



PAQUES



BIOPAQ®ICX

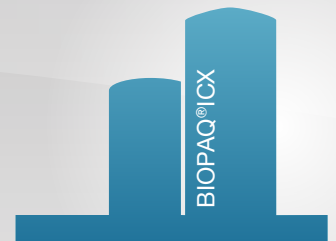
Fortschrittliche anaerobe industrielle Abwasserbehandlung

Flexible anaerobe Abwasserbehandlung auf Basis der BIOPAQ®IC-Technologie, implementierbar in bestehende Anlagen.

revitalizing resources

Flexible anaerobe Lösungen

BIOPAQ®ICX vereinigt die hervorragenden Eigenschaften des BIOPAQ®IC-Reaktors mit hoher Flexibilität in Bezug auf die Tankkonstruktion. Das kompakte System ist sogar in bestehenden Tanks implementierbar. Dank der hohen Gesamt-Biomassepegels und Konzentration kann das System hohe Volumenbelastungen bewältigen. Die 2-stufige Biomasse-Retention verhindert die Auswaschung von Biomasse, und die hohen Flüssigkeitsgeschwindigkeiten und hervorragenden Mischeigenschaften erlauben die Verarbeitung eines breiten Spektrums von Industrieabwässern.



Bei der BIOPAQ®IC-Technologie handelt es sich um bewährte Technologie, die weltweit als effizientestes Verfahren zur Reinigung von Industrieabwässern und zur gleichzeitigen Erzeugung von Biogas anerkannt ist. BIOPAQ®ICX, eine Weiterentwicklung in der BIOPAQ®-Produktfamilie, wurde von Paques entworfen, um die Anforderungen der heutigen Kunden zu erfüllen. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung, mehr als 1000 Referenzanlagen in Kläranlagen und mehr als 180 Referenzsystemen für Biogas-Reinigungsanlagen ist Paques in der Lage, jeder Industrie oder Kommunkunden ein maßgeschneidertes Abwasserbehandlungssystem anzubieten, das sämtlichen Anforderungen des Kunden erfüllt.

BIOPAQ®ICX

- Weiterentwicklung der bewährten BIOPAQ®-Technologie mit mehr als 25 Jahren Betriebserfahrung
- Zwei Jahre Erfahrung mit Full-scale Demoanlagen in verschiedene Branchen
- Verfügbar für niedrige sowie hohe Volumenbelastungen
- Nachrüstung vorhandener Systeme in Kläranlagen
- Eine wirtschaftliche Option bei Erweiterung oder Aufrüstung aktueller Anlagen
- Kleiner Platzbedarf, geeignet für städtische Gebiete
- Erzeugung von „grünem“, energiereichem Biogas
- Modulares System - maßgeschneiderte Lösung
- Weltweite Verfügbarkeit und weltweiter Service

BIOPAQ®ICX

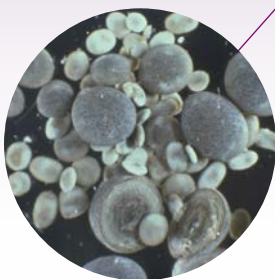
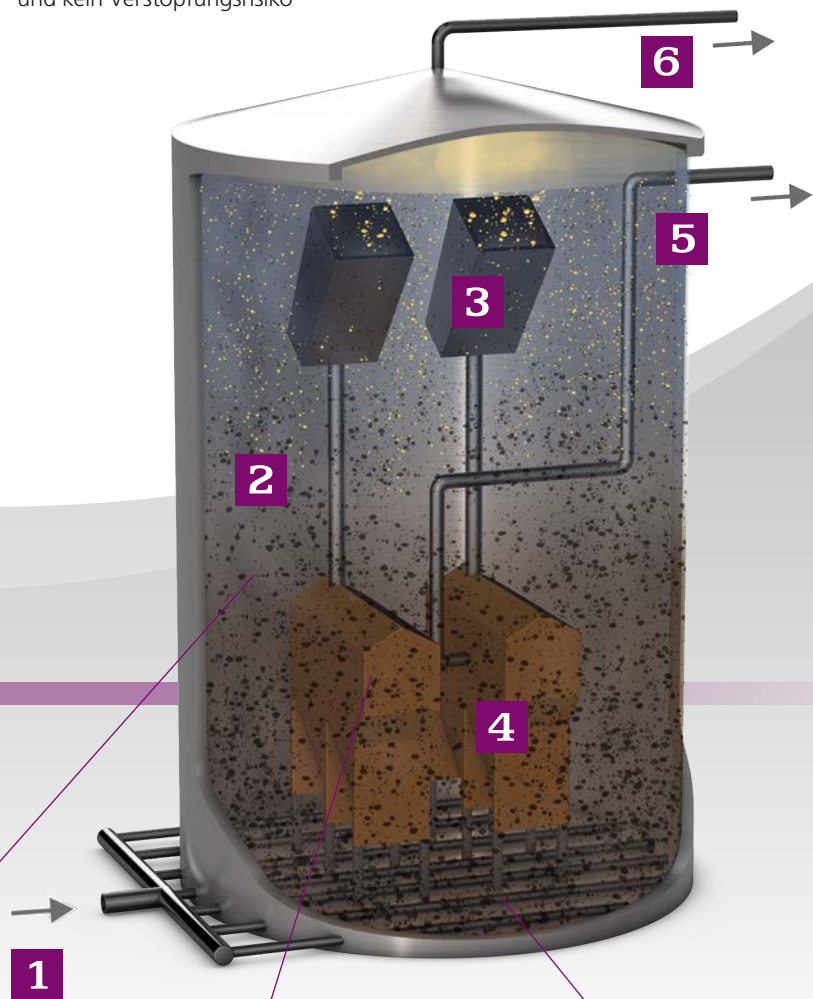
Falls Ihre Wasseraufbereitungsanlage nicht mehr den heutigen Standards entspricht, kann BIOPAQ®ICX entweder in Ihrer aktuellen Anlage eingesetzt werden, wobei vorhandene Anlagenkomponenten wie Behälter und Tanks und Peripheriegeräte weiter verwendet und so die Investitionskosten reduziert werden, oder Ihre aktuelle Anlage wird erweitert oder ersetzt.

Eigenschaften des BIOPAQ®ICX

- Modularer Aufbau, der in eine Vielzahl von Tankarten passt
- Aufgrund der hohen Gesamt-Biomassepegels und Konzentration sind hohe Raumbelastungen möglich
- Keine Geruchsemissionen aufgrund der komplett geschlossenen Konstruktion: geeignet für städtische Gebiete
- Hervorragende 2-stufige Biomasse-Retention, daher keine Auswaschung von Biomasse
- Reinigungsdüsen in der Absetzeinheit (CIP): geringe Wartungsanforderungen und kein Verstopfungsrisiko
- Aufgrund der hohen Flüssigkeitsschwindigkeiten im Reaktor sind hohe Kalziumwerte kein Problem

BIOPAQ®ICX-Funktionsweise

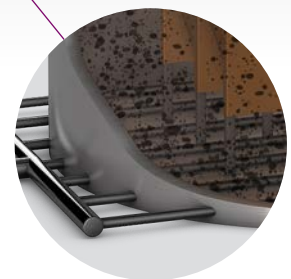
- 1** Abwasser tritt über das Zulauf-/Verteilersystem in den Bereich der anaeroben Verfaulung ein
- 2** Organische Bestandteile werden in Methan (Biogas) umgewandelt, das über die Reaktorspitze (6) abgeführt wird
- 3** Nachdem der biologische Prozess abgeschlossen ist, gelangt das behandelte Abwasser in die Entgasungseinheit
- 4** In der unteren Einheit wird die Biomasse vom behandelten Abwasser getrennt
- 5** Behandeltes Abwasser tritt aus dem Reaktor aus
- 6** Biogas verlässt den Reaktor



- Ausgezeichnete Biomasse-Rückhaltung
- 2-Stufiges Separatordesign



- Hochwertige Reaktoreinbauten
- Eigene Produktion und Qualitätsüberwachung



- Zuverlässiges Einlauf-Verteilersystem
- Ideal für die Biomasse-Durchmischung und den Biomasseabzug



Paques: führend im Bereich biologische Abwasser- und Gasaufbereitung

Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Paques Industrien bei der Optimierung von Wasser- und CO₂-Bilanz und der Regenerierung wertvoller Ressourcen. Die kostengünstigen Abwasser-Reinigungsanlagen erzeugen Energie aus Abwasser, reinigen gleichzeitig das Wasser und erleichtern die Wiederverwendung des Wassers.

Seit 1980 hat Paques mehr als 1800 Referenzanlagen weltweit realisiert. Neben dem Hauptsitz in den Niederlanden hat Paques Niederlassungen und/oder Produktionsstätten in China, Brasilien, Nordamerika, Indien und Malaysia. In vielen anderen Ländern ist das Unternehmen durch Lizenzpartner vertreten. Dies gewährleistet die Präsenz vor Ort und den besten Service für Kunden weltweit.

Kontaktieren Sie eine unserer Niederlassungen:



Nordamerika
Wilmington (DE), USA
t + 1 (412) 932 3540
e s.gorur@paques-inc.com

Südamerika
Piracicaba, Brasilien
t +55 (19) 3429 0600
e info@paques.com.br

Europa (Hauptsitz)
Balk, Niederlande
t +31 (0)514 60 85 00
e info@paques.nl

Indien
Chennai, Indien
t +91 44 28 11 37 81
e info@paques.in

Asien-Pazifik
Kuala Lumpur, Malaysia
t +603 2169 6331
e rj.vanas@paques.com.my

China
Shanghai, China
t +86 (0)21 3825 6088
e info@paques.com.cn

Bald auch for Ort in Deutschland!

www.paques.nl