

BLUE

METRIC

Quality & Service



VISCOSÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL BIUGED 160

SKU: BGD1601



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

1.0 Introducción

El viscosímetro digital portátil es el primer instrumento doméstico que puede medir la viscosidad de fluidos en tiempo real en China. Es portátil para ser utilizado en exteriores, laboratorios, líneas de montaje y medida de viscosidad de fluidos de campo. La serie BGD 160 puede medir en tres métodos: portátil, manual y de elevación.

Hay muchos diseños de humanización en la serie BGD 160:

- Pantalla LCD • Mango antideslizante • Alarma de alcance • Tiempo • Control remoto • Alimentación universal • Batería de litio (medida durante 8 horas sin cargar)
- Signos de botones claros • Diseño de programación
- Visualización directa de viscosidad, velocidad, escala de metros centígrados, número de husillo y rango máximo.
- Se puede configurar el intervalo de impresión
- El motor paso a paso impulsado por una alta segmentación y la tecnología basada en microcomputadoras hacen que el husillo gira suavemente, mide con precisión.
- La placa principal, la placa de transmisión de subdivisión adoptan la tecnología SMT.
- El diseño del circuito utiliza el procesador de microcomputadora más avanzado, el diseño de la estructura es compacto y razonable
- Accesorios operativos: sonda de temperatura PT100, interfaz de comunicación RS232
- El rango máximo y la linealidad son revisados por puerto de PC.

La serie BGD 160 puede medir la resistencia viscosa y obtener la viscosidad dinámica del fluido. Es ampliamente utilizado para medir la viscosidad de fluidos de aceite, pintura, alimentos, fabricación de papel, cosméticos, productos químicos, cápsulas, adhesivos, medicamentos y así sucesivamente.

Mantener bien la conexión a tierra de la energía de comunicación puede eliminar el daño de circuito causado por estática.

Diagrama

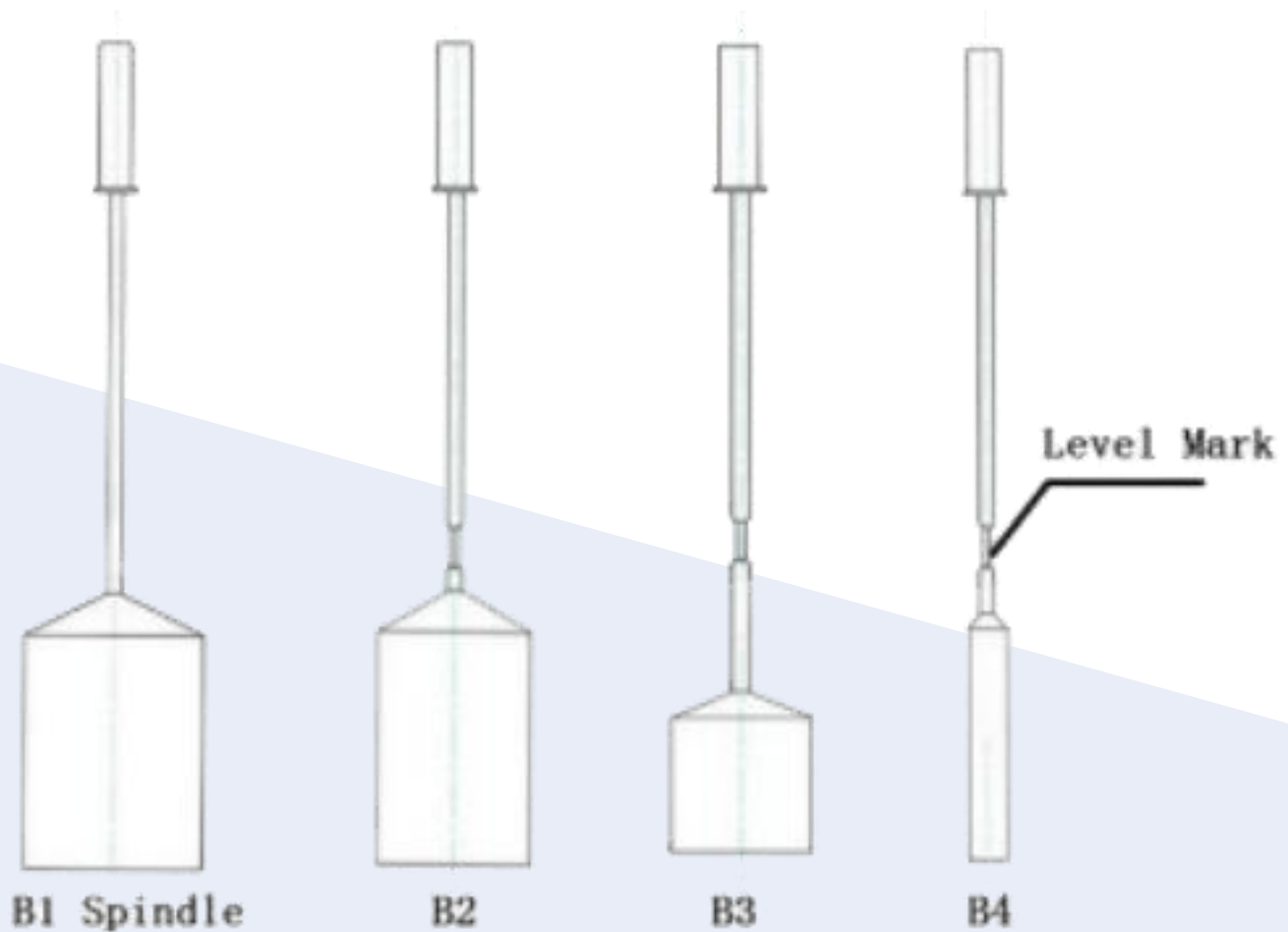




Diagrama esquemático del instrumento de medición de viscosidad digital portátil de la serie BGD 160



Instrumento de medición de viscosidad digital portátil serie BGD 160
Diagrama de instalación del husillo

Tres tipos de métodos de medición



Portátil



Levantamiento



Mano

Nota: El elevador y el soporte de mano son componentes opcionales

2. 0 Especificaciones

Modelo	GBD 160/1	BGD 160/2	BGD 160/3
Rango (mPa.s)	25-150,000	50-300,000	200-1200,000
Velocidad (R/Min)	60, 100, 150, 200	60, 100, 150, 200	60, 100, 150, 200
Huso	Cuatro tipos: B1, B2, B3, B4		
Precisión de viscosidad	±2.0 % (rango completo)		
Repetibilidad	1.0%		

ÿ **Componente**

(1) viscosímetro digital portátil	1
(2) Soporte sencillo	1
(3) Manguito del husillo	1
(4) Cargador de batería	1
(5) Husillo (B1, B2, B3, B4)	1
(6) batería de litio	1

ÿ **Accesorios operativos:**

(1) sonda de temperatura PT100	(2) Miniimpresora	(3) soporte portátil
(4) Baño de agua especial	(5) control remoto	(6) Soporte de elevación

3.0 Instalar (Refiriéndose al plan de montaje)

3.1 Abra el paquete para obtener viscosímetro, soporte simple, batería de litio, cargador de batería, etc.

3.2 Instale y fije 2 marcos de soporte en la parte posterior de la placa de soporte simple para mantener la placa firme.



3.3 Instalación del eje: Desatornille el tornillo del rodillo principal. Inserte el eje en el rodillo principal. Atornille el tornillo.

Instale el manguito del husillo. La parte inferior de la manga del reloj y el husillo se mantienen coaxiales o no. Luego fije el manguito con el tornillo M3.

3.4 Si equipa una sonda de temperatura PT100, insértela en el puerto de temperatura. Si equipa miniimpresora,

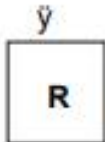
Funciones Clave



Reiniciar el programa y detener la viscosidad



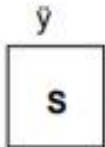
Función de impresión o temporización



Elige la velocidad



Medida de inicio



Elegir husillo

Pantalla

Después de iniciar o restablecer la viscosidad, muestre el modelo al principio. (LPDV-1)

LPDV-1

Después de 3 segundos:

25.5°C 60. 0RPM 45. 7%
83. 3 SP B1
mPa · S

"25,5 ÿ" significa la temperatura medida por PT100. "SP B1" significa el número de husillo "B1". Lo mismo que "SP B2". "60 RPM" significa que la velocidad del motor paso a paso es de 60 rondas por minuto. "83,3 mPa.S" significa el rango completo con la velocidad y el husillo. Después de presionar el botón "M", la pantalla mostrará la viscosidad como: "888 mPa.s" en el lugar del rango completo. "45,7%" significa par. Es común que el valor esté en el rango de 10% a 90%. Si no, la viscosidad alarma para avisar a los usuarios para cambiar la velocidad y el husillo.

4.0 Operación

4.1 Instalar viscosímetro

4.2 Abra el interruptor de encendido. Si la pantalla no muestra nada, significa que la batería de litio no tiene electricidad. Insertar cargador de batería en el viscosímetro. El indicador rojo se enciende. Aproximadamente 3 horas más tarde, la luz indicadora verde se enciende y se completa la carga. Después de eso, el viscosímetro se puede usar sin cargar durante 8 horas.

4.3 Haga clic en el botón "S" para cambiar el número de eje. (B1 ÿ B2 ÿ B3 ÿ B4 ÿ B1) El número debe conectar con el eje real.

4.4 Haga clic en el botón "R" para cambiar la velocidad. Por ejemplo: 60, 100, 150, 200 rpm.

4.5 Haga clic en el botón "M" para comenzar a medir la viscosidad y el par con el husillo y la velocidad.

4.6 Cambio de eje durante la medición: Haga clic en el botón "M" para reiniciar. El motor se detiene. Después de cambiar los husillos, haga el 3er y 4to paso nuevamente para continuar con la medida.

4.7 "Imprimir" y "Tiempo": a ÿ Tiempo ÿ Haga clic en el botón "P". La pantalla muestra "S:00:00" en la parte inferior izquierda. Cambia con el clic del botón "P" (00 :00 ÿ 00 :10 ÿ 00 :30 ÿ 01 :00 ÿ 02 :00 ÿ 03 :00 ÿ 04 :00 ÿ 05 :00 ÿ10:00 ÿ15:00 ÿ20:00). Este número es el tiempo para completar la medida.

b. Imprimir: conectar con la miniimpresora. Haga clic en "P" y la miniimpresora imprimirá "activada". significa el inicio de la impresora. Haga clic en "P" una vez más, se imprime "apagado". Significa que la impresión ha terminado.

5.0 Medición de viscosidad desconocida

5.1 Principios generales: utilice husillos pequeños (B3, B4) y baja velocidad para medir muestras de alta viscosidad.

Use husillos grandes (B1, B2) y alta velocidad para medir muestras de baja viscosidad. Durante la medición, la viscosidad es correcta, cuando el valor del torque se mantiene en el rango de 10% a 90%.

5.2 Estime el rango de viscosidad de la muestra. Es común elegir primero el husillo y después la velocidad. Por ejemplo, cuando el número de eje es "B1" con la velocidad de 100 rpm, el rango completo es de 500 mPa.s. Cuando la velocidad cambia a 150 rpm, el rango completo se convierte en 333 mPa.s.

5.3 Cuando no se pueda estimar la viscosidad de la muestra, considérela como una muestra de alta viscosidad. Elija el número de eje de "B4" a "B1" y la velocidad de menor a mayor. Es un valor de viscosidad común que el torque está en el rango de 10% a 90%.

Si no, conviene cambiar la velocidad y el husillo. No olvide elegir el número de husillo, después de cambiar el husillo.

6.0 Atención

6.1 Tenga cuidado al instalar y quitar el husillo. No use mucha fuerza y curve el husillo.

6.2 Elección del nuevo número de husillo, después de cambiar el husillo. El husillo cambiado necesita ser limpiado y secado inmediatamente y puesto de nuevo en el soporte del eje. No limpie el husillo que conecta con la viscosidad.

6.3 Cuando se espera la medida de fluido nuevo, limpie el husillo y el manguito. El fluido viejo que queda en el husillo y la manga puede causar inexactitud en la medida.

6.4 Viscosidad y el huso es un grupo. No mezclar con otras viscosidades y husillos.

6.5 No quite o ajuste la viscosidad y las otras partes.

6.6 Cuando sea necesario mover el instrumento, fije el tornillo y colóquelo en el paquete.

6.7 Hay una gran cantidad de "fluido no newtoniano" en suspensión líquida, emulsión, alto polímero y otros altos líquido de viscosidad. Su viscosidad cambió con la velocidad, el tiempo o algunas otras razones. Entonces es común que la viscosidad es diferente en la medida con diferente eje, velocidad y tiempo. no es el instrumento inexactitud. Hacer una regla de medida con número de husillo, velocidad y tiempo de medida para medirlos.

6.7 Antes de medir, verifique cada husillo y manguito. Si fueron grabados o cambiaron de forma, la viscosidad estaría mal Conéctese con nosotros para obtener un nuevo husillo. Si la viscosidad se usara en condiciones especiales Entorno, se puede elegir el husillo de acero inoxidable de la serie 316L. Además, el husillo de otros. Se puede pedir material especial. Cuando el eje esté fijo, tenga cuidado de bloquearlo. La parte inferior de la manga y el husillo deben mantenerse coaxiales. Cuando usas Husillo "B3" y "B4", se puede quitar el manguito. Pero el eje puede

tocar la pared del contenedor. Esto puede cambiar el coaxial. Si no se usó la manga, tome nota en el resultado.

6.8 Para obtener un valor más preciso:

- Controlar la temperatura del fluido con precisión;
 - Mantenga el husillo en el fluido por algún tiempo para que su temperatura sea la misma;
 - Mantener la estabilidad del viscosímetro, el lugar del husillo y el equilibrio de fluidos;
 - Mantenga el eje en medio del fluido. Equipar la manga;
 - Mantenga el husillo limpio y equilibrado.
- Cuando la velocidad cambie de alta a baja, haga una pausa por algún tiempo o haga que el tiempo de medición sea más largo. Está para recuperar la imprecisión causada por la inercia rotatoria del líquido;
- El husillo "B1" se utiliza para medir baja viscosidad. El husillo "B4" se utiliza para medir alta viscosidad.
 - El tiempo de medición a baja velocidad es más largo que a alta.
 - Después del uso de acuerdo con la figura, debe limpiar el husillo y el cilindro a tiempo, de lo contrario afectará la precisión de la medición

The right method



Not right method





Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre
Albia, Col. SantaMaría, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764