



P504

aquaTest-MO

Equipo multiparamétrico físico-químico y de materia orgánica



La visión dinámica de la calidad del agua se ha convertido en una necesidad para la gestión adecuada de los recursos hídricos del planeta. Para ello es necesaria la obtención básica y significativa de las masas de agua.

aquaTest-MO efectúa la medición automática en continuo de parámetros físico-químicos y de materia orgánica, integrando la medida de estos parámetros en un único equipo.

La combinación de estas medidas aporta la información necesaria para el diagnóstico del origen y causas de las alteraciones del medio. Resulta de gran utilidad para la determinación de la calidad del agua, detección y caracterización de vertidos, colectores y funcionamientos de depuradoras.

En cuanto a la comunicación con el centro de control, permite la transmisión de mensajes **MQTT**, lo que facilita la integración en servicios **orientados al IoT**, como el Sistema de **Alerta y Monitorización ecoData®** de Adasa.

Funcionamiento

- aquaTest-MO realiza medidas de forma continua siendo configurables los intervalos de registro de los datos.
- De forma periódica se efectúan ciclos de limpieza para garantizar la calidad de las medidas y alargar la autonomía del sistema.
- Los datos pueden recogerse en un centro de control de forma automática para su análisis y explotación. De forma paralela, realiza un análisis continuo de las medidas con capacidad de generar alarmas a otros equipos o sistemas.

Diseño

- **Módulo multisonda.** Integra sondas de los parámetros temperatura, pH, conductividad, REDOX y oxígeno disuelto.
- **Módulo de medidas ópticas.** Incorpora una unidad de medición de absorbancia a 254nm para la determinación de materia orgánica y 860nm para la medida de turbidez.
- **Sistema de limpieza automático** y configurable que se adapta a cualquier tipo de agua con gran eficiencia, incluso aguas residuales.
- Sistema de control
- Adquisición
- Almacenamiento
- Transmisión de datos.

Características notables

- Medida de parámetros físico-químicos y materia orgánica, SAC.
- Sistema de autolimpieza que permite largos periodos de autonomía.
- Posibilidad de ampliación y desactivación de medidas.
- Materia orgánica correlacionable a DBO, DQO y COT.
- Parametrización sensible.
- Único equipo basado en tecnología LED.
- Capacidad de gestión del sistema de captación.
- Instrumentación sencilla y accesible.
- Fácil de integrar en redes de monitorización y control.
- Operación automática y remota, alta autonomía y robustez.
- Respetuoso con el medio ambiente: no necesita reactivos.
- Transmisión al centro de control. Los datos pueden transmitirse automáticamente a los centros de control y al sistema de alerta y monitorización, ecoData®, para su análisis y gestión. Además, el aquaTest-MO P504 opera los resultados y las alarmas a equipos adicionales o a redes adicionales de monitorización del agua.

Todos los productos de Adasa están diseñados y fabricados de acuerdo con los más altos estándares de calidad:

- ISO 9001 Gestión de calidad
- ISO 14001 Gestión Ambiental
- EMAS Sistema de Ecogestión y Auditoría



Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación y consumo

24VDC (Máx. 13,3A). Fuente de alimentación opcional 110-220Vac (50-60Hz) / 24Vdc

Comunicaciones

ModBus TCP, MOTT (ecoData®), Ftp, Escritorio remoto y acceso WEB. Otras opciones consultar

Puertos físicos

Ethernet (RJ45) y USB

Interfaz de usuario

Pantalla táctil (Color TFT 7")

Rango de medidas

Temperatura	0 - 50 °C
pH	0 - 14 udpH
ORP	-1.000 - 1.000 mV -2.500 - 2.500 mV
Conductividad	0 - 20 mS/cm 0 - 100 mS/cm
Oxígeno disuelto	0 - 20 ppm O ₂
Turbiedad	0 - 200 FAU 0 - 1.000 FAU
Materia orgánica SAC	0 - 400 Abs/m 0 - 1.300 Abs/m

Frecuencia de análisis

5 - 120 minutos

Frecuencia de autolimpieza

1 - 20 horas

Dimensiones y peso

Envolvente sin conectores ni pasamuros

Puertas cerradas	693 x 675 x 320 mm Alt x An x Pr
Puertas abiertas	693 x 1.260 x 450 mm Alt x An x Pr
Peso neto	32 kg