



Intelligente Integration in die Biogasanlage

- Abblasekamin bei Anspringen der Überdrucksicherung
- Gasabgang zum Verbinden der Gasleitung mit Fermentern bzw. Biogasnutzung
- Schräg angeordnetes Sichtfenster zum bestmöglichen Einblick in den Fermenter
- Leichte Zugänglichkeit zu sämtlichen Wartungskomponenten an einem Punkt

Vorteile

- Einfache Planung, einfacher Einbau und Betrieb
- Bewährtes Gesamtkonzept mit aufeinander abgestimmten Komponenten in hochwertiger Ausführung
- Visuelle Überwachung des Fermenterinhalt und gute Zugänglichkeit



Weitere Optionen

- Zur UTS Service-Box Pro können Sie folgende Extras erwerben:
- Zusätzliche Hebevorrichtung, um das Rührgerät außerhalb des Fermenters auf die Service-Box zu bringen
 - Einbau einer motorischen Höhenverstellung
 - Kurze Arbeitsbühne zum bauseitigen Anschluss von Laufstegen
 - Lange Arbeitsbühne zum Anbau einer Aufstiegsleiter



UTS Service-Box Pro

Für sicheren Betrieb & einfache Wartung!

Die konsequente Weiterentwicklung des UTS Patents

Biogas wird in geschlossenen Behältern (Fermentern) produziert. Je nach Substratfütterung kann es dabei zu Druckspitzen kommen, die gesichert abgefangen werden müssen. Auch müssen die im Fermenter befindlichen Rühraggregate in regelmäßigen Abständen gewartet werden, möglichst ohne den biologischen Prozess zu unterbrechen oder negativ zu beeinflussen.

Genau für diese Anwendungszwecke ist die UTS Service-Box Pro bzw. ihr Vorgängermodell, die UTS Service-Box Classic, als patentierte Systemlösung entwickelt worden.

Die UTS Service-Box Classic ist schon hundertfach in Europa in Biogasanlagen eingebaut und damit zum sichtbaren Wahrzeichen der Biogaskompetenz der Firma UTS geworden.

Durch die technischen Neuerungen bei der UTS Service-Box Pro werden Methanemissionen vermieden, Betriebszeiten der Biogasanlage erhöht und Wartungszeiten verkürzt – der Biogasanlagenbetreiber spart Geld und Zeit und schont die Umwelt!



Sie bauen Ihre Biogasanlage nur einmal!
Sicher betreiben und warten wollen Sie sie über Jahre -
Dafür brauchen Sie die UTS Service-Box Pro!

UTS Products GmbH

Oestinghausener Straße 12
D-59510 Lippetal

Tel.: +49 (0)2923 61094-0
Fax: +49 (0)2923 61094-100
www.uts-products.com

UTS Biogastechnik GmbH

Zepellinstraße 8
D-85399 Hallbergmoos

Tel.: +49 (0)811 99884-0
Fax: +49 (0)811 99884-450
www.uts-biogas.com

Fachhändler:

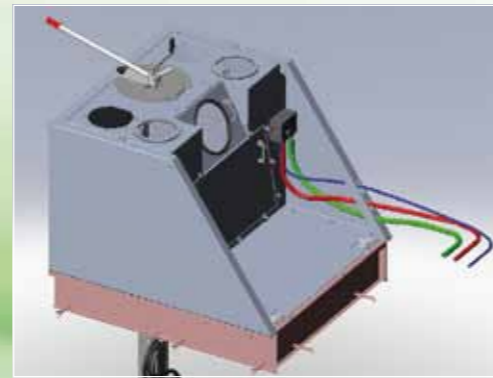
Haupteinsatzzwecke für Biogas

- Sichere Wartung/Reparatur der Rührgeräte auf Plattform
- Einfache Bedienung (Heben, Schwenken, Absenken) der Rührgeräte
- Drucksicherung des Behälters
- Integrierter Gasabgang zur Weiterleitung des Biogases
- Integrierte Sichtkontrolle des Fermenterinhalt

Die neue UTS Service-Box Pro ist geeignet für Behälter mit:

- Zeltdächern zwischen 20° und 45° Dachneigung
- Tragluftdächern zwischen 20° und 40° bis hin zur ¼ Kugel
- Betondächern

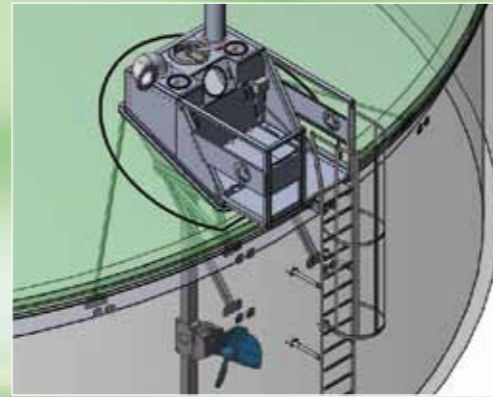
Um den größtmöglichen Gasspeicher zuzulassen, bettet sich die UTS Service-Box Pro noch passgenauer in das jeweilige Foliendach und vermeidet damit auch Knicke und Falten in der Folie.



Die UTS Service-Box Pro - Baukastensystem

Die UTS Service-Box Pro setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

- Grundkörper aus Edelstahl 1.4301
- Folienklemmrahmen für alle Dacharten und Dachneigungen geeignet
- Verstelleinheit für Rührtechnik
- Integration von Über- und Unterdrucksicherung
- Gasentnahme und Abblasekamin der Überdrucksicherung oben an der Service-Box montiert
- Zwei Öffnungsdeckel auf der Vorderseite (einer mit Sichtscheibe)
- Flexible Bedienplattform



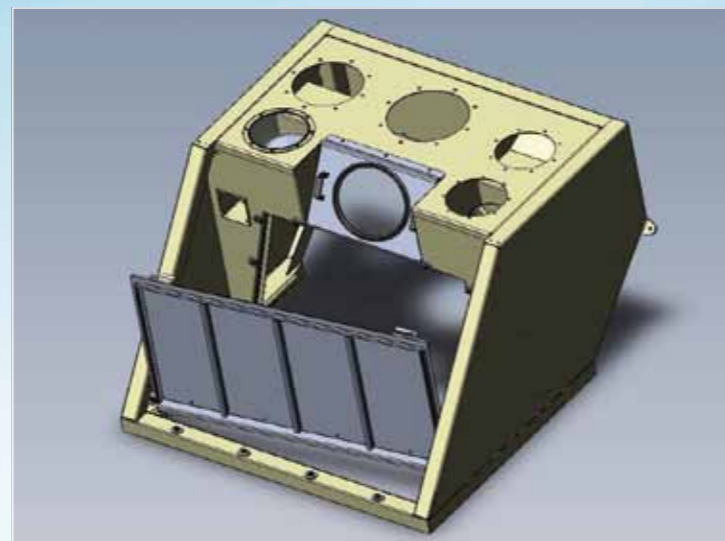
Besonderheiten

Patentiertes Konzept für eine sichere und einfache Wartung der Rührtechnik

- Inkludierte Bedien-, Arbeits- und Kontrollplattform
- Zwei Wartungsöffnungen für größere und kleinere Wartungsarbeiten
- Abnehmbares Bodenblech zum Hochziehen / Absenken der Rührtechnik, bei Wartung als Schutz unter der Rührtechnik

Vorteile

- Rührtechnik kann im Wartungsfall vollständig herausgehoben werden - ohne Öffnen des Foliendachs, ohne Absenken des Behälters, d.h. ohne Unterbrechung des Prozesses
- Dadurch auch Vermeidung von Gasverlusten, d.h. perfekte Kombination durch Schutz der Umwelt und Erhöhung der Wirtschaftlichkeit
- Schneller Zugang und problemlose Wartung unter Wahrung der Arbeitssicherheit
- Größere Wartungsöffnungen erlauben nun den Ein- und Ausbau von Rührwerken mit 3 und mehr Rührflügeln bis 1500 mm Durchmesser



Technische Neuerungen

Robuste Über/Unterdruckventile

- Unterdruck 1 bis 3 mbar (100 - 300 Pa)
- Überdruck 1 bis 8 mbar (100 - 800 Pa)

Vorteile

- In Service-Box frostsicher montierte Drucksicherungen
- Einfache Wartung / Reinigung durch große Öffnung mit Sichtscheibe
- Überdrucksicherung
- Bessere Gaserfassung und Vermeidung von Gasverlusten durch zuverlässiges und robustes Design



NEU: Gasschleuse (Option)

- Gasschleuse aus Folienmaterial, montiert an der Unterseite der UTS Service-Box Pro
- Herablassen bzw. Heraufziehen der Gasschleuse bei Wartung
- Gasschleuse trennt Fermenterinhalt vom Wartungsbereich
- Reduzierung von Gasemissionen bei der Wartung

Vorteile

- Lufteintrag in den Fermenter wird verringert, damit keine nennenswerte Verdünnung des Biogases mit Luft im Gasspeicher entsteht
- Weitere Reduktion von Methanemissionen
- Erhöhung der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der Anlagenverfügbarkeit sowie der Anlagenwirtschaftlichkeit

