

Be sure. **testo**



Instrumentos para la prevención de la bacteria **Legionella.**

La tecnología Testo le ayuda al cumplimiento de la nueva normativa sobre Legionelosis.

Desafío

La Legionella es una bacteria ambiental capaz de sobrevivir en un amplio intervalo de condiciones físico-químicas, multiplicándose a temperaturas entre 20°C y 50°C. Su temperatura óptima de crecimiento es 35-37°C. Su nicho ecológico natural son las aguas superficiales, como lagos, ríos, estanques, formando parte de su flora bacteriana sin descartar el agua de mar. Desde estos espacios naturales la bacteria puede colonizar los sistemas de abastecimiento y, a través de la red de distribución de agua, se incorpora a los sistemas de agua sanitaria (fría o caliente) u otros sistemas que requieren agua para su funcionamiento, como las torres de refrigeración.

La presencia de agua contaminada con la bacteria en instalaciones mal diseñadas, sin mantenimiento o con un mantenimiento inadecuado, favorece el estancamiento del agua y la acumulación de productos nutrientes para la bacteria, como lodos, materia orgánica, materias de corrosión y amebas, formando una biocapa.

La presencia de esta biocapa, junto a una temperatura propicia, explica la multiplicación de Legionella hasta concentraciones infectantes para el ser humano.

Medición de temperatura

Toma de la temperatura del agua en puntos de distribución.

Minitermómetro estanco testo

En instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS); la temperatura de distribución no debe ser nunca menor de 50°C. Debemos medir la temperatura de salida en todos los puntos de la instalación.



Características:

- Se pueden visualizar los valores máx/mín.
- Estanqueidad IP67

Datos técnicos:

- Rango de medición: -40 ... +230°C
- Vida pila: 1 año (Auto Off 10min)

Mini termómetro estanco

Mini termómetro estanco, clase de protección IP67, hasta +230 °C, longitud 120 mm, con funda para protección de la sonda.

Modelo 0560 1113

Termómetro testo 922 con sonda de inmersión

Para la desinfección en las instalaciones de ACS, el sistema de calentamiento debe ser capaz de elevar la temperatura del agua hasta 70°C o más.



Características:

- Amplia gama de sondas de temperatura
- Funda de protección Top safe (opcional)

Datos técnicos:

- Rango de medición: -50 a + 1000°C (Tipo K)
- Exactitud ±1 dígito: ±(0.5°C +0.3% del v.m.) (-50 ... +1000°C)

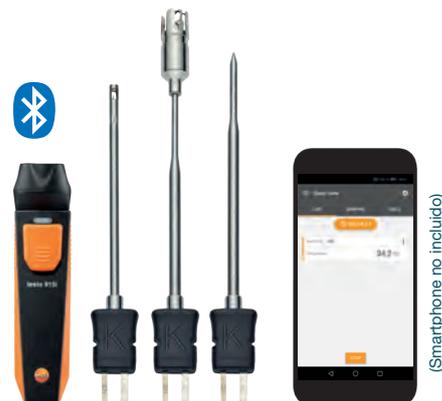
testo 922

Termómetro de 2 canales para sondas TP tipo K, con conexión a App y alarma acústica, incluye estuche de transporte, 2 sondas TP tipo K*, protocolo de calibración y 3 pilas AA.

Modelo 0563 0922 + 0602 1293

Set termómetro testo 915i con sondas intercambiables

Set de temperatura con sondas de temperatura. El más completo para hacer las mediciones de temperatura más rápidas, versátiles y sencillas.



Características:

- Sonda de aire: (-50 a 400°C - TP tipo K, clase 1)
- Sonda de inmersión/penetración: (-50 a 400°C - TP tipo K, clase 1)
- Sonda de superficie (-50 a 350°C - TP tipo K, clase 1 clase 1), rango de medición entre -50 y +400°C
- Visualización de mediciones y creación de informes a través de la nueva app testo Smart.

testo 915i

Termómetro para la medición de la temperatura ambiental así como temperaturas en canales y salidas de aire, incl. maletín, pilas y protocolo de calibración.

Modelo 0563 5915

(Smartphone no incluido)

Registro de temperatura y medición de pH

Diseñadas específicamente para ayudarle a resolver cualquier medición.

Registrador de temperatura **testo 175-T2**

En los depósitos finales de acumulación de agua, la temperatura no debe ser inferior a 60 °C. En instalaciones de agua fría debe mantenerse el agua a temperatura < 20°C.



Características:

- Registro 2 temperaturas
- Valores máx./mín.

Datos técnicos:

- Rango de medición:
 - 35 ... + 55 °C (int.)
 - 40 a +120 °C (ext.)
- Memoria: 1.000.000 valores
- Volcado de datos vía USB/tarj. SD

testo 175-T2

Registrador de temperatura de 2 canales con sensor interno (NTC) y conexión para sonda externa (NTC), incl. soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1752

Registrador de temperatura en tuberías **testo 175-T3 con sondas de temperatura superficial**

En instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS), el sistema de calentamiento debe ser capaz de elevar la temperatura del agua hasta 70°C o más, para garantizar la desinfección.



Características:

- Indicado para medir temperaturas bajas y altas.
- Análisis de datos gracias a software

Datos técnicos:

- Rango medición:
 - 50 ... +400 °C (Tipo T)
 - 50 ... +1000 °C (Tipo K)
- Memoria: 1.000.000 de valores
- 2 sondas externas termopar tipo T y K

testo 175-T3

Registrador de temperatura de 2 canales con entradas para sondas externas (TP tipo T y K) incl. sujeción mural, candado, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1753 + 0628 0020

Medidor del pH **testo 206pH1**

La acción desinfectante del cloro disminuye a pH superior a 7 y por tanto, se debe aplicar un factor de corrección a la concentración de cloro, que depende directamente del pH del agua.



Características:

- Topsafe: protegido contra suciedad
- Gel electrolítico sin mantenimiento

Datos técnicos:

- Rango de medición:
 - 0 ... 14pH (Electrodo)
 - 0 ... +60 °C (NTC)
- Vida pila 80 horas (Auto Off 4min)

testo 206pH1

Instrumento de mano para medir pH/°C, módulo pH1 para líquidos, tapón con gel de almacenamiento, TopSafe y sujeción para pared/ cinturón

Modelo 0563 2061

La publicación del Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, establece los requisitos a cumplir por cualquier instalación que utilice agua en su funcionamiento y produzca o sea susceptible de producir aerosoles que puedan suponer un riesgo para la salud de la población. Esta nueva publicación, exige una tecnología de medición de calidad y que ofrezca la máxima fiabilidad.

Registro y supervisión de humedad y temperatura.

Con el **sistema de registro de datos WiFi testo Saveris 2**, tendrá las condiciones ambientales bajo control – No importa dónde se encuentre.

testo Saveris 2-H1 para medición de temperatura y humedad relativa, sensor de humedad capacitivo y pantalla.

Todos los valores relevantes de temperatura y humedad de los productos en sus almacenes se registran con precisión gracias al data logger WiFi, sus datos se envían a la nube Testo por WiFi. Allí se guardan en línea las lecturas de forma segura, y puede acceder a ellas en cualquier momento mediante un smartphone, tablet o PC. En caso de excederse los valores límite, recibirá una alerta inmediata por correo electrónico o SMS (opcional).

- Sensores internos de humedad y temperatura.
- Rango de medición: -30 ... +50 °C y 0 ... 100 %HR
- Memoria interna para 10.000 lecturas por canal
- Duración de las pilas: 24 meses
- Clase de protección IP 30

Importante:

Para que el testo Saveris 2 pueda funcionar, es imprescindible contratar un acceso al testo Cloud

Modelo 0572 2034



Instrumentos Testo, S.A.
Zona Industrial, C/B, nº 2
08348 Caberil (Barcelona)
Tel: 937 539 520
Fax: 937 539 526
E-Mail: info@testo.es

Síguenos en:



www.testo.com