

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



Probador de calidad de agua
LT-YK30WA

1. Generales y principales

- La calidad del agua es se está volviendo mucho más preocupante para el ser humano y este es un factor importante en los sectores industriales, laboratorios u otros campos.
- En los sectores industriales, esto puede ser de gran ayuda para la calidad de sus productos si usan agua de calidad (agua más pura) en los procesos.
- Esto puede causar grandes enfermedades si en el agua de tomar en casa existe alta conductividad y contiene impurezas, el probador de calidad de agua está diseñado para verificar la pureza del agua (conductividad de agua) también puede determinar la condición del filtro del agua fácil y rápido.
- El probador es usado para medir el valor de la conductividad (rango de 0-200 uS) que después se puede juzgar si el agua es pura o no. El valor de conductividad en el agua (por ejemplo, si la pureza del agua destilada es mayor que otras puede tener un valor de conductividad menor a aprox < 10 uS).
- Muchas personas siempre toman muchos tipos de procedimiento en tratamientos de agua instalando diferentes tipos de equipos, como filtros o purificadores para mejorar la calidad del agua. De todas formas, la mayoría de las personas no saben si los procedimientos o filtros son efectivos y pueden contribuir para mejorar la calidad del agua. Generalmente hablando, las impurezas se filtran si los procedimientos de agua de proceso alcanzar el resultado esperado, usted puede usar este instrumento para medir el valor de conductividad del agua purificada y juzgar el efecto del filtro (o el proceso de agua)
- instrumento para medir el valor de conductividad del agua purificada y juzgar el efecto del filtro (o el proceso de agua).

2. Especificaciones

Características	Tamaño compacto, sonda separada. Fácil de transportar y operar.
Pantalla	Pantalla LCD grande, 21.5 mm de alto en dígitos. Max. Cuenta de pantalla hasta el no. 1999..
Medición	0 a 199 uS. *uS – micro simens
Resolución	1 uS
Exactitud	± (3% + 1d) F.S *F.S: mayor escala * 23±5 °C
Compensación de temperatura	Automática, 0 a 50°C (32 a 122 °F).
Retención de datos	Para congelar el valor de conductividad medido en la pantalla
Indicador de sobre rango	La pantalla LCD mostrara “1”
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122 °F).
Humedad de operación	Max. 80% HR
Consumo de energía	Aprox. CD 5 mA
Peso	Aprox. 270 g/0.60 LB (incluyendo batería y sonda)
Dimensión	Instrumento principal: 200x68x30mm (7.9x2.7x1.2 pulgadas).
	Sensor: 22 mm Dia. X 120mm largo
Accesorios estándar	Manual de instrucciones.....1 PZA Sensor.....1 PZA

3. Descripción de panel frontal

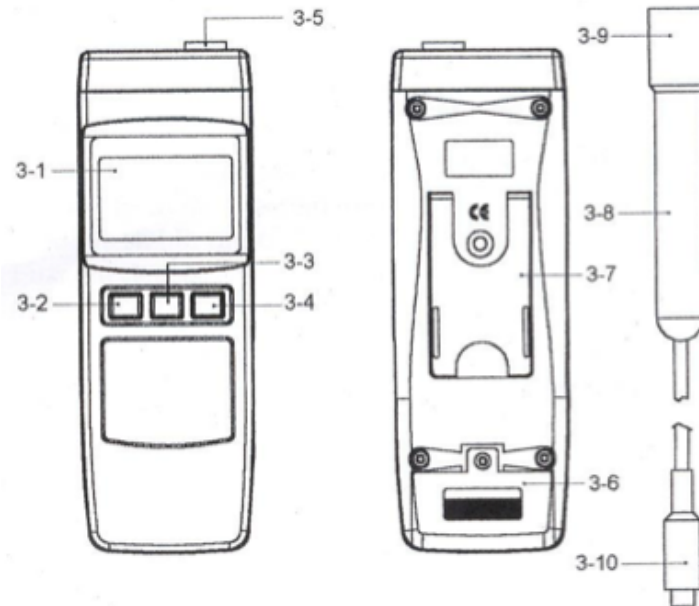


Fig. 1

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 3-1 Pantalla | 3-7 Compartimiento de baterías |
| 3-2 Botón de encendido | 3-8 Sostén |
| 3-3 Botón de apagado | 3-9 Enchufe de sonda |
| 3-4 Botón de retención de datos | 3-10 Mango de la sonda |
| 3-5 Entrada de la sonda | 3-11 Cabeza de la sonda |
| 3-6 Ajuste de calibración VR | |

4. Aplicaciones

*Acondicionamiento de agua

Acuarios

Bebidas

Criaderos de pesos

Procesos de comida

Fotografía

Laboratorios

Industrias del papel

Industrias de plantas

Control de calidad

Escuelas y universidades.

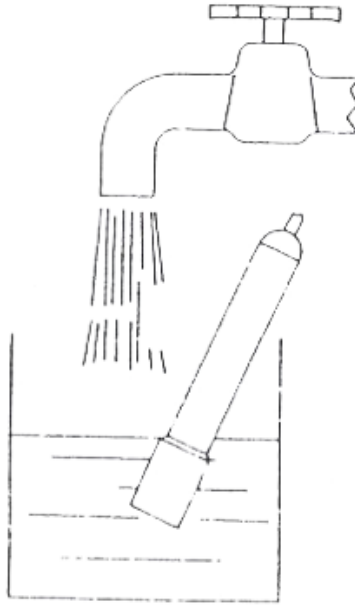
*Verificar la condición de los filtros de agua.

5. Procedimiento de medición

5-1 Verificar las condiciones del filtro

- 1) Encienda el instrumento presionando el botón de encendido (3-2, Fig. 1).

- 2) A. Sostenga el mango de la sonda (3-10, Fig. 1) con la mano y sumerja la cabeza de la sonda (3-11, Fig. 1) totalmente dentro de la solución a medir.
b. Sacuda la sonda varias veces para quitar las burbujas de aire que hayan quedado en la cabeza de la sonda hasta que el valor de la lectura se estabilice.
Primero verifique los valores de la lectura (uS) del agua que no está bajo tratamiento (no vía el FILTRO), entonces registre el valor de la lectura, ref. Fig. 2



- 3) Después verifique los valores de la lectura (uS) del agua que ya está bajo tratamiento (después del FILTRO), ref. Fig. 3.
- 4) Si la calidad del agua a sido mejorada, entonces los valores de la lectura deben de cambiar con ciertos valores, de otra forma el FILTRO está sucio o no esta bajo condiciones normales.

Fig 3

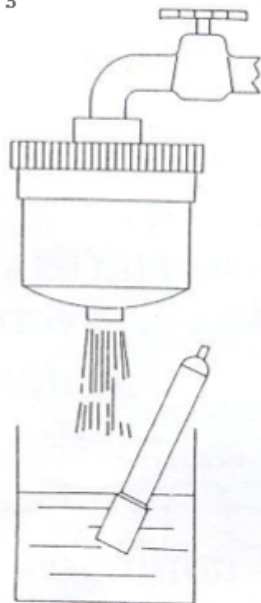
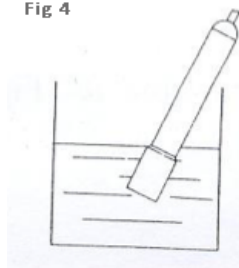


Fig 4



5-2 Verificar la conductividad del agua (condición del agua)

- 1) Encienda el instrumento presionando el botón de encendido)3-2, Fig.1).
- 2) A. Sostenga el mango de la sonda (3-10, Fig.1) con la mano y sumerja la cabeza de la sonda (3-11, Fig.1) totalmente dentro de la solución a medir.
b. Sacuda la sonda varias veces para quitar las burbujas de aire que hayan quedado en la cabeza de la sonda hasta que el valor de la lectura se estabilice. Entonces la pantalla (3-1, Fig. 1) mostrara los valores de conductividad (uS).
- 3) a. Si el agua es pura, entonces el medidor mostrara los valores de conductividad más bajos, típicamente. Por ejemplo el valor de conductividad del agua destilada será aprox. Menor a 10 uS. b. Si el agua contiene impurezas, entonces el medidor mostrara mayor conductividad típicamente.
c. De diferentes valores de conductividad de agua, el usuario puede juzgar la condición de la calidad del agua. (Debido a contenido de materiales minerales en el agua mineral para beber, cuando mida el agua mineral si el probador muestra el valor alto de conductividad, es normal.)


5-3 Retención de datos

Durante la medición, presione el botón de retención de datos (3-4, Fig.1) para congelar el valor en la pantalla, al mismo tiempo la pantalla mostrara el indicador de "HOLD". Para quitar la función de retención de datos, solo presione de nuevo el botón, entonces el indicador "HOLD" desaparecerá y la función se cancelara.

6. Consideraciones en la medición

- a) El valor de conductividad de agua debe ser menor con valores razonables después de que instale el FILTRO, de otra forma el filtro no está bajo condiciones normales.
- b) La conductividad del agua pura deberá ser de valor bajo.
- c) Si la conductividad del agua es alta, entonces la calidad del agua debe tener algún problema. (Cuando prueba agua mineral para beber, el medidor mostrara un valor de conductividad alto, esto es normal).
- d) Después de hacer el proceso de tratamiento de purificación de agua, el valor de conductividad debe ser menor.

7. Reemplazo de baterías

- 1) Cuando en la esquina izquierda de la pantalla se muestre en indicador "", es necesario reemplazar las baterías. De todas formas, la medición puede seguir siendo realizada por algunas horas después de que el indicador de batería baja aparezca, después el instrumento comenzara a ser inexacto.
- 2) Quite la cubierta de las baterías (3-7, Fig. 1) y saque las baterías.
- 3) Reemplace con baterías 9V tipo de trabajo pesado, 006P, MN1604 (PP3) o equivalente, y vuelva a colocar la cubierta.
- 4) Asegúrese de que la cubierta de las baterías este bien colocada después de cambiarlas.