



## VOLUMÉNOMÈTRE À TASSAGE

### **Théorie :**

La densité apparente est une propriété des poudres, granulés et autres particules solides, comme chimiques ou alimentaires, est définie comme la masse des particules de la matière divisée par le volume total qu'elles occupent. Le volume total inclut le volume des particules, le volume vide inter-particules, et le volume des pores internes. Ce n'est pas une propriété intrinsèque d'un matériel ; elle peut changer en fonction de la façon dont le produit est manipulé. La masse volumique après tassement se réfère à la densité apparente de la poudre après un processus de compactage désiré, impliquant les vibrations du récipient. Pour mesurer ce paramètre, existe l'essai suivant : La poudre est placée dans un cylindre de mesure et on fait monter et chuter une distance donnée sous son propre poids, jusque-là baisse du volume de la poudre s'arrête.

### **Description :**

Il s'agit d'un mouvement de va-et-vient vertical qui est transmis en forme d'un numéro préfixé de coups dans la base d'un cylindre en verre de 250cc, spécialement construit en accord avec la norme DIN-53194, pour compacter les échantillons solides, et après la compactation, mesurer la différence des volumes.

IVOL01 Pour USP Method 2, EP2.9.34., ISO 787/11  
IVOL02 Pour USP Method 2, EP2.9.34., ISO 787/11 plus USP Method 1  
IVOL03 Pour USP Method 1  
IVOL04 Pour ASTM B527-93.

### **Caractéristiques techniques :**

Boîtier robuste métallique peint.  
Dimensions en mm : P290, H215, L315.  
Poids :  
IVOL01 8Kg,  
IVOL02 12Kg  
IVOL03 8Kg  
IVOL04 8Kg

**Accessoires :** Fournis complets avec 1 ou 2 cylindres 250cc selon modèle.

- IVOLX50 Cylindre de 50cc
- IVOLX-00 Cylindre de 100cc
- Supports pour béciers en plastique pour "Chips et snacks" (frites)
- IVOLX3/500 500cc
- IVOLX3/1000 1000cc
- IVOLX3/2000 2000cc
- IVOLX4 Boîte anti-bruit.