



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

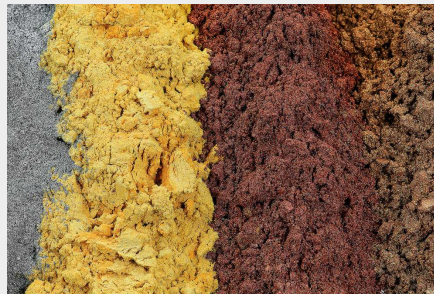
Plynový pyknometr BELPYCNO L je vybaven až třemi objemy referenčních komor (20, 40 a 60 cm³), aby poskytoval nejlepší výkon v kombinaci se zvolenou komorou pro vzorek (4, 20, 40, 60, 112 a 150 cm³). Nezávisle na změnách okolní teploty a tlaku umožňuje pyknometr měření hustoty, které není omezeno časově 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

Objemy referenční komory	Přibližně 20 cm ³ , 40 cm ³ a 60 cm ³
Objemy komory pro vzorky	Přibližně 4 cm ³ , 20 cm ³ , 40 cm ³ , 60 cm ³ , 112 cm ³ a 150 cm ³
Sondový plyn	Helium (možné i jiné inertní plyny)
Ovládání	Integrovaný mikroprocesor
Klávesnice	Alfanumerická fólie
Displej	4řádkový 40znakový LCD displej s podsvícením
Předúprava	Průtokové, programovatelné proplachovací cykly volitelné s přípravou vakua
Teplota	14° C až 40° C (volitelně 60° C s externí pecí) rozlišení: ± 0,01° C
Převodník tlaku	Zobrazované rozlišení 0,001 kPa
AD-Converter	19 bitů
Přesnost	0.01 %F.S + 0.02%R
Reprodukovatelnost	0.02 %F.S
Vakuový konektor	KF-10
Rozhraní	2 x sériový (ext. váha, přenos dat z PC) 1x paralelní (tiskárna)
Snímač (volitelný)	Vlhkost

www.microtrac.cz/belpycno-l