

回転ポンベ式酸化安定度試験器 (RBOT)
光電式圧力記録システム付

JIS K2514
Cat.No.RBOT-02

仕 様 書



写真は記録計架台付

株式会社 離 合 社

概 要

本器は、自記圧力計の代わりに当社独自の光電式圧力記録装置を組み込んだ回転ポンベ式酸化安定度試験器であります。本器に採用している光電式圧力記録装置は構造がシンプルな上、安価でしかも故障が少ないことが特徴です。ブルドン管式圧力計は精度の良い0.5級を採用し、可動指針の振れを外部の光電センサーにより光学的に非接触で読み取り、外部にアナログ出力することができます。記録計と接続することで長時間の連続データが得られます。

仕 様

共通部

取扱対象者	: 機器の取扱いを充分理解できる人 (機器管理責任者を選任し、不特定の方の使用は避けて下さい。)
関連規格	: JIS K2514
試料架数	: 2 本
総体図番号	: C-995041 C-013140(記録計架台付)

恒温槽(温調系統)

外 装	: 鋼板塗装仕上げ
油 槽	: ステンレス鋼板、SUS304
使用温度	: 主として150 °C
温度調節計	: デジタル指示調節計、理化工業 REX-D900型又は、相当品
温調制御方式	: PID制御
温度検出器	: 白金抵抗測温体、JPt100Ω
温度指示設定範囲	: 0～+200°C
表示分解能	: 0.1 °C
温度設定	: 任意設定できます。
温度精度	: ± 0.1°C
攪拌機	: 2 セット
攪拌モータ	: インダクションモータ、15W
ヒーター	: マイクロヒータ、1.2 kW(上昇用) マイクロヒータ、1.2 kW(制御用)
熱媒体及び容量	: シリコン油 #100/25°Cを推奨します(別売) 約29 リットル

ポンプ攪拌装置

回転装置	: 2 本
駆動モータ	: シンクロナスモータ、25W×2台
回転数変換	: ギヤードによる
回転数・精度	: 100±5 RPM

圧力検出部

圧力計	: 150φmmブルドン管式圧力計、0.5級 0～1.5 MPa(最小目盛:0.02 MPa)
-----	--

光電検出器	: 発光ダイオードとフォトランジスタによる
圧力読取精度	: フルスケールの±1%
アナログ出力	: 4 レンジ (10 mV、100 mV、1 V、10 V DC)
打点式記録計	: チノー、EH-3000シリーズ(別売)
入力点数	: 3 (圧力×2、温度×1) 圧力: 0.0~150.0 MPa、温度: 140.0~155.0℃
入力電圧	: 0~10V DC
記録紙	: 0.0~1.50 MPa/140.0~155.0 °C (150等分、二重目盛)
電 源	: AC100 V 2.5 kVA 50/60 Hz
寸 法	: 巾585×奥行850×高さ732 mm (本体) 巾585×奥行850×高さ915 mm (記録計除く)
重 量	: 約90 kg

安全装置

- ・ 過熱防止 : 温度過昇防止器
動作すると、警報ランプ点灯と同時にブザー音を発し温度調節計を除く全ての通電を遮断します。(状態はロックされ温度が降下しても自動復帰しません。)
- ・ モータヒューズ : モータの過負荷を防止します。
- ・ 漏・過電流防止 : 漏電遮断付ノンヒューズブレーカによる

● 標準付属品

ポンベ、圧力計	各2個
試料容器、内蓋、内蓋押え	各2個
酸素導入管	1本
巻線機	1台
触媒(銅線、1.6φ mm×5kg)	1巻
ポンベ用Oリング	10本
温度計(RBOT-97)	1本
(電源プラグは付属されていません。)	

● オプション(別売品)

打点記録計
 記録計用架台
 熱媒体用シリコンオイル
 (信越化学 KF96-100 16kg入)
 データ処理システム