



PYCNOMÈTRE À GAZ

BELPYCNO L

BELPYCNO L est un pycnomètre à gaz entièrement automatisé pour déterminer le volume et la densité vraie de poudres, granulés, matériaux poreux, mélanges, pâtes et liquides. La combinaison d'un contrôle de température interne et d'un transducteur de pression absolue compense les influences de la température ambiante et des fluctuations de pression. Le pycnomètre remplace la méthode classique de déplacement des liquides, en utilisant un gaz de sondage tel que l'hélium qui peut atteindre les plus petits pores de moins d'un nanomètre de diamètre. Ainsi, la densité des poudres et des matériaux poreux peut être déterminée avec précision.

Le pycnomètre à gaz fonctionne comme un instrument autonome ou en le connectant à un ordinateur. Le logiciel inclus est facile à utiliser et permet un contrôle total et un large éventail de fonctions, allant de la programmation de l'ordinateur au rapport et au stockage des données et des résultats d'analyse. De plus, le volume et la densité calculés sont affichés in-situ pour chaque étape de mesure.

PYCNOMÈTRE À GAZ BELPYCNO L

- | Transducteur de pression absolue linéarisé intégré
- | La cellule d'échantillon et les volumes de référence sont séparés de l'électronique
- | ATC (contrôle automatique de la température) intégré et précis
- | Temps de mesure court et stabilisation rapide du système
- | Reproductibilité inégalée des résultats



PYCNOMÈTRE À GAZ BELPYCNO L

DÉTERMINATION PRÉCISE DE LA DENSITÉ POUR DIVERSES APPLICATIONS

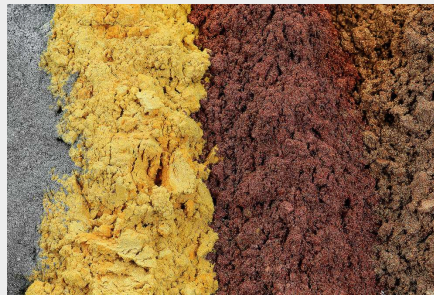
Le pycnomètre BELPYCNO L est équipé de 3 volumes de chambre de référence (20, 40 et 60 cm³) afin de donner les meilleures performances en combinaison avec la chambre d'échantillon choisie (4, 20, 40, 60, 112 et 150 cm³). Indépendamment des variations de la température et de la pression ambiantes, le BELPYCNO L permet d'effectuer des mesures qui ne sont pas limitées par des procédures d'étalonnage qui prennent du temps.

Une fois calibré, le pycnomètre effectue l'analyse sans aucun souci. Aucun risque de contamination grâce au chargement de gaz de la chambre de référence (haute pression) dans la chambre d'échantillon (basse pression), soutenu par une restriction de décharge programmable et une utilisation facile des filtres en papier. La pression de chargement variable permet l'analyse des mousses et des échantillons compressibles.

Le pycnomètre BELPYCNO L convient pour l'analyse de la densité dans une large gamme d'applications : poudres, bois, Matériaux de construction, Catalyseurs, liquides et pâtes, Charbon actif, aliments, Produits pharmaceutiques, ... et plus encore!



Copeaux de bois



poudres



céramique

Pour trouver la meilleure solution à vos besoins de caractérisation des particules, visitez notre base de données d'applications

PYCNOMÈTRE À GAZ BELPYCNO L

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volumes de référence	Env. 20 cm ³ , 40 cm ³ et 60 cm ³
Volumes des chambres à échantillon	Approx. 4 cm ³ , 20 cm ³ , 40 cm ³ , 60 cm ³ , 112 cm ³ et 150 cm ³
Gaz de mesure	Hélium (autres gaz inertes possibles)
Commande	Microprocesseur intégré
Clavier	Feuille alphanumérique
Affichage	Ecran LCD de 4 lignes de 40 caractères avec rétro-éclairage
Prétraitement	Cycles de purge programmables sous balayage continu avec dégazage sous vide en option
Température	14° C à 40° C (option 60° C avec four externe) résolution : ± 0,01° C
Capteur de pression	0.001 kPa résolution affichée
Convertisseur AD	19 Bit
Exactitude	0,01 %F.S + 0,02 %R
Reproductibilité	0.02 %F.S
Connecteur au vide (ou vers la pompe)	KF-10
Interfaces	2 x série (balance ext., transfert de données PC) 1x parallèle (imprimante)
Détecteur (facultatif)	Humidité

www.microtrac.fr/belpycno-l