

# MANUAL DE USO

## COMPROBADOR IMPERMEABILIDAD



comercial  
**Kirman** 

Por favor, lea atentamente este manual antes de poner en marcha su comprobador de impermeabilidad de relojes y guárdelo para futuras consultas.

# Índice

1. Información general.....	3
2. Características técnicas.....	3
3. Puesta en marcha.....	4
4. Resultados del test.....	4
5. Mantenimiento.....	5

## 1. Información general

Gracias por adquirir nuestro comprobador de impermeabilidad Trieste, un aparato necesario para el moderno taller de relojería.

Hoy en día los relojes sumergibles abarcan el 80% del mercado de relojería. Cuando se realiza una reparación es necesario dar una garantía al cliente de que su reloj es totalmente sumergible.

Su comprobador de impermeabilidad solucionará este problema de forma rápida y eficaz, con valor añadido que durante el test, es posible descubrir dónde está la fuga del reloj y así poder repararlo.

## 2. Características técnicas

- Bastidor de fundición y aluminio, revestido de pintura antióxido de alta resistencia.
- Cilindro desmontable, plexiglás resistente a altas presiones.
- Medidas interiores del cilindro: Ø 67, 52 m/m, pared 4,45 m/m.
- Dimensiones: L x A x Anc: 135 x 270 x 240 m/m.
- Peso: 3,120 Kilogramos.
- Control 3 Atmosferas, (seguridad 6 Atmosferas). Equivalente a 30-60 metros.
- Triple opción de llenado del cilindro de presión: 1) bomba integrada, 2) bomba de pie (incluida en el kit), 3) opcionalmente un compresor limitado a 5 atmósferas.



### 3. Puesta en marcha

---

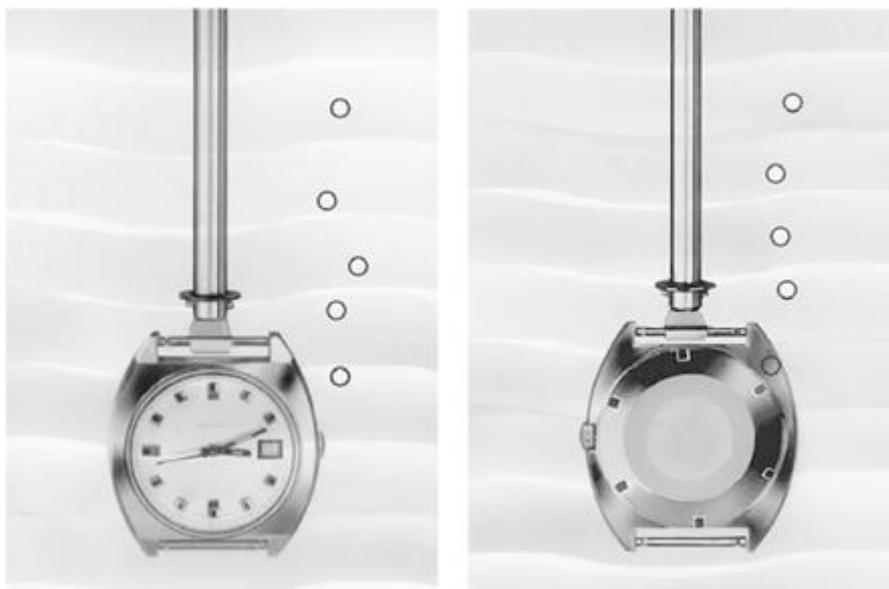
1. Coloque el Trieste en un lugar estable y seguro, donde no moleste a la hora de trabajar con otras herramientas.
2. Tire de la Tija **B** hacia su tope superior.
3. Desatornille las dos tuercas **A** y retire la tapa.
4. Llene el depósito hasta el nivel rojo, nunca supere esta línea, ya que si el agua entra en el tubo de llenado puede averiar la bomba. Use siempre que sea posible agua destilada, sobre todo en lugares donde el agua tiene una fuerte dureza.
5. Sujete un reloj en el ganchito de la tija, puede colocar 2 relojes a la vez, pero recomendamos que solo cuelgue uno, para evitar burbujas que puedan dar lugar a un falso positivo.
6. Vuelva a colocar la tapa y atornille los tornillos A. No es necesario ejercer una fuerte presión sobre ellos, ya que se podrían dañar.
7. Por último, actúe sobre la palanca **C** varias veces, hasta que el manómetro alcance las 3 Atmósferas (esta norma es adoptada por la industria relojera Suiza). Espere 1 minuto hasta que la presión se introduzca en el reloj.
8. Posteriormente, sumerja el reloj en el agua bajando la tija **B**, presionando al mismo tiempo el descompresor **D** para dejar escapar el aire.

### 4. Resultados del test

---

#### 1. Test negativo (reloj no sumergible):

Mientras que la presión baja observará en la caja del reloj la aparición de burbujas. Tire inmediatamente de la tija hacia arriba para sacar el reloj del agua. El lugar donde aparecieron las burbujas es el lugar de la fuga. Cambie la junta y vuelva a hacer el test. En el test negativo, las burbujas aparecen de forma continua y regular.



## 2. Test positivo (reloj sumergible hasta 30 metros):

Si no se observa la aparición de burbujas durante la inmersión, el reloj es sumergible.

Recuerde que puede aparecer alguna burbuja residual en la inmersión que no debe confundirle con un test negativo. Estas burbujas aparecen en cualquier hueco que exista en el reloj al recuperar el agua el espacio anteriormente ocupado por el aire. Pulsadores y coronas, son lugares donde pueden aparecer.

Para finalizar, compruebe que no hay presión residual en el cilindro mirando el manómetro, y desatornille los tornillos **A**, sacando el reloj del comprobador.



## 5. Mantenimiento

Su comprobador no necesita apenas mantenimiento, solo tendrá que lubricar la junta de la tapa con una grasa adecuada. También recomendamos una limpieza mensual del cilindro de plexiglás desmontado. Manténgalo como el primer día con un paño sumergido en una solución no agresiva.

Desde Comercial Kirman queremos agradecerle la confianza depositada en nuestra compañía, dedicada al suministro y venta de herramientas y forniture de joyería y relojería desde 1980.

Para cualquier duda o consulta contacte con nuestro Departamento de Servicio Técnico en el teléfono 954563712 o escríbanos a [sat@kirman.com](mailto:sat@kirman.com).

[www.kirman.com](http://www.kirman.com)

[www.tienda.kirman.com](http://www.tienda.kirman.com)

