

BPC[®] Move

最先端の機械的混合装置、
研究室用途に最適

(品番 : OSK57CJ000)



研究室用途に最適な、 信頼性が高く効率的な機械的混合装置



BPC® Move

BPC® Moveは、コンパクトなスタンドアロン型の機械式攪拌機で、粒子のない溶液やスラリーの簡単で信頼性の高い混合、分散、溶解に最適です。機械的攪拌の強力さと信頼性に加え、磁気攪拌の使いやすさを兼ね備えています。ユーザーの研究室での体験を大幅に向上させる新しいタイプの攪拌をぜひお試しください。

BPC® Moveが選ばれる理由

磁気攪拌機の攪拌強度の不足、不規則な回転、磁石がずれてしまうといった問題にお悩みなら、BPC® Moveが最適な選択です。標準的なGL45ラボフラスコに上部取り付けができるボトルキャップと、使いやすいモーターホルダーセットを備えたBPC® Moveは、磁気攪拌機とオーバーヘッド機械式スターラの長所を組み合わせ、研究室での優れた攪拌体験を提供します。

信頼性の高い新しい混合方法

BPC® Moveは、磁気攪拌バーやプロペラの代わりに、柔軟な攪拌チューブと挿入されたステンレス製の攪拌棒を使用し、時計回りまたは反時計回りの回転運動を提供します。高品質なブラシレスステップモーターによって駆動されるBPC® Moveは、強力でありながら繊細、精密、そして信頼性の高い攪拌を実現し、磁気攪拌機でよく見られる不規則な回転のリスクを最小限に抑えます。

簡単操作と完全な制御

上部から固定するデザイン、モジュール式コンポーネント、および標準的な実験室用フラスコとの高い互換性により、BPC® Moveは簡単かつトラブルフリーで使用できます。1分以内にBPC® Moveをセットアップして操作を開始でき、ユーザーは媒質が十分に分散されることを安心して確認できます。BPC® Moveは、ユーザーのニーズに応じたさまざまな機械的混合強度と動きをサポートします。すべての操作は、デジタルOLEDディスプレイと単一の多機能ノブを使用して簡単に行えます。

さまざまなサイズのフラスコに対応するソリューション

BPC® Moveは、さまざまなサイズの標準GL45ラボフラスコに対応する耐久性が高く、操作が簡単でコストパフォーマンスに優れた混合ソリューションです。基本パッケージには、0.5リットル、1リットル、2リットルの標準GL45ラボボトルで媒質を混合できる3種類の攪拌棒が含まれています。攪拌棒の切り替えはスムーズで、異なる量やタイプの媒質を分散させることができます。

長時間運転に対応する堅牢性

BPC® Moveは、摩耗しやすい部品が少ない設計により、安定した攪拌ソリューションを提供し、長期の連続使用に最適です。柔軟な攪拌チューブは、化学的、機械的、熱的に耐性のある素材で作られており、腐食性や高粘度の媒体に耐え、オートクレーブ条件での滅菌も可能です。

先進的な攪拌機能を備えた二重運転モード

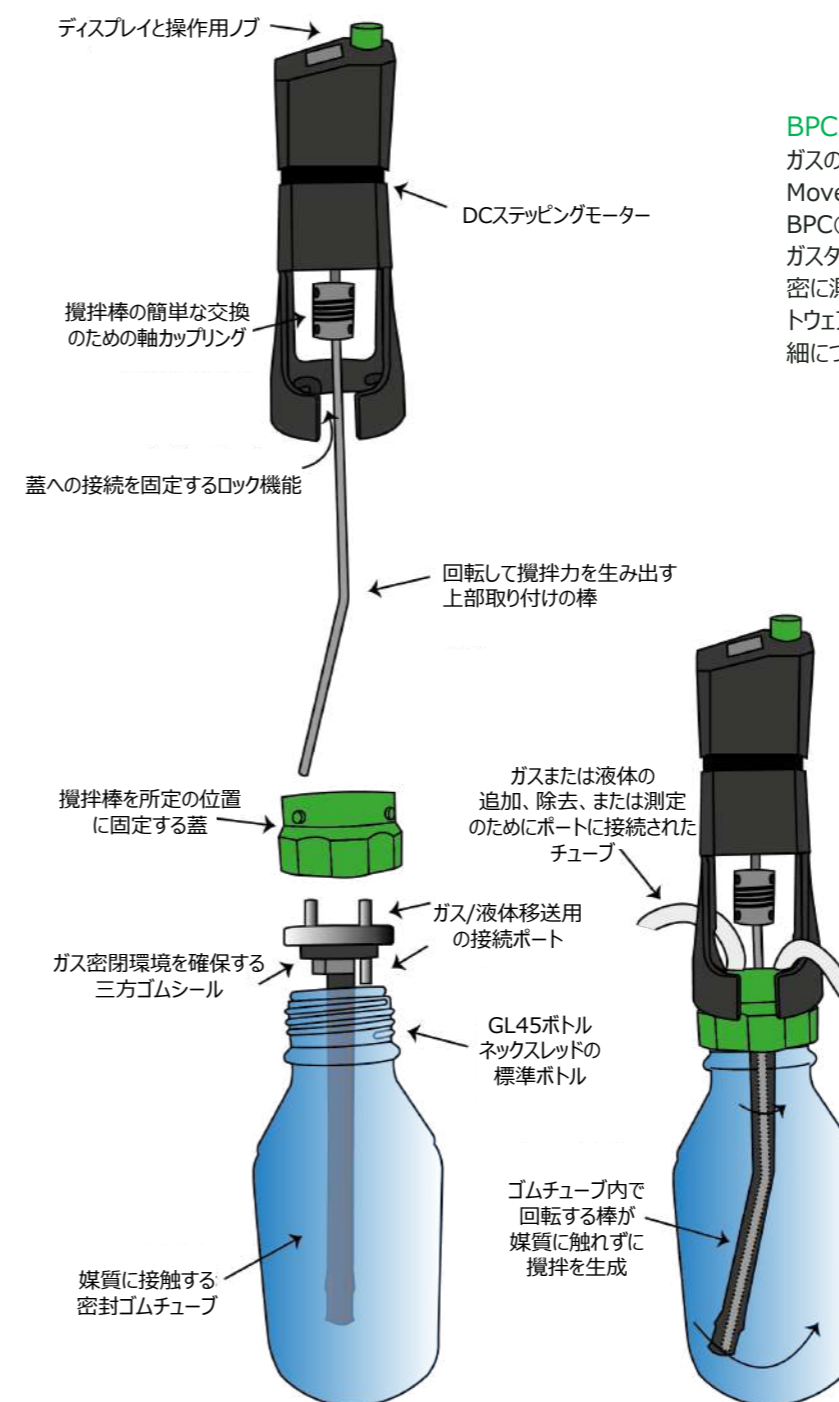
BPC® Moveは、通常モードとサイレントモードの両方で正確に制御された攪拌を提供します。回転速度は1から600 RPMまで調整可能で、ほとんどの攪拌アプリケーションの要求に応えることができます。サイレントモードでは、1から220 RPMの範囲で混合が行われ、運転音が抑えられます。さらに、BPC® Moveは、交互攪拌、間欠攪拌、ユーザー定義のサイクルなど、さまざまな運転モードも提供しています。

標準ラボフラスコを用いた攪拌槽反応器として

基本のBPC® Moveパッケージに含まれるすべての攪拌棒は、1つのインレットポートと1つのアウトレットポート、そしてガス密閉環境を確保する三方ゴムシールが組み込まれたGL45フラスコの蓋に統合されています。これにより、BPC® Moveは、化学的または生物学的プロセスで物質の追加、除去、監視が必要な際に、攪拌反応器や容器として使用するのに適しています。

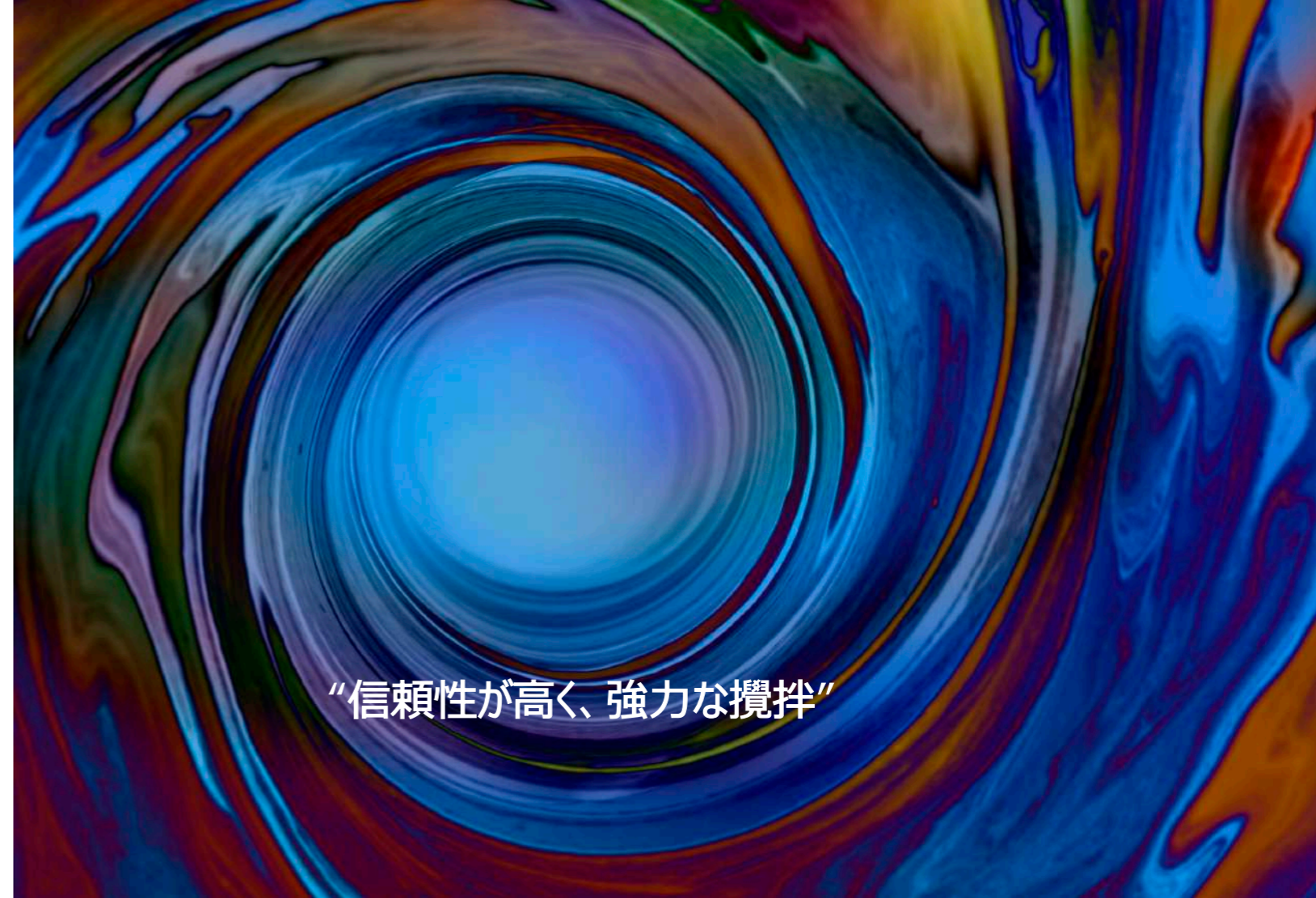
BPC® Goを用いた攪拌槽反応器

ガスの生成や消費が測定が必要なアプリケーションでは、BPC® Moveと標準ラボフラスコのセットアップを、柔軟なガスチューブ1本でBPC® Goと組み合わせることができます。BPC® Goは、ほとんどのガスタイプに対応した独立型ガス流量計で、ガスの体積と流量を精密に測定できます。内蔵されたコンピューティング機能と直感的なソフトウェアにより、安定した柔軟な操作が可能です。BPC® Goの詳細については、お問い合わせください。



BPC® Move 機能比較

	磁気攪拌機	BPC® Move	従来型の オーバーヘッドスターラ ー
混合強度	低	中～高	高
混合効率	低～中	高	高
ユーザー インタラクション	低	高	中
操作機能	制限がある	高	制限がある
製品寿命	中	高	高
コスト	低～中	中程度	中～高
設置体験	簡単	簡単	難しく、ラボスタンドが必要
操作体験	不規則な回転や 磁石の位置ずれの問題	長期間の運転に対して安定してお り、堅牢な	長期間の運転に対して安定してお り、堅牢な
閉鎖型システムおよび 開放型システムの両方 に適用	X	○	X
ノイズレベル	低	低（サイレントモードでは非常に低いノ イズレベル）	高
寸法	コンパクト	コンパクト	大きい
重量	軽量	軽量	重
適用媒質	低粘度の液体と浮遊固体	高粘度の液体やスラリー、 および浮遊固体	高粘度の液体やスラリー、 および浮遊固体
典型的な使用方法	化学溶液の溶解と分散	化学溶液の溶解と分散、ガス-液 体混合、高粘度の媒体や固体・粒 子媒体の分散、反応器の攪拌	高粘度および固体含有媒体、粒子 媒体の分散、反応器の攪拌



“信頼性が高く、強力な攪拌”

幅広い研究室用途に対応

BPC® Moveは、信頼性が高く強力な攪拌が要求されるさまざまなアプリケーションに使用できるコンパクトなスタンドアロン型攪拌機です。このデバイスは、簡単にセットアップでき、閉鎖型および開放型の環境の両方で操作が可能です。対応する用途には、嫌気性消化、廃水処理、生物学的発酵、化学反応、及び生物学的反応が含まれます。以下は、いくつかの応用分野の例です。

- 液体媒質内での化学物質および浮遊固体の混合と分散
- ベンチスケールの発酵
- ガスと液体の混合
- ベンチスケールの混合
- シンプルなベンチスケールの化学反応器またはバイリアクター



技術仕様 OSK57CJ000

- 回転速度: 1-600 RPMおよび1-220 RPM (サイレントモード)
- トルク: 0.4 Nm
- 寸法: 4.6 x 4.5 x 17.5 cm
- 重量: 0.48 kg
- 使用環境*: 室内 (-20-60°C)
- 使用湿度: 10-90% RH (結露なし)
- ディスプレイ: 1.3インチ 128x64 OLED
- ハウジング: プラスチック
- 電源入力: 100V、50/60Hz、24 V DC、0.7 A
- 操作モード: 通常およびサイレント
- 混合機能: 単一攪拌方向 (時計回りまたは反時計回り)、
交互攪拌方向、連続、間欠、
サイクル内で異なる混合強度

*モーターがバイリアクター内の混合/プロセスの温度に関係なく独立して動作する温度範囲

特長

- 幅広い攪拌強度: 1-600 RPMまたは1-220 RPM (サイレントモード)
- シンプルなものから高度な攪拌作業まで対応するさまざまな混合機能と攪拌動作
- OLEDディスプレイと単一の多機能ノブによる直感的で精密な攪拌制御
- ユーザーフレンドリーなセットアップ (ラボスタンドを使用せずに標準GL45フラスコに簡単に取り付け可能)
- 不規則な回転のリスクが最小限で、強力で信頼性の高い攪拌
- 磁石が外れる心配のない安定した運転
- 化学耐性があり、オートクレープ可能な柔軟な攪拌チューブと統合されたGL45フラスコの蓋
- さまざまなサイズの標準GL45フラスコ用に統合されたボトルキャップとモーターホルダーセット
- 一時的な使用から長時間の連続使用まで便利で堅牢
- 基本のBPC® Moveパッケージには、0.5リットル、1リットル、2リットルの標準GL45ボトル用の3サイズの攪拌棒が含まれている
- 閉鎖型システムおよび開放型システムの両方で精密な攪拌に適している
- 統合されたGL45フラスコの蓋に液体またはガス用のインレットおよびアウトレットポート
- 清掃、交換、メンテナンスが容易なモジュラー設計

ユーザー体験は私たちの最優先事項です

BPCは、製品の寿命にわたってサポートを提供することを誇りに思っています。これは、保証期間内の製品に限らず、保証期間が終了した製品にも適用されます。私たちの目標は、お客様の機器が常に正常に動作し、継続的に価値を提供することを確実にすることです。



BPC® Move - 物語

BPC® Moveに採用されている新しい攪拌コンセプトは、ベンチスケールの嫌気性消化反応器のコスト効率かつ信頼性の高い攪拌という要求に応えることから生まれました。このようなプロセスでは、長期間にわたる強力で信頼性の高い攪拌が、閉鎖型かつガス密閉環境で必要とされます。当時の既存のオプションでは、この要求に満足のいく方法で対応できませんでした。攪拌は、磁気攪拌機のように信頼性が低く、弱いものか、または従来のオーバーヘッドミキサーのように高コストでシールが難しいものでした。そのため、閉鎖型環境で完璧なシールを保ちながら使用できるオーバーヘッド攪拌機の新しいコンセプトが開発されました。初版は2009年にAMPTS®として発表され、その後、デザインと機能が着実に改善されました。さまざまなアプリケーションへの関心が高まる中で、コンセプトを洗練させ、一般的なスタンドアロン型攪拌機として提供することが決定されました。約3年の製品開発を経て、BPC® Moveは市場に登場しました。



卓越性は精度と正確性に基づいて築かれる

BPC Instrumentsは、スウェーデンに本社を置くグローバルなテクノロジー企業で、再生可能バイオエネルギーや環境バイオテクノロジー分野の研究や分析をより効率的で信頼性が高く、高品質にするための分析機器を開発・提供しています。その結果、精度と正確性が向上するだけでなく、分析のための時間と労力も大幅に削減されます。BPC Instrumentsの革新的な製品は、ターゲットアプリケーションに対する深い知識と経験に基づいた高品質なハードウェアとソフトウェアを提供します。これらのソリューションは、同分野における先駆者として、初めての種類の製品です。今日、BPC Instrumentsは、60か国以上に輸出しています。

<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。

ご不明点、ご相談については担当者がメールにて承っております。

<製造元>

 **BPC INSTRUMENTS**

<輸入元、お問い合わせ>

 **OSK オガワ精機株式会社**

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

Visit BPC Move
product page

