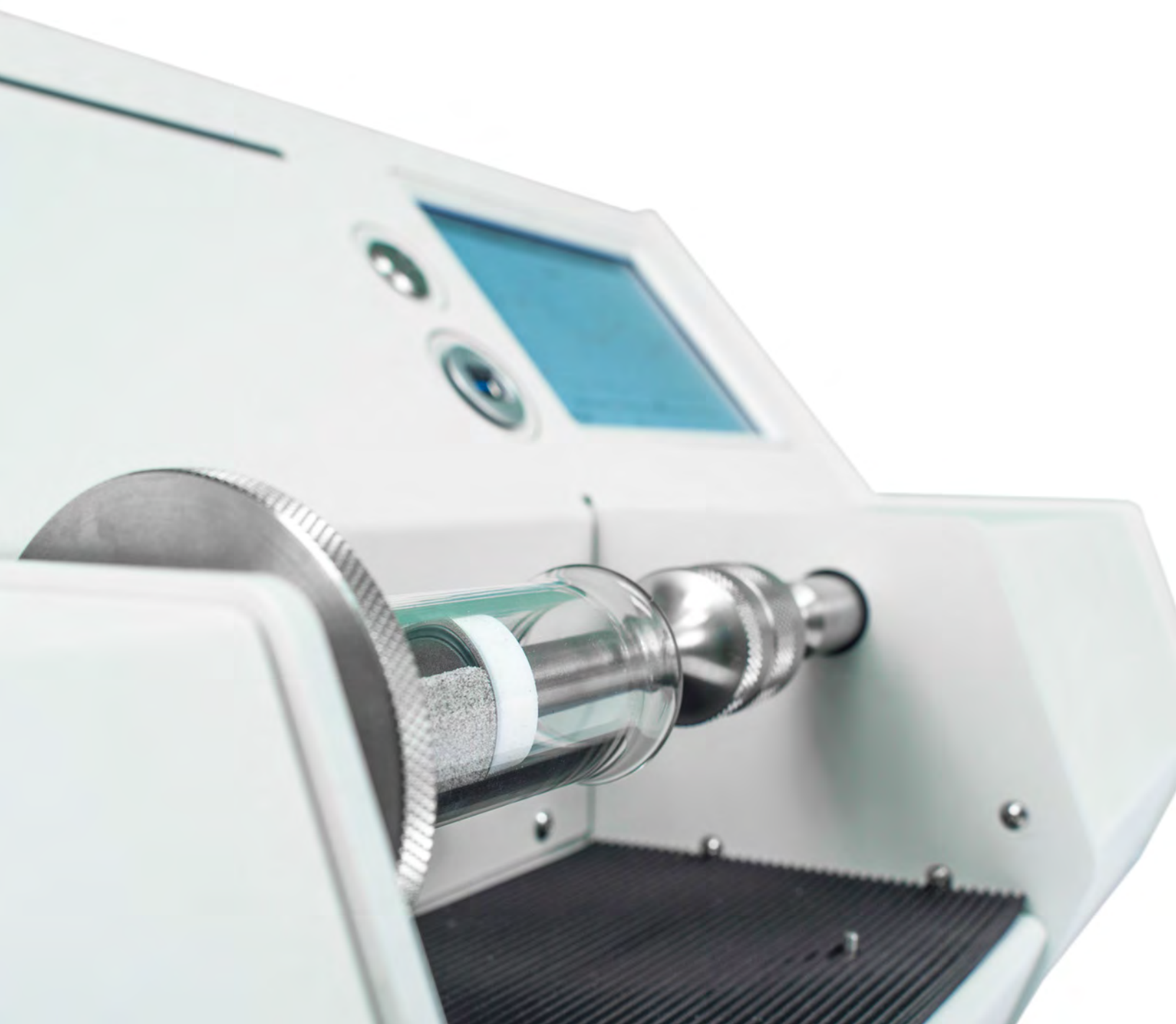




GeoPyc[®] 1365

Envelope Density Analyzer



GEOPYC 1365

Envelope Density Analyzer



Rendkívül pontos és reprodukálható eredmények



Gyors működésű kis, asztali műszer



Teljesen automatizált adatgyűjtés és riport készítés



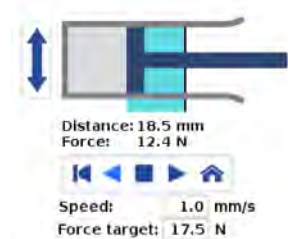
Roncsolásmentes mintavizsgálat



Intelligens érintőpanel a könnyebb kezelés és riport készítés érdekében

A GeoPyc műszer egyedi, kizorítás elvén alapuló mérési módszert alkalmaz, az úgynevezett Dry Flo kvázi-fluidum felhasználásával, mely jó folyásképességgel rendelkező, kis méretű, gömb alakú merev szemcsékből áll. A mintát egy Dry Flo-val teli hengerbe helyezük, mely így körbeveszi a mintát. Egy dugattyú adott erő eléréséig fokozatosan komprimálja az anyagokat. A GeoPyc összegyűjti a dugattyú elmozdulás adatait, elvégzi a számításokat és megjeleníti a kijelzőn, vagy kinyomatja az eredményeket.

A készülék megjeleníti a százalékos porozitást és a fajlagos pórustérfogatot is, amennyiben az abszolút sűrűség információ megadásra kerül (A Micromeritics AccuPyc II által kapott, pórusok és kis üregek térfogata nélkül számított sűrűség érték).



T.A.P. Sűrűség Opció

A GeoPyc T.A.P. sűrűség opcióval pontos eredményeket kap, csak gyorsabban, halkabban és nagyobb fokú reprodukálhatóság mellett, mint a hagyományos t.a.p. sűrűség analizátorok esetében. Az eredmények összehasonlíthatók.

A T.A.P. Sűrűség Opcióval felszerelve a GeoPyc széles tartományban méri a tömörített térfogatot és kiszámolja granulált vagy por minták tömb sűrűségét, beleértve a gyógyszerészeti és elektrokémiai anyagokét is.

A T.A.P. sűrűség meghatározásának érdekében a mintakamrát forgatjuk, miközben egy dugattyú segítségével a mintára egy pontosan meghatározott erőt fejtünk ki. Egy erőmérő méri a konszolidációs erőt Newton-ban kifejezve, és a távolságot, amelyet a konszolidációs dugattyú lépésekben megtesz. A felhasználó határozza meg az alkalmazott erőt és a konszolidációk számát ciklusonként. A GeoPyc átlagolja az egyes konszolidációkat és automatikusan kiszámítja a térfogatot és sűrűséget, majd megjeleníti az eredményeket cm^3 és g/cm^3 mértékegységekben.



Módszer

A GeoPyc automatikusan meghatározza egy szilárd test térfogatát és sűrűségét a Dry Flo közeg kiszorításának mérésével. A közeg jó folyóképességgel rendelkező, szűk méreteloszlású kicsi, merev, gömb alakú szemcsékből áll, mellyel szoros tömörítés érhető el a vizsgált minta körül. A részecskék elég kicsik ahhoz, hogy a konszolidáció során szorosan illeszkedjenek a minta felületéhez, de mégse hatoljanak be a pórusokba. Az ismételhetőség és reprodukálhatóság a tömörítés ellenőrzött

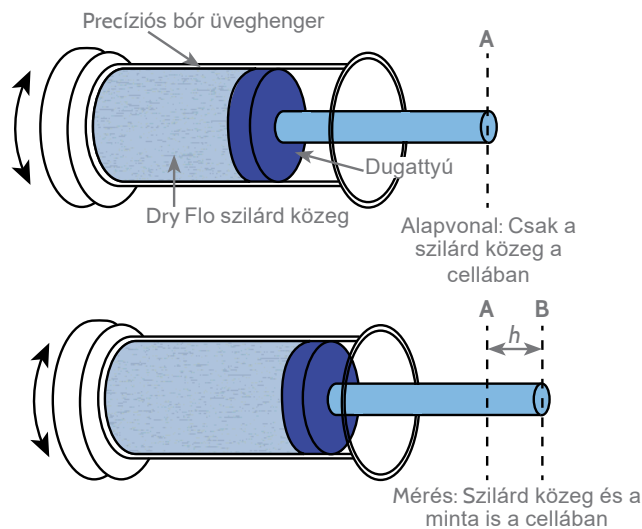
módszerével érhető el. A mintacella, amelybe a száraz közeget helyezük egy precíziós henger. A dugattyú összenyomja a közeg, miközben a cella rezeg; a kompressziós erő szabadon választható, ezért tesztől tesztre megismételhető. Szükséges egy előzetes tömörítés a csak Dry Flo közeg tartalmazó cellával, ez adja az alapvonalat (zérus-térfogat).

Ezután a mintát a száraz közeggel együtt a hengerbe helyezük, és megismételjük a tömörítési eljárást.

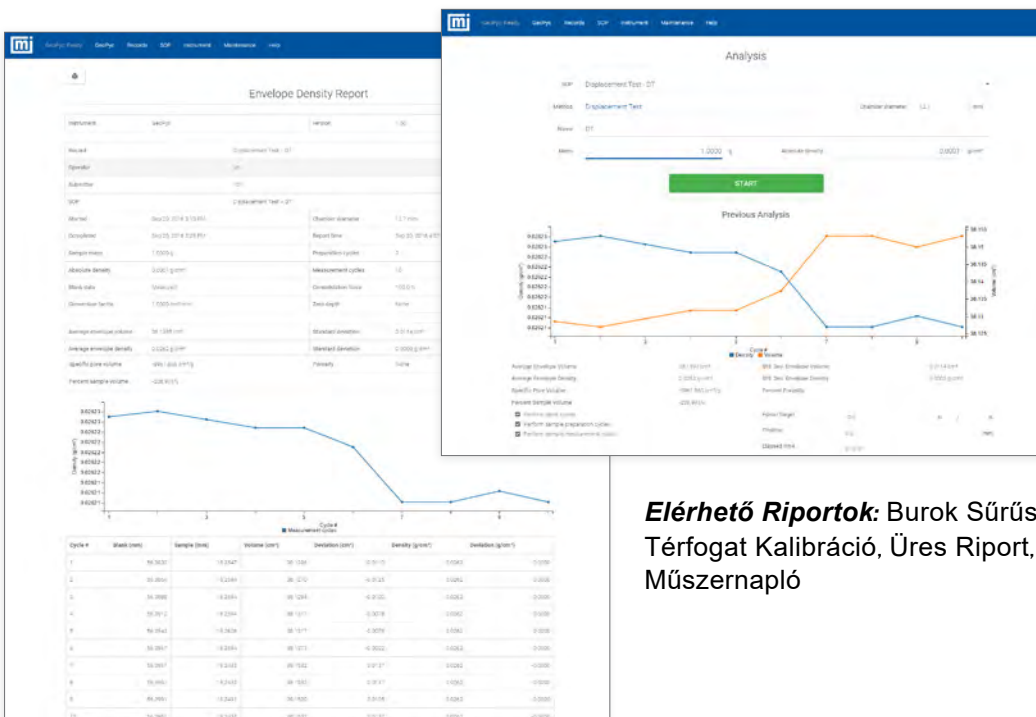
A h_t távolság (ennyit tesz meg a dugattyú a hengerben a teszt során) és a h_o távolság (ennyit tesz meg a dugattyú a hengerben az alapvonal felvétele során) közötti különbség ($h = h_t - h_o$) adja a kiszorított Dry Flo közeg térfogatának számítási alapját (így a minta térfogatát is), a henger térfogat képletének ismeretében, $V = \pi r^2 h$

A GeoPyc intelligens érintőképernyőről működik. Az adatgyűjtés és a riportok készítése teljesen automatizált a LIMS-be vagy más adatgyűjtő rendszerekbe történő kényelmes beépítéshez.

A különböző minta méretekhez eltérő méretű cellák állnak rendelkezésre. Az analízis után enyhe rázással, vagy portalanítással eltávolíthatja a Dry Flo-t, így a minták újrafelhasználhatók, vagy újratestelhetők. A GeoPyc többféle üzemmóddal rendelkezik, köztük a teljesen üres, a számított üres és a szilárd referencia kalibrációval (szórással), amely lehetővé teszi a sebesség és a pontosság optimalizálását az Ön egyedi igényei szerint. Az elemzés során az aktuális lépések és az előzetes eredmények lehetővé teszik a történések nyomon követését.



Szoftver



A GeoPyc többféle üzemmóddal rendelkezik, köztük a teljesen üres, a számított üres és a szilárd referencia kalibrációval (szórással), amely lehetővé teszi a sebesség és a pontosság optimalizálását az Ön egyedi igényei szerint. Az elemzés során az aktuális lépések és az előzetes eredmények lehetővé teszik a történések nyomon követését. Minta specifikus információk is beírhatók az analízis riportba.

Elérhető Riportok: Burok Sűrűség (Envelope Density), Térfogat Kalibráció, Üres Riport, Erő Kalibráció, Műszernapló

Specifikációk

Reprodukálhatóság

Amikor a minta térfogata legalább 25%-a a mintatartónak: Tipikusan $\pm 1.1\%$

Mintacella

12.7-mm (0.50 in.) ID	Mintatérfogat 0.3 cm ³ és 0.8 cm ³ között
19.1-mm (0.75 in.) ID	Mintatérfogat 0.8 cm ³ és 2.4 cm ³ között
25.4-mm (1.00 in.) ID	Mintatérfogat 2.4 cm ³ és 5.3 cm ³ között
38.1-mm (1.50 in.) ID	Mintatérfogat 5.3 cm ³ és 13 cm ³ között
50.8-mm (2.00 in.) ID	Mintatérfogat 13 cm ³ és 25 cm ³ között

Fizikai

Magasság	28 cm
Szélesség	56 cm
Mélység	38 cm
Súly	19 kg

Elektromos jellemzők

Elektromos teljesítmény	95 VA
Feszültség	85-től 265 VAC-ig
Frekvencia	47-től 63 Hz-ig

Környezet

Hőmérséklet	15 °C -tól 35 °C-ig
Páratartalom	20%-tól 80%-ig (nem kondenzált)

*A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a specifikációk bármikor, figyelmeztetés nélkül változhatnak.

Magyarországi Forgalmazó:



instruments

G&G Instruments Kft.

H 1182 Budapest, Hímesháza utca 12.

Tel.: +36 1 297 4000

E-mail: info@gandginstruments.hu

Web: <http://www.gandginstruments.hu>



Micromeritics Instrument Corporation

4356 Communications Drive, Norcross, GA 30093 USA

To request a quote or additional product information, visit

micromeritics.com

Contact your local Micromeritics sales representative
or our Customer Service Department at

770-662-3636

