

BPC[®] Go

低ガス量と流量の測定が簡単に
(品番: OSK57CJ001)



ガス測定が簡単に



すべてのBPC Goには、測定分解能の異なる2つのフローセルユニットが付属しています。

起動が簡単で、使いやすい

すべてがオートマチックです！これは人件費の削減につながり、専門家の助けを必要とせず、スプレッドシートやノートに結果をメモしなくてもよくなります。シンプルで直感的なユーザーインターフェースにより、あらゆる研究プロジェクトのセットアップとモニタリングが簡単に行えます。水を入れ、電源に接続し、実験を開始するだけです。

正確な測定が求められるアプリケーションに

BPC Goは、ウェットガスやドライガスの正確な体積・流量測定が重要なアプリケーションに最適な装置です。2mlフローセルでは1500ml/hまで、9mlフローセルでは6000ml/hまでの広い検出範囲と高い直線性を提供します。

あらゆるデバイスでどこからでも結果を閲覧可能

BPC Goは、摂氏0度、標準大気1気圧でのガス流量と体積測定を標準化します。ローカルネットワークやインターネットに簡単に接続できるため、世界中の研究室や研究開発機関で、タブレットや携帯電話を含むあらゆるデバイスから結果をモニターすることができます。

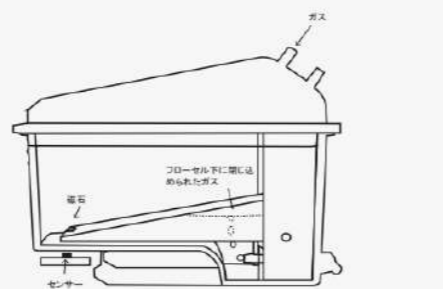
連続試験とバッチ試験の両方に対応

BPC Goは非常にフレキシブルです。特定のアプリケーションのためにスタンドアロンで操作することも、低ガス量や流量を測定する際に他の技術と組み合わせることも可能です。また、バッチ運転と連続運転の両方のモードで実験を行うことができます。

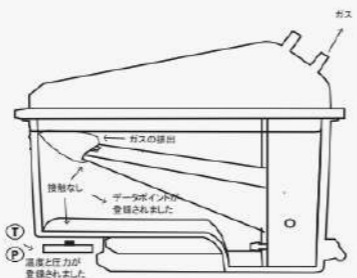
BPC Go

BPC Goは、ガス量とガス流量の正確な測定が必要となるアプリケーション向けのガス流量計です。独自のデータ取得・処理システムが統合されているため、コンピューターやその他の外部機器を必要とせず、完全に独立して動作します。

動作原理



1. ガスは水で満たされたチャンバー内のフローセルの下に集められます。フローセルが静定位置にある間、その先端にある磁石が下にあるセンサーと接触しています。



2. 一定の体積が集まると、浮力によってフローセルが開いてガスが排出されます。すると、フローセル先端の磁石はセンサーとの接触を失い、その時点で測定点が検出されます。各測定点について、周囲の温度と圧力が記録され、ガス量を標準状態に調整するために使用されます。



BPC Goは、フリーフローセルユニットをベースユニット内に設置するモジュール設計を採用しています。

これにより、2mlと9mlの2種類の測定分解能を簡単に切り替えることができます。

“キャリブレーション・メンテナンスフリー”

幅広いアプリケーションの ガス量と流量を測定

幅広いアプリケーションの ガス量と流量を測定

BPC Go を使えば、正確で精密な測定が要求される場合に、いつでも少量のガス量と流量を測定することができます。このスマートな分析装置は、次のような研究用途と産業用途の両方に使用できます。

- 家畜栄養研究
- 排水分析
- エタノール発酵
- 水素の生産
- 温室効果ガスの排出
- 微生物群集とその活性の評価
- その他様々な用途

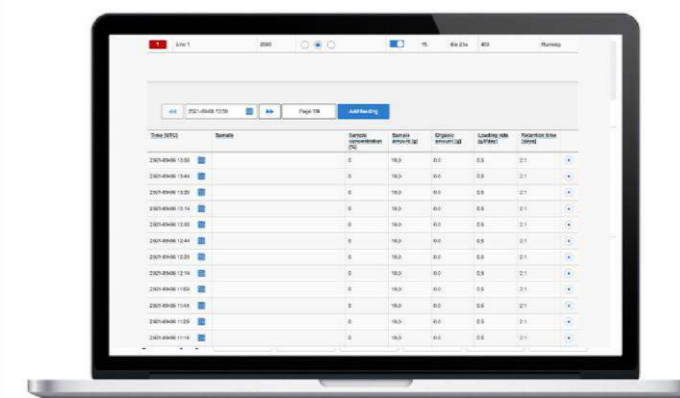
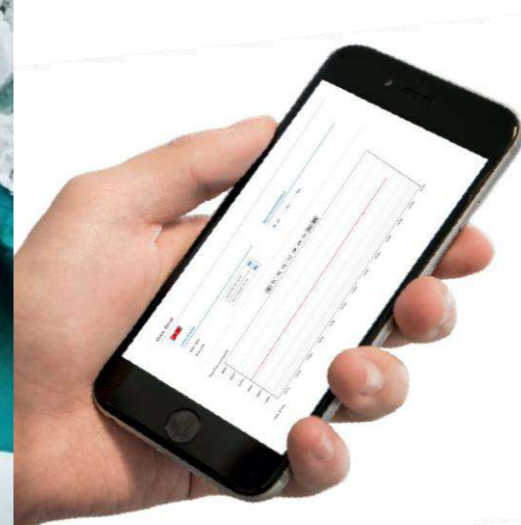
堅牢かつ安定

この機器はスウェーデンで設計・製造されており、スキャンジナビアの優れた形態と機能を、品質と信頼性に加えています。BPC Go は、たとえシステム全体がダウンしても、データが失われないことを保証します。

メンテナンスは簡単、校正は不要

モジュール設計により、BPC Go のメンテナンスは、これまでの BPC Instrument 製品よりも容易になりました。校正不要のフローセルは 2 種類あり、いつでも交換可能です。

従来よりも少ない労力で
実験の設定とモニタリング・
データの共有が可能



Aurora™ソフトウェアで実験に命を吹き込む

Aurora は BPC Instruments の最新の、体積とガス流量をモニターするためのカスタムメイドの画期的なソフトウェアソリューションです。スリムなデザインで、長時間の実験や大量のデータ保存に最適です。直感的なウェブベースの Aurora™ソフトウェアインターフェースを使用して、実験のコントロール、モニター、表示、データのダウンロードが可能です。

組み込みコンピューティングをガス流量測定に導入

オンボード内蔵マイクロコントローラーによる内蔵ストレージと処理により、BPC Go はすべてのガス流量測定値をエッジ部に保存することができます。つまり、ワークステーションのクラッシュによってデータが失われることはなく、研究開発作業を数週間短縮できる可能性があります。

攪拌のコントロール

BPC Go には、BPC Instruments のモーターを制御する機能が組み込まれています。速度、方向、オンとオフの時間をご要望に合わせて設定すれば、内容物は間違いなく十分に混合されることでしょう。



BPC Instruments のモーターは、BPC Go で制御できます。



測定性能 OSK57CJ001

作動原理:液体置換と浮力

測定分解能:2ml と 9ml

測定容量: 2ml フローセルで 3×10^7 ml、

9ml フローセルで 13×10^7 ml

測定レンジ: 2ml フローセルで 0.2~1500ml/h、

9ml フローセルで 1~6000ml/h

繰り返し精度:2ml フローセルで $CV \leq 3\%$ 、

9ml フローセルで $CV \leq 1\%$

対象ガス:非腐食性ガス(CH₄、CO₂、H₂、N₂ など)

テクニカル

内蔵センサ:温度、圧力、ホール、加速度計

接続:イーサネット、電源、USB B、モーター制御

ディスプレイ: OLED 2.8" 256 × 64 ホワイト

ハウジング:アルミニウム、プラスチック

電源:DC12V/AC100~240V 1.0A

用途:屋内

測定媒体:脱イオン水又は蒸留水

使用温度: 0~50 °C

使用圧力: -50~50 mbar

寸法・重量

BPC Go ベースユニット: 188 × 144 × 41 mm; 366 g

フローセルユニット: 138 × 102 × 45mm; 134 g(水なし)

電源ユニット:89 × 48 × 33 mm; 127 g

ガスコネクタ径 内径: 2.4-2.6 mm; 外径: 4.2-4.7 mm

推奨チューブ径 内径: 2.4-2.6 mm; 内径: 3.2 mm、外径: 6.4 mm

特長

1. 連続モードとバッチモードの操作が可能
2. ウェブブラウザを使用してリモートおよびローカルでアクセス可能
3. 同じウェブブラウザで複数の機器に接続してアクセス可能
4. 校正不要
5. ソフトウェアのインストール不要。装置にインストール済み
6. データは機器内に保存され、外部コンピュータやデータ取得装置に依存しません
7. 高いデータストレージ容量、最高流量 (6000 ml/h) で2.5年分に相当
8. ガス圧、温度、湿度を自動補正
9. 加速度計と4つの調整可能な足でフローセルの水平を確保
10. OLEDディスプレイとメンブレンボタンにより、コンピューター無しで装置を操作可能
11. データはスプレッドシートとしてエクスポートされ、均等な時間軸で処理しやすく表示
11. BPC Go デバイスのシリアル接続を可能にするクローズドチャンバー
12. 実験設定中にフラッシュガスによって導入される可能性のあるガス流量および体積の過剰または過少評価を避けるアルゴリズム
13. ほとんどの部品が簡単に交換可能で、メンテナンスが容易
14. BPC Instruments製のモーターを制御可能
15. 動作診断のためのシステムログ



お客様の体験をもっと重要視しています

当社は、製品のライフサイクルを通じたサポートに誇りを持って取り組んでいます。これは、保証対象製品、および保証期間満了後の製品にも適用されます。私たちの願いは、あなたの機器が常に機能し、継続的に価値を提供することを保証することです。

お客様からのコメント:

“迅速な返信と対応に感謝します！ - 本当にありがとうございました。”

“御社のアドバイスと助りに感謝します。計測データは正確で、短期間で素晴らしい働きをしてくれました。このことで、私は御社を高く信頼しており、1ユーザーとして非常に満足しています。”

“「以前、御社のシステムを使用して仕事をしたことがありますが、とても良いご縁でした。”

“総合的に、私たちは御社の長年にわたるサポートに非常に感謝しています。いつも迅速で、徹底しており、信頼しています。重ねてお礼申し上げます。”

“新しい試験を開始する準備がほぼ整いました。”

“[NN]の質問に答えていただいた際のお力添えとサポートは格別で、本当に感謝しています！”

“私の研究を通じたあなたの助けとサポートについて話す機会をいただけて本当に良かったです。本当に感謝しています。”



スマートな人々に スマートな実験装置を

BPC Instruments 社は、バイオテクノロジー関連アプリケーションのための低ガスフロー分析機器の分野におけるマーケットリーダーです。より効率的で信頼性が高く、高品質な研究・分析を可能にし、時間と労力の大幅な削減につながるスマートな機器の革新と開発に投資しています。当社は、製品ラインアップ全体を通じて最高の製品品質を保証し、サービス精神をもって常に顧客のニーズに応えることに注力しています。

当社の主力製品である Automatic Methane Potential Test System (AMPTS)は、様々な嫌気性バッチ発酵試験を実施するための分析装置として世界中で使用されています。BPC Instruments の製品ポートフォリオは、バイオガス、家畜飼料、廃水、その他の分野で活躍する学術・産業関係者に、低ガス流量測定、基質分析、プロセスシミュレーションのためのエキサイティングな製品を提供しています。

<製造元>

 **BPC INSTRUMENTS**

<輸入元、お問い合わせ>

 **OSK** オガワ精機株式会社

<デモ機お試しサービス>

弊社では、お客様に安心して商品をお買い上げいただけるように、デモ機の貸出を行っております。

Tel: +46 (0)46 16 39 50
Fax: +46 (0)46 16 39 59
info@bpcinstruments.com
www.bpcinstruments.com

オガワ精機株式会社 高田馬場支店
TEL: 03-6908-5257
FAX: 09-6908-5258
Email: sales@ogawaseiki.jp.org
東京都新宿区高田馬場4-10-11