

BPC[®] Go

低ガス量と流量の測定が簡単に



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。

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。

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 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。

A photograph of several icebergs floating in dark, deep water. The icebergs are white and jagged, with some showing blue-green tints. The water is a deep, dark blue-black. The scene is dramatic and serene.

“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

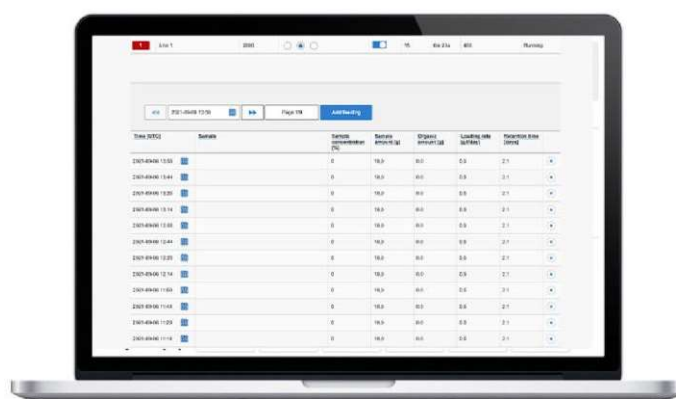
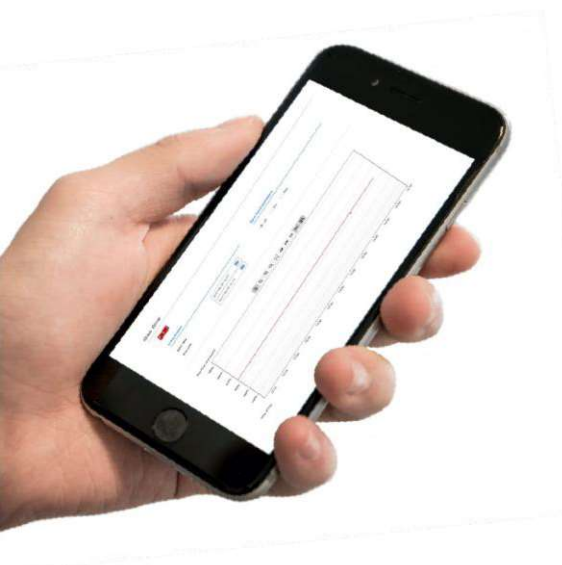
堅牢かつ安定

この機器はスウェーデンで設計・製造されており、スカ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



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

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。



測定性能

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 $3 \times 107\text{ml}$ 、

9ml フローセルで $13 \times 107\text{ml}$

測定レンジ: 2ml フローセルで $0.2 \sim 1500\text{ml/h}$ 、

9ml フローセルで $1 \sim 6000\text{ml/h}$

繰り返し精度: 2ml フローセルで $\text{CV} \leq 3\%$ 、

9ml フローセルで $\text{CV} \leq 1\%$

対象ガス: 非腐食性ガス (CH_4 、 CO_2 、 H_2 、 N_2 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: $0 \sim 50^\circ\text{C}$

使用圧力: $-50 \sim 50\text{ mbar}$

寸法・重量

BPC Core ベースユニット: $55 \times 19 \times 17\text{cm}$ 、3000 g

フローセルユニット: $138 \times 102 \times 45\text{mm}$; 134 g(水なし)

電源ユニット: $89 \times 48 \times 33\text{ mm}$; 127 g

ガスコネクター径 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

特徴

- 連続モードとバッチモードの両方で使用可能
- ウェブブラウザがあれば、どの機器からでもリモートおよびローカルアクセスが可能
- 同じウェブブラウザで複数の機器に接続、アクセス可能
- 校正不要
- 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
- データは装置に保存されます 外部コンピューターやデータ収集ユニットに依存しません
- データ保存容量が大きく、最高流量 (6000ml/h) で 2.5 年に相当
- ガス圧、温度、湿度を自動補正
- 加速度計と 4 つの調整可能な脚により、フローセルの水平を確保
- 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
- データは表計算ソフトとしてエクスポート可能、均一な時間軸で表示され、処理が容易
- 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パー
- (実験セットアップ中にフラッシュガスによって生じる可能性がある) ガス流量とガス量の過大または過小評価を補正するアルゴリズム
- 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
- BPC Instruments 製のモーターを制御可能
- 動作診断のためのシステムログ



お客様の体験を もっとも重要視しています

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力に感謝します。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。



BPC Instruments AB
Mobilvägen 10
223 62 Lund
Sweden

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



日本 販売代理店
三協インテナショナル株式会社
東京都 中央区 日本橋横山町 9-14

TEL : 03-3662-8100
www.sankyointernational.co.jp