



INSTRUMENTO DE ADSORCIÓN DE GAS A ALTA PRESIÓN

BELSORP HP

El analizador BELSORP HP se utiliza para mediciones de adsorción a alta presión.

La medición de la adsorción a alta presión se está convirtiendo en un proceso indispensable en diversas aplicaciones, como el almacenamiento de hidrógeno o metano, la adsorción por oscilación de presión (PSA), la adsorción de CO₂ en hipolímeros y muchas otras. Sin embargo, los dispositivos para medir la adsorción de gases a alta presión suelen ser de gran tamaño, caros y difíciles de manejar.

El BELSORP HP es un instrumento de sobremesa diseñado para medir la adsorción a alta presión. Es compacto, asequible y fácil de manejar. Nuestra gran experiencia en la tecnología de adsorción se refleja en las características innovadoras implementadas en este analizador. El BELSORP HP se utiliza tanto en la investigación como en aplicaciones industriales.

INSTRUMENTO DE ADSORCIÓN DE GAS A ALTA PRESIÓN BELSORP-HP

DATOS TÉCNICOS

Principio de medición	Método volumétrico de adsorción de gas
Adsorbible	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ y otros gases no corrosivos (OP: NH ₃)
Puerto de análisis/pretratamiento	1
Transductor de presión	Las mediciones de la isoterma de adsorción pueden realizarse mediante transductores de presión a F.S. de 0,133 MPa y F.S. de 13,5 MPa, desde presión baja hasta presión alta.
Rango de medición de presión	90 % de F.S. del transductor de alta presión
Rango de temperatura	Temperatura de medición: baño de agua + enfriador: -10 a 70 °C (líquido anticongelante para ajustes por debajo de 10 °C) Recipiente Dewar con LN ₂ o sensor de nivel LAR: 77 K, 87 K (opcional) Temperatura de pretratamiento: 50-400 °C (opcional: 50-800 °C)
Baño de circulación de aire	15-35°C
Bomba de vacío	Bomba rotativa Vacío final: <1 Pa (7×10 ⁻³ Torr)

Software de análisis BELMaster™ 7

Isoterma de adsorción/desorción, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, volumen de microporos según densidad aparente (DA), calor isostérico de adsorción, (ecuación de Clausius-Clapeyron), (opcional: software de análisis de la tasa de adsorción)

Medidas (A x H x F)

600 x 910 x 720 mm

Peso

90 kg

Utilidad - Gas

Helio (He): 0,2 MPa (g)

Gas de adsorción: transductor de presión máxima a F.S. x 1,2 + 0,1 MPa (g)

Aire comprimido: pres. 0,5 ~ 0,6 MPa (g)

Utilidad - Junta

Conexión Swagelok de 1/8

Servicios - conductos de ventilación

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

Utilidad - Energía

CA 100 ~ 120 V/200 ~ 240 V, 800 W (excluyendo bomba de vacío) , 50/60 Hz

Certificado CE

-

Monitor recomendado

Monitores Full HD

Para utilizar este producto se necesita un PC, una bomba rotativa y un enfriador. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

Este producto está disponible con una declaración del fabricante.

www.microtrac.es/belsorp-hp