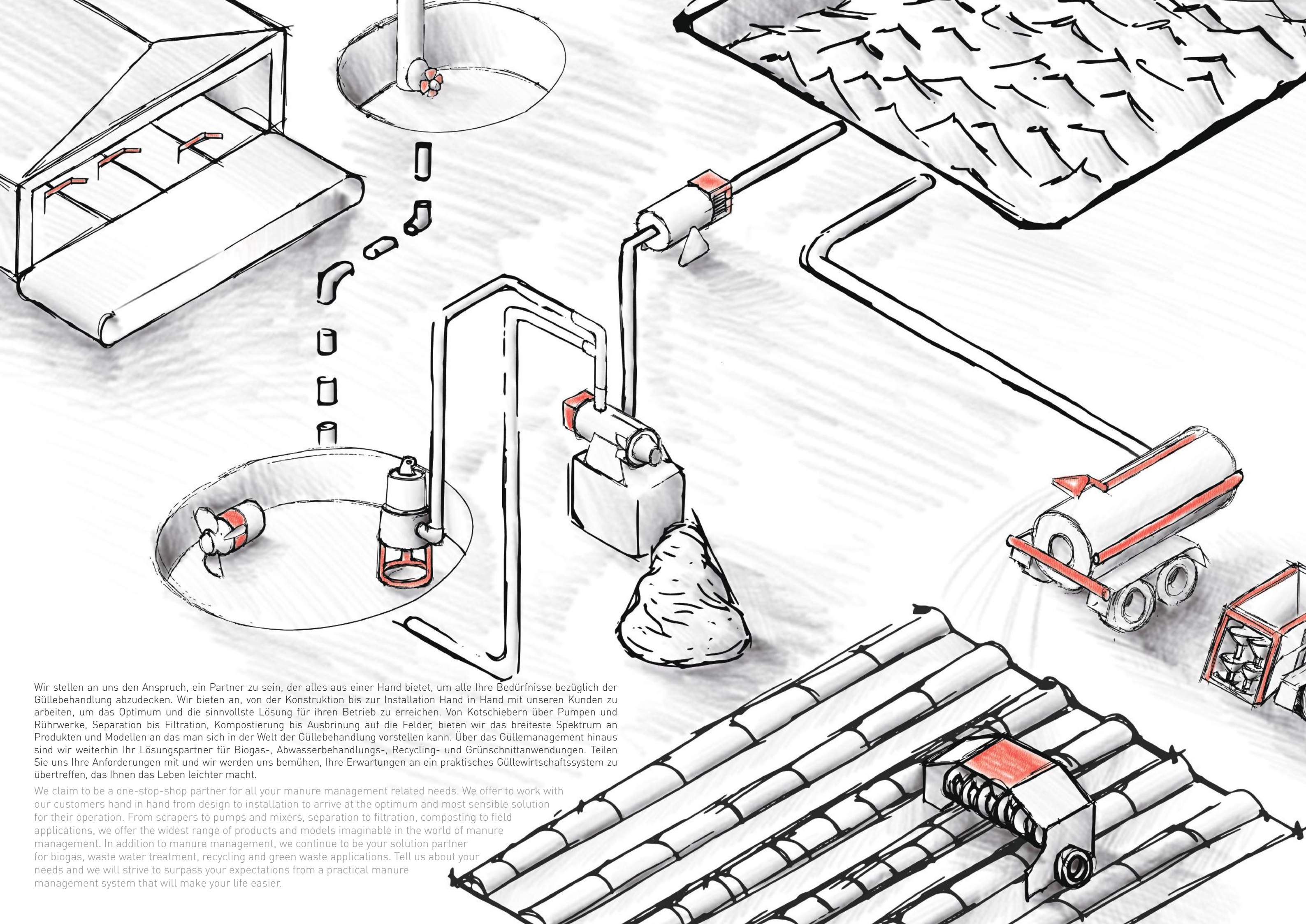




Kolbenpumpe

Piston Pump





Wir stellen an uns den Anspruch, ein Partner zu sein, der alles aus einer Hand bietet, um alle Ihre Bedürfnisse bezüglich der Güllebehandlung abzudecken. Wir bieten an, von der Konstruktion bis zur Installation Hand in Hand mit unseren Kunden zu arbeiten, um das Optimum und die sinnvollste Lösung für ihren Betrieb zu erreichen. Von Kotschiebern über Pumpen und Rührwerke, Separation bis Filtration, Kompostierung bis Ausbringung auf die Felder, bieten wir das breiteste Spektrum an Produkten und Modellen an das man sich in der Welt der Güllebehandlung vorstellen kann. Über das Güllemanagement hinaus sind wir weiterhin Ihr Lösungspartner für Biogas-, Abwasserbehandlungs-, Recycling- und Grünschnittanwendungen. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit und wir werden uns bemühen, Ihre Erwartungen an ein praktisches Güllewirtschaftssystem zu übertreffen, das Ihnen das Leben leichter macht.

We claim to be a one-stop-shop partner for all your manure management related needs. We offer to work with our customers hand in hand from design to installation to arrive at the optimum and most sensible solution for their operation. From scrapers to pumps and mixers, separation to filtration, composting to field applications, we offer the widest range of products and models imaginable in the world of manure management. In addition to manure management, we continue to be your solution partner for biogas, waste water treatment, recycling and green waste applications. Tell us about your needs and we will strive to surpass your expectations from a practical manure management system that will make your life easier.



Wer sind wir?

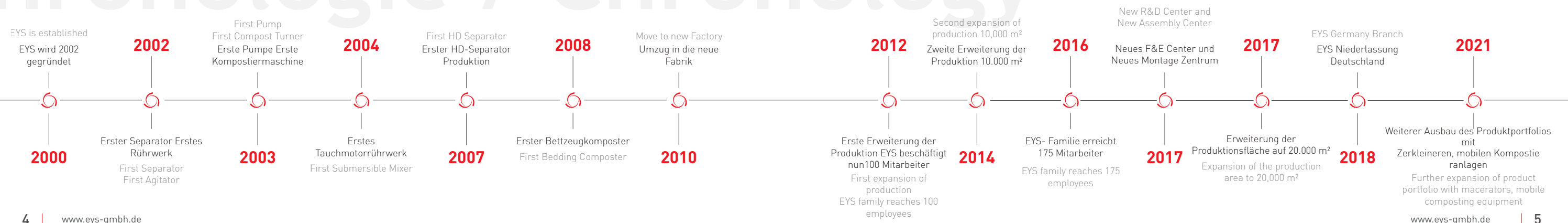
Who are we ?



Der Gründer der Firma EYS, Dipl.-Ing. Sakir Ögütçü, besitzt über 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Produktion im Maschinenbau. Dieses Wissen spiegelt sich in der hohen Qualität und Alltagstauglichkeit der hergestellten Produkte wieder. Sein Motto **"wir verkaufen nicht nur Produkte, wir verkaufen anspruchsvolle Lösungen"** wurde zur Firmenphilosophie. Um dieses zu erreichen, wurden die Bereiche Forschung & Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb in der Firma vorbildlich umgesetzt. Die Mitarbeiter werden gefördert und in Entscheidungen mit eingebunden, so das wir heute von der EYS- Familie sprechen.

The founder of EYS, Dipl.-Ing. Sakir Ogutcu, has over 40 years of experience in the development, design and production of mechanical engineering. This knowledge is reflected in the high quality and capability of the products produced. His motto **"we do not just sell products, we sell sophisticated solutions"** became the company philosophy. In order to achieve this, the R & D, design, production and sales departments in the company have been following his footsteps. Every one of our colleagues plays an integral role in shaping the future of our "EYS Family"

Chronologie / Chronology



Unsere Mission & Vision

Our Mission & Vision

Für unsere Kunden finden wir gute Lösungen, indem wir unsere Kenntnisse und Erfahrungen, die wir aus den Aktivitäten in der Landwirtschaft, Abwassertechnik und dem Kompostanlagenbau erworben haben, einsetzen. Gleichzeitig bieten wir qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen, die unsere Umwelt schützen und die Landwirtschaft bereichern.

We strive to offer practical solutions to organics recycling problems by putting to use our knowledge and experience in manure management, dewatering and composting solutions. We offer innovative and quality products to shape the future of environmental and agricultural sectors.

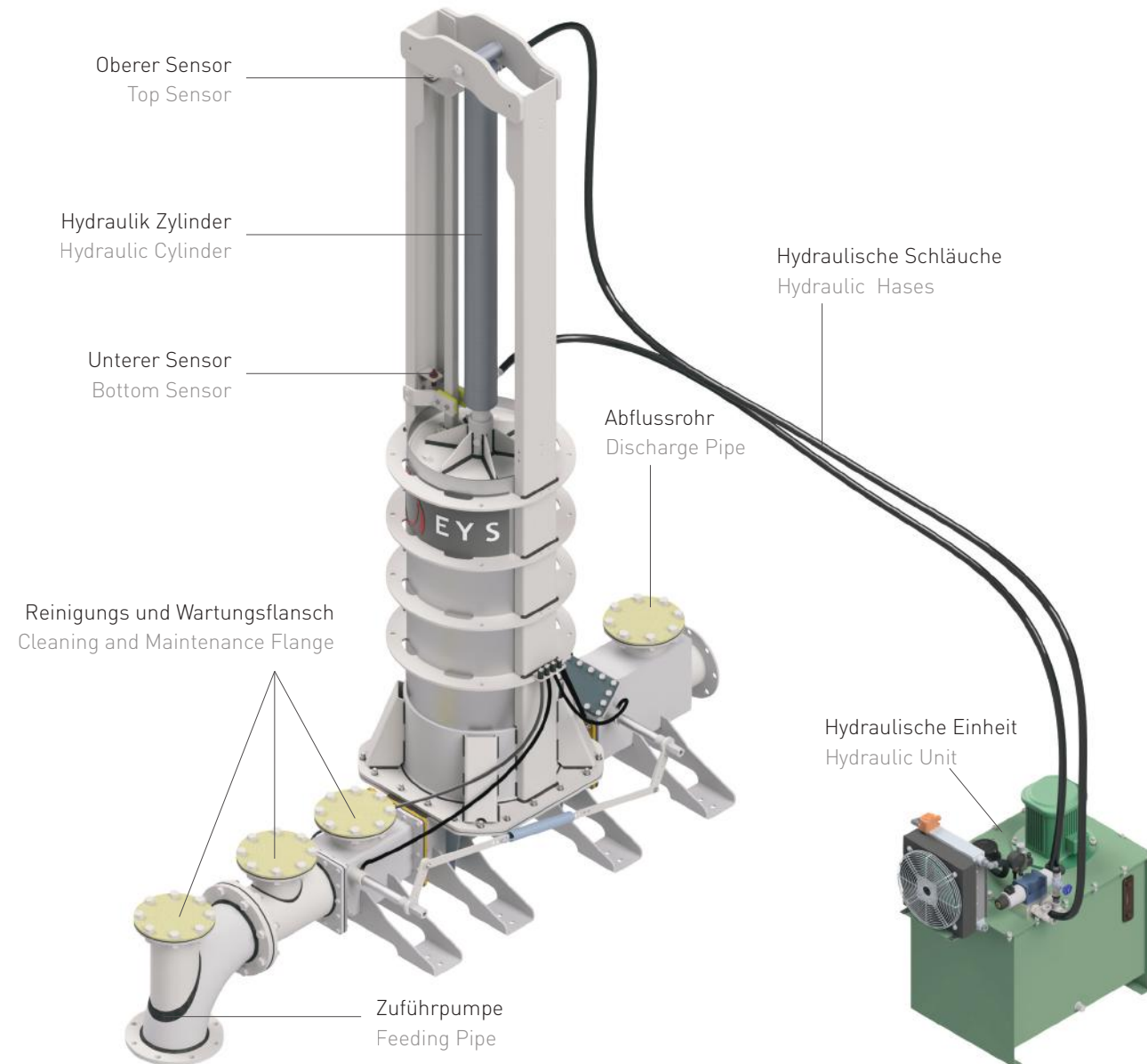


EYS Kolbenpumpe

Leistungsstark & Zuverlässig

Die EYS-Kolbenpumpe ist ein hydraulisch angetriebenes Aggregat, das zum Pumpen von Gülle und halbfestem Dung über große Entfernungen mit minimalem Kraftaufwand eingesetzt wird.

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



Die Kolbenpumpe kann neben den Gruben installiert werden. Mit einem gut gemischten Material kann die EYS- Kolbenpumpe problemlos Gülle über große Entfernungen fördern.

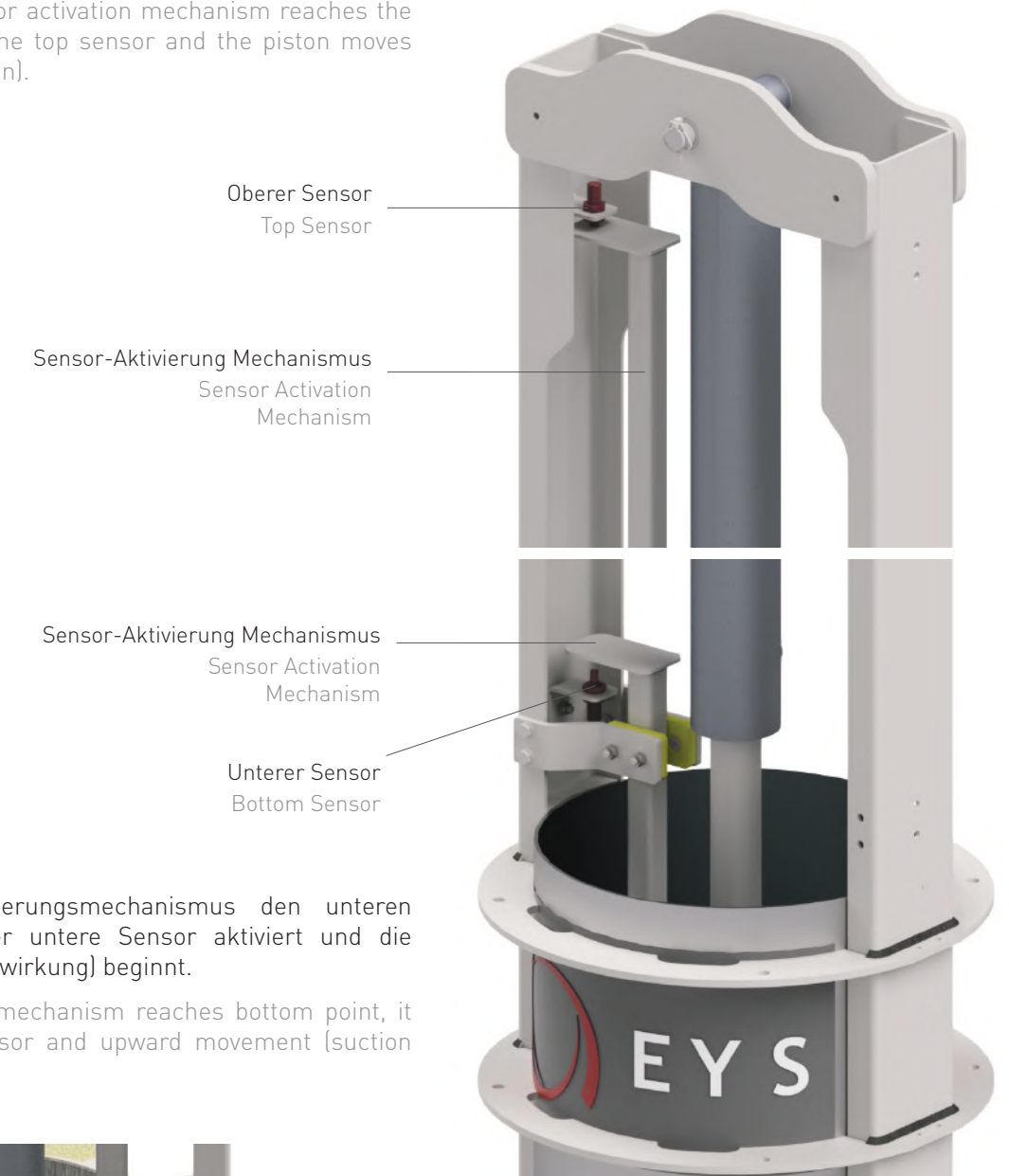
Piston pump can be installed next to the pits. With a well-mixed material, EYS Piston Pump can easily transfer manure to long distances.

EYS Piston Pump

Powerful & Reliable

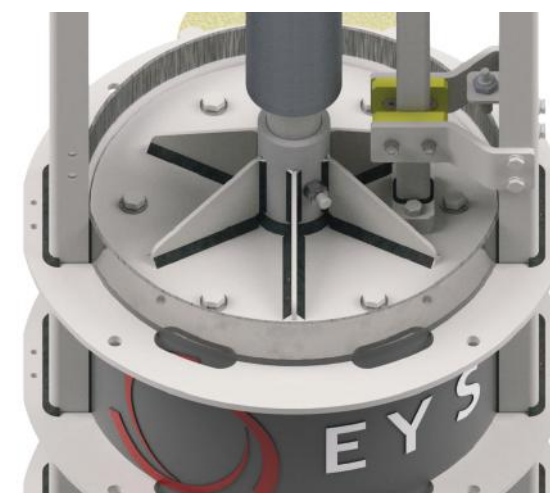
Wenn das Profil des Sensoraktivierungsmechanismus die obere Seite erreicht, wird der obere Sensor aktiviert und der Kolben bewegt sich nach unten (Pumpvorgang).

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



Wenn der Sensoraktivierungsmechanismus den unteren Punkt erreicht, wird der untere Sensor aktiviert und die Aufwärtsbewegung (Saugwirkung) beginnt.

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



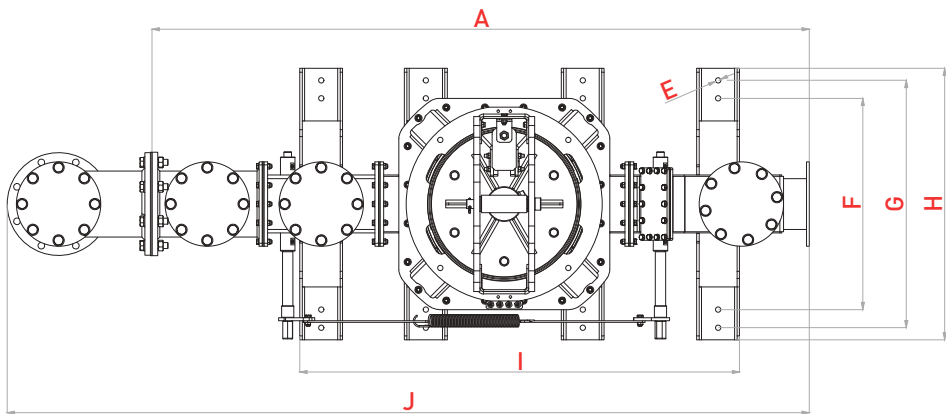
An der Kolbenpumpe befinden sich 4 Schmiervorrichtungen, die an Klappen aufgehängt sind.

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

EYS Kolbenpumpe

Tragbar und multifunktional

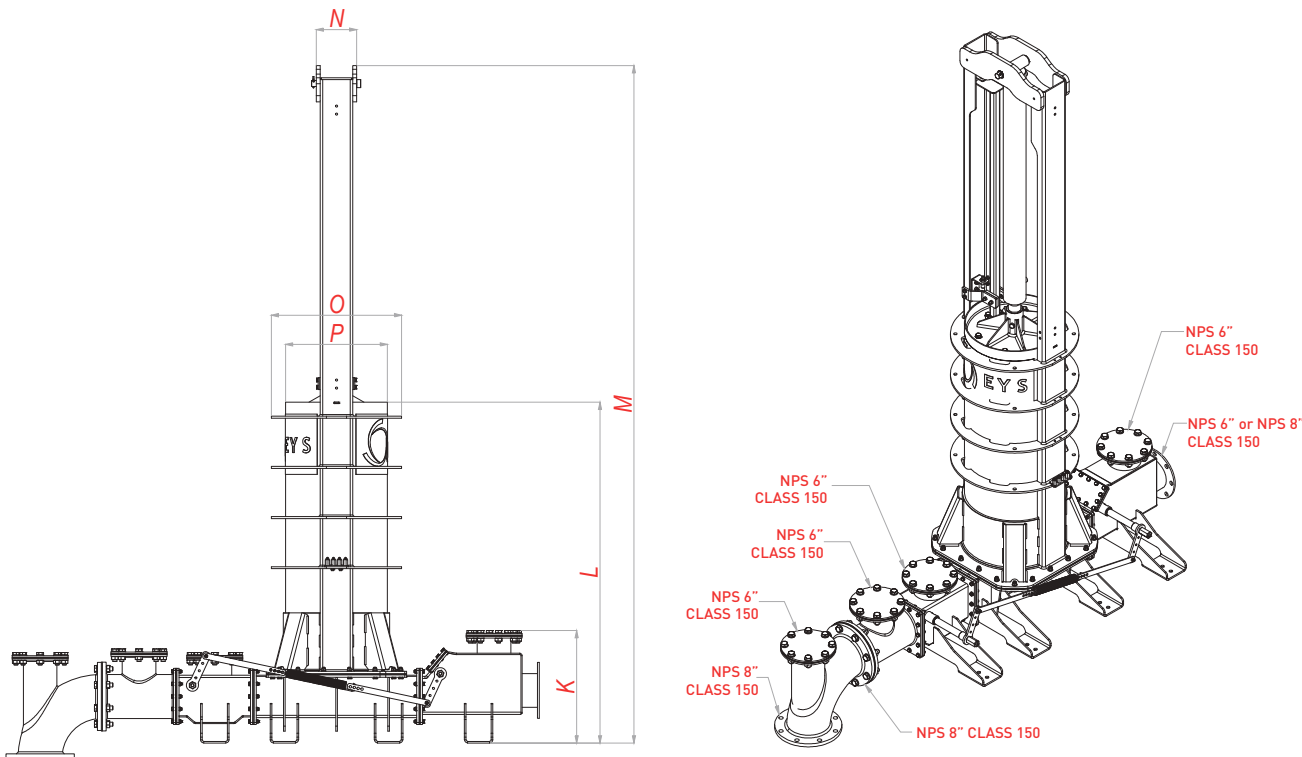
Ansicht von oben
Top View



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

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

Seitenansicht
Side View



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

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

EYS Piston Pump

Portable and Multifunctional

- "Bei einem Auslassdurchmesser von 6" kann die Gülle entweder mit einer 6" - oder 8" - Rohrleitung gefördert werden.

Die Pumpentfernung ist je nach Rohrdurchmesser variabel.

Die Förderhöhe ist je nach Material variabel.

Optionales 11-kW-Hydraulikaggregat für erhöhte Förderleistung
- With 6" discharge diameter, manure can be transferred with either 6" or 8" pipe line.

Pumping distance is variable depending on pipe diameter.

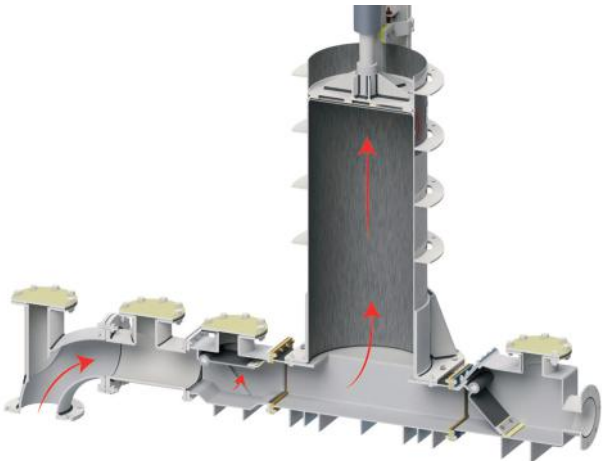
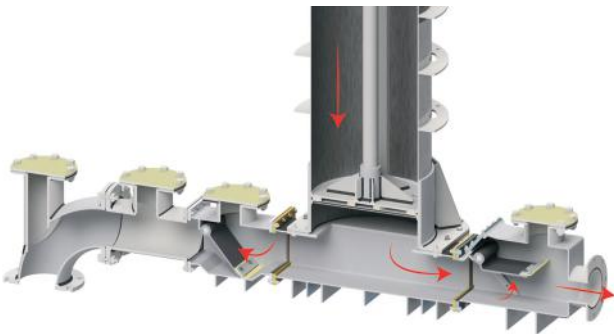
Pumping head is variable depending on material.

Optional 11 kW hydraulic unit for increased flow rate

Wie es funktioniert
How it Works

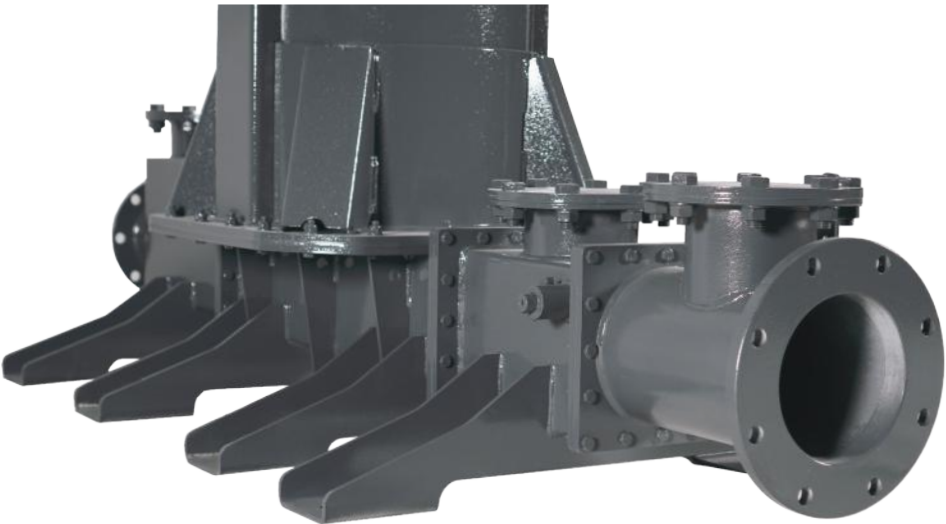
Der Kolben bewegt sich während des Ansaugzyklus nach oben. Der reduzierte Luftdruck in der Maschine und der Gölledruck zwingen das Auslassventil zum Schließen und das Einlassventil zum Öffnen. Die Pumpenkammer wird dann mit Gülle gefüllt.

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.



Der Kolben bewegt sich während des Pumpvorgangs nach unten. Der Druck des Gölle in der Pumpenkammer zwingt das Einlassventil zum Schließen und das Auslassventil zum Öffnen. Die Gülle wird dann aus der Kammer in das Auslassrohr befördert.

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.



EYS Kolbenpumpe

Leistungsstark & Zuverlässig



Mithilfe eines speziellen Anschlusssatzes können zwei Kolbenpumpen an ein einziges Hydraulikaggregat angeschlossen werden. Mit dieser Konfiguration werden sowohl eine erhöhte Durchflussrate als auch ein konstanter Durchfluss erreicht. Bei Verwendung eines einzigen Hydraulikaggregats bleibt der Stromverbrauch gleich. Bei dieser Konfiguration arbeiten die Kolbenpumpen synchronisiert. Während die erste Kolbenpumpe saugt, übernimmt die zweite Kolbenpumpe die Pumpaufgabe. So wird der oben erwähnte konstante Durchfluss erreicht.

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.

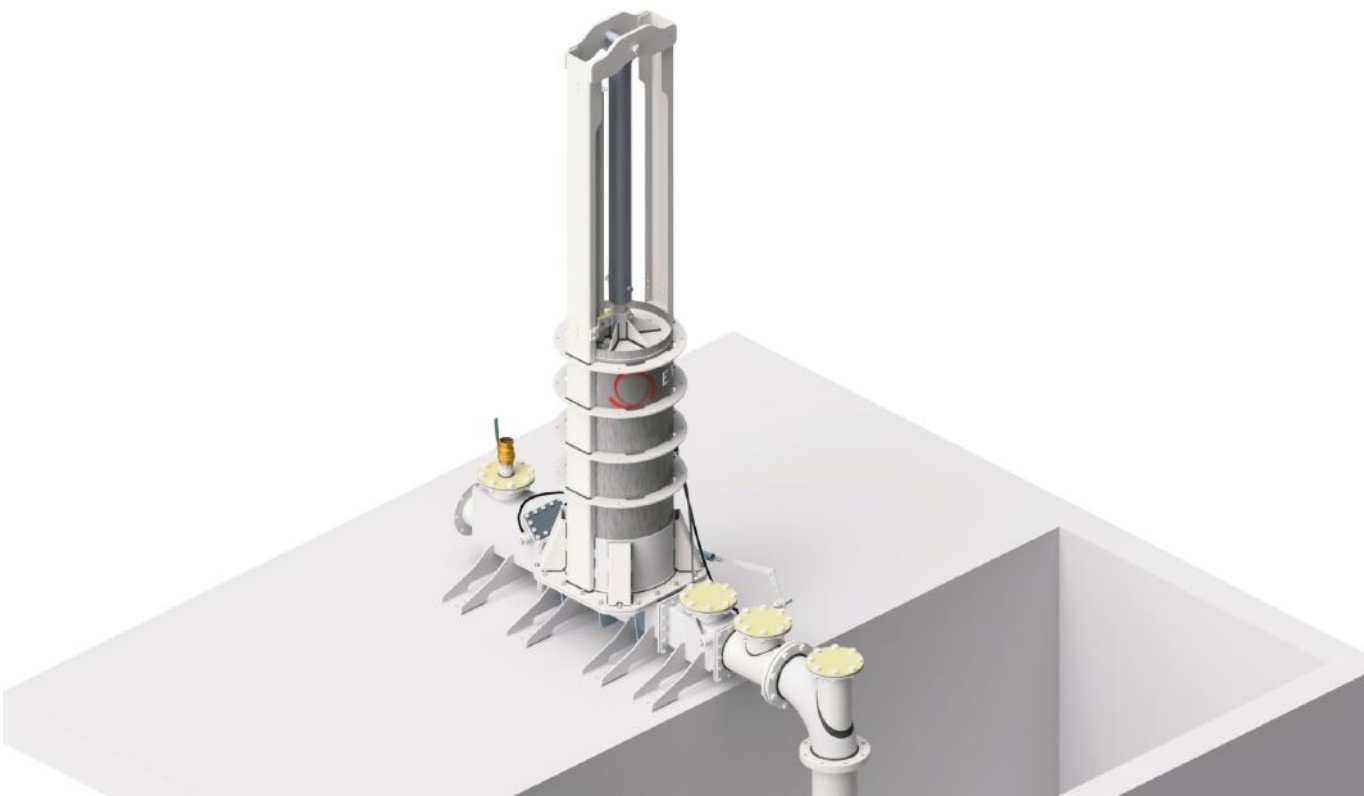
Aufgrund ihrer Höhe ist die Kolbenpumpe in Gebäuden mit hohen Decken und in offenen Bereichen leichter zu verwenden. Die Kurzkolbenpumpe ist für den Einsatz in Gebäuden mit niedrigen Decken in Biogasanlagen und in Containern konzipiert. Da die Zylinderlänge der Kurzkolbenpumpe kürzer ist als die Zylinderlänge der Standardkolbenpumpe, ist die Betriebsgeschwindigkeit höher und ihre Kapazität ist die gleiche wie bei der Standardkolbenpumpe.

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.



EYS Piston Pump

Powerful & Reliable



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Motorleistung Motor Power	5,5 kW / Optional 11kW
Geeignete Gülleart Suitable Manure Type	Viskose Gülle, halbfeste Gülle Viscos Manure, semi-solid manure
Steuermechanismus der Kolbenbewegung Control Mechanism of Piston Movement	Obere und untere Sensoren Top and bottom sensors
Kapazität Capacity	Maksimum 40m³/sa* bis zu 40m³/h
Pumpentfernung Pumping Distance	Maksimum 1000 m* bis zu 1000 m
Förderhöhe Pumping Head	bis zu 60 m up to 60 m
Durchmesser des Hydraulikzylinders Diameter of Hydraulic Cylinder	Ø 100mm
Zuführleitung Inlet Line	8"
Auslassrohr Discharge Line	6"

• EYS behält sich das Recht vor, Merkmale ohne Vorankündigung zu ändern. * Entweder die maximale Durchflussrate oder die maximale Förderhöhe kann jeweils alleine erreicht werden. * 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

