

BPC[®] Go

低流量ガスの体積・流量測定を
より簡単に



低流量ガスの測定が簡単に



全ての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！人件費の削減にもつながり、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。

起動は簡単で、使いやすい

BPC Goは、ウェットガスやドライガスの正確な体積・流量測定が重要となる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、測定したガス流量と体積を、摂氏0℃、標準大気1気圧での値に自動で標準化します。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。

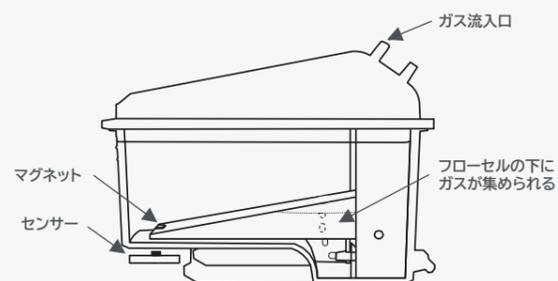
あらゆるデバイスでどこからでも結果を閲覧可能

本装置の設定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、低流量ガスの体積や流量を測定する際に他のシステム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。

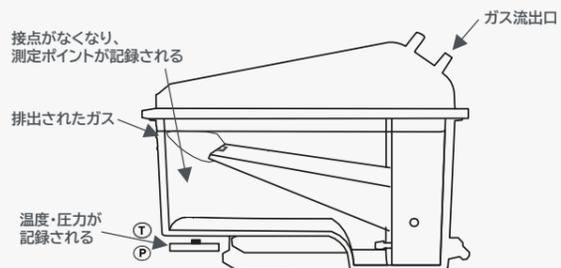
BPC Go

BPC Goは、ガス流量と体積の正確な測定が求められるアプリケーションに適したガス流量計です。独自のデータ取得・処理システムが組み込まれているため、コンピューターなど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容器内のフローセルの下に集められます。フローセルが閉じているとき、先端の磁石はその下にあるセンサーと接触しています。



2. 一定量のガスが収集されると、浮力によってフローセルが開き、ガスが放出されます。次に、フローセル先端の磁石がセンサーとの接点を失い、計測ポイントが検出されます。各測定点について、それぞれ周囲温度・気圧が記録され、それらの値がガス体積の値を標準状態に補正するのに用いられます。



BPC Goは、任意の種類 of フローセルユニットをベースユニットに設置できる、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 ガス体積と流量を測定

幅広いアプリケーションの ガス体積と流量を測定

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体積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。

- ・ 家畜栄養学研究
 - ・ 廃水分析
 - ・ エタノール発酵
 - ・ バイオ水素生産
 - ・ 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

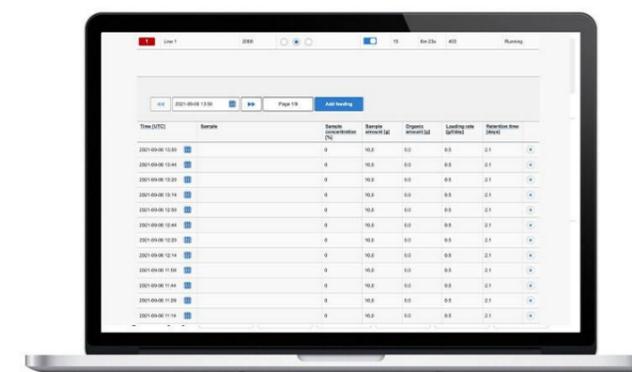
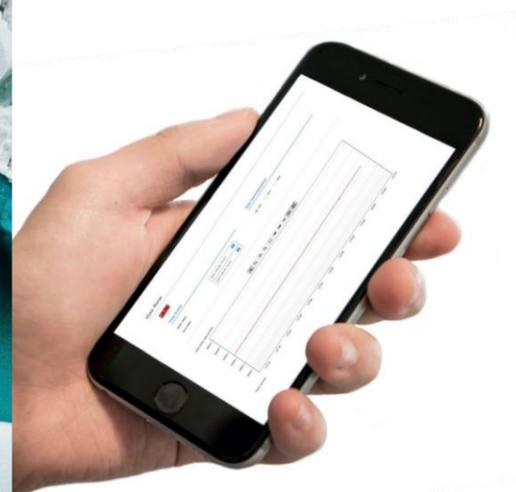
堅牢かつ安定

本装置はスウェーデンで設計・製造されており、品質と信頼性に加え、スキャンナビアの優れたデザインと機能が兼ね備えられています。BPC Goは、たとえシステム全体の電源が落ちたとしても、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 Instruments社製品よりも簡単になりました。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社の最新の、ガス体積と流量をモニタリング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利用して、実験のコントロール、モニタリング、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は全てのガス流量測定値を内部に保存することができます。それゆえ、もしワークステーションがクラッシュした場合でもデータが失われることはなく、研究開発に係る期間の予期せぬ長期化を防ぐことができます。

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。攪拌速度/方向、オン/オフの時間を希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社のモーターは、BPC Goで制御できます。



測定性能

- 測定原理 : 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 : 非侵食性ガス(CH₄、CO₂、H₂、N₂など)

技術仕様

- 内蔵センサー : 温度、圧力、加速度、ホールセンサー
- 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 : DC 12V/AC 100~240V 1.0A
- 使用環境 : 屋内
- 測定媒体 : 脱イオン水 または 蒸留水
- 使用可能温度 : 0~50℃
- 使用可能圧力 : -50~50mbar

技術仕様

- BPC Go ベースユニット : 188×114×41mm / 366g
- フローセルユニット : 138×102×45mm / 134g
(水を含めず)
- 電源供給ユニット : 89×48×33mm / 127g
- ガスコネクタ部 : 内径 2.4~2.6mm /
外径 4.2~4.7mm
- 推奨チューブサイズ : 内径 3.2mm 外径 6.4mm

特長

- ・ 連続式とバッチ式の両方で使用可能
- ・ ウェブブラウザがあれば、どの機器からでもリモート/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
- ・ 頻繁な校正は不要
- ・ 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用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年分に相当
- ・ 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も機器を操作可能
- ・ データはスプレッドシートファイルとしてエクスポートし、詳細に分析が可能 均一な時間軸で表示され、データ処理が容易
- ・ クローズドチャンバー構造により、BPC Goデバイスの直列接続が可能
- ・ (実験セットアップ中にフラッシングガスによって生じる可能性のある)ガス体積と流量の過大/過小評価を補正するアルゴリズム
- ・ ほとんどの部品は簡単に交換可能で、メンテナンスが容易
- ・ BPC Instruments社製のモーター(別売)を制御可能
- ・ 動作診断のためのシステムログを搭載



お客様の体験をもっとも重要視しています

BPC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。私たちは、お客様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できるようにサポートいたします。

お客様のコメント:

“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。”

“BPCのアドバイスと助りに感謝します。測定データは正確で、短期間で素晴らしい動きをしてくださいました。このことにより、私はBPCを高く信頼しており、いちユーザーとして非常に満足しています。”

“私は、BPCに提供していただいたすべての詳細について感謝しています。以前BPCのシステムを使用して仕事をすることがありますが、とても良い縁でした。”

“総じて、私たちはBPC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た対応で、信頼しています。本当にありがとうございます。”

“新しい試験を始める準備がほぼ整いました。あなた方のサポートは本当に助けになりました。”

“〇〇の質問に答えていただいた際のあなた方のサポートは格別で、本当に感謝しています。”

“私の研究に関するBPCの助力とサポートについて話す機会があり本当に良かったです。とても感謝しています。”



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流量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**

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



販売代理店
三協インタ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
URL : <https://www.sankyointernational.co.jp/>