



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、電源に接続していなくても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。

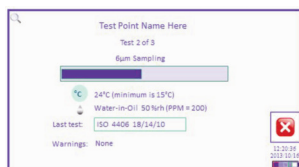
① 継手

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

別売プリンター品型式 : PCM500-PRT



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。



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