



HOCHDRUCK-GAS-ADSORPTIONS-GERÄT

BELSORP HP

Der BELSORP HP Analysator wird für Hochdruck-Adsorptionsmessungen verwendet.

Die Bedeutung von Hochdruck-Adsorptionsmessungen nimmt in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Wasserstoff- oder Methanspeicherung, Druckwechseladsorption (PSA), CO₂-Absorption in Hypolymeren und vielen anderen zu. Die Geräte zur Messung der Hochdruck-Gasadsorption sind jedoch in der Regel groß, teuer und schwer zu bedienen.

Das BELSORP HP ist ein Tischgerät für die Hochdruck-Adsorptionsmessung. Es ist kompakt, preisgünstig und einfach zu bedienen. Unsere fundierte Expertise in der Adsorptionswissenschaft spiegelt sich in der in diesem Gerät implementierten Technologie wider. Der BELSORP HP wird sowohl in der Forschung als auch in der Industrie eingesetzt. >

HOCHDRUCK-GAS-ADSORPTIONS-GERÄT BELSORP-HP

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Volumetrisches Gasadsorptionsverfahren
Adsorptiv	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ und andere nicht-korrosive Gase (OP: NH ₃)
Anschluss für Messung / Probenvorbereitung	1
Drucksensor	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.
Messdruckbereich	90% des Hochdruckwandlers F.S.
Temperaturbereich	Messtemperatur: Wasserbad + Kühler: -10-70°C (nicht-gefrierende Flüssigkeit für Einstellungen unter 10°C) Dewar-Gefäß mit LN ₂ - oder LAr-Niveauregler: 77K, 87K (OP) Vorbehandlungstemperatur: 50-400°C (OP: 50-800°C)
Luftzirkulationsbad	15-35°C
Vakuumpumpe	Rotationspumpe Endvakuum: <1Pa (7×10 ⁻³ Torr)
Analyse-Software BELMaster™ 7	Ad- / Desorptionsisotherme, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, Mikroporenvolumen nach DA, isosterische Adsorptionswärme, (Clausius-Clapeyron-Gleichung), (optional: Software zur Analyse der Adsorptionsrate)

Abmessungen (B x H x T)	600 x 910 x 720 mm
Gewicht	90 kg
Gasversorgung	He: 0,2MPa (G) Adsorptionsgas: Maximaldruckaufnehmer F.S. x 1,2+0,1MPa (G) Druckluft: pres. 0,5~0,6 MPa (G)
Gesamtversorgung	1/8"-Swagelok-Verbindung
Entlüftungsversorgung	12mm Ø hose connection (main body, R.P)
Stromversorgung	AC 100 ~ 120V/200 ~ 240 V, 800 W (ohne Vakuumpumpe) , 50 / 60 Hz
CE-Zertifizierung	nein
Empfohlener Bildschirm	Full HD-Bildschirme

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

Dieses Produkt ist mit Herstellererklärung verfügbar.

www.microtrac.com/belsorp-hp