



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 CO<sub>2</sub> do hypolyméru a mnohé ďalšie. Prístroje na meranie vysokotlakovkej sorpcie plynov sú však zvyčajne veľké, drahé a ťažko použiteľné.

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

PRÍSTROJ  
PRE  
VYSOKOTLAKOVÚ  
ADSORPCIU  
PLYNU  
BELSORP-HP

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Princíp merania</b>	Objemová metóda adsorpcie plynu
<b>Adsorpčný</b>	N <sub>2</sub> , Ar, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> a iný nekorozívny plyn (OP:NH <sub>3</sub> )
<b>Port pre analýzu / predúpravu</b>	1
<b>Prevodník tlaku</b>	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.
<b>Rozsah meraného tlaku</b>	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

Ultimátne vákuum: <1Pa (7×10<sup>-3</sup>Torr)

---

## 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](http://www.microtrac.sk/belsorp-hp)