

BELPORE HP / BELPORE MP



BELPORE LP



HIGANY-POROZIMÉTER

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

www.microtrac.com/hu/termek/gas-adsorption-measurement/mercury-porosimetry/belpore/

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

HIGANY-POROZIMÉTER

A Microtrac cég alacsony (LP), közepes (MP) és nagy nyomású (HP) BELPORE higany-poroziméterei megbízhatóan és reprodukálhatóan mérik 3,6 nm – 1 mm mérettartományban a pórusok átmérőit.

A porozitás, a pórusméretek és pórustérfogatok ismerete alapvetően fontos a pórusos anyagok jellemzéséhez. A higany-porozimetria a leginkább elterjedt módszer a szilárd anyagok makro- és mezopórusai méreteloszlása meghatározásához.

A módszer higany (mint nem nedvesítő folyadék) pórusos anyagba való nyomásfüggő bepréselésén alapul. A megfelelő pórusméret azután a Washburn egyenlet alapján számítható az alkalmazott nyomás értékéből.

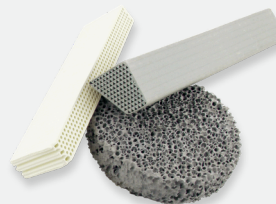
A Microtrac cég, mint a modern szemcsemérési és gázadszorpciós vizsgálatok problémáinak szakértője kifejezetten a higany-porozimetriát szolgáló készülékekkel bővíti már eddig is széles termékkörét.

A modern BELPORE készülékek finom szemcséjű és pórusos anyagok pórusméret-eloszlása, pórustérfogata, fajlagos felülete, poriztása, sűrűsége és szemcseeloszlása mérésére képesek.



MEGJEGYZÉS: BELPORE – A PASCAL EVO KÉSZÜLÉK TOVÁBBFEJLESZTÉSE

A BELPORE higany-poroziméterek a legbiztonságosabb és legsokoldalúbb készülékek a piacon. Ezek az új, lényegesen feljavított típusok a Thermo Fisher és Porotec cégek által korábban forgalmazott Pascal Evo (140, 240 és 440) típusokból eredeztethetők. Az új BELPORE készülékek ma már kizárólag a Microtrac cégtől szerezhetők be.



BELPORE KÉSZÜLÉKEK

JELLEMZŐK

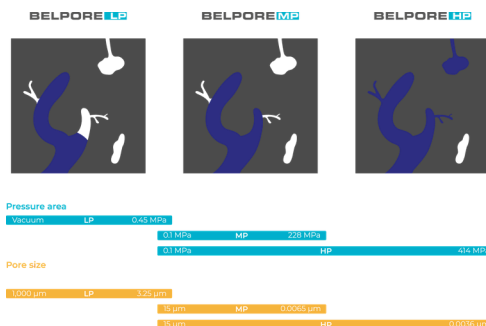
- teljesen automatizált függőleges állású feltöltés állandó nagy vákuum alatt
- gázcsatlakozás és folyékony nitrogén nélküli biztonságos és teljes működtetés
- dilatometerek függőleges elhelyezése biztonságos kezelést garantál
- Minden eszköz CE tanúsítvánnyal rendelkezik
- nagy felbontás révén akár 20 000 mérési pont is detektálható
- kompakt kialakítás révén kis helyigény
- tisztító készlet révén hatékony a higany újrafelhasználása

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

MÉRÉSTARTOMÁNYOK

A három Microtrac higany-poroziméter különböző pórusméret-tartományt fog át:

- BELPORE LP (1,000 - 3.25 μm):** gázmentesítés, Hg-betöltés, kis nyomású porozimetria
- BELPORE MP (15 - 0.0065 μm)**
- BELPORE HP (15 - 0.0036 μm):** MP & HP: nagy nyomású porozimetria



BELPORE^{MP} / BELPORE^{HP}



BELPORE^{LP}



BELPORE KÉSZÜLÉKEK

DILATOMÉTEREK ÉS TARTOZÉKAIK

BESZEREZHETŐ TARTOZÉKOK

- dilatometerek (mintaedények) különböző méretben a BELPORE készülékekhez
- ultra-makropórus készlet (UMP)
 - kibővíti a BELPORE LP készülék méréstartományát a pórus- és szemcseméret meghatározáshoz
- poroziméter kalibrálási készlet
 - kapacitív térfogatmérés könnyű kalibrálásához



Különböző méretű dilatometerek pórusos anyag méréséhez



A „professional” dilatométer használata könnyű és biztonságos a csavaros fedél és a beépített nyitószerkezet révén.

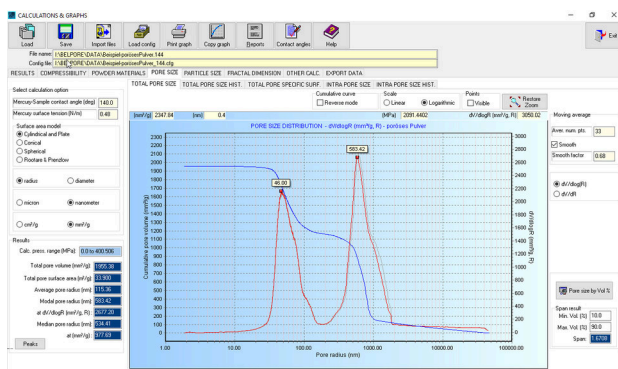
	Standard	Professional	UMP (Ultra Macropore)
Kapilláris átmérője	3 mm // 6 mm	3 mm	6 mm
Minta típusa	por // szilárd anyag	por // szilárd anyag	por, szilárd anyag
Szilárd minta max. mérete (szél x mag)	12 x 46 mm // 25 x 25 mm	11 x 35 mm	25 x 25 mm
Alkalmazható	LP, MP, HP // LP, MP	LP, MP, HP	LP
Dilatométer térfogata	15 cm ³ // 35 cm ³	8 cm ³	50 cm ³

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

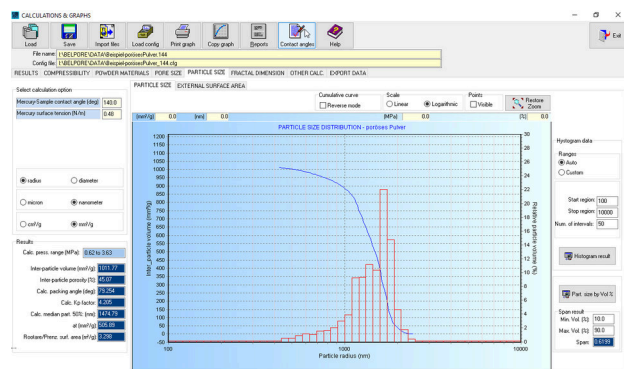
VEZÉRLŐ ÉS KIÉRTÉKELŐ SZOFTVER

A Microtrac cég BELPORE készülékeit vezérlő PoreInspect szoftver számos alkalmazási lehetőséget kínál. A PC-n futó szoftver LAN-hálózatba kötött akár 4 készüléket is képes egymástól teljesen függetlenül működtetni, paramétereit valós időben vezérelni.

A PoreInspect szoftver adatkiértékelése nemcsak a vakértéket veszi számításba, hanem ellenőrzi és korrigálja a minta esetleges összenyomhatóságát is, így garantálja az eredmények legnagyobb megbízhatóságát. A sokféle kiértékelési lehetőség megengedi különböző pórusmodellek kiválasztását, az eredmények grafikus és hisztogram formájú ábrázolását. A számítások az alkalmazástól függően szabadon kiválaszthatók, pl. tartalmazhatják a fraktálok mérete, tekervényessége és áteresztőképessége számítását is. Overlay, statisztikai kiértékelések, módszerkönyvtár készítése és adatexport szintén lehetséges. S persze az elmentett nyers mérési adatok bármikor rendelkezésre állnak.



Pórusméret kiértékelése a PoreInspect szoftverrel



Szemcseméret kiértékelése a PoreInspect szoftverrel

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

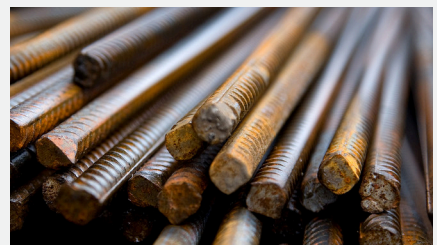
TIPIKUS ALKALMAZÁSOK



gyógyszerek



emulziók



acél

Látogassa meg Alkalmazási adatbankunkat a szemcseanalízis legjobb megoldása érdekében!
ALKALMAZÁSI ADATBANK → www.microtrac.com/hu/alkalmazasok/alkalmazasi-adatbank/

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

MŰSZAKI ADATOK

Működési elv	LP: légtelenítés, Hg-betöltés, kis nyomású porozimetria MP & HP: nagy nyomású porozimetria
Nyomástartomány	LP: vákuum - 450 KPa MP: 0.1 - 228 MPa HP: 0.1 - 414 MPa
Felbontás LP	0.001 kPa vákuum - 0.1 kPa / 0.01 kPa 0.1 - 450 kPa között
Felbontás MP	0.001 MPa 0.1 - 100 MPa / 0.01 MPa 100 - 228 MPa között
Felbontás HP	0.001 MPa 0.1 - 100 MPa / 0.01 MPa 100 - 414 MPa között
Nyomásmérés helyessége	< 0.1% teljes méréstartományban
Pórusátmérő	LP: 180 - 3.25 μm (UMP: 1,000 - 3.8 μm) MP: 15 - 0.0065 μm HP: 15 - 0.0036 μm
Szemcseátmérő	LP: 330 - 15 μm (UMP: 3,000 - 15 μm) MP: 40 - 0.015 μm HP: 40 - 0.01 μm
Max. detektálható térfogat	LP & MP: 0.5 cm^3 - 2 cm^3 HP: 0.5 cm^3
Térfogatmérés helyessége	< 1% teljes méréstartományban
Mérési pontok max. száma	10.000 besajtolás 10.000 kipréselés
Weight	LP: 55 kg (121 lbs) MP & HP: 68 kg (150 lbs)
Méret (szél x mély x mag)	LP: 40 x 67 x 80 cm MP & HP: 40 x 67 x 80 cm

BELPORE KÉSZÜLÉKEK

KAPCSOLATFELVÉTEL →

www.microtrac.com/hu/contact-services/general-request/?prefilltext=contact_form.request&product=620

AJÁNLATKÉRÉS →

www.microtrac.com/hu/contact-services/quote-request-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=620

BELPORE **HP** / BELPORE **MP**



BELPORE **LP**



MICROTRAC
a **VERDER** company

www.microtrac.com/hu/termek/gas-adsorption-measurement/mercury-porosimetry/belpore/

© Microtrac – www.microtrac.com / A tartalom módosulhat vagy javításra kerülhet