



高圧ガス吸着量測定装置

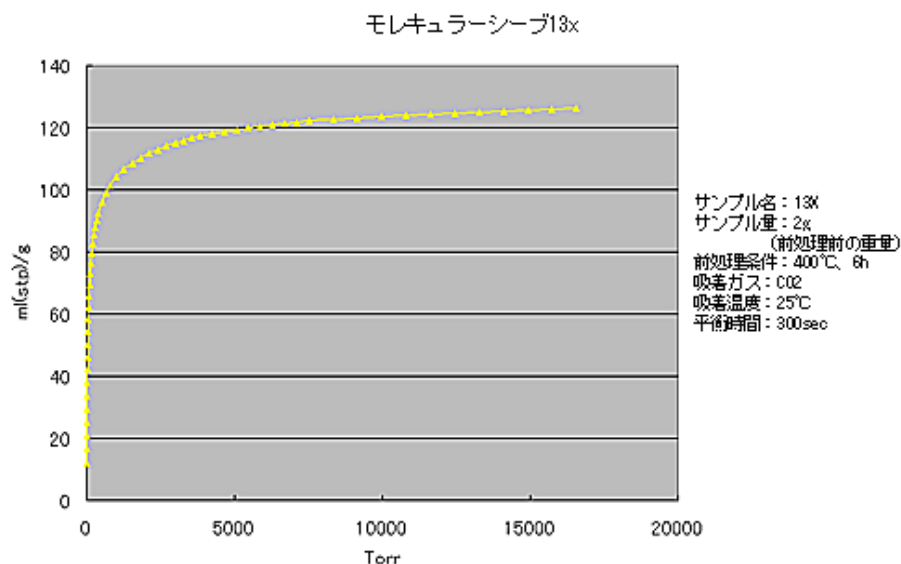
BELSORP HP

本装置は定容量法により最大13.5 MPa までの吸着等温線測定が可能です。前処理はアルミブロックヒーターの使用により均一な真空加熱乾燥処理が行え、測定は測定条件入力後自動で行われます。

低価格でコストパフォーマンスの優れた吸着装置です。

水素吸着等温線測定による水素貯蔵（吸蔵）評価、水素吸蔵合金PCT評価、CO₂ガス吸着等温線測定によるCO₂ガス固定、PSA材料のご研究に最適です。

解析データ



製品仕様

測定原理

定容量式ガス吸着法

吸着質

N₂、CO₂、CH₄、H₂、CO、O₂、その他不活性ガス（OP：NH₃）

測定/前処理ポート

1

圧力センサー

Ads isotherm measurements can be achieved by F.S 0.133 MPa and F.S. 13.5 MPa pressure transducers from low to high pressure region.

最大測定圧力

高圧ガス吸着測定用圧力センサの90%

温度調整範囲

測定：

水槽＋循環機：-10～70℃ (10℃以下は不凍液を使用) LN₂、LAr
液面レベルコントローラー：77K、87K（オプション）前処理：
50～400℃（オプション：50～800℃）

空気恒温槽

15-35℃

真空ポンプ

ロータリーポンプ

解析プログラム BELMaster™

吸着等温線、BET 法、Langmuir 法、差吸着等温線、DA 法、HK 法、SF 法、等量微分吸着熱解析 吸着速度解析(オプション)

外形寸法 (W x H x D)

600 x 910 x 720 mm

重量

90 kg

ユーティリティ（ガス）

He: 0.2±0.02 MPa (Gauge) 吸着ガス: 高压ガス吸着用圧力センサ
F.S. x 1.2 + 0.1 MPa (Gauge) バルブ駆動用圧縮空気: 0.5 ~ 0.6 MPa (Gauge)

ユーティリティ - 接続方式

1/8"Swagelok継手

ユーティリティ - VENT

12mm Ø hose connection (main body, R.P)

ユーティリティ (電源)

本体：AC110V/220V 1200W（真空ポンプ含む）水槽用循環機:
AC100 V 730 W

CE認証

なし

モニタ必要スペック

Full HD モニタ推奨

PC, R.P. and chiller are required to operate this product. Please contact us for more information.

本ページに記載の内容は予告なく変更・修正することがあります。

アクセサリー

型式	品名及び仕様	
H-1	ステンレス製試料管 (Max. 400℃)	・ コック付き
DH-001	前処理用アルミブロックヒーター	・ Max. 400℃, 80W
910-00000-0-1	真空ポンプ (GHD-030)	・ 防震ゴム及びコネクター付
910-20000-0-0	真空ポンプ用標準オイル (1リットル)	・ 使用量 600cc/台 (GHD-30用)

www.microtrac.com/belsorp-hp