



STRUMENTO PER ADSORBIMENTO DI GAS AD ALTA PRESSIONE

BELSORP HP

L'analizzatore BELSORP-HP viene utilizzato per la misurazione dell'adsorbimento ad alta pressione.

La misurazione dell'adsorbimento ad alta pressione sta diventando un processo ormai indispensabile in varie applicazioni come lo stoccaggio dell'idrogeno o del metano, l'adsorbimento a pressione oscillante (pressure swing adsorption - PSA), l'assorbimento di CO₂ in ipolimero, e molti altri. Tuttavia, gli strumenti per misurare l'assorbimento di gas ad alta pressione sono generalmente di grandi dimensioni, costosi e difficili da usare. BELSORP-HP è uno strumento da banco finalizzato alla misurazione dell'adsorbimento ad alta pressione. È compatto, ha prezzi ragionevoli ed è di facile utilizzo. La nostra pluriennale esperienza nelle tecnologie relative all'adsorbimento si riflette nelle caratteristiche innovative implementate in questo analizzatore. BELSORP-HP è utilizzato sia nella ricerca e sviluppo, che nelle applicazioni industriali.

STRUMENTO PER ADSORBIMENTO DI GAS AD ALTA PRESSIONE BELSORP-HP

DATI TECNICI

Principio di misurazione	Metodo di adsorbimento volumetrico del gas
Adsorbente	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ e altri gas non corrosivi (OP: NH ₃)
Porta di analisi / pretrattamento	1
Trasduttore di pressione	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.
Range di pressione di misurazione	90% del trasduttore di alta pressione F.S.
Intervallo di temperatura	Temp di misurazione: Bagnomaria + refrigeratore: -10-70 ° C (liquido non congelante per impostazioni inferiori a 10 ° C) Recipiente Dewar con controller di livello LN ₂ o LA: 77K, 87K (OP) Temp pretrattamento: 50-400 ° C (OP: 50-800 ° C)
Circolazione d'aria	15-35°C
Pompa a vuoto	Pompa rotativa Vuoto finale: <1 Pa (7 × 10 ⁻³ Torr)
Software di analisi BELMaster™ 7	Isotherma di adsorbimento / desorbimento, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, volume dei micropori da DA, calore isosterico di adsorbimento, (equazione di Clausius-Clapeyron), (Opzione: software di analisi della velocità di adsorbimento)

Dimensioni (L x A x P)	600 x 910 x 720 mm
Peso	90 kg
Gas	He: 0.2MPa (G) Ads gas: Trasduttore di pressione massima F.S x1.2 + 0.1MPa (G) Aria compressa: pres. 0,5 ~ 0,6 MPa (G)
Allaccio	Connessione Swagelok da 1/8"
Utilità - Ventilazione	12mm Ø hose connection (main body, R.P)
Energia	AC 100 ~ 120V/200 ~ 240 V, 800 W (esclusa la pompa a vuoto) , 50 / 60 Hz
Certificato CE	no
Monitor Consigliato	Monitor Full HD

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

Questo prodotto è disponibile con una dichiarazione del produttore.

www.microtrac.it/belsorp-hp