



高圧ガス吸着量測定装置

BELSORP HP

microtrac.com/jp/products/gas-adsorption-measurement/high-pressure-gas-adsorption/belsorp-hp/

BELSORP HP

高圧ガス吸着量測定装置

The BELSORP HP analyzer is used for high-pressure adsorption measurement.

The importance of high-pressure adsorption measurement is growing in various application fields like hydrogen or methane storage, pressure swing adsorption (PSA), CO₂ absorption into hypolymer, and many more. However, the instruments for measuring high-pressure gas sorption are usually large-sized, expensive and difficult to use.

The BELSORP HP is a benchtop instrument for high-pressure adsorption measurement. It is compact, reasonably priced and easy to operate. Our profound expertise in adsorption science is reflected in the technology implemented in this analyzer. The BELSORP HP is used in research and industrial applications alike.



BELSORP HP

資料ダウンロード

BELSORP HP · 日本語

[PDF →](#)

Product data sheet BELSORP HP · 日本語

[PDF →](#)

BELSORP SERIES · 日本語

[PDF →](#)

Product Overview · 日本語

[PDF →](#)

BELSORP HP

製品仕様

測定原理	定容量式ガス吸着法
吸着質	N ₂ 、CO ₂ 、CH ₄ 、H ₂ 、CO、O ₂ 、その他不活性ガス（OP：NH ₃ ）
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%
Temperature range	測定： 水槽＋循環機：-10～70℃（10℃以下は不凍液を使用） LN ₂ 、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 × H × D)	600×910×720mm
重量	90 kg
ユーティリティ（ガス）	He: 0.2±0.02 MPa (Gauge) 吸着ガス: 高圧ガス吸着用圧力センサ F.S. x1.2 + 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 ホース継手 (装置本体R.P用)
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マーキング	なし
モニタ必要スペック	Full HD モニタ推奨

BELSORP HP

お問い合わせ

microtrac.com/jp/contact/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=611

見積依頼

microtrac.com/jp/contact-services/quote-request-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=611



MICROTRAC
a **VERDER** company

microtrac.com/jp/products/gas-adsorption-measurement/high-pressure-gas-adsorption/belsorp-hp/

© Microtrac – microtrac.com / Content may be subject to modifications or corrections