



INSTRUMENT D'ADSORPTION DE GAZ À HAUTE PRESSION

BELSORP HP

L'analyseur BELSORP HP est utilisé pour les mesures d'adsorption à haute pression.

L'importance de la mesure de l'adsorption à haute pression est croissante dans divers domaines d'application comme le stockage de l'hydrogène ou du méthane, l'adsorption à pression alternée (PSA), l'absorption du CO₂ dans un hypolymère, et bien d'autres encore. Cependant, les instruments de mesure de la sorption de gaz à haute pression sont généralement de grande taille, coûteux et difficiles à utiliser.

Le BELSORP HP est un instrument de paillasse pour la mesure de l'adsorption à haute pression. Il est compact, d'un prix raisonnable et facile à utiliser. Notre profonde expertise dans la science de l'adsorption se reflète dans la technologie mise en œuvre dans cet analyseur. Le BELSORP HP est utilisé aussi bien dans la recherche que dans les applications industrielles.

INSTRUMENT D'ADSORPTION DE GAZ À HAUTE PRESSION BELSORP-HP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Principe de mesure	Méthode d'adsorption volumétrique
Adsorption	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ , et autre gaz non corrosif (OP:NH ₃)
Connexion d'analyse / de prétraitement	1
Capteur de pression	Des mesures isothermes ads peuvent être réalisées par des transducteurs de pression F.S. 0.133 MPa et F.S. 13.5 MPa de la région basse à haute pression.
Gamme de pression de mesure	90 % du transducteur de haute pression F.S.
Gamme de température	Température de mesure: Bain d'eau + Refroidisseur:-10-70°C (liquide non congelé pour les réglages inférieurs à 10°C) Vase de Dewar avec régulateur de niveau LN ₂ ou LAr : 77K, 87K (OP) Température de prétraitement: 50-400°C (OP:50-800°C)
Bain à circulation d'air	15-35°C
Pompe à vide	Pompe rotative vide ultime : <1Pa(7×10 ⁻³ Torr)

Logiciel d'analyse BELMaster™ 7

Isotherme d'adsorption/désorption, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, volume microporeux par DA, chaleur isostérique d'adsorption, (équation de Clausius-Clapeyron), (Option : logiciel d'analyse du taux d'adsorption)

Dimensions (L x H x P)

600 x 910 x 720 mm

Poids

90 kg

Utilitaire - Gaz

He: 0.2MPa (p/r pression atmos.)

Gaz Adsorbant: Echelle maximale du capteur de pression x1.2+0.1MPa (p/r pression atmos.)

air comprimé: pres. 0.5~ 0.6 MPa (p/r pression atmos.)

Utilitaire - Joint

1/8" Swagelok connexion

Utilitaire - Ventilation

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

Utilitaire - Tension, Puissance

CA 100 ~ 120V/200 ~ 240 V, 800 W (sauf pompe à vide) , 50 / 60 Hz

Certifié CE

non

Écrans recommandés

Écrans Full HD

Un PC, un RP et un refroidisseur sont nécessaires pour faire fonctionner ce produit. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

Ce produit est disponible avec une déclaration du fabricant.

www.microtrac.fr/belsorp-hp