



新製品

PCM500 流体清浄度モニター

部品洗浄液、切削液、水溶性流体、クーラント、水グリコール
 鉱物油、合成油、作動油、潤滑油、燃料油用
 システム流体の清浄度を測定するポータブル分析機器



PCM400の後継機であるPCM500は、フィルター目詰まり法^{*1}を採用した流体清浄度モニターです。>4 μ m(c)、>6 μ m(c)、>14 μ m(c)の3つの粒径でISO清浄度コード^{*2}を表示できるようになりました。

迅速かつ正確に測定結果が得られますので、的確な予防措置を講じることができ、システムに深刻なダメージが発生するリスクを大きく低減します。

PCM500は、常時モニターのために、機器や装置に設置して使用することもできます。また、定期的なモニター用として、持ち回りで使用することもできます。

*1 : JIS B 8673-3/ISO 21018-3

*2 : JIS B 9933/ISO 4406

■操作方法

タッチスクリーン方式のカラー液晶の採用により、測定流体データの入力や測定条件の設定、測定結果の出力が簡単に行えます。

測定データがリアルタイムで液晶画面に表示されるとともに、データが自動保存され、清浄度の傾向分析に利用できます。別売のbluetooth対応プリンターを購入いただければ、測定結果をその場でプリントアウトすることができます。

低圧測定及び高圧測定に必要な部品が同梱されています。



また、内蔵バッテリーにより、電源に接続していても35回程度の測定ができます。(付属のACアダプターを使用してAC電源に接続しての測定もできます。)

なお、PCM500には輸送時のトラブルを防ぐために、堅牢な専用ケースが付属しています。

特長

- JIS B 8673-3/ISO 21018-3準拠のフィルター目詰まり方式を採用し、測定結果をISO 4406、SAE AS 4059 Table 1^{*3} またはSAE AS 4059 Table 2の清浄度コードで表示
- 試料測定前に自動洗浄工程が組み込まれているため、前回測定試料の影響を受けない正確な測定を実施
- コンパクトかつ堅牢で、本機だけで清浄度測定が可能(吸引ポンプ内蔵)
- タッチスクリーンで操作が簡単
- 長寿命バッテリーにより、電源のない場所でも使用可能
- 流体清浄度、流体温度、流体粘度を測定(オプションで水分量測定も可能)

*3 : NAS 1638と実質的に同じ

利点

- 油中の水滴や流体中の気泡、流体の濁りの影響を受けることなく、鉱物油、合成油や水溶性流体の清浄度レベルを測定
- 最短6分で測定でき、その結果を>4 μ m(c)、>6 μ m(c)、>14 μ m(c)の3つの粒径でISO清浄度コードを表示
- 測定結果をリアルタイムでモバイル機器に転送可能

PCM500 流体清浄度モニター

仕様

供給電源	90 ~ 260 V AC (ACアダプター使用) 内蔵リチウムイオンバッテリー (12VDC)
バッテリー駆動	1充電で約35回計測
使用温度範囲	10 ~ 80 °C
測定可能流体	水・グリコール系流体、水溶液、 鉱物油、合成油、燃料、 一般工業用リン酸エステル
シール材	フッ素ゴム
流体粘度範囲	1.5 ~ 450 mm ² /s
使用圧力範囲	0 ~ 31.5 MPa
測定可能範囲	ISO 4406, ISO <11 / 9 / 7 ~ 23 / 21 / 17 SAE AS 4059 Table 1, 1 ~ 12級 SAE AS 4059 Table 2 > 4 μm(c) -1A ~ 12A > 6 μm(c) -1B ~ 12B > 14 μm(c) -1C ~ 12C
水分量精度	± 2 % (5 ~ 95 %RH) ※PCM500Wのみ
測定精度	± 1/2 ISO清浄度コード
通信ポート	3つのUSBポート, Ethernet, RS232C (PLC制御用)
専用ケース	IP 65 (NEMA 4)
質量	11 kg
寸法	400×260×250 mm

製品型式

以下の製品型式から選んでください。

ウォーターセンサーなし	ウォーターセンサーあり
PCM500 M A	PCM500W M A
PCM500 M B	PCM500W M B
PCM500 M D	PCM500W M D
PCM500 U B	PCM500W U C
PCM500 U C	PCM500W U D

①②

①②

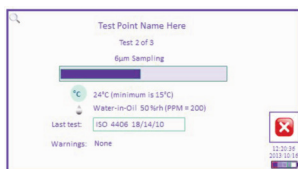
①②は下記を参照ください。

① 継手

コード	継手仕様
M	1/4インチ BSPP雌ネジスイベル継手(ミニネジポート用)
U	1/4インチ NPT継手(エンドキャップ付き)

② 電源コード

コード	電源のタイプ
A	イギリス仕様
B	ヨーロッパ仕様
C	アメリカ・日本仕様
D	オーストラリア仕様



測定の進行状況が分かるようにリアルタイムでデータを表示



測定データが自動保存され、そのデータはPCへダウンロード可能、傾向分析にも利用可能。

別売プリンター品型式 : PCM500-PRT



PALL 日本ポール株式会社

メカトロニクス事業部
〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1
TEL.03 (6901) 5790
FAX.03 (5322) 2128

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。