

Seminario online Oris 2012



ORIS

Swiss Made Watches
Since  1904

real watches for real people

Bienvenido al Seminario Online Oris 2012. Nuestro tema de hoy es:

HERMETICIDAD

Uno de los temas menos comprendidos en el fascinante mundo de los relojes es la resistencia al agua. Siempre existen dudas con respecto al uso que se le puede dar al reloj con respecto al agua. Si es posible ducharse con el reloj puesto, si se puede meter a la alberca, o si se se puede usar en el mar.

El término de hermeticidad se refiere a la capacidad de un reloj para soportar cierta presión al agua. Pero la falta de comprensión de este término, provoca muchas desilusiones y visitas a los centros de servicio. Para evitar estas inconveniencias, es necesario recordarles a los clientes leer el manual de uso del reloj.



De acuerdo con los estándares internacionales que deben cumplir los relojes marcados con esta leyenda, se realizan una serie de pruebas que garantizan la hermeticidad del reloj.

La Organización Internacional de Estandarización (ISO, por sus siglas en inglés) especifica, en la norma ISO 2281, los requisitos y métodos de prueba para relojes diseñados para ser “Resistentes al agua”. Esta norma está dirigida a relojes de uso diario diseñados para resistir el agua durante actividades como por ejemplo la natación en periodos cortos. Es decir, aquellos cuya función principal no consiste en ser utilizados bajo el agua.

La norma ISO 2281 establece como condiciones para las pruebas que el reloj sea operado en su posición normal (con la corona y, en su caso, los pulsadores cerrados), a una temperatura ambiental de entre 18 y 25°C, y con agua a temperatura ambiente, ni clorada ni salada.

Y consta de las siguientes pruebas:

- **Resistencia a la sobrepresión de aire.** Tiene como objetivo determinar el flujo de aire al interior del reloj.
- **Resistencia a la temperatura y la tensión mecánica.** Se divide a su vez en:
 - a) Prueba de inmersión en agua (10 cm +/- 2 cm durante una hora);
 - b) Resistencia de las partes operativas sumergiendo el reloj en 10 centímetros de agua y aplicando presión perpendicular sobre el eje de corona y botones;
 - c) Resistencia al cambio de temperatura alternando la inmersión en agua a 40, 20 y 40°C.
- **Resistencia a la sobrepresión de agua.** Determina si el reloj cumple o no con la inscripción expresada en bares o metros. Consiste en sumergir el reloj en un recipiente con agua y aumentar la presión del aire al interior hasta llegar al valor indicado en un periodo de un minuto; mantener dicha presión durante 10 minutos y volver a la presión ambiental en un minuto.
- **Prueba de condensación.** Deberá aprobarla antes y después de efectuarse las dos anteriores. La pieza se somete a calentamiento hasta alcanzar una temperatura entre los 40 y los 45°C; entonces se coloca una gota de agua entre los 18 y los 25°C sobre el cristal del reloj, y después de un minuto se limpia con un paño seco. Para que la prueba se considere superada, el reloj no debe mostrar rastros de condensación.

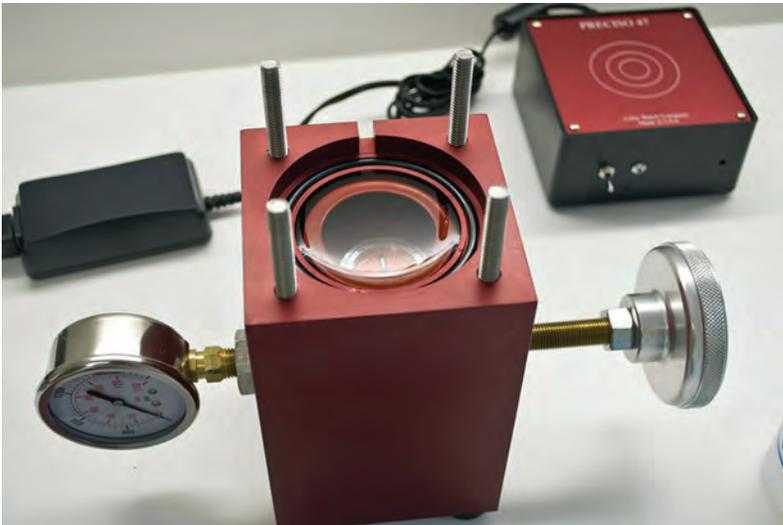


Para los **relojes de buceo submarino** se aplica la norma ISO 6425, la cual establece controles más estrictos, como resistencia de la correa, pruebas anti-impacto, anti-magnetismo, choque térmico y anti-corrosión; además de características como visibilidad en la oscuridad, facilidad de lectura, dispositivos para fijar el tiempo de inmersión y sistemas de descompresión, por mencionar algunas. También establece que un reloj puede ser considerado de buceo si presenta una resistencia de al menos 100 metros y las características arriba señaladas.

Es importante recordar que las inscripciones en los relojes referentes a la **resistencia al agua no indican una profundidad de buceo, sino la presión a la cual fueron probados**. Por ello, se aconseja consultar la tabla de profundidades emitida por cada marca.

Hemos preparado un video con las pruebas que aquí mencionamos para que conozcan un poco más acerca de este tema.

<http://youtu.be/k5c7DiRHsbg>



Para más información o dudas:

mail. monica@swisstime.com.mx

tel. 5658.0602 ext. 25

www.swisstime.com.mx