

ESCALA/BASCULA PARA DENSIDAD DE PULPA Y GRAVEDAD ESPECIFICA.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Montaje: Un 2-1/2" anillo de soporte del diámetro proporciona el método de colgar el mecanismo de la báscula libremente en el espacio.

Ajuste: Llene el cubo de plástico hasta los agujeros con agua clara. Se localizan los agujeros del derramamiento del cubo de modo que un poquito más de 1000 cc sean contenidos. Llene el fondo de la ranura al nivel apropiado para permitir derramamiento en 1000 cc. Cuelgue esto en el gancho de la báscula, dé vuelta al tornillo de ajuste cero encontrado directamente sobre el gancho de la báscula hasta que el indicador de báscula es vertical, leyendo 1.000 en el anillo externo del dial.
La báscula ahora está calibrada.

Determinación de la gravedad específica del sólido seco:

El círculo íntimo marcado para determinar la gravedad específica de sólidos secos se utiliza para este propósito. Una muestra del material para la determinación debe ser seca y preferiblemente -8 malla el acoplamiento, acoplamiento +100 malla. Cuelgue el cubo vacío seco en la escala de la densidad de la pulpa; entonces vierta adentro la muestra del material seco hasta que el indicador indica 1000 gramos (1.000 kilogramos) en el círculo externo del dial. A este punto el cubo contendrá un kilogramo de material seco. Descargue el material de la muestra sobre un paño de balanceo o una hoja de papel. Llene el cubo cerca de 1/3 de agua clara. Vierta la muestra lentamente en el cubo, cerciorándose de que todo el material está mojado a fondo, y se eliminan todas las burbujas de aire. Después de que el material haya sido descascarillado en esta manera, agregue el agua clara hasta que el cubo se llena al nivel del desbordamiento. Cuelgue el cubo en la escala y lea la gravedad específica de los sólidos secos directamente en el círculo íntimo del dial.

Tomar una muestra:

Llene el cubo de plástico de pulpa o de la medida que requiere líquida. El nivel líquido debe alcanzar los agujeros del derramamiento en el cubo. Cualquier derramamiento en el exterior del cubo se debe lavar/limpiar del cubo. Cuelgue el cubo en la bascula y determine la gravedad específica o el por cientos de sólidos.

Determinación de la gravedad específica de la pulpa:

Para obtener esta medida, cuelgue el cubo llenado en la bascula y lea directamente en el anillo blanco externo donde el indicador para.

Determinación De El Porcentaje de Solidos:

Cuelgue el cubo llenado en la balanza. Seleccione el anillo correcto del dial para la gravedad específica de sólidos secos del material. Por ejemplo, la gravedad específica de sólidos secos de su material es 2.2 en la columna vertical de centro que demuestra la gravedad específica de los sólidos secos, 2.2 es el anillo rojo externo, usted leería los sólidos de los por ciento como siendo el 44%. En la gravedad específica 2.6 que es el anillo interno siguiente, los sólidos de los por ciento son los 39%, porque la gravedad específica 2.8 la lectura es 37.25%, en la gravedad específica 3.2 que la lectura es el 35%, en 3.6: el 33%, 4.0: el 32% y en 4.4 la lectura es el 31%.

Para cambiar las caras del dial:

Si el dial en la balanza no cubre los sólidos secos de la gravedad específica de los sólidos peculiar a su operación, cualesquiera de las caras intercambiables del dial pueden ser instaladas de la forma siguiente:

1. Quite la balanza/escala, poniéndola en una mesa plana.
2. Afloje los tornillos de apriete manual en los lados de la balanza y quite la cubierta transparente y el anillo o' aro de retención.
3. Quite los dos tornillos y arandelas cerca del centro del dial. No quite ni doble el indicador.
4. Con el indicador señalando directamente a su cuerpo, tome el dial seleccionado en ambas manos con la fractura en el dial directamente sobre el indicador. Presione el lado derecho del dial partido debajo del indicador, después girar el dial 270° a la derecha. Esto hecho, entonces coloca el dial debajo del indicador. Dé vuelta al dial a la posición correcta alineando la posición del dial con los dos agujeros del tornillo y las cuatro marcas de colocación en el borde externo del dial.
5. Reemplace los dos tornillos y arandelas. Reemplace la tapadera de plástico transparente y el anillo o' aro de retención, y aprieta los tornillos.

PRECAUCIÓN:

La escala / balanza ha sido fijada en la fábrica. No quite la tapadera trasera de la escala ni cambie cualquier ajuste interno. La escala/balanza se ha construido para la operación sin problemas y proporcionará la medida exacta si el mecanismo no es alterado.

Escala / Bascula para Densidad de Pulpa y Gravedad Especifica

Cada escala/bascula viene equipada con la cara del dial #1 que tiene la gama siguiente de la gravedad específica de sólidos secos:

#1 2.2 2.6 2.8 3.2 3.6 4.0 4.4

Las caras permutables del dial se proveen de la escala como sigue:

2 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8

3 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3

4 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8

5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2

6 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6

7 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0

8 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4

9 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8

#10 4.6 4.8 5.0 5.2 5.4 5.6 5.8

#11 5.6 5.8 6.0 6.2 6.4 6.6 6.8

#12 6.6 6.8 7.0 7.2 7.4 7.6 7.8

Procedimiento Para determinar La Gravedad Específica De Sólidos Secos.

1. Todo el material se debe machacar al acoplamiento de -8 malla.
2. Pese una muestra representativa de 10 gramos de sólidos machacados.
3. Utilice el líquido estándar de SG, tal como Naptha,
4. Pese 100 ml de naptha en frasco de 100 ml. Registre el peso del naptha y del frasco.
5. Vierta fuera el 1/2 de naptha para vaciar el cubilete.
6. Agregue 10 gramos de la muestra molida al frasco.
7. Agregue el naptha hasta que el volumen es 100 ml.
8. Pese el frasco y la muestra. Registre el peso del frasco y el muestra.

A = peso total de frasco y de naptha.

B = peso total del frasco, del naptha y de la

muestra. C = muestra de 10 gramos

$$(B-A) = N1$$

$$(C-N1) = N2$$

$$(C/N2) * SG Naptha = SG de sólidos secos$$

$$SG Naptha = 0.866$$