

## SERVICEBOX PRO

**SICHERER BETRIEB UND EINFACHE WARTUNG IN BIOGAS-  
ANLAGEN, ABWASSER- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN**



# DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

GEZIELTES RÜHREN - MEHR SICHERHEIT - EINFACHERE WARTUNG

Mit unseren Serviceboxen für Behälter mit Betondecke oder Foliendächern wird die Bedienung von Rührwerken ein echtes Kinderspiel. Das Rührwerk nach links und rechts zu schwenken oder in der Höhe anzupassen ist dank der Verstelleinheit im Nu erledigt. Damit ist ein optimales Durchmischen des gesamten Behälters ohne großen Aufwand möglich.

Die Ausrichtung und Position des Rührwerks kann durch das integrierte Sichtfenster jederzeit überprüft werden. Die optional integrierbare Über-/Unterdrucksicherung sorgt für einen zuverlässigen Schutz des Behälters. Zudem vermeidet ein Einsatz der Servicebox Pro Methanemissionen bei Wartungsarbeiten am Rührwerk und schont somit die Umwelt.

Kleinere Reparaturen der Rührtechnik können direkt vor Ort ausgeführt werden, indem der Bodendeckel nach dem Hochfahren des Rührwerks wieder eingelegt wird und als Standfläche dient. Für größere Wartungen bzw. im Ersatzfall können Rührwerke vollständig entnommen werden. Das alles ist ohne Absenken des Behälterinhalts oder gar Öffnen des Foliendachs möglich. Damit wird der biologische Prozess minimal bis gar nicht beeinträchtigt. Das spart bares Geld und natürlich wertvolle Zeit.

Eine deutliche Verbesserung der allgemeinen Betriebszeiten von Anlagen mit Serviceboxen ist bei den aufgezählten Vorteilen die logische Konsequenz.

## EFFIZIENT:

Erhöhung von Betriebszeiten durch schnelle Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten

## FLEXIBEL:

Geeignet für Behälter mit Betondecke oder Foliendach sowie für Rührwerke mit bis zu Ø1500mm



## SICHER:

Über-/Unterdrucksicherung bis max. 5mbar Überdruck und max. -1,3mbar Unterdruck

## INTELLIGENT:

Verstelleinheit zur Bedienung der Rührwerke und Kontrolle durch Sichtfenster

## ROBUST:

Stabile Konstruktion aus Edelstahl

# IHR SPEZIALIST FÜR SERVICE & SICHERHEIT

## SERVICEBOX PRO



### FLEXIBILITÄT LEBEN

- » Einsatz von Rührwerken diverser Hersteller bis zu einem Propellerdurchmesser von 1500mm
- » Einbau sowohl in Behältern mit Betondecke als auch mit Zeltdächern (zwischen 20° und 45° Neigung) und Tragluftdächern (zwischen 20° und 40° Neigung bis hin zur ¼ Kugel) möglich

### KOMPROMISSLOS SICHER

- » Integrierte und damit frostsichere Über-/ Unterdrucksicherung bis max. 5mbar Überdruck und max. -1,3mbar Unterdruck
- » Gasentnahmestelle
- » Möglichkeit der Einbindung von Sensorik
- » TÜV-SÜD zertifizierte Standard Biogas-Komponente

### UNTERSTÜTZUNG BEIM STOFFTRANSPORT (MICRO/MACRO)

- » Gleichmäßige Durchmischung des gesamten Fermenters durch einfache Anpassung der Rührwerkshöhe und -richtung über die Höhenverstellung

### SCHNELLERE UND EINFACHERE WARTUNG

- » Zwei Serviceöffnungen für kleinere und größere Wartungsarbeiten sorgen für schnellen Zugang unter Wahrung der Arbeitssicherheit
- » Vermeidung von Gasverlusten
- » Integriertes Schauglas zur schnellen Inspektion des Behälterinneren



Servicebox mit Einbaurahmen

Servicebox für Foliendach mit 20° Neigung

# UNSERE EXTRAS

FÜR NOCH MEHR KOMFORT

Für die Servicebox Pro gibt es diverse Anbauteile und Zubehör. Diese können entweder einzeln oder als Paket optional konfiguriert werden.

## ARBEITSBÜHNE:

Bietet bei Foliendacheinbindung noch mehr Platz für Montage und Wartungsarbeiten. Das Geländer sorgt für zusätzlich Sicherheit.



## FÜHRUNGSSEIL:

Verbindung zwischen Rührwerk und Höhenverstellung aus Edelstahl oder Kunststoff



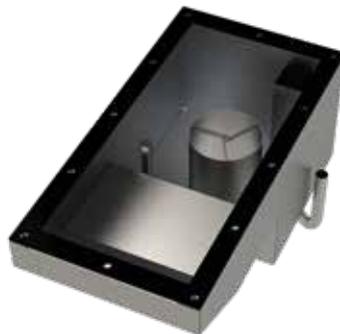
## QUADRATLEITROHR:

Führt das Rührwerk im Behälter



## ÜBER-/UNTERDRUCKSICHERUNG:

Integrierte, frostsichere Über-/Unterdrucksicherung



Ventilkasten Überdrucksicherung



Ventilkasten Unterdrucksicherung

## BODENLAGERERHÖHUNG:

Befestigungspunkt für das Quadratleitrohr am Behälterboden



Bodenlager



Bodenlagererhöhung 0,5 und 1m

## HÖHENVERSTELLUNG:

Dient zum Verstellen der Höhe, in der das Rührwerk betrieben wird. Durch die hohe Übersetzung können auch schwere Geräte bewegt werden.



# SERVICEBOX PRO EINBAUBEISPIEL

REPOWERING LEICHT GEMACHT

Die Servicebox Pro ist für den Einbau in alle gängigen Behältertypen mit Massivdächern aus Beton und Stahl sowie zur direkten Einbindung in Foliendächer geeignet.

Das Standardquadratleitrohr hat einen Querschnitt von 150x150mm und kann bis 12m Länge geliefert werden. Somit steht einer Nutzung der Servicebox Pro in den unterschiedlichsten Biogas-, Abwasser- oder Industrieanlagen nichts im Wege.

Eine Vielzahl von Anlagen in Europa und weltweit profitieren bereits von den Vorteilen der Servicebox, besonders der integrierten Über-/Unterdrucksicherung und einer genialen Serviceöffnung für komfortable Rührwerkswartung und -bergung ganz ohne aufwändige Demontage von Foliendächern.

## **Servicebox Pro + PSM Rührwerk:**

Die ideale Kombination für Ihr Repoweringkonzept!



## 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](http://www.anaergia-technologies.com)

