

Okos eszközök,
okos embereknek



Tudományos szakértelem kereskedelmi termékekhez

A Bioprocess Control AB svéd céget 2005-ben alapították. A vállalat vezérigazgatójának egyben társalapítójának, továbbá vezető feltalálójának Dr. Jing Liunak segítségével, a Bioprocess Control sikeres piaci szereplővé lépett elő, közel 20 éves iparági vezető kutatásban töltött részvételével az intelligens analitikai laboreszközök területén.

Az AMPTS (Automatic Methane Potential System) a cég zászlóshajó terméke, amely világszerte preferált analitikai eszköz az anaerob batch fermentációs vizsgálatokhoz. A Bioprocess Control termékcsalád akadémiai és ipari szereplők részére kínál megoldást a biogáz, állati takarmány, szennyvíz és egyéb kapcsolódó területeken a kis térfogatú gázok méréséhez, alapanyag elemzéshez, folyamat szimulációhoz.

“Okos eszközök
innovációjába és
fejlesztésébe fektetünk,
így biztosítva
termékeinkkel a
legmagasabb minőséget.
Szolgáltatásközpontú
hozzáállásunkkal
elégítjük ki
ügyfeleink igényeit.”

Dr. Jing Liu a Bioprocess Control társalapítója, a Környezetvédelmi Biotechnológiai és Bioenergetika tanszék egyetemi docense a svédországi Lund Egyetemen



Tevékenységünk

A Bioprocess Control analitikai gázmérő eszközeivel hatékonyabb, megbízhatóbb és magasabb minőségű kutatást és elemzést tesz lehetővé, jelentős munkaerő és idő megtakarítása mellett.



Partnerek
16 országban

Értékesítés, több
mint
60 országban

Több, mint 300
tudományos publikáció,
hónapról-hónapra növekvő
számmal

AMPTS II - anaerob batch típusú fermentációs vizsgálatokhoz

Az AMPTS II (Automatic Methane Potential Test System) kedvelt analitikai eszköz a tudósok és mérnökök körében, a különféle anaerob batch fermentációs mérésekhez. A 15 darab teszt reaktorral meghatározható a biokémiai metán potenciál (BMP), anaerob biológiai lebonthatóság, specifikus metanogén aktivitás (SMA), valamint a kiejert anyagban megmaradó gáz potenciál (RGP). Az integrált és zárt mérőrendszerrel biztosítható az egyszerű hozzáférés a mintavételhez, a vizsgálathoz, továbbá az adatrögzítéshez és kiértékeléshez.

- Hiteles és pontos adatok
- Jelentős munkaerő és idő szükséglet megtakarítás
- Mérési eljárás, adatelemzés és kiértékelés szabványos formában
- Felhasználóbarát működés, távoli hozzáféréssel

“Az AMPTS használatával lecsökkenthető, a kutatók által végzett mérések közötti különbözőségek, ugyanazt a minimális beavatkozást igénylő eljárást követve a BMP vizsgálatokhoz, miközben nagy mennyiségű adathoz jutunk...

Az AMPTS használatával reprodukálható adatok állíthatók el, az eszközt először használó diákok által elvégzett vizsgálatokkal is. A rendszeres tantermi gyakorlati munkában az AMPTS-t standardizált megoldásként alkalmazzuk”

Prof. Jules van Lier, Delft Műszaki Egyetem, Hollandia



AMPTS II Light – egyszerű alapanyag kiválasztás és árképzés

“Az AMPTS-t mind az értékesítés, mind a technikai folyamatok optimalizálásánál felhasználjuk.

Az AMPTS II-vel végzett biometán potenciál vizsgálat hasznos adatokat szolgáltat a Cambi termikus hidrolízis eljárás előnyeiről az iszap előkezelésének területén, az anaerob fermentáció megelőzően. Ez hozzásegítheti ügyfeleinket, a beruházások megtérülésének kiszámításához a Cambi termikus hidrolízis kezelés szennyvíztisztító telepeken történő alkalmazásakor “

Az AMPTS II Light az AMPTS II testvér terméke. Az eszköz alkalmas biogázüzemi anyagok kiválasztásához és árképzéséhez folyamatmérnökök és üzemvezetők részére. Az AMPTS II Light egyszerre legfeljebb 6 vizsgálati reaktorral üzemeltethető, a biokémiai metán potenciál (BMP), a kiejert anyagban megmaradó gáz potenciál (RGP), valamint az anaerob biológiai lebonthatóság és specifikus metanogén aktivitás (SMA) elemzéséhez. Mindez, a mintavételhez, méréshez, adatrögzítéshez és kiértékeléshez párosul teljesen integrált és automatizált módon.

- Hiteles és pontos adatok
- Jelentős munkaerő és idő szükséglet megtakarítás
- Mérési eljárás, adatelemzés és kiértékelés szabványosítása
- Felhasználóbarát működés távoli hozzáféréssel

Mr. Stefan Sandbacka, Cambi Group
Üzletfejlesztési Alelnök, Norvégia



μ Flow – kis térfogatáram mérések egyszerűen

A μ Flow egy kompakt, önálló, kis térfogatáramú gázok mérésére használható megbízható, nagy pontosságú eszköz. A mérési tartománya 4000 Nml/óra, továbbá magas linearitással tökéletes áramlásmérő az inert és enyhén agresszív gázok online, valós idejű méréséhez laboratóriumi méretekben.

- Gázösszetétel változás nincs befolyásoló hatással
- Alkalmas nedves és száraz típusú méréshez
- Plug-and-Play (Csatlakoztasd és Használd) kialakítás, egyszerű üzemeltetés
- Elérhető két különböző mérési megoldáshoz

“...a vizsgálat automatizálása minimalizálja az emberi beavatkozásból adódó esetleges hibákat, az adatgyűjtések gyakoriságát növeli a manuális megoldásokkal szemben, és csökkenti a kezelői időt, amely egyéb feladatok elvégzésére használható ”

Bernadette McCabe, egyetemi docens
Southern Queensland Egyetem, Australia



Gas Endeavour – kis gáztérfogatóram mérésekhez

“...időt takarítunk meg a gyorsan és automatikusan elvégezhető batch vizsgálatokkal, minimális munkaerőigény mellett. Az eszközzel való mérés nem igényel tapasztalatot vagy hosszú betanítást, bármely diák biztonságosan működtetni képes.”

Mr. Aurelien Perrault, Projekt Menedzser,
Sludge & Energy Innovation, Thames Water,
Egyesült Királyság

A Gas Endeavour új típusú mérőeszközzel a kis térfogatú áramok mérése végezhető, magas fokú megbízhatóság és pontosság mellett. Az eszköz felhasználható kutatási és ipari alkalmazásokhoz, egyebek mellett a takarmányozás, szennyvízkezelés, etanol fermentáció, aerob és anaerob légzés, üvegházhatású gázok kibocsátása és a mikrobiális közösségek vizsgálatának területén

- Moduláris felépítés az egyszerű továbbfejlesztés és karbantartás érdekében
- Gáztérfogató és összetétel egyidejű mérése, valós időben
- Teljesen integrált rendszer a mintavételezés, adatrögzítés és kiértékelés folyamatához
- Rugalmas rendszerkonfiguráció két eltérő mérési eljárással
- Felhasználóbarát működés, távoli hozzáféréssel



Bioreactors – folyamatos fermentációs eljárás szimulálása

A CSTR bioreaktorok moduláris kialakítása, kiváló minőségű anyagokból, robosztusságot szem előtt tartva került megtervezésre. Alkalmas a folyamatos és szakaszos anaerob fermentációs vizsgálatok elvégzéséhez. A rugalmas kialakítás és a felhasználóbarát jellemzők teszik ideális eszközzé a teljes erjedési folyamat laboratóriumi méretekben történő elvégzéséhez.

- Ellenáll a szivárgásnak és a korróziónak
- Rugalmas és moduláris kialakítás
- Könnyű kezelhetőség és karbantartás
- Elérhető három különböző méretben és négy kialakítási módban



“Vásároltunk 6 darab CSTR-5S típusú reaktort és ugyanennyi μ flow térfogatáram mérőt, plusz egy adatgyűjtő egységet biohulladékok anaerob fermentációjának kísérleti léptékű vizsgálataihoz...Az összes eszközt könnyedén használatba tudtuk venni. Az automatikus betöltés és kiürítés beállításával, minimalizálni tudjuk a nyomon követés munkaerő igényét...A gáz, a folyadék és a szilárd anyagok be és kimeneti kialakítása jól használható kísérleti igényeinkhez. Eltömődést a folyamat során nem tapasztaltunk. Teljes mértékben meg vagyunk elégedve a Bioprocess Control kísérleti eszközeivel, sikerült is néhány írgylő pillantást begyűjtenünk kollégáinktól :-)”

Laëtitia Cardona és Olivier Chapleur, kutatók,
Az Anaerob Fermentáció Mikrobiális
Ökológiája, IRSTEA, Franciaország

BioReactor Simulator – folyamatos fermentáció egyszerűen

“Számos eszköz és eljárás létezik a piacon, azonban egyik sem szabványosított azon a módon, mint a BioReactor Simulator, illetve az egyéb Bioprocess Control termékek. A cég szabványos rendszereket és eljárásokat kínál, amelyek az eredmények összehasonlítását megkönnyítik.”

Mr. Bjarne Uller,
Senior technológiai szakember,
Dong Energy, Dánia

A BioReactor Simulator (BRS) univerzálisan használható eszköz, folyamatos üzemű anaerob fermentációs vizsgálatokhoz. A rendszert egy webalapú szoftver vezérli, amely helyszíni szerveren vagy felhő alapú szolgáltatáson fut. A BioReactor Simulatorból nyert adatok magas minősége lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy részletesebb ismereteket szerezzenek a potenciális anyagok alkalmazhatóságának eldöntésére biogáz előállításához, a szerves anyag terhelés, a reaktorban történő tartózkodási idő és a beadagolási idő tervezéséhez, továbbá a kiejedt anyag hasznosításáról vagy megsemmisítéséről.

- Hiteles és pontos adatok
- Mérési eljárások, adatfeldolgozások és kiértékelések szabványosítása
- Adattárolási és számítási megoldások, nagy adatmennyiségű és hosszú időtartamú kísérletekhez
- Kompatibilis a bioreaktorokkal, különböző kialakításokban és méretekben



Képzés

A Bioprocess Control ügyfeleinek olyan képzést biztosít, ahol szakemberekkel találkozhatnak, megismerkedhetnek az eszközök alkalmazási területeivel, továbbá megtanulhatják, hogyan tudják az egyes műszerek használatával a maximális eredményt elérni.

- Két napos tudástranszfer
- Az eszköz és a mérés jellemzőinek megismerése
- Szerezzen inspirációt
- Nézze meg a terméket élőben, szerezzon gyakorlati tapasztalatot

“...köszönöm mindenkinek a héten megtartott képzést. Rendkívül informatív, jól szervezett és érdekes két nap volt. Új ötletekkel feltöltődve tértem vissza az Egyesült Királyságba, amelyekkel az AMPTS eszközeinkkel végzett munkáink hatékonyságát tudjuk növelni. Nagyszerű élmény volt önökkel és egyéb felhasználókkal személyesen találkozni. Imádtam Lund városát. Gyönyörű része ez világunknak. Úgy gondolom a következő nyaralásom helyszíne Svédország lesz! ”

Mr. John Hunt,
Rothamsted Research kutatóintézet,
Egyesült Királyság



Csapatunk

“...köszönöm, hogy a termék
mögött áll és a problémákra
adott
tudományos választ, továbbá
köszönöm, hogy megalkotta
ezt a csodálatos terméket”

Dr. Eoin Allen, College Cork Egyetem, Írország

A Bioprocess Control nemzetközi csapata a minőségi termékek és szolgáltatások elkötelezettje. Arra törekszünk, hogy a Bioprocess Control mérőeszközei folyamatos használatukkal valós értéket teremtsenek a felhasználók részére.

Csapatunk biztosítja a technikai támogatást, amely kiterjed a termék ismertetésekre, általános kérdésekre, karbantartásra és a termék alkalmazásokra. Kérjük látogassa meg honlapunkat további információkért, ahol kérdéseit és észrevételeit is megteheti.

Termékkel kapcsolatos kérdések:
sales@bioprocesscontrol.com

Általános és technikai kérdések:
support@bioprocesscontrol.com



Bioprocess Control

– technológia és piaci vezető

A Bioprocess Control piacvezető a kis térfogatú gázok területén biotechnológiai alkalmazásokhoz. Okos eszközök innovációjába és fejlesztésébe fektetünk, amelyek hatékonyabb, megbízhatóbb és magas minőségű kutatást és elemzést tesznek lehetővé idő és munkaerő megtakarítással. Biztosítjuk a legmagasabb minőséget eszközeinkkel és szolgáltatásközpontú hozzáállásunkkal ügyfeleink számára.

Bioprocess Control Sweden AB
Scheelevägen 22
223 63 Lund
Sweden

Képviselőt
Nawaro Kft
Szabadság tér 1
Gödöllő

Tel: +36 28 554 919
Mobil: +36 20 993 3303
info@nawaro.hu
www.nawaro.hu

bioprocess
CONTROL