

Be sure. **testo**



Instrumentos de prevenção para a bacteria **Legionella**.

Instrumentos de medição que asseguram a manutenção correta de instalações e previnem Legionella.

Desafio

A Legionella é uma bactéria ambiental capaz de sobreviver em diversas condições físico-químicas, proliferam em temperaturas entre os 20°C e os 50°C. A temperatura ótima de crescimento é de 35-37°C. O nicho ecológico natural são as águas superficiais, como lagos, rios, lagoas, fazendo parte da sua flora bacteriana sem excluir a água do mar. A partir destes espaços naturais, a bactéria pode colonizar sistemas de abastecimento e, através da rede de distribuição de água, incorporar-se em sistemas de água sanitária (quente ou fria) ou noutros sistemas que necessitem de água para o seu funcionamento, como torres de refrigeração.

A presença de água contaminada com a bactéria em instalações mal concebidas, sem manutenção ou com manutenção inadequada favorece a estagnação da água e a acumulação de nutrientes para a bactéria, tais como lamas, matéria orgânica, materiais de corrosão e amebas, formando uma bio-camada

A presença desta bio-camada, juntamente com uma temperatura favorável, explica a multiplicação da Legionella até concentrações que são infecciosas para os seres humanos.

Medição de temperatura

Medição de temperatura da água em pontos de distribuição.

Mini-termómetro estanque teste

Nas instalações de água quente sanitária (AQS), a temperatura de distribuição nunca deve ser inferior a 50°C. A temperatura de saída deve ser medida em todos os pontos da instalação..



Características:

- Visualização de valores máx/mín.
- Estanqueidade IP67

Dados técnicos:

- Faixa de medição: -40 ... +230°C
- Vida útil pilhas: 1 año (Auto Off 10min)

Mini-termómetro estanque

Mini-termómetro à prova de água, classe de proteção IP67, até +230 °C, comprimento 120 mm, com tampa para proteção da sonda.

Modelo. 0560 1113

Termómetro testo 925 com sonda de imersão

Para a desinfeção em instalações de AQS, o sistema de aquecimento deve ser capaz de elevar a temperatura da água a 70°C ou mais.



Características:

- Ampla gama de sondas de temperatura
- Capa de proteção Top safe

Dados técnicos:

- Faixa de medição: -50 a + 1000°C (Tipo K)
- Exactidão ±1 dígito: ±(0.5°C +0.3% do v.m.) (-50 ... +1000°C)

testo 925

Instrumento de medição de temperatura de 1 canal T/P tipo K, alarme sonoro, ligação para uma sonda de rádio opcional, incluindo pilha e relatório de calibração.

Modelo. 0563 0925 + 0602 1293

Set termómetro testo 915i con sondas intercambiables

Kit de temperatura com sondas de temperatura. O kit mais completo para medições de temperatura mais rápidas, mais versáteis e mais simples.



Características:

- Sonda de ar: (-50 a 400°C - TP tipo K, classe 1)
- Sonda de imersão/penetração: (-50 a 400°C - TP tipo K, classe 1)
- Sonda de superfície (-50 a 350°C - TP tipo K, classe 1), rango de medición entre -50 y +400°C
- Visualização e criação de relatórios através da nova testo Smart App.

testo 915i

Termómetro para medir a temperatura ambiente, bem como as temperaturas em condutas e saídas de ar, inclui mala de transporte, pilhas e protocolo de calibração.

Modelo. 0563 5915

(não inclui Smartphone)

Registo da temperatura e medição do pH

Desenhado especialmente para ajudá-lo a resolver qualquer medição.

Data logger de temperatura testo 175-T2

Nos depósitos de armazenamento de água final, a temperatura não deve ser inferior a 60°C. Nas instalações de água fria, a temperatura da água deve ser mantida a < 20°C.



Data logger de temperatura para tubagem testo 175-T3

Nas instalações de água quente sanitária (AQS), o sistema de aquecimento deve ser capaz de elevar a temperatura da água a 70°C ou mais para garantir a desinfeção.



(Seleção precisa das sondas de temperatura)

Medidor de pH testo 206pH1

A ação desinfetante do cloro diminui a um pH superior a 7 e, posto isto, é necessário aplicar um fator de correção à concentração de cloro, que depende diretamente do pH da água.



Características:

- Registo de 2 temperaturas
- Valores máx./mín.

Dados técnicos:

- Faixa de medição:
 - 35 ... + 55 °C (int.)
 - 40 a +120 °C (ext.)
- Memória: 1.000.000 valores
- Download dados através de cartão USB/SD

testo 175-T2

Data logger de temperatura de 2 canais com sensor interno (NTC) e ligação para sonda externa (NTC), inclui suporte de parede, cadeado, pilhas e protocolo de calibração

Modelo. 0572 1752

Características:

- Indicado para medir temperaturas baixas e altas.
- Análise de dados devido a software

Dados técnicos:

- Faixa de medição:
 - 50 ... +400 °C (Tipo T)
 - 50 ... +1000 °C (Tipo K)
- Memória: 1.000.000 de valores
- 2 sondas externas termopar tipo T y K

testo 175-T3

Data logger de temperatura de 2 canais com entradas para sondas externas (TP tipo T e K) incl. peças fixação à parede, cadeado, pilhas e protocolo de calibração

Modelo. 0572 1753

Características:

- Topsafe: protegido contra a sujidade
- Gel eletrolítico isento de manutenção

Dados técnicos:

- Faixa de medição:
 - 0 ... 14pH (Eléctrodo)
 - 0 ... +60 °C (NTC)
- Vida útil pilhas 80 horas (Auto Off 4min)

testo 206pH1

Instrumento portátil de medição de pH/°C, módulo pH1 para líquidos, ficha com gel de armazenamento, TopSafe e fixação à parede/cinto

Modelo. 0563 2061

Registo e monitorização da humidade e da temperatura.

Com o sistema de registo de dados WiFi testo Saveris 2, tem as condições ambientais sob controlo - não importa onde esteja.

testo Saveris 2-H1 para medição da temperatura e da humidade relativa, sensor capacitivo de humidade e visor.

Todos os valores relevantes de temperatura e humidade dos produtos nos seus armazéns são registados com precisão graças ao data logger WiFi, e os seus dados são enviados para a Testo Cloud via WiFi. Aí, as leituras são armazenadas online de forma segura e podem ser acedidas a qualquer momento através do smartphone, tablet ou PC. Se os valores-limite forem excedidos, é imediatamente alertado por e-mail ou SMS (opcional).

- Sensores internos de humidade e temperatura.
- Faixa de medição: -30 ... +50 °C y 0 ... 100 %HR
- Memória interna para 10.000 leituras por canal
- Duración das pilhas: 24 meses
- Classe de proteção IP 30

Inclui:

Licença básica GRATUITA, suporte de parede com fecho, cabo USB e 4 pilhas AA

Modelo: 0572 2034



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

Delegação Portugal
Tel: 234 320 280
E-mail: testo@testo.pt

www.testo.com