

ガス吸着測定装置

多検体高性能比表面積・細孔分布測定装置 3Flex

仕様書

技術概要

多検体高性能比表面積・細孔分布測定装置 3Flex は、全自動の 3 測定ポートを搭載したハイスループットな装置です。サンプルの比表面積、メソポア／マイクロポアの細孔分布を高い正確性と分解能で測定することができます。サンプルに応じて、各ポートに搭載したトランスデューサーをメソポア仕様からマイクロポア仕様にアップグレードできます。3Flex は、多くの拡張機能を搭載し測定を向上しました。

特長

- 3 ポートを搭載したハイスループット測定を同時に実行可能で、ニーズに応じてマイクロポア仕様を 1～3 ポートのどちらかを選択可能
- 各マイクロポアポートに 0.1Torr、10Torr 低圧トランスデューサーを搭載
- Kr ガスによる低比表面積測定が標準仕様で利用可能
- 空気圧駆動バルブによりリークフリーを提供
- 高气密のシールにより、漏れのないバルブ切り替えを行う 316 ステンレス鋼 VCR 継手とマニホールド
- インタラクティブなレポートと解析が可能なソフトウェア MicroActive を採用
- 高度な自己診断機能を搭載
- メンテナンスが容易な設計
- 蒸気吸着をオプションで追加可能

仕様

測定原理 : 定容量法によるガス吸着

サンプルポート : 3つ (マイクロポアポート数は1~3を選択可)

真空システム : ターボ分子分布ポンプ + 4ステージダイアフラムポンプ
ポンプ排気速度 53L/秒 (水素) 61L/秒 (窒素)
真空度 $<3.75 \times 10^{-10}$ mmHg

真空ゲージ : デュアル真空ゲージ (冷陰極電離ゲージとマイクロピラニ真空ゲージ)

最低比表面積 : 0.01m²/g (窒素使用時に) 0.0005 m²/g (Kr ガス使用時に)

細孔分布測定範囲 : 0.35 ~ 500 nm

マニホールド温度 : 45°C +/- 0.05°C

マニホールド配管と弁 : 316 ステンレス鋼 VCR 継手とガス弁を採用

トランスデューサー : 133.3KPa (1000mmHg) ×5 個、
±0.12%精度, 1.333Pa (0.01mmHg) 分解能
1.333KPa (10mmHg) ×2~4 個、
±0.12%精度, 0.01333Pa (0.0001mmHg) 分解能
13.33Pa (0.1mmHg) ×1~3 個、
±0.15%精度, 0.0001333Pa (0.000001mmHg) 分解能

ガスの導入と排気 : サーボ制御

吸着ガスポート : 6 個 (最大 12 個追加可能)

脱ガス : 3 ポート (本体標準搭載)
電気炉 室温~450°C
6 ポートの スマートプレッ (オプション)

デュワーびん容積 : 3.2L

持続時間>80 時間 (等温ジャケット装着の 1 ポート使用時に)

持続時間>70 時間 (等温ジャケット装着の 3 ポート使用時に)

サンプルセル : 9 mm、12mm (平底型)

液体 N2 レベル制御 : 等温ジャケット採用

電源 : AC100/115/230 VAC 50/60 Hz 最大 1500 VA,

利用環境 : 温度 10 ~ 35 °C
湿度 20 ~ 80% 露点なし

保管温度 : 0 ~ 50°C

外寸・重量 : 111.76cm (H) 57.15 cm (W) 60.96cm (D)、83.91kg

コントロールシステム (最低スペック) :

CPU: Pentium 333 MHz 以上

OS : Windows XP Professional、Windows7 (32Bit)

RAM メモリ: 512 MB 以上

ハードディスク空きスペース: 20GB

ディスプレイ解像度: 1024 x 768 SVGA 以上

CD ROM ドライバ : 一台

イーサネット・ポート : 10 ベース通信可能である

マイクロメリティックスジャパン合同会社

www.micromeritics.jp

〒277-0882

千葉県柏市柏の葉 5-4-6-501 東葛テクノプラザ 5 階

TEL: 04-7128-5051

FAX: 04-7128-5054