

UTS PUMPEN

**BEWÄHRTE TECHNIK FÜR DEN EINSATZ
IN BIOGASANLAGEN, GÜLLE-, ABWASSER-
UND INDUSTRIEANWENDUNGEN**



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

FÖRDERN. ZERKLEINERN. AUFRÜHREN.

Pumpen gehören seit 1992 zu unserem Kernsortiment. Dabei sind unsere robusten Modelle allesamt so ausgelegt, dass sie auch unter schwierigsten Bedingungen das tun, was sie sollen: pumpen, pumpen, pumpen. Und nicht nur das. Um in der Landwirtschaft insbesondere dicke und faserige Medien wie Gülle oder Gärsubstrat in Biogasanlagen kontrolliert und sicher fördern zu können, reißen und schneiden unsere Pumpen (4000er Serie) auch. Durch ihre Bauweise sind unsere Pumpen unempfindlich gegenüber Fremdkörpern, überzeugen durch einen sehr geringen Wartungsaufwand und minimieren die Lebenszykluskosten bei extrem niedriger Ausfallwahrscheinlichkeit.

Dazu tragen z.B. mehrfach gelagerte, im Ölbad laufende Antriebswellen oder die Wellen-Gleitringdichtung mit Ölvorlage zum Schutz vor Trockenlauf bei sowie speziell konstruierte Spiralgehäuse mit sicherem Verstopfungsschutz. Unsere Pumpen-Serien sind mit verschiedenen Antriebsarten verfügbar und können auch bei großen Behältertiefen eingesetzt werden. Eine Auslegung erfolgt immer individuell entsprechend der Anforderungen der jeweiligen Anwendung.

So stellen wir sicher, dass die gewählte Pumpe nicht nur zuverlässig die optimale Leistung liefert, sondern auch in Sachen Lebensdauer überzeugt.

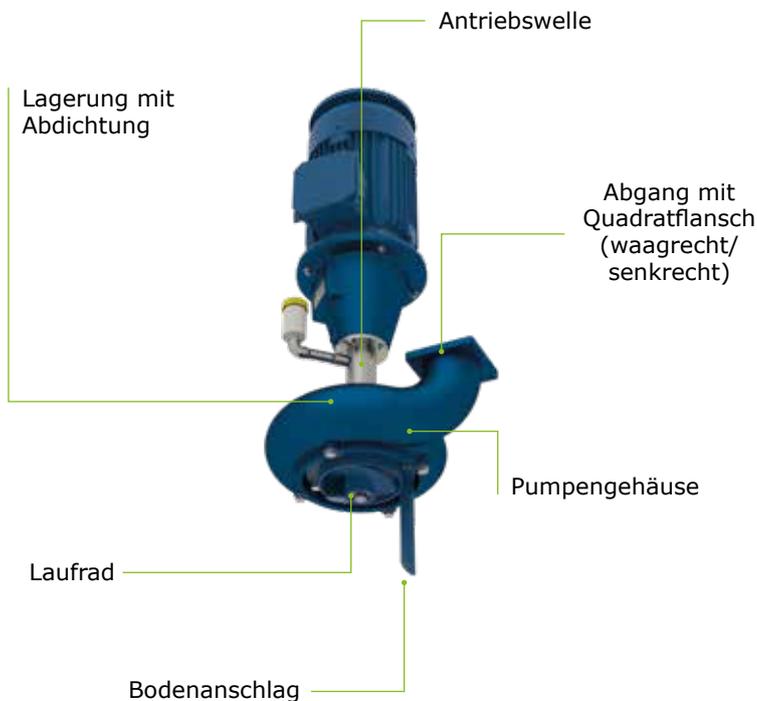
ZUVERLÄSSIG:

Fördermengen bis 300m³/h (3000er) bzw. 360m³/h (4000er) und ein maximaler Förderdruck von 4,5bar (4000er)

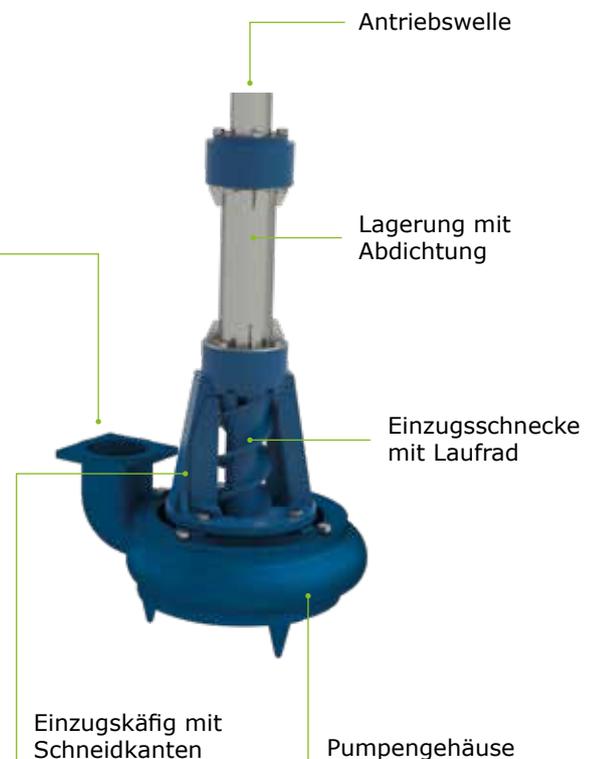
FLEXIBEL:

Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten, individuell auf Anforderungen abgestimmt

PUMPENSERIE 3000



PUMPENSERIE 4000



LANGLEBIG:

Unempfindlich gegen Fremdkörper und Trockenlauf

SICHER:

Resistent gegen Verstopfungen, u.a. durch sehr hohe Schneidleistung

ROBUST:

Stabile Konstruktion aus Gusseisen und Stahl

PUMPENSERIEN 3000 UND 4000

AUF DIESE PUMPEN IST VERLASS

SERIE 3000

ANWENDUNGEN

- » Landwirtschaft: Gülletechnik, mobile und stationäre Pumpanlagen
- » Abwasser- & Kläranlagen: Fäkalschlamm, Faulschlamm, Primärschlamm
- » Lebensmittelindustrie: Gemüseverarbeitung, Schlachthäuser

ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE FÜR ALLE PUMPEN DER 3000ER SERIE

- » Unten ansaugendes Pumpengehäuse
- » Fördern und Homogenisieren von Flüssigkeiten mit einem Anteil von Fest- und Faserstoffen bis 8% TS
- » Freistrom-Laufrad mit WIDIA-Hartmetall-Panzerung an Reiß- und Verschleißkanten

SERIE 4000

ANWENDUNGEN

- » Landwirtschaft: Gülletechnik, mobile und stationäre Pumpanlagen, Biogasanlagen
- » Abwasser- & Kläranlagen: Fäkalschlamm, Faulschlamm, Primärschlamm
- » Lebensmittelindustrie: Gemüseverarbeitung, Schlachthäuser

ALLGEMEINE TECHNISCHE MERKMALE FÜR ALLE PUMPEN DER 4000ER SERIE

- » Ansaugen über schneckenförmigen Einzug von oben
- » Fördern und Homogenisieren von Flüssigkeiten mit einem Anteil von Fest- und Faserstoffen bis 12% TS
- » Freistrom-Laufrad mit WIDIA-Hartmetall-Panzerung an Reiß- und Verschleißkanten
- » Verstopfungsfreies Spiralgehäuse, speziell für dicke und feste Medien
- » Gleitringdichtung doppeltwirkend mit Ölvorlage im Industriestandard

VIelfÄLTIGE BAUWEISEN – KONSTANTE LEISTUNG

PUMPEN FÜR JEDE ANWENDUNG

LANGWELLENPUMPEN

Der Vorteil dieser Bauweise liegt in der verlängerten Antriebswelle. Durch diese kann der Pumpenkörper am Boden des Tanks platziert werden. Motor und Bedienhebel befinden sich leicht zugänglich außerhalb der Grube, was eine einfache Bedienung und elektrische Wartung ermöglicht. Darüber hinaus kann in der Steigleitung (Druckseite) eine Rührdüse eingebaut werden, die das Medium vor dem Abpumpen durchmischt. Das Umschalten des 3-Wege-schiebers erfolgt durch das Bediengestänge. Der Ausgang der Steigleitung kann entweder direkt nach oben geführt werden oder mit Hilfe eines Unterflurabgangs seitlich durch die Behälterwand.

HOCHLEISTUNGSREISSMIXPUMPE HRP 3000 E/S

- » Langwellenpumpe mit unten ansaugendem Pumpengehäuse
- » Mehrfach gelagerte Antriebswelle im Ölbad laufend
- » Leistungsklassen: 5,5kW bis 22kW

DRUCKREISSMIXPUMPE DRP 4000 E/S

- » Langwellenpumpe mit schneckenförmigem Einzug (kombiniert mit Freistrom-Laufrad)
- » Mehrfach gelagerte Antriebswelle im Ölbad laufend
- » Leistungsklasse: 7,5kW bis 30kW



HRP 3000E

DRP 4000E

TAUCHMOTORPUMPEN

Tauchmotorpumpen punkten durch eine kompakte Bauweise. Der Motor wird mitsamt dem Pumpenkörper versenkt, und mit Hilfe eines Führungsrohrs an einem Seil herabgelassen und auch wieder heraufgezogen. Neben einer Hebevorrichtung empfehlen wir den Einbau mit einem Grundgestell und Einrastklaue.

HOCHLEISTUNGSREISSMIXPUMPE HRP 3000 E/T

- » Tauchmotorpumpe mit unten ansaugendem Pumpengehäuse
- » Leistungsklassen: 5,5kW bis 18,5kW

DRUCKREISSMIXPUMPE DRP 4000 E/T

- » Tauchmotorpumpe mit Einzugsschnecke am Pumpenkörper
- » Leistungsklassen: 7,5kW bis 22kW



DRP 4000E/T

VIelfÄLTIGE BAUWEISEN – KONSTANTE LEISTUNG

PUMPEN FÜR JEDE ANWENDUNG



RPM 3000

DIREKTEINBAU IN DIE ROHRLEITUNG

Bei einem Direkteinbau wird unsere Pumpe in die Rohrleitung integriert. So kann das Medium besonders effizient gefördert werden, sofern ein freier Zu-
lauf gegeben ist. Besonders bei der Beschickung von Fassfüllstationen kommt diese Art von Pumpe gerne zum Einsatz.



RPM 4000

ROHR PUMP MATIC RPM 3000 E

- » Pumpe mit Oberflurmotor und stirnseitig ansaugendem Pumpengehäuse
- » Sonderausführung mit unten ansaugendem Pumpengehäuse verfügbar
- » Leistungsklassen: 5,5kW bis 22kW

ROHR PUMP MATIC RPM 4000 E

- » Trocken aufgestellte Pumpe in geschlossener Ausführung zur Minderung der Geruchsemmission
- » Kreiselpumpe mit außenliegendem Antrieb
- » Leistungsklassen: 11kW bis 22kW



ZPS 4000

ZENTRALE PUMPSTATION

Die ZPS (Zentrale Pumpstation) wurde entwickelt, um Medien zwischen den Behältern einer Biogasanlagen schnell und effizient zu verteilen. Sie wird idealerweise in einem Gebäude, das sich zentral zwischen den Behältern befindet, aufgestellt. Durch eine entsprechende Verrohrung wird die zentrale Pumpstation dann mit jedem Behälter verbunden. So lässt sich das Substrat je nach Bedarf vom Fermenter in den Nachgärer bzw. in das Gärproduktlager umpumpen. Mit Hilfe von entsprechenden Plattenschiebern lassen sich Pumpwege flexibel anpassen. Hohe Durchsatzmengen sorgen dafür, dass nur vergleichsweise wenig Zeit für das Umpumpen benötigt wird. Mit der optional erhältlichen Drehzahlsteuerung minimieren Sie außerdem den Energieverbrauch und entstehenden Verschleiß im täglichen Betrieb. Darüber hinaus ist für den Betrieb bei gasbeladenen Medien eine manuelle oder automatische Entlüftungseinrichtung erhältlich. Unsere ZPS ist nur in Kombination mit einer innenliegenden Pumpe der Serie 4000 verfügbar.

ZENTRALE PUMP STATION ZPS 4000 E

- » Trocken aufgestellte Zentrale Pumpstation für verschiedene Förderaufgaben mit Vorlagebehälter und multioptionalen Sauganschlüssen zur vollautomatischen Substratführung
- » Kreiselpumpe mit außenliegendem Antrieb
- » Leistungsklassen: 11kW bis 30kW

UNSERE ANAERGIA TECHNOLOGIEN

Wir bieten Lösungen für die folgenden Anwendungsbereiche:

- » Pumptechnik
- » Rührtechnik
- » Separation
- » Extrusionstechnik
- » Siebtechnik
- » Zerkleinerungstechnik
- » Schlammaufbereitung
- » Fördertechnik



Anaergia Technologies GmbH

Oestinghausener Str. 12 · D-59510 Lippetal
Tel.: (+49) 2923 / 610 940

www.anaergia-technologies.com

