



PLYNOVÝ PYKNOMETR

BELPYCNO L

**BELPYCNO L je plně automatizovaný plynový pyknometr pro stanovení objemu a hustoty skeletu prášků, granulátů, porézních materiálů, směsí, past a kapalin. Kombinace vnitřní regulace teploty a převodníku absolutního tlaku kompenzuje veškeré vlivy kolísání okolní teploty a tlaku.**

Plynový pyknometr nahrazuje klasickou metodu vytěsňování kapaliny a využívá sondovací plyn, například helium, který se dostane i do nejmenších pórů o průměru menším než jeden nanometr. Lze tak přesně stanovit hustotu prášků a porézních materiálů.

Plynový pyknometr pracuje jako samostatný přístroj nebo po připojení k počítači. Dodávaný software se snadno používá a nabízí plné ovládání a širokou škálu funkcí, od programování počítače až po protokolování a ukládání analytických dat a výsledků. Kromě toho se vypočtený objem a hustota zobrazují in-situ pro každý krok měření.

## PLYNOVÝ PYKNOMETR BELPYCNO L

- | Vestavěný linearizovaný snímač absolutního tlaku
- | Vzorkovací cela a referenční objem jsou odděleny od elektroniky
- | Vestavěná přesná ATC (automatická regulace teploty)
- | Krátká doba měření a rychlá stabilizace systému
- | Bezkonkurenční reprodukovatelnost výsledků



PLYNOVÝ PYKNOMETR BELPYCNO L

## PŘESNÉ STANOVENÍ HUSTOTY PRO RŮZNÉ APLIKACE

Plynový pyknometr BELPYCNO L je vybaven až třemi objemy referenčních komor (20, 40 a 60 cm<sup>3</sup>), aby poskytoval nejlepší výkon v kombinaci se zvolenou komorou pro vzorek (4, 20, 40, 60, 112 a 150 cm<sup>3</sup>). Nezávisle na změnách okolní teploty a tlaku umožňuje pyknometr měření hustoty, které není omezeno časově náročnými kalibračními postupy.

Po kalibraci provádí plynový pyknometr analýzu bez jakýchkoli obav. Nehrozí žádné riziko kontaminace v důsledku nakládání plynu z referenční komory (vysoký tlak) do komory pro vzorek (nízký tlak), což je podpořeno programovatelným omezením vypouštění a snadným použitím papírových filtrů. Variabilní plnicí tlak umožňuje analýzu pěn a stlačitelných vzorků.

Plynový pyknometr BELPYCNO L je vhodný pro měření hustoty v širokém spektru aplikací: prášky, dřevo, stavební materiály, katalyzátory, kapaliny a pasty, aktivní uhlí, potrava, farmaceutický průmysl, ... a mnoho dalších!



*štěpky*



*prášky*



*keramika*

Chcete-li najít nejlepší řešení pro vaše potřeby charakterizace částic, navštivte naši aplikační databázi

## PLYNOVÝ PYKNOMETR BELPYCNO L

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

|                                 |                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objemy referenční komory</b> | Přibližně 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> a 60 cm <sup>3</sup>                                                                 |
| <b>Objemy komory pro vzorky</b> | Přibližně 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> a 150 cm <sup>3</sup> |
| <b>Sondový plyn</b>             | Helium (možné i jiné inertní plyny)                                                                                                    |
| <b>Ovládání</b>                 | Integrovaný mikroprocesor                                                                                                              |
| <b>Klávesnice</b>               | Alfanumerická fólie                                                                                                                    |
| <b>Displej</b>                  | 4řádkový 40znakový LCD displej s podsvícením                                                                                           |
| <b>Předúprava</b>               | Průtokové, programovatelné proplachovací cykly volitelné s přípravou vakua                                                             |
| <b>Teplota</b>                  | 14° C až 40° C (volitelně 60° C s externí pecí) rozlišení: ± 0,01° C                                                                   |
| <b>Převodník tlaku</b>          | Zobrazované rozlišení 0,001 kPa                                                                                                        |
| <b>AD-Converter</b>             | 19 bitů                                                                                                                                |
| <b>Přesnost</b>                 | 0.01 %F.S + 0.02%R                                                                                                                     |
| <b>Reprodukovatelnost</b>       | 0.02 %F.S                                                                                                                              |
| <b>Vakuový konektor</b>         | KF-10                                                                                                                                  |
| <b>Rozhraní</b>                 | 2 x sériový (ext. váha, přenos dat z PC) 1x paralelní (tiskárna)                                                                       |
| <b>Snímač (volitelný)</b>       | Vlhkost                                                                                                                                |

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