

EQUIPOS PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA LEGIONELLA

La legionella pneumophila, conocida como legionella, es una bacteria peligrosa que puede causar enfermedades respiratorias graves como la legionelosis, una forma severa de neumonía, y la fiebre de Pontiac.

Esta bacteria se encuentra de manera natural en ambientes acuáticos, como lagos, ríos y estanques, pero se convierte en una amenaza significativa en sistemas artificiales que favorecen su proliferación.

Lugares como torres de refrigeración, sistemas de agua caliente sanitaria, jacuzzis y spas proporcionan las condiciones ideales: temperaturas entre 20 y 50 °C, agua estancada y presencia de sedimentos o biofilm que le sirven de refugio.



La legionella se transmite principalmente a través de aerosoles contaminados que se generan en estos sistemas, representando un riesgo de salud pública considerable, especialmente en hospitales, hoteles, gimnasios y otras instalaciones públicas.

Su control y prevención son fundamentales para cumplir con las normativas de calidad del agua y garantizar la seguridad de los usuarios.



En este contexto, **Hidro-Water** ofrece tecnologías avanzadas para el control y prevención de la legionella, cumpliendo con estrictas normativas como el **RD 614/2024 y el RD 3/2023** sobre calidad del agua de consumo humano.

Los equipos de filtración como el **Filtro autolimpiante EASY MAX PLATA**, o el **Filtro autolimpiante DIDO PLATA** utilizan cartuchos con malla de plata para obtener una filtración de 50 micras e impedir así el paso de la legionella al circuito del agua.

PANELES DE CONTROL COMPATIBLES CON EL REAL DECRETO DE LEGIONELLA 614/2024

Paneles con instrumentación y sondas para la medición de los parámetros:

- Cloro
- pH
- Temperatura
- Conductividad
- Turbidez

Todas las centralitas de medición cuentan con relés de salida, salidas 4-20 mA, comunicación RS485 MODBUS

APLICACIONES

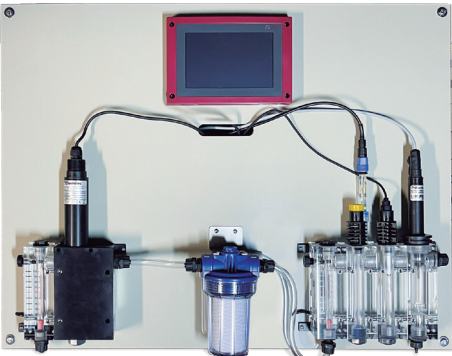
- Los paneles pueden ser instalados en una gran variedad de instalaciones para obtener un control y una regulación permanente de los niveles de cloro libre y pH.
- El control es completamente automático y los valores obtenidos se muestran de forma clara y legible.
- Programación de valores límite mediante alarmas para cada uno de los parámetros requeridos.
- Los paneles poseen una gran flexibilidad de programación, lo que permite su utilización en una amplia gama de condiciones de funcionamiento.
- El controlador realiza mediciones de manera continua mediante una sonda apropiada, del elemento que se desea regular, ordenando mediante una señal a la bomba dosificadora que realice una inyección o no, dependiendo del valor obtenido en la medición y de los valores límite fijados por el operador.



PANEL DE CONTROL CLOR-LEG 1 COMPATIBLE CON EL REAL DECRETO DE LEGIONELLA 614/2024

Panel multiparamétrico de medición y control de los siguientes parámetros:

- Cloro
- pH
- Temperatura
- Conductividad
- Turbidez



Incluye:

- Central de control electrónica con pantalla táctil.
- Sensor potencioestático de membrana para cloro libre inorgánico 0-2 ppm
- Sensor pH 0-14 pH
- Sensor conductividad – temperatura
- Sensor turbidez 0-10 o 0-100 NTU
- Entrada sensores auxiliares por 4-20 mA y por modbus
- Sensor falta caudal
- Entrada contador de pulsos
- Porta sensores de metacrilato
- Prefiltro sedimentos
- Válvula de regulación manual de caudal
- Grifo de vaciado y toma de muestras
- Comunicaciones MODBUS RTU RS485
- Histórico lecturas y alarmas a mostrar en pantalla o guardar en USB
- Relés de salida para comandar marcha de elementos como dosificadoras
- Salidas analógicas 4-20 mA

CÓDIGO	MODELO
IN-5012-01	Panel de control CLOR-LEG 1 sonda CI Potencioestática y control turbidez