

DATAPAQ® MonoPaq2

モノブロックオープン用温度測定システム

DATAPAQ MonoPaq2は、モノブロックプロセスによるアルミボトルや、エアゾール、押出しチューブ製造用塗装硬化オープンの温度測定を目的として、特別に改良された炉内温度測定システムです。DATAPAQ MonoPaq2は、チューブの内外面塗装の硬化に使用されるピンオープン (OBO) とバスケットオープン (IBO) の両タイプのオープンに使用することができます。



ピンオープン (OBO) でのDATAPAQ MonoPaq2の使用



ピン固定金具TB0073で固定された耐熱ボックスTB0072



バスケットオープン (IBO) でのDATAPAQ MonoPaq2

DATAPAQ MonoPaq2は、最新のDATAPAQ Q18 マイクロデータロガーと顧客仕様に適した耐熱ボックス、そしてシステムを安全かつ効果的にOBOまたはIBOのオープンラインに取り付けるための固定用ブラケットで構成されます。小型の4チャンネル式DATAPAQ Q18マイクロデータロガーは、これらのプロセスに最適であるとともに、耐熱ボックスの大幅な小型化を実現します。これによって、より簡単でより安全な操作と省スペース化が強く求められるプロセスでも、幅広く使用できます。

プロセスへのメリット

塗装硬化の確認および管理による品質向上

- 優れた硬化品質を達成するための特定の温度と時間を製品ごとに把握
- コールドスポットと温度の急上昇を削減

迅速な不具合の発見と問題の予防

- オープン内で発生した問題を迅速に発見し、コスト上でのダウンタイムを削減
- 定期的な測定によってプロセスの変化を認識し、深刻な状況に陥る前に是正を実現

プロセスの最適化

- オープン特性を最適化し、生産能力の最大化と燃料消費の削減を実現
- 各ラインや各バッチに異なるプロセスを実現

検証

- 品質監査の要求を満たし、お客様からの信頼を確保するための完全に追跡可能な報告書を作成

システムの特徴

DATAPAQ Q18 マイクロデータロガー

- 限られたスペースに最適な小型のロガー
- 4つの測定チャンネルで最大0.05秒間隔の迅速なサンプリングを可能とし、最大85℃の作動温度環境下で、細かい分解能と高い測定精度を実現
- 幅広いプロセスに適合できるマイクロミニチュアコネクター付き熱電対を使用
- ユーザーによる交換が可能な充電式NiMHバッテリーを2個搭載

耐熱ボックス

- 従来に比べ、容積重量を43%削減したコンパクト軽量モデル
- OBOやIBOのオープンタイプに合わせて、利用できる固定金具 (オプション)

OBO システム

- 耐熱ボックスの固定金具により、安全かつ迅速に1つのピンへ固定が可能
- 耐熱ボックスの固定金具はピン径3～6mmに対応可能
- ピンチップを取り外すことなく、手袋を着用した作業員1人だけでシステムの設置が可能
- 耐熱ボックスの小型化により、ピン間スペース>45 mmのラインへの固定が可能

IBO システム

- 耐熱ボックスの小型化により、幅広い製品バスケットに対応が可能
- 交換可能なバスケット用留め金具により、様々なバスケット寸法に対応可能

技術仕様



DATAPAQ Q18 マイクロデータロガー DQ1804



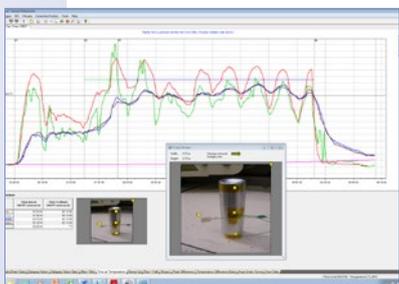
ピンライン用取付け金具TB0073



IBO 留め金具 TB0074/75/76



粘着パッチプローブ PA1620/21
ガラスファイバープローブ PA1614/15



オーブントラッカーInsightソフト

DATAPAQ Q18 マイクロデータロガー

タイプ	DQ1804
寸法: 高さ × 幅 × 長さ	17 × 35 × 149, mm
チャンネル数	4 × タイプ K
熱電対	マイクロミニチュアプラグおよびソケット
最大ロガー動作温度	85 °C
サンプリング間隔	0.05秒 ~ 10分
測定範囲	-200 ~ 1,370 °C
精度	±0.5 °C
メモリー	チャンネルあたり32,000 回
バッテリー	ユーザーによる交換可能な2 × NiMH (BP1077)
バッテリー寿命	20 時間 (25 °Cの環境下でサンプリング間隔0.5 秒の場合)
重量	155 g

耐熱ボックス

モデル番号	TB0072		
構造	ステンレス鋼、微孔性断熱材付き		
寸法: 奥行 × 幅 × 高	41 × 48 × 195, mm		
重量	311 g		
温度	200 °C	250 °C	300 °C
耐熱時間	11分	10分	9分

ピンライン用取付け金具 TB0073

取付け金具を使うことで、モノブロック用耐熱ボックス TB0072 をピンチェーンにある個々の製品ピン (径 3 ~ 6 mm) へ直接固定することが可能です。取付け金具はピン径に合わせて調整できます。

重量	390 g (耐熱ボックス + 取付け金具)
最小ピン間スペース	>45 mm

IBO ライン用留め金具 TB0074 & TB0075

留め金具はモノブロック用耐熱ボックスTB0072 と一緒に使用します。これによってIBO製品バスケットへの安全な固定が可能となります。留め金具のネジを耐熱ボックスTB0072に直接固定し、バスケット中で耐熱ボックスを固定します。

タイプ	TB0074 小	TB0075 中	TB0076 大
作動時の幅	55 mm	70 mm	95 mm
バスケット開口幅	51 mm	59 mm	72 mm
重量 (耐熱ボックス+留め金具)	343 g	350 g	363 g

熱電対

PA1620 粘着パッチプローブ、長さ0.3m、マイクロミニチュアプラグ付きPTFE < 265°C
 PA1621 粘着パッチプローブ、長さ0.5m、マイクロミニチュアプラグ付きPTFE < 265°C
 PA1614 露出ジャックシヨンプローブ、長さ0.3m、マイクロミニチュアプラグ付き GF < 355°C
 PA1615 露出ジャックシヨンプローブ、長さ0.5m、マイクロミニチュアプラグ付き GF < 355°C

INSIGHT™ ソフトウェア

Oven Tracker, Insight 分析ソフトウェアによって、モノブロックプロセスにおけるデータを分かりやすく確認、分析、報告が可能になります。ベーシック仕様およびプロフェッショナル仕様の両方のパッケージをご用意しています。仕様の詳細は、ソフトウェアのデータシートをご確認ください。

Fluke Process Instruments

北米
アメリカ合衆国、ニューハンブシャー州セーレム
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

ヨーロッパ・中東・アフリカ地域 (EMEA)
英国、ケンブリッジ
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

中国
中国、北京
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

東南アジア
インド Tel: +91 22 2920 7691
シンガポール Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

ワールドワイドサービス

Fluke Process Instruments では、修理・校正業務を含む各種サービスをご提供しています。詳細情報をご希望の場合は、最寄の現地オフィスまでお問い合わせください。

www.flukeprocessinstruments.com

© 2019 Fluke Process Instruments
仕様は予告なしに変更することがあります。
01/2019 OT_MonoPaq2_DS_Rev. A_JA