



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 plně 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

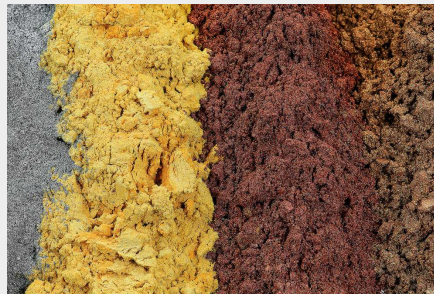
Plynový pyknometr BELPYCNO L je vybaven až třemi objemy referenčních komor (20, 40 a 60 cm<sup>3</sup>), aby poskytoval nejlepší výkon v kombinaci se zvolenou komorou pro vzorek (4, 20, 40, 60, 112 a 150 cm<sup>3</sup>). Nezávisle na změnách okolní teploty a tlaku umožňuje pyknometr měření hustoty, které 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.cz/belpycno-l](http://www.microtrac.cz/belpycno-l)