



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), adsorpce CO<sub>2</sub> 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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Užité vybavení - plyn</b>             | He: 0,2 MPa (G)<br>Ads plyn: S x1,2+0,1MPa (G)<br>stlačený vzduch: pres. 0,5~ 0,6 MPa (G) |
| <b>Užité vybavení - připojení</b>        | 1/8" připojení Swagelok   |
| <b>Užité vybavení - ventilace</b>        | 12mm Ø hose connection (main body, R.P)   |
| <b>Užité vybavení - elektrický pohon</b> | AC 100 ~ 120V/200 ~ 240 V, 800 W (kromě vakuové pumpy) , 50 / 60 Hz                       |
| <b>Certifikát CE</b>                     | -   |
| <b>Doporučený monitor</b>                | 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.cz/belsorp-hp](http://www.microtrac.cz/belsorp-hp)