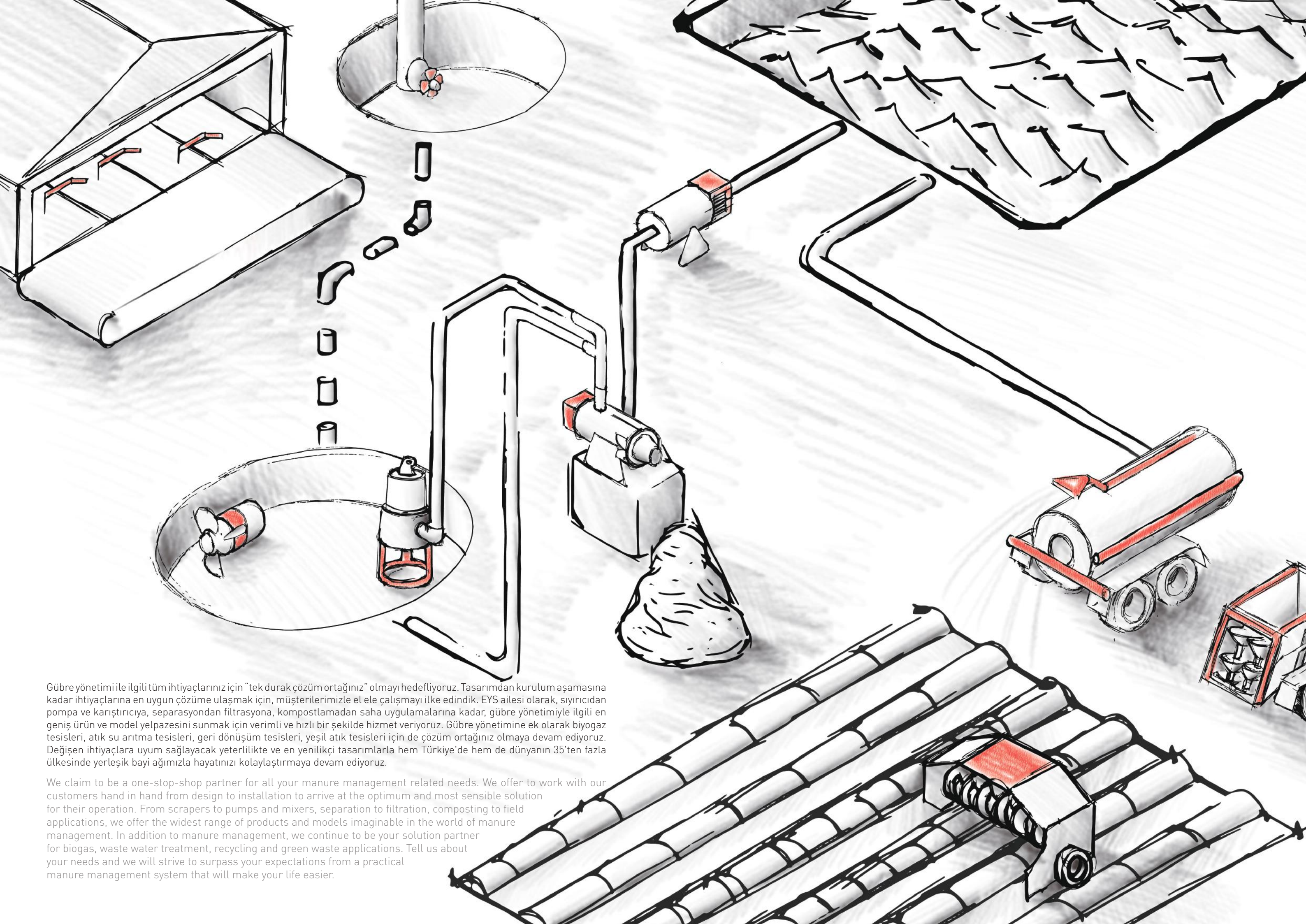




Piston Pompa

Piston Pump





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. Gübre yönetimine ek olarak biyogaz tesisleri, atık su arıtma tesisleri, geri dönüşüm tesisleri için de çözüm ortağınız olmaya devam ediyoruz. 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. 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.



Biz Kimiz ?

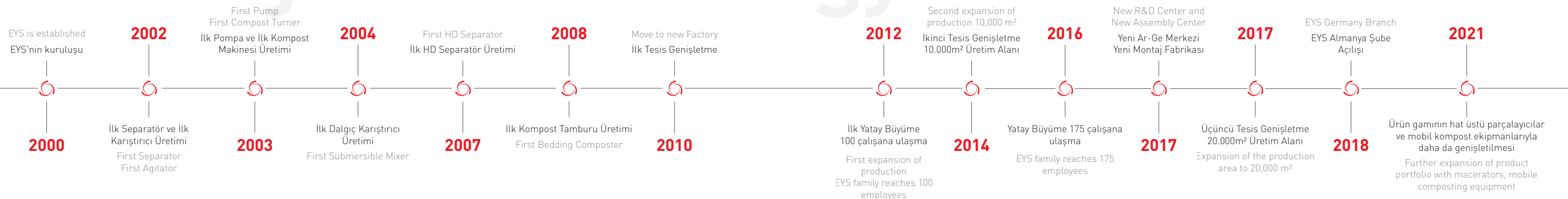
Who are we ?



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 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"

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.

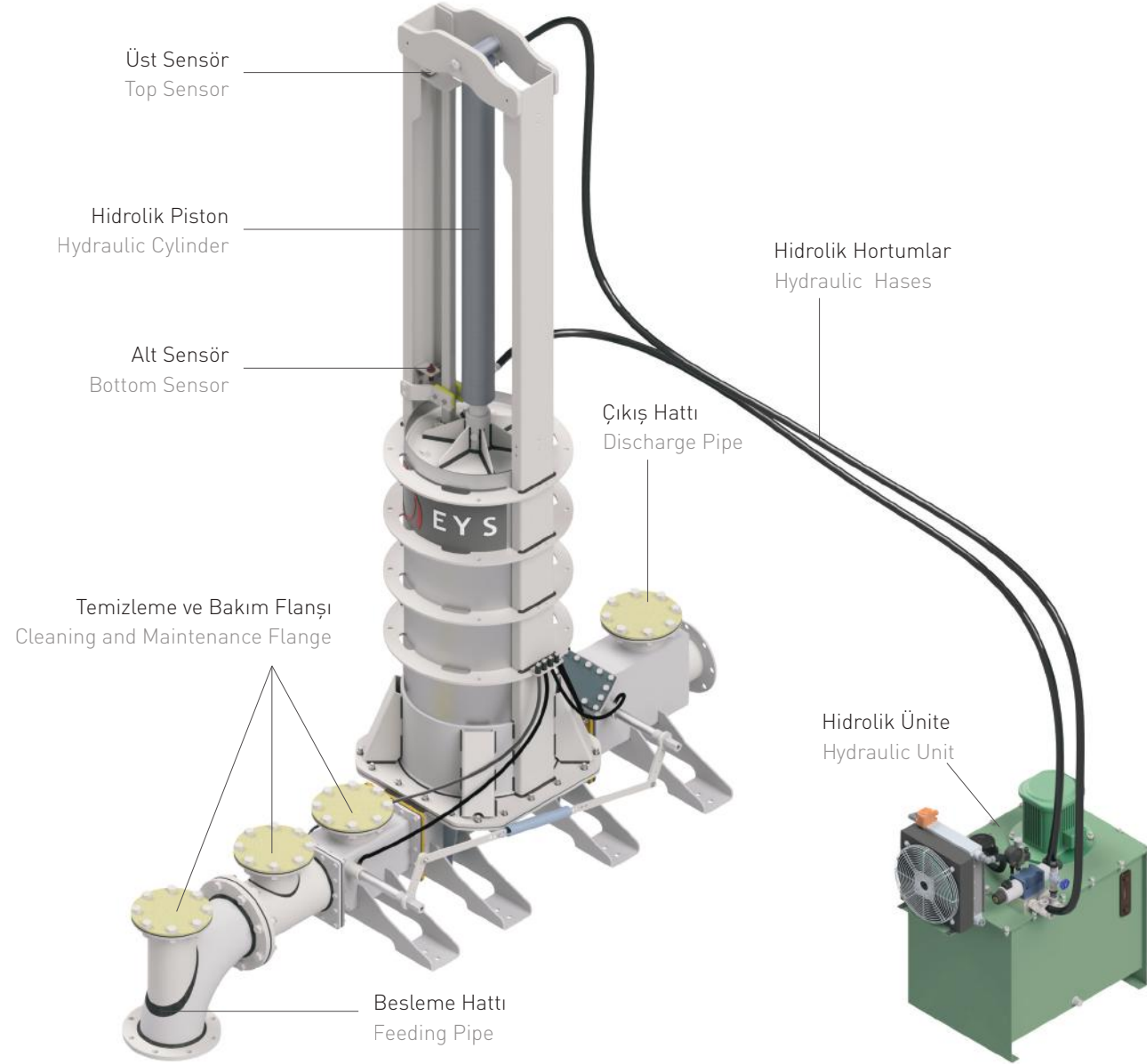


EYS Piston Pompa

Güçlü & Güvenilir

EYS Piston Pompa aşırı sulu gübre havuzlarından viskozitesi yüksek sıvı havuzlarına kadar, içeriğinde sap, saman hatta bez parçaları dahi olan tüm havuzlarda kullanıma uygundur.

EYS Piston Pump is a hydraulically driven unit used to pump slurry and semi-solid manures over long distances with minimum power.



Piston Pompa havuzunuzun hemen yanına kurulabilir. EYS Piston Pompa iyi karıştırılmış malzemeyi kolaylıkla çok uzun mesafelere basabilir.

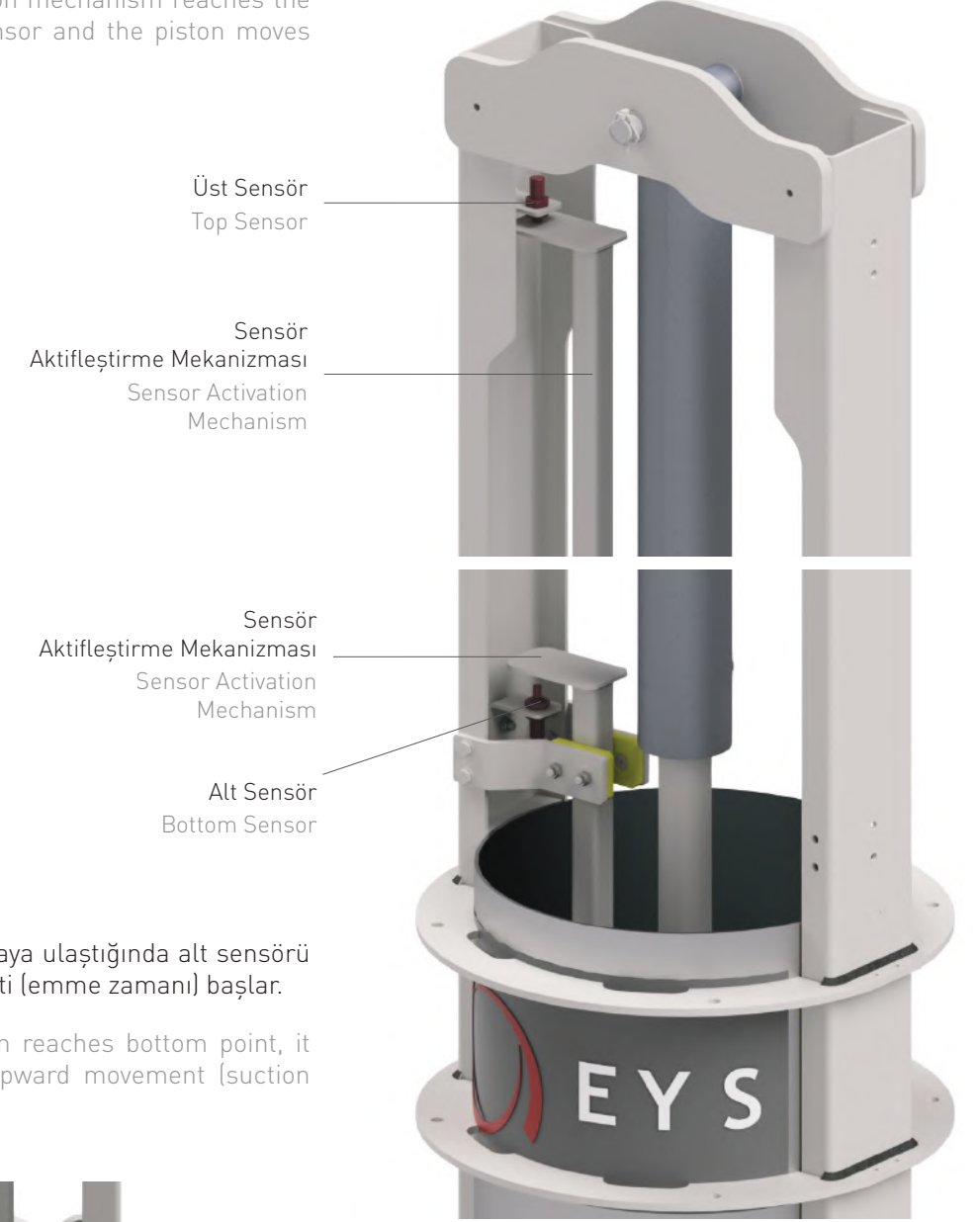
Piston pump can be installed next to the pits. With a well-mixed material, EYS Piston Pump can easily transfer manure to long distances.

EYS Piston Pump

Powerful & Reliable

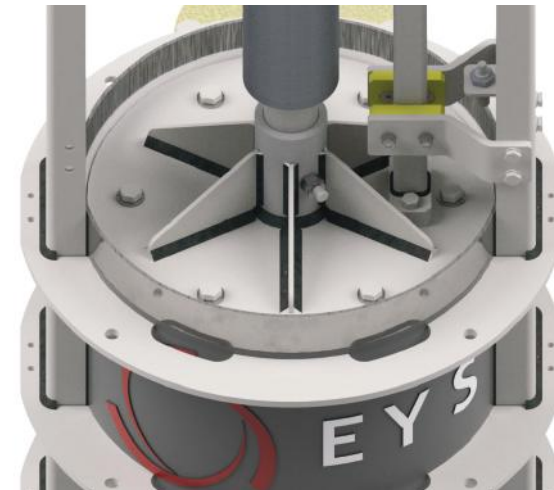
Sensör aktifleştirme profili üst noktaya ulaştığında üst sensörü aktif eder ve pistonun aşağı hareketi (basma zamanı) başlar.

When the profile of sensor activation mechanism reaches the upper side, it activates the top sensor and the piston moves downward (pumping action).



Sensör aktifleştirme profili alt noktaya ulaştığında alt sensörü aktif eder ve pistonun yukarı hareketi (emme zamanı) başlar.

When sensor activation mechanism reaches bottom point, it will activate bottom sensor and upward movement (suction action) will begin.



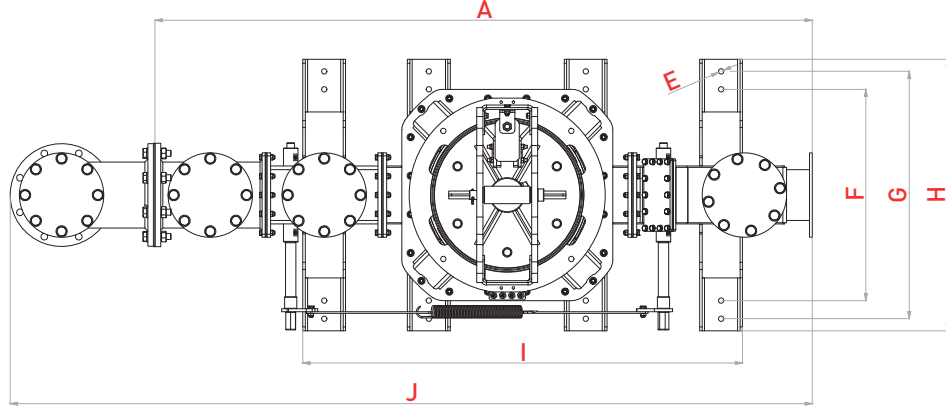
Piston pompa üzerinde dört adet gresörlük bulunmaktadır ve bunlar klapelere bağlıdır.

4 lubricators are located on the piston pump and they are hinged on flaps.

EYS Piston Pompa

Portatif ve Çok Amaçlı

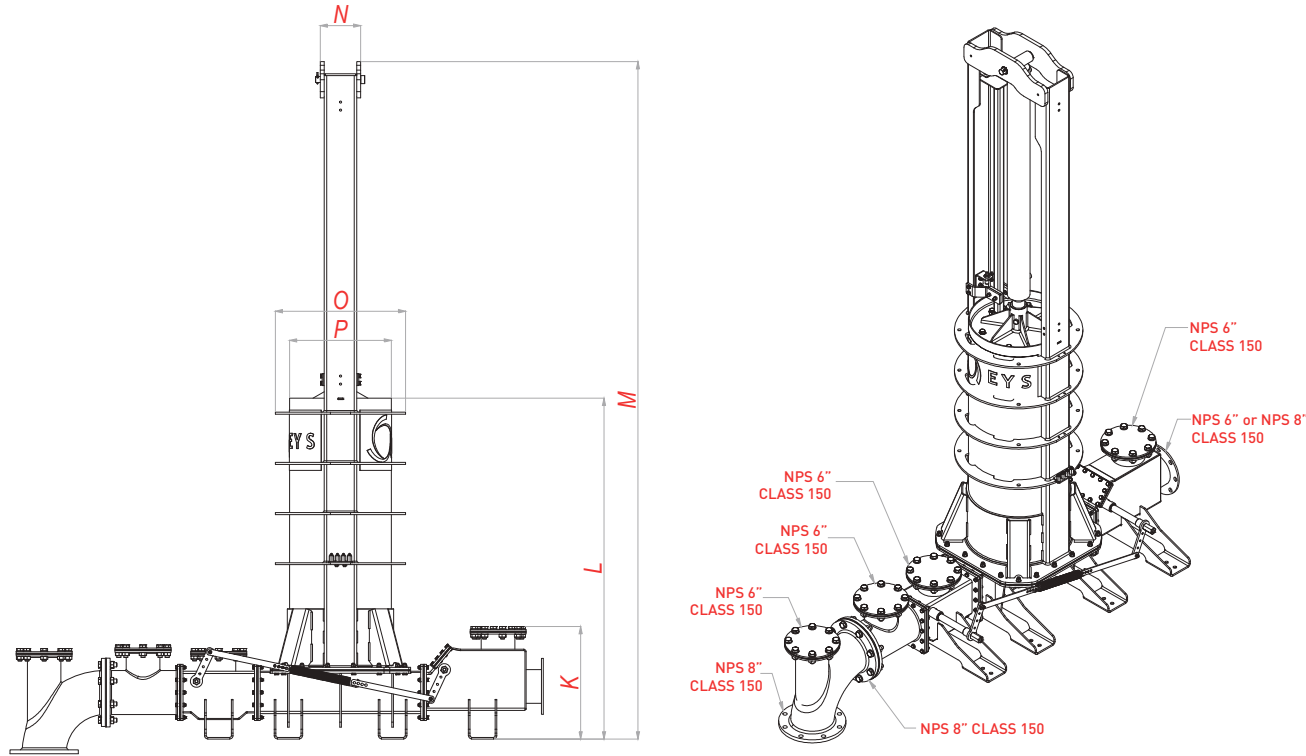
Üst Görünüş
Top View



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
2180	347	520	449	Ø18,2	700	820	900	1458	2660

- Gerekli görüldüğünde EYS değerleri değiştirme hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

Yan Görünüş
Side View



	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)
STANDART / STANDARD	562	1700	3378	202	Ø650	Ø508
KISA / SHORT	562	1250	2478	202	Ø650	Ø508

- Gerekli görüldüğünde EYS değerleri değiştirme hakkına sahiptir.
- EYS has the rights to change characteristics without notice.

EYS Piston Pump

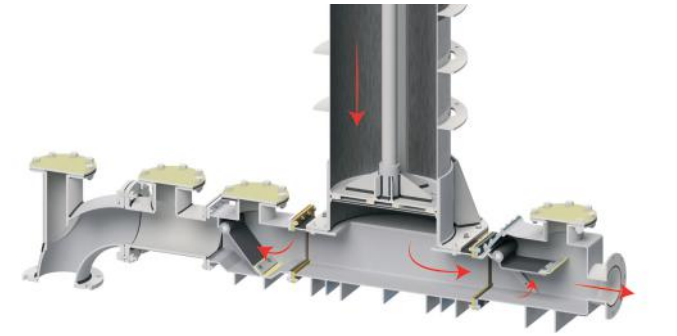
Portable and Multifunctional

- 6"lik çıkış çapı ile gübre hem 6" hem de 8"lik boru hattına transfer edilebilir. With 6" discharge diameter, manure can be transferred with either 6" or 8" pipe line.
- Basma Uzaklığı boru çapına göre değişir. Pumping distance is variable depending on pipe diameter.
- Basma yüksekliği materyale göre değişir. Pumping head is variable depending on material.
- Daha yüksek kapasite için opsiyonel 11 kW hidrolik ünite. Optional 11 kW hydraulic unit for increased flow rate.

ÇALIŞMA ŞEKLİ How it Works

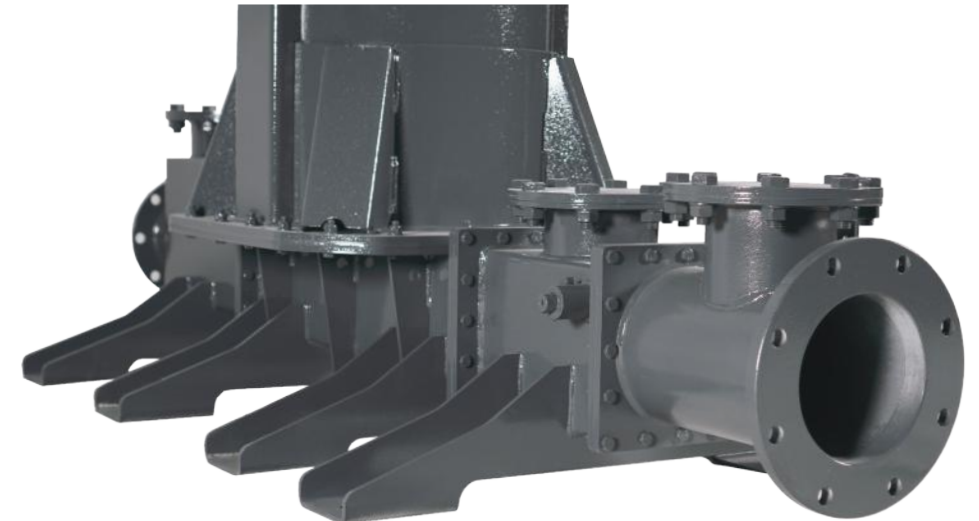
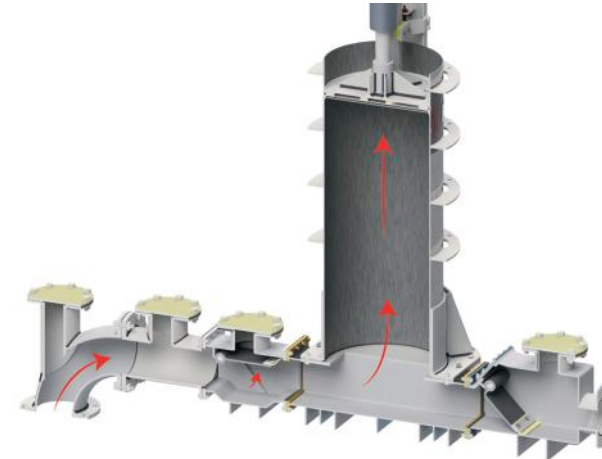
Emme zamanında piston yukarı doğru hareket eder. Piston pompa gövdesi içindeki basınç azalır ve içerideki basınç çıkış klapesini kapanmaya zorlarken giriş klapesinin açılmasını sağlar. Bu aşamadan sonra piston pompa gövdesi gübre ile dolar.

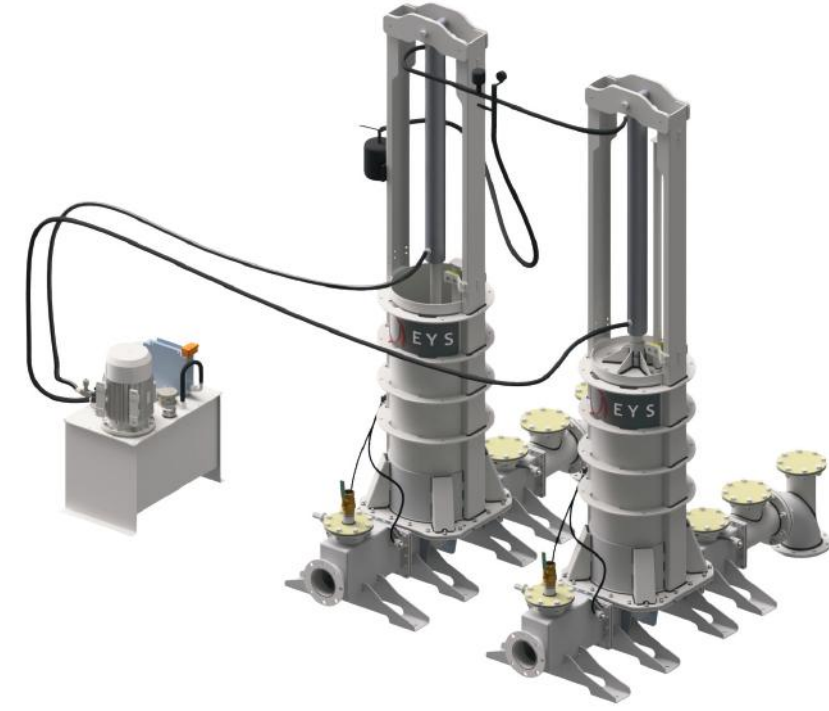
The piston moves upwards during the suction cycle. Reduced air pressure inside the machine and slurry pressure force outlet valve to close and inlet valve to open. The pump chamber then is filled with slurry.



Basma zamanında piston aşağı doğru hareket eder. Gövde içerisindeki gübre giriş klapesini kapanmaya zorlar ve çıkış klapesinin açılmasını sağlar. Böylece gübre çıkış hattından tahliye edilir.

The piston moves downward during pumping cycle. The pressure of slurry inside pump chamber forces inlet valve to close and outlet valve to open. Slurry is then transferred out of chamber to the discharge pipe.



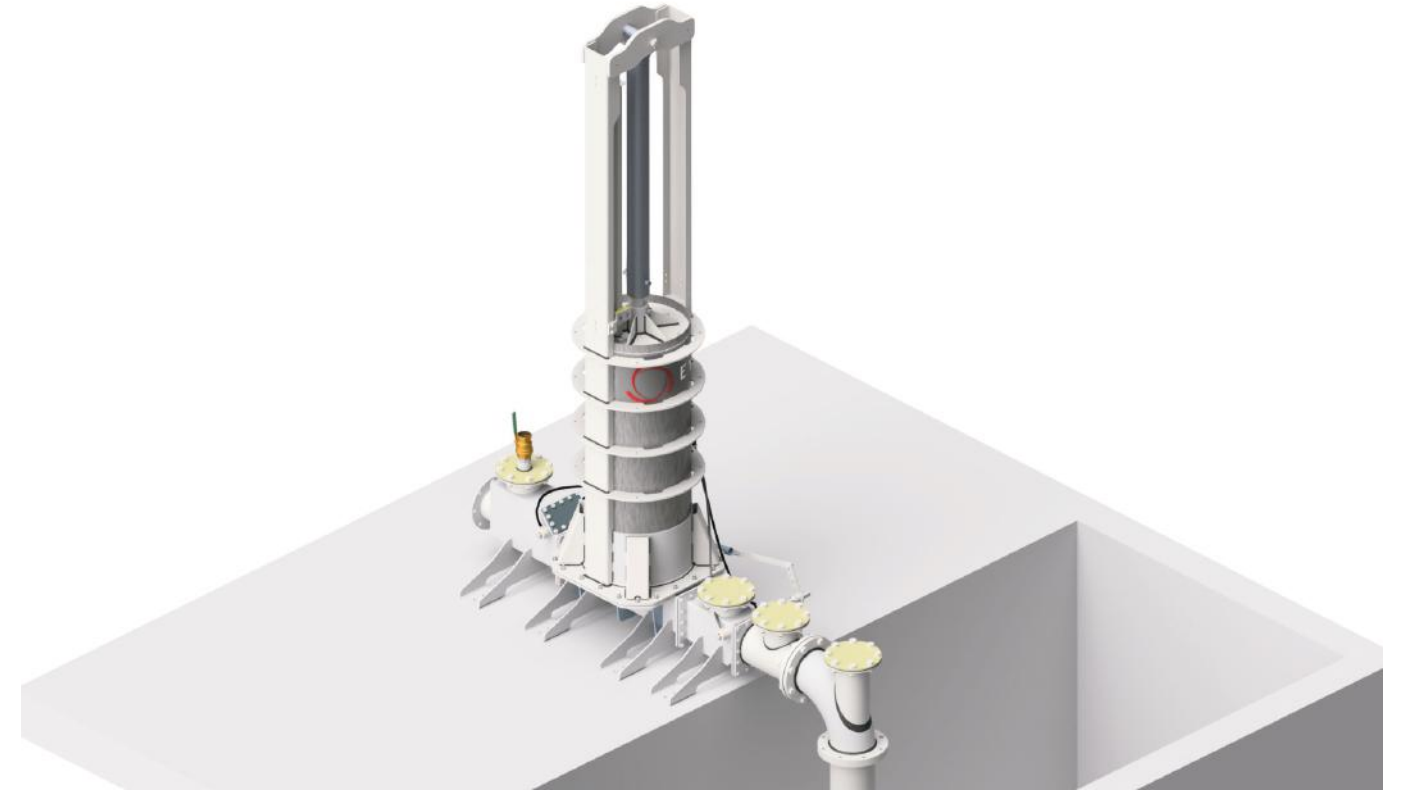


Özel bağlantı kiti sayesinde iki piston pompa tek bir hidrolik üniteye bağlanabilmektedir. Bu sayede hem kapasite artışı sağlanmakta hem de sabit akış elde edilmektedir. Tek hidrolik ünite olması sayesinde güç tüketimi sabit tutulmuş olur. Bu sistemde piston pompalar birbiriyle senkronize olarak çalışır. İlk piston pompa emiş yaparken ikinci piston pompa ise basma görevini üstlenir. Böylece yukarıda bahsedilen sabit akış elde edilmiş olur.

By using special connection kit, two piston pumps can be connected to a single hydraulic power pack. Both increased flow rate and constant flow are achieved with this setup. With usage of a single hydraulic power pack, power consumption remains the same. Piston pumps are working synchronized in this setup. While first piston pump performs suction, second piston pump undertakes the pumping task. Thus, the constant flow mentioned above is achieved.

Piston pompa yüksekliği itibarıyla tavan yüksekliği fazla olan kapalı alanlarda ve açık alanda daha rahat kullanılabilmektedir. Kısa piston pompa biyogaz tesislerinde tavan yüksekliği düşük olan kapalı alanlarda ve konteynır içi yerleşimlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kısa piston pompadaki piston uzunluğu standart piston uzunluğuna göre daha kısa olduğu için çalışma hızı daha yüksek olup pompa kapasitesi standart piston pompayla aynıdır.

Due to its height, it's easier to use piston pump in buildings with high ceiling height and in open areas. Short piston pump is designed to be used in buildings with low ceiling height in biogas plants and in containers. Since the length of cylinder of short piston pump is shorter than cylinder length of standard piston pump, operating speed is higher and its capacity is the same as standard piston pump.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Motor Gücü Motor Power	5,5 kW / Optional 11kW
Uygun Gübre Türü Suitable Manure Type	Viskos gübre, yarı sulu gübre Viscos Manure, semi-solid manure
Piston Hareketinin Kontrolü Control Mechanism of Piston Movement	Alt ve Üst Sensörler Top and bottom sensors
Kapasite Capacity	Maksimum 40m ³ /sa* Up to 40m ³ /h
Basma Mesafesi Pumping Distance	Maksimum 1000 m* Up to 1000 m
Basma Yüksekliği Pumping Head	Maksimum 60 m Up to 60 m
Hidrolik Piston Çapı Diameter of Hydraulic Cylinder	Ø 100mm
Giriş Hattı Inlet Line	8"
Çıkış Hattı Discharge Line	6"

• Gerekli görüldüğünde EYS değerleri değiştirme hakkına sahiptir.
• EYS has the rights to change characteristics without notice.

* Maksimum kapasite ve maksimum basma yüksekliği aynı anda geçerli değildir.
* Either maximum flow rate or maximum head can alone be achieved at a time.



EYS Endüstri Makina San. ve Tic. A.Ş.

Tepecik Mah. 871 Sk.
No:8/2 Efeler 09010 - Aydın
TURKIYE

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

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



Agrar- und Umwelttechnik Lohne GmbH

Robert-Bosch-Str. 3
49393 Lohne
Deutschland

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

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

