



PŘÍSTROJ PRO VYSOKOTLAKOU ADSORPCI PLYNU

BELSORP HP

Analyzátor BELSORP HP se používá pro vysokotlaké adsorpční měření.

Význam vysokotlakého adsorpčního měření roste v různých aplikačních oblastech, jako je skladování vodíku nebo metanu, adsorpce tlakovým výkyvem (PSA), absorpce CO₂ do hypolymeru a mnoho dalších. Přístroje pro měření vysokotlaké sorpce plynů jsou však obvykle velké, drahé a obtížně použitelné.

BELSORP HP je stolní přístroj pro měření vysokotlaké adsorpce. Je kompaktní, cenově výhodný a snadno se ovládá. Naše hluboké odborné znalosti v oblasti adsorpční vědy se odrážejí v technologii implementované v tomto analyzátoru. BELSORP HP se používá jak ve výzkumu, tak v průmyslových aplikacích.

PŘÍSTROJ PRO VYSOKOTLAKOU ADSORPCI PLYNU BELSORP-HP**TECHNICKÉ ÚDAJE**

Princip měření	Metoda objemové adsorpce plynu
Adsorpční	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ a další nekorozivní plyny (OP:NH ₃)
Port pro analýzu / předúpravu	1
Převodník tlaku	Měření izotermy lze dosáhnout pomocí snímačů tlaku F.S. 0,133 MPa a F.S. 13,5 MPa od nízkého po vysoký tlak.
Rozsah měřicího tlaku	90% vysokotlakého snímače F.S.
Teplotní rozsah	Teplota měření:/Vodní lázeň + chladicí zařízení: -10-70 °C (nemrznoucí kapalina pro nastavení pod 10 °C) Odparná nádoba s regulátorem hladiny LN ₂ nebo LAr: 77 K, 87 K (OP) Teplota předběžné úpravy: 50-400 °C (OP:50-800 °C)
Vana pro cirkulaci vzduchu	15-35°C
Vakuová pumpa	Rotační čerpadlo/Ultimátní vakuum: <1Pa (7×10 ⁻³ Torr)
Software pro analýzu BELMaster™ 7	Ad-/desorpční izoterma, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, objem mikropórů podle DA, izosterické adsorpční teplo, (Clausiova-Clapeyronova rovnice), (Možnost: software pro analýzu adsorpční rychlosti)
Rozměry (Š x V x H)	600 x 910 x 720 mm
Hmotnost	90 kg

Užité vybavení - plyn	He: 0,2 MPa (G) Ads plyn: S x1,2+0,1MPa (G) stlačený vzduch: pres. 0,5~ 0,6 MPa (G)
Užité vybavení - připojení	1/8" připojení Swagelok
Užité vybavení - ventilace	12mm Ø hose connection (main body, R.P)
Užité vybavení - elektrický pohon	AC 100 ~ 120V/200 ~ 240 V, 800 W (kromě vakuové pumpy) , 50 / 60 Hz
Certifikát CE	-
Doporučený monitor	Monitory s rozlišením Full HD

K provozu tohoto výrobku je nutný počítač, proudový chránič a chladicí jednotka. Pro více informací nás prosím kontaktujte.

Tento produkt je k dispozici s prohlášením výrobce.

www.microtrac.com/belsorp-hp