

## Pycnomatic ATC

### Mesure de densité de solides et poudres

Le pycnomatic ATC permet la mesure de la densité réelle des solides et poudres

#### Contrôle automatique de la température (ATC- Automatic Temperature Control)

Un régulateur de température interne compense les fluctuations de températures dues aux échanges thermiques entre l'instrument et le laboratoire.

#### Détermination de la densité de poudres et matériaux poreux.

Le Pycnomatic ATC est un instrument complètement automatisé pour la détermination du volume et de la densité de poudres, granules, matériaux poreux, mélanges de pâtes et liquides.

Le pycnomatic remplace la méthode classique de déplacement de liquides en utilisant un gaz en remplacement. L'hélium peut pénétrer les pores les plus fins ( $10^{-10}$  m) et permet donc de mesurer la densité de manière précise. Dans le cas de mélanges binaires la mesure de densité permet de déterminer la composition.

Un microprocesseur intégré contrôle la procédure de calibration et la mesure complète. Tous les paramètres du protocole sont paramétrables et programmables, les cycles de préparation, les durées de dégazage, option de dégazage en douceur qui permet de mesurer des poudres fines sans pertes de matériaux et aussi sans boucher les tubes...

La thermostatisation interne de l'instrument permet de faire des mesures indépendantes de la température de la pièce dans laquelle il se trouve.

Un microprocesseur contrôle les opérations durant la totalité du cycle de mesure et en plus il y a possibilité de commander l'instrument et d'éditer des rapports à l'aide d'un logiciel Windows™.

#### Caractéristiques Principales

- Mesures entièrement automatisées
- Calibrations entièrement automatisées
- Thermostatisation indépendante de la température de la pièce
- Les poudres fines ne détériorent pas l'instrument

#### Spécifications Techniques

**Volumes maximum d'échantillons** 22 cm<sup>3</sup>, 42 cm<sup>3</sup> und 62 cm<sup>3</sup>

**Volumes de chambres d'échantillonnage** 27 cm<sup>3</sup>, 44 cm<sup>3</sup> und 66 cm<sup>3</sup>

**Chambres optionnelles** : 100 cm<sup>3</sup> et 4 cm<sup>3</sup>

**Gaz de mesure** : Hélium (autres gazes inerts possible)

**Pilotage** : Microprocesseur intégré

**Clavier** : Alphanuméric

**Ecran** : 4 lignes de 40 caractères de type cristaux liquides illuminé

**Prétraitement** : cycles de purge programmables avec évacuation par le vide optionnelle

**Température** 15°C to 35°C, résolution: +/- 0,01°C

**Capteur de pression** : Résolution affichée 0,001 kPa

**Convertisseur AD** : 19 Bit

**Précision** : 0,01 %

**Reproductibilité** 0,01 %

**Connecteur pour le vide** : KF-10

**Interfaces** : 2x Série (ext. Balance externe, transfert vers le PC) 1x Parallèle (imprimante)



Pour commander :

ref : 11530000