



PLYNOVÝ PYKNOMETER

BELPYCNO L

**BELPYCNO L je plne automatizovaný plynový pyknometer na stanovenie objemu a skeletovej hustoty práškov, granulátov, poréznych materiálov, zmesí, pást a kvapalín. Kombinácia vnútornej regulácie teploty a prevodníka absolútneho tlaku kompenzuje akékoľvek vplyvy kolísania teploty a tlaku okolia.**

Plynový pyknometer nahrádza klasickú metódu vytlačania kvapaliny, pričom využíva sondážny plyn, napríklad hélium, ktorý sa dostane aj do najmenších pórov s priemerom menším ako jeden nanometer. Takto možno presne určiť hustotu práškov a poréznych materiálov.

Plynový pyknometer funguje ako samostatný prístroj alebo po pripojení k počítaču. Dodaný softvér sa ľahko používa a ponúka úplné ovládanie a širokú škálu funkcií, od programovania počítača až po správu a ukladanie analytických údajov a výsledkov. Okrem toho sa vypočítaný objem a hustota zobrazujú in-situ pre každý krok merania.

## PLYNOVÝ PYKNOMETER BELPYCNO L

- | Zabudovaný linearizovaný prevodník absolútneho tlaku
- | Vzorkovnica a referenčné objemy sú oddelené od elektroniky
- | Zabudovaná presná ATC (automatická regulácia teploty)
- | Krátky čas merania a rýchla stabilizácia systému
- | Bezkonkurenčná reprodukovateľnosť výsledkov



PLYNOVÝ PYKNOMETER BELPYCNO L

## PRESNÉ STANOVENIE HUSTOTY PRE RÔZNE APLIKÁCIE

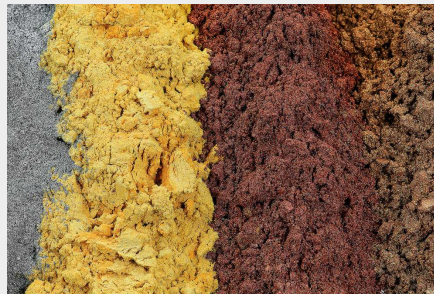
Plynový pyknometer BELPYCNO L je vybavený až tromi objemami referenčnej komory (20, 40 a 60 cm<sup>3</sup>), aby poskytoval najlepší výkon v kombinácii so zvolenou komorou na vzorky (4, 20, 40, 60, 112 a 150 cm<sup>3</sup>). Nezávisle od zmien teploty a tlaku okolia umožňuje pyknometer merania hustoty, ktoré nie sú obmedzené časovo náročnými kalibračnými postupmi.

Po kalibrácii plynový pyknometer vykonáva analýzu bez akýchkoľvek obáv. Nehrozí žiadne riziko kontaminácie v dôsledku plnenia plynu z referenčnej komory (vysoký tlak) do komory vzorky (nízky tlak), čo podporuje programovateľné obmedzenie vypúšťania a jednoduché použitie papierových filtrov. Variabilný plniaci tlak umožňuje analýzu pien a stlačiteľných vzoriek.

Plynový pyknometer BELPYCNO L je vhodný na meranie hustoty v širokom rozsahu aplikácií: prášky, drevo, stavebné materiály, katalyzátory, kvapaliny a pasty, aktívne uhlie, potrava, farmaceutický priemysel, ... a veľa ďalších!



štíepky



prášky



keramika

Ak chcete nájsť najlepšie riešenie pre vaše potreby charakterizácie častíc, navštívte našu aplikačnú databázu

PLYNOVÝ PYKNOMETER BELPYCNO L

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Objemy referenčnej komory</b>	Približne 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> a 60 cm <sup>3</sup>
<b>Objemy vzorkovej komory</b>	Približne 4 cm <sup>3</sup> , 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> , 60 cm <sup>3</sup> , 112 cm <sup>3</sup> and 150 cm <sup>3</sup>
<b>Sondový plyn</b>	Hélium (možné aj iné inertné plyny)
<b>Ovládanie</b>	Integrovaný mikroprocesor
<b>Klávesnica</b>	Alfanumerická fólia
<b>Displej</b>	4-riadkový 40-znakový LCD displej s podsvietením
<b>Predbežná úprava</b>	Prietokové, programovateľné cykly preplachovania voliteľné s prípravou vákua
<b>Teplota</b>	14° C až 40° C (voliteľne 60° C s externou pecou) rozlíšenie: ± 0,01° C
<b>Prevodník tlaku</b>	Zobrazované rozlíšenie 0,001 kPa
<b>AD-Converter</b>	19 bitov
<b>Presnosť</b>	0.01 %F.S + 0.02%R
<b>Reprodukovateľnosť</b>	0.02 %F.S
<b>Vákuový konektor</b>	KF-10
<b>Rozhranie</b>	2 x sériový (ext. váha, prenos dát z PC) 1x paralelný (tlačiareň)
<b>Snímač (voliteľný)</b>	Vlhkosť

[www.microtrac.sk/belpycno-l](http://www.microtrac.sk/belpycno-l)