

# MANUAL DE OPERACIÓN

## COPA DE DENSIDAD

MODELO QBB-50



## I. Aplicación:

La copa de densidad QBB es aplicable para determinar la densidad líquida para varias capas, materiales accesorios, aceites, etc.

Equipo y Aplicación:

- (1) Copa de Densidad de varias C BB-100
- (2) Balance de precisión: Exactitud 0.1% ( provisto por uno mismo)
- (3) Termómetro de Mercurio: C a 50° C , el valor de Graduación es 0.5° C (proveído por uno mismo)

## II. Estructura e Instrucción

El volumen de la copa de densidad QBB es de 50ml (4° C)

Procedimiento de Pruebas:

- (1) Antes de hacer pruebas, la copa de densidad deberá ser limpiada por dentro y por fuera. Después de secarse, la copa de densidad se coloca en la bandeja de balance con una exactitud de milésimo, el peso es agregado en otra bandeja con el propósito de equilibrar el balance, el grado de error es de 1%, después grabe el peso  $\epsilon$  grabe a X1 .
- (2) Quitando la cubierta superior de la copa de densidad, vierta la muestra de prueba al nivel de líquido de la copa se pone cerca de la boca de la copa. (Aviso: No deberá permitir que haya burbujeo, después coloque la cubierta a la copa. Cuando el exceso de la muestra de prueba se desborde del pequeño orificio , el cual esta en el centro de la cubierta, utilice un trapo para limpiarlo.
- (3) Con cuidado ponga la copa de densidad con la muestra de prueba en una bandeja de la balanza, ponga el peso  $\epsilon$  n la otra bandeja, para equilibrarla e instantáneamente grabe la temperatura y el peso agregado a X2.
- (4) La gravedad específica es calculada por:

$$d = X / 50 + 0.01 \times (t - 20)$$

Donde:

d= gravedad específica de la muestra p/prueba <20° C

X = peso de muestra (g) (X = X2 – X1);

t = Temperatura en la prueba (° C);

20= Coeficiente de corrección de temperatura de la gravedad específica:

- 50= peso (g) de agua el cual es vertida dentro de la copa de densidad por debajo de los 4° C;
- (5) Cuando se haga la prueba en la copa de densidad, muestreo y prueba deberán ser repetidos tres veces, el valor es un significado aritmético.

### III. Calibración Periódica:

#### Calibración de Volumen:

Bajo la condición de temperatura de cuarto de  $4^{\circ}\text{C} + 0.5^{\circ}\text{C}$  , el cilindro de medición graduada estándar mide 100ml de agua destilada, vertiendo 50ml de agua destilada dentro de la copa de densidad para verificar si esta lleno o esta desbordado. Es mejor que el agua destilada se llene correctamente pero no debe estar desbordada, el margen de error es de + 0.5ml. Después de un largo de tiempo de aplicación, reemplace la copa de densidad si esta incompetente.

Información y ventas en...