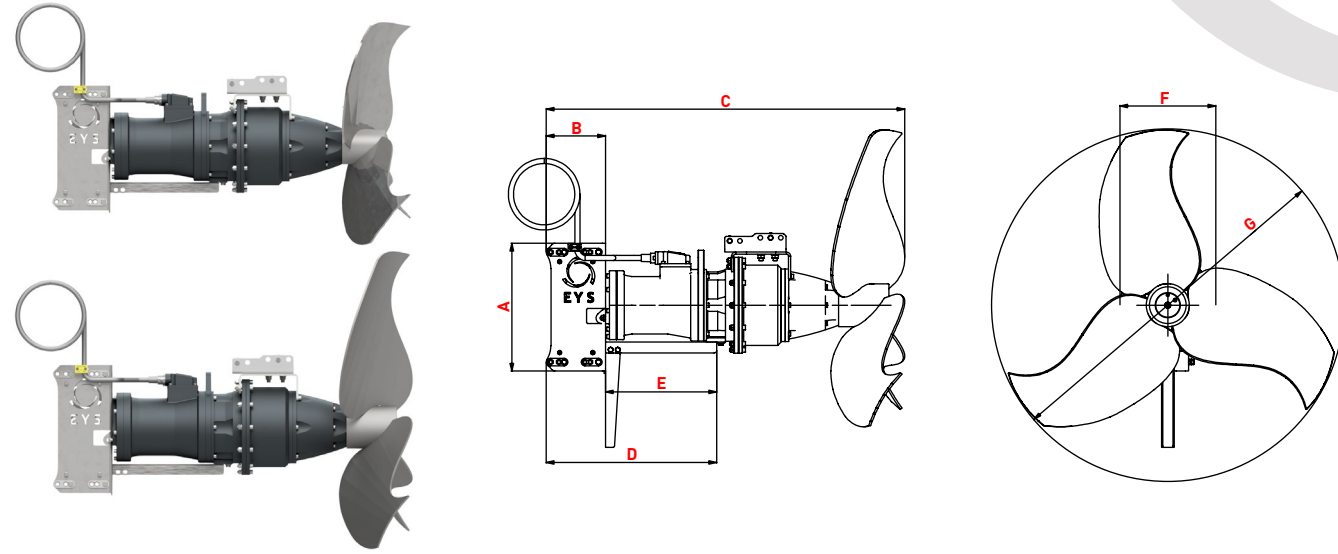
### DK1400





# EYS Orta Devirli Dalgıç Karıştırıcı

Güçlü & Güvenilir



|        | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DK1000 | 500    | 232    | 1435   | 667    | 435    | 375    | 1000   |
| DK1400 | 500    | 232    | 1404   | 667    | 435    | 375    | 1400   |

- EYS özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics.

## Biyogaz Tankları için Servis Kutusu Service Box for Biogas Tanks

AISI 316L Kaide Direği  
AISI 316L Pole

v 60° Shore Kauçuk  
Sızdırmazlık Contaları  
60° Shore Rubber Seals

AISI 304 120x120x5 mm  
Profil  
AISI 304 120x120x5 mm  
Profile

AISI 316L Servis Kutusu  
AISI 316L Service Box and  
Gas Protection Cabinet

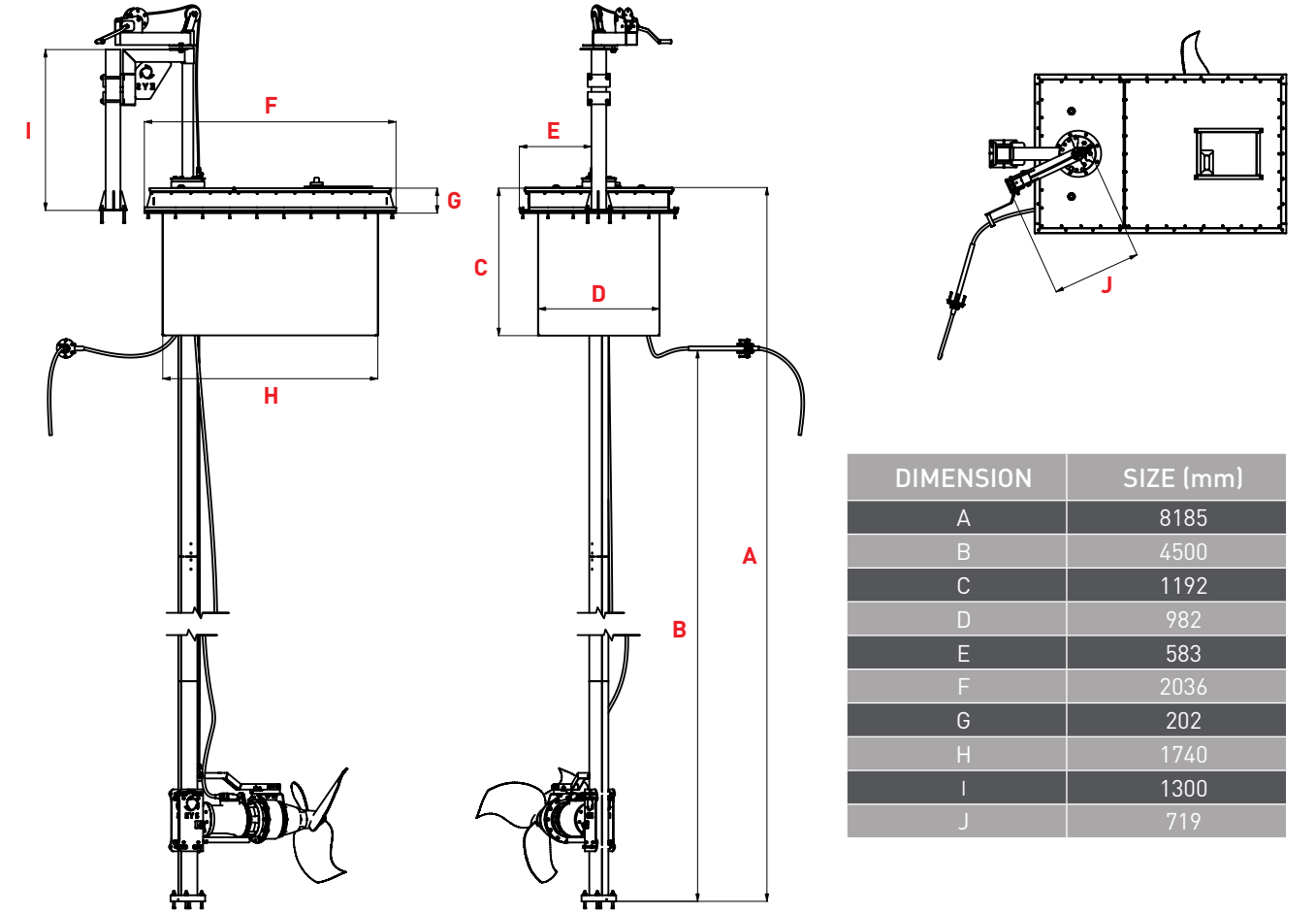
AISI 316 Ø8 mm Çelik Halat  
AISI 316 Stainless Steel Rope  
Ø8 mm

Biyogaz tankları için özel üretilen EYS servis kutuları hem yüksek devirli hem de orta devirli dalgıç karıştırıcılarla kullanıma uygundur. Dahili davlumbazı sayesinde dalgıç karıştırıcı tank dışına alınırken olası gaz kaçağı minimum seviyede tutulmuştur. Tasarımı sayesinde EYS servis kutusu tüm parçalara tek bir konumda ulaşmaya olanak sağlar. Gözetleme kapağı sayesinde de dalgıç karıştırıcının konumu gözlemlenebilmektedir.

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.

# Tauchmotor Rührwerke

Powerful & Reliable



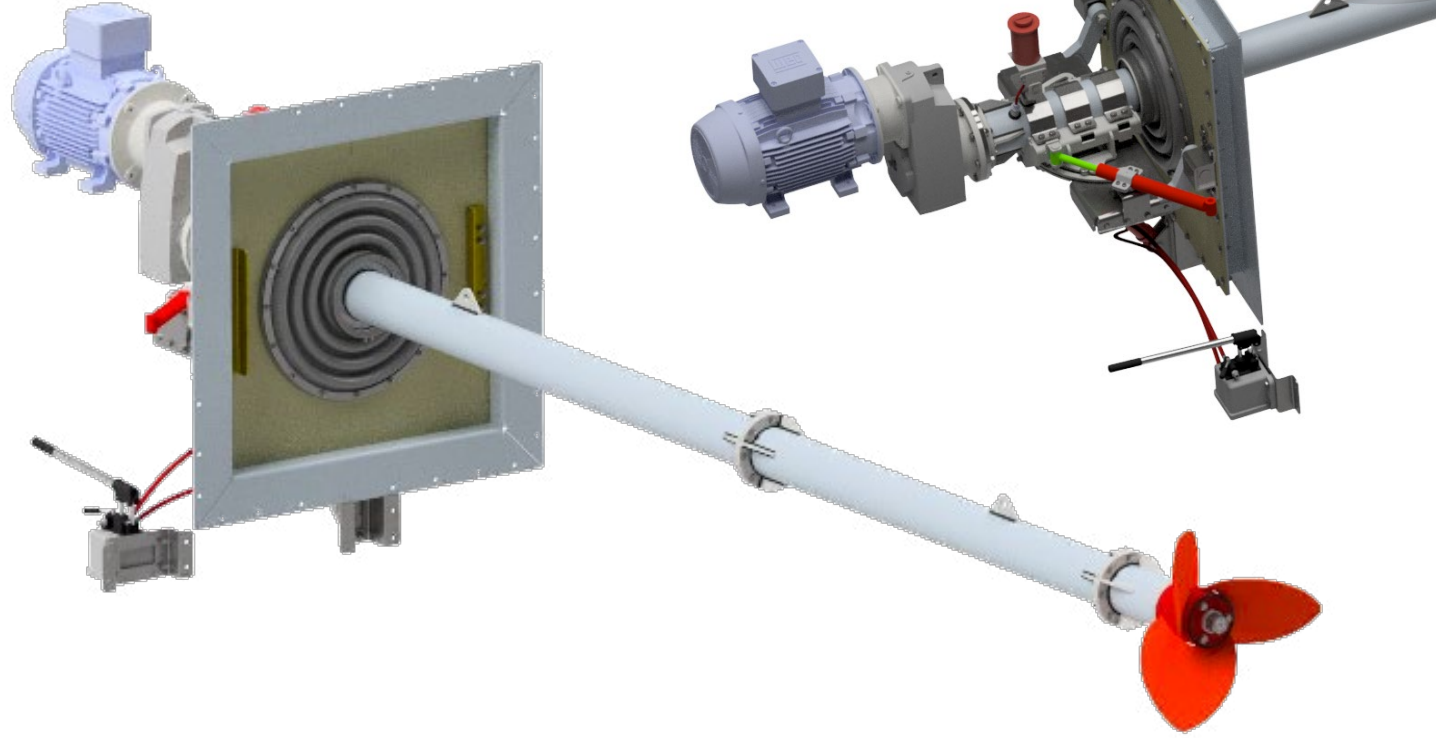
| DIMENSION | SIZE (mm) |
|-----------|-----------|
| A         | 8185      |
| B         | 4500      |
| C         | 1192      |
| D         | 982       |
| E         | 583       |
| F         | 2036      |
| G         | 202       |
| H         | 1740      |
| I         | 1300      |
| J         | 719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





# EYS Uzun Şaftlı Biyogaz Karıştırıcı

Dayanıklı & Uzun Ömürlü

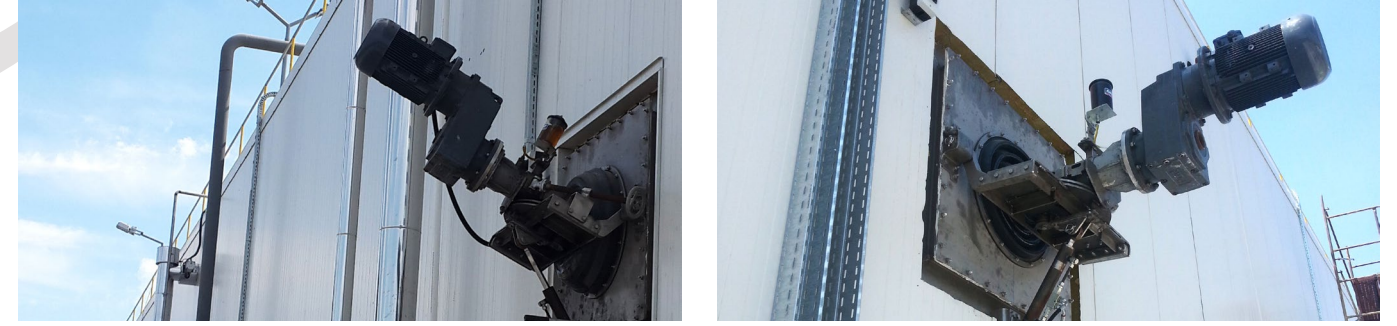


Duvara monte edilen biyogaz karıştırıcılar hem dikey hem de yatay olarak ayarlanabilir. Bu, özellikle fermentasyon havuzlarında istenilen yükseklikte karıştırma seçeneği sunarak optimum karıştırma verimi elde edilmesini sağlar. Duvar kanalı, EPDM malzemeden yapılmış, iki adet gaz içermez, su geçirmez ve esnek sızdırmazlık membranı ile donatılmıştır. Bu sayede biyogaz tesislerinde ve fermentasyon havuzlarında EYS DTK tip biyogaz karıştırıcılar güvenle kullanılabilir. DTK Serisi biyogaz karıştırıcılar 2 kanatlı ve opsiyonel 3 kanatlı olarak üretilmektedir.

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 shaft mixers are available with two-blade propeller or optional with three-blade propeller too.

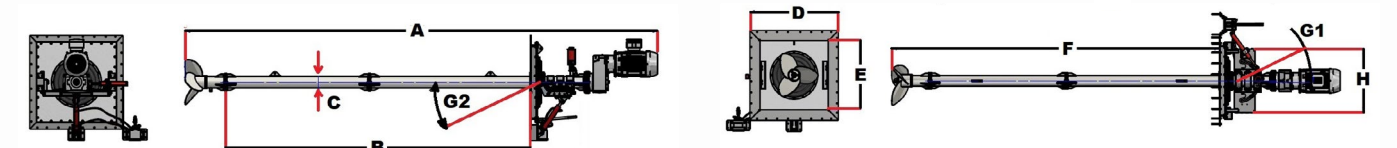
# Eys Longshaft Biogas Agitators

Efficient & Longlasting



Yatay ekseninde  $\pm 25^\circ$  hidrolik silindir ile ayarlanabilir eğim  
Dikey ekseninde  $\pm 25^\circ$  hidrolik silindir ile ayarlanabilir açı  
Flanş tabakası 1,10 x 1,10 m (isteğe bağlı olarak 1,00 x 1,00 veya 1,30 x 1,30 m)  
%14'e kadar kuru madde içeren fermentasyon altlığı için uygunluk  
70° C'ye kadar Ph aralığı 5.5-8.2 paslanmaz çelik, 1.4301  
Mil koruma borusu ve flanşplakası 1.4301 paslanmaz çelikten yapılmıştır.  
3 adet PTC160 termal koruma sensörlü elektrik motoru (aşırı ısınmaya karşı koruma)  
Havuzdaki fraksiyonun seviyesinin 8m altına kadar kurulabilir.  
Mil koruma tüpündeki yağ miktarını ve yağ kalitesini kontrol etmek için özel dizayn  
Elektrik motoru ATEX Zone II;  
Ağır çalışma koşullarına uygun yağ haznesi, her 2000 saatlik çalışma aralığında redüktör yağ değişimi  
2 konik makaralı rulman ve orta mil yatakları, ses seviyesi 69dB (A)  
Maksimum karıştırma gücü için özel 3 bıçaklı paslanmaz çelik pervane, 1.4301  
Pervane yüzeylerinde özel sert kaplama, üstün performanslı mekanik salmastra

Horizontal adjustment  $\pm 25^\circ$  with hydraulic cylinder; vertical adjustment  $\pm 25^\circ$  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 3xPTC160 thermal protection sensor (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;  
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)



| Model Type | Motor Gücü<br>Motor Power (kW) | Voltaj<br>Main Voltage (V / Hz) | Nominal Akım<br>Nominal Current (A) | Verimlilik Güç Faktörü<br>Cos. Power Factor | Redüktör Tahvili<br>Gear Reduction | Pervane Devri (d/dk)<br>Propeller Speed (rpm) | Öngörülen Ağırlık<br>Default Weight (kg) | Model Type | Pervane Çapı<br>Propeller Dia. (Ø / mm) | Aksiyal Güç<br>Axial Force (N) | Karıştırma Debisi<br>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     | 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 özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics.

- EYS özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics.





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](http://www.e-y-s.com)  
[info@e-y-s.com](mailto:info@e-y-s.com)



EYS GmbH

Robert - Bosch - Str. 3  
49393 Lohne,  
Deutschland

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

[www.eyes-gmbh.de](http://www.eyes-gmbh.de)  
[info@eyes-gmbh.de](mailto:info@eyes-gmbh.de)

