

2成分吸着量測定装置

BELSORP-BG



[特徴]

分子量の異なる2種類のガス及び蒸気の混合ガス吸着等温線を測定する。
最大15MPa（150bar）、250℃までの高温高压測定
耐腐食性材料使用による、蒸気・腐食性ガスの測定

[方式]

重量法一定容量法方式

[仕様]

使用可能ガス	: N ₂ , O ₂ , H ₂ , Ar, CO ₂ , CO, CH ₄ , Hydrocarbon, H ₂ O, CH ₃ OH, H ₂ S, ベンゼン, アミン類
接ガス部材質	: 金、SUS316、カーボン、ベスヘル、パイレックス、パーフルオロコム
導入用ガスポート	
I) ガス	: He, Ads1, Ads2 計 3 ポート
II) 蒸気	: Liq1、Liq2 計 2 ポート
測定圧力範囲	: 1.3×10^{-1} kPa (1×10^{-2} Torr) ~ 15 MPa (150bar) *2)
最大接続圧力計	: 4 台 (MKS628、Druck PDCR910)
排気ユニット	: R.P. ライボルト社 TRIVAC 及び TMP 50L/sec
到達真空度	: 1.3×10^{-3} Pa (1×10^{-5} Torr) 以下
真空計	: MKS 社 PIRANI325 MKS 社 コールドカソードゲージ HPS903
最大サンプル量	: 重量法 15g, 3.2ml 以下 副サンプル 10ml 以下
磁気浮遊天秤	: 3-position MSB
重量測定分解能	: 10 μ g
重量測定再現性	: $\pm 20 \mu$ g (STD) *1)
密度測定	: チタニウムシカー 20 g (4.5cm ³)
密度分解能	: 0.002kg/m ³
密度精度	: ± 0.02 kg/m ³
磁気カップリング部最大加熱温度	: 100 or 250 °C
前処理最大加熱温度	: 500 °C (但し、大気圧以下)
測定温度	: 0~170°C(F25-HD)、RT~250°C(TD-6)、 -10~250°C(TD-6+F32-MV)*3)
空気恒温槽最大加熱温度	: 80 °C (80 °C設定時最低温度部 65 °C)
配管最大加熱温度	: 200 °C
システムコントローラー	: パーソナルコンピューター (Win98/95) 17"ディスプレイ カラーインクジェットプリンター
測定プログラム	: 単成分吸着・2成分吸着・プレ吸着・密度測定
解析プログラム	: Henry 式、Langmuire 式・Freundlich 式
寸法	: 本体 W800xH1650xD700mm 天秤台 W500xH1300xD600mm
電源	: 単相 AC200V/20A

注1) 再現性・精度は天秤単体のもので、実際に測定する時の振動、浮力変化及び流体の対流による誤差は含みません。

注2) 蒸気吸着時、65°Cにて凝縮する圧力までの測定になります。

注3) -10~250°Cの選択時は温度によってオイルの種類を変更していただく必要があります。



日本ベル株式会社

本社 〒561-0807 大阪府豊中市原田中 1-9-1
TEL: 06-6841-2161 FAX: 06-6841-2767
東京支店 〒130-0021 東京都墨田区緑2-7-3 ダイコービル4階
TEL: 03-5638-4271 FAX: 03-5638-4277
E-mail sales@nippon-bel.co.jp
URL http://www.nippon-bel.co.jp