



PRÍSTROJ
PRE
VYSOKOTLAKOVÚ

ADSORPCIU

PLYNU

BELSORP HP

Analyzátor BELSORP HP sa používa na vysokotlakové adsorpčné merania.

Význam vysokotlakového adsorpčného merania rastie v rôznych aplikačných oblastiach, ako je napríklad skladovanie vodíka alebo metánu, adsorpcia s tlakovým výkyvom (PSA), absorpcia CO₂ do hypolyméru a mnohé ďalšie. Prístroje na meranie vysokotlakovej sorpcie plynov sú však zvyčajne veľké, drahé a ťažko použiteľné.

BELSORP HP je stolový prístroj na meranie vysokotlakovej adsorpcie. Je kompaktný, cenovo výhodný a ľahko sa ovláda. Naše hlboké odborné znalosti v oblasti adsorpčnej vedy sa odrážajú v technológii implementovanej v tomto analyzátoze. BELSORP HP sa používa vo výskume aj v priemyselných aplikáciách.

PRÍSTROJ
PRE
VYSOKOTLAKOVÚ
ADSORPCIU
PLYNU
BELSORP-HP

TECHNICKÉ ÚDAJE

Princíp merania	Objemová metóda adsorpcie plynu
Adsorpčný	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ a iný nekorozívny plyn (OP:NH ₃)
Port pre analýzu / predúpravu	1
Prevodník tlaku	Ads izotermické merania možno dosiahnuť pomocou snímačov tlaku F.S. 0,133 MPa a F.S. 13,5 MPa od nízkej po vysokú oblasť tlaku.
Rozsah meraného tlaku	90% vysokotlakového snímača F.S.

Rozsah teplôt

Teplota merania:

Vodný kúpeľ + chladič: -10-70 °C (nemrznúca kvapalina pri nastavení pod 10 °C)

Odparovacia nádoba s regulátorom hladiny LN2 alebo LAr: 77 K, 87 K (OP)

Teplota predbežnej úpravy:

50-400 °C (OP:50-800 °C)

Kúpeľ na cirkuláciu vzduchu

15-35°C

Vákuová pumpa

Rotačné čerpadlo

Ultimátné vákuum: <1Pa (7×10⁻³Torr)

Softvér pre analýzu BELMaster™ 7

Ad-/desorpčná izoterma, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, objem mikropórov podľa DA, izosterické adsorpčné teplo, (Clausius-Clapeyronova rovnica), (možnosť: softvér na analýzu adsorpčnej rýchlosti)

Rozmery (Š x V x H)

600 x 910 x 720 mm

Hmotnosť

90 kg

Úžitkové vybavenie - plyn

He: 0,2 MPa (G)

Ads plyn: S x1,2+0,1MPa (G)

stlačený vzduch: pres. 0,5~ 0,6 MPa (G)

Úžitkové vybavenie - pripojenie

1/8" pripojenie Swagelok

Úžitkové vybavenie - ventilácia

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

Úžitkové vybavenie - elektrický pohon

AC 100 ~ 120V/200 ~ 240V, 800 W (okrem vakuové pumpy) , 50/60 Hz

Certifikát CE

-

Odporúčaný monitor

Monitory s rozlíšením Full HD

Na prevádzku tohto výrobku je potrebný počítač, chladič a chladiaca jednotka. Pre viac informácií nás prosím kontaktujte.

Tento produkt je k dispozícii s vyhlásením výrobcu.

www.microtrac.sk/belsorp-hp