



DEPOLOX® 400 M ANALIZADOR DE AGUA POTABLE

ANALIZADORES/CONTROLADORES WALLACE & TIERNAN®

El sistema DEPOLOX® 400 M es un analizador en línea que sirve para medir la concentración de desinfectante en aplicaciones para agua potable u otras aplicaciones de agua limpia. La nueva y moderna electrónica incorpora una pantalla táctil del tamaño de los smartphones más famosos en la actualidad, lo que hace que la interfaz de usuario sea verdaderamente intuitiva. La comunicación con el instrumento incluye un puerto Ethernet estándar, que permite acceder a la visualización web incorporada, con toda la información pertinente, al conectarse a una red de área local. Se incluyen además de serie un puerto RS 485 y cuatro salidas mA para la comunicación con otros sistemas de control y monitorización de la planta.

Se pueden medir todos los desinfectantes habituales que se utilizan en la actualidad, incluyendo: cloro libre, cloro total, dióxido de cloro, ozono y permanganato potásico. Elija entre dos tipos de mediciones amperométricas de desinfectante para uso con el nuevo sistema electrónico. A menos que la calidad del agua precise otro método, la opción obvia es la medición por electrodos desnudos DEPOLOX 5 C, ya que cuenta con los costes de ciclo de vida más bajos, tiene una reacción extremadamente rápida y ha sido extensamente probada. De lo contrario, puede elegir uno de los diferentes sensores amperométricos con membrana fijados en nuestra celda de flujo VariaSens™ C con control de flujo preciso. La medición de temperatura se incluye de serie y se puede elegir añadir una medición de pH o potencial Redox adicional o una medición de fluoruro.

El sistema electrónico incluye funciones inteligentes como la calibración configurada por el usuario o los recordatorios de servicio. Se ofrecen instrucciones sobre cómo configurar el analizador para que cumpla con los intervalos de comprobación de calibración que exigen los organismos reguladores. La nueva indicación de luz LED de celda de flujo, que cambia de color, junto con el texto de alarma definido por el usuario, permiten alertar fácilmente al personal para que realice la comprobación de calibración necesaria.

Beneficios:

- Funcionamiento intuitivo, así como visualización sencilla en un panel táctil en color de 4" de todos los parámetros medidos
- El LED de la celda de flujo se puede programar para que cambie de color en caso de alarma o fallo
- Registro de datos de los valores medidos con transferencia sencilla a dispositivos remotos
- Funciones inteligentes: intervalos configurados por el usuario para las comprobaciones de calibración y también para los intervalos de servicio del equipo
- Posibilidades de comunicación a través de una interfaz Ethernet (Modbus® TCP), así como un puerto RS 485
- Reacción muy rápida a un cambio en la concentración de desinfectante con la reputada medición de electrodos desnudos DEPOLOX

MÓDULO ELECTRÓNICO

Panel táctil:

Pantalla táctil en color capacitiva de 4 pulgadas con retroiluminación

Entradas de medición:

Sensor de 3 electrodos resistente DEPOLOX® 5 C para cloro libre, ClO_2 , O_3 , KMnO_4 o 1 x celda de flujo VariaSens™ con elección de sensores de membrana: FC2 - cloro libre, TC3 - cloro total, OZ7 - ozono, CD7 - dióxido de cloro y sensores 1 x pH o 1 x Redox o 1 x fluoruro y 1 x temperatura

Entradas digitales: 5 x de libre definición

Contactos de salida:

Máx. seis contactos de alarma con fusible de libre definición/mensajes de fallo generales

El estado del relé se representa en la pantalla; máx. 3,15 A /250 V AC; 0,2 A/220 V DC

Salidas analógicas:

4 x 0/4 - 20 mA, de libre configuración

Carga $\leq 500 \text{ Ohm}$, precisión $< 0,5 \%$ FS

Aislamiento galv. hasta 50 V en relación a tierra

Interfaces:

Interfaz Ethernet (protocolo HTTP/protocolo Modbus® TCP); RS 485 para conexión al sistema de Process Monitoring System Wallace & Tiernan® (opcional)

Alimentación eléctrica:

100 - 240 V AC $\pm 10 \%$, 50/60 Hz, 48 VA

24 V DC $\pm 20 \%$ 30 W

Temperatura ambiente: 0 - 50 °C

Protección: IP 66

Pruebas y marcas: CE, CSA

Peso (incl. embalaje): 4,5 kg

Dimensiones (L x Al x P): 320 x 311 x 153 mm

MÓDULO DE FLUJO DEPOLOX 5 C

La celda de flujo DEPOLOX 5 C aloja electrodos desnudos amperométricos. Se logran señales de medición estables con una limpieza hidrodinámica de arena, junto con un flujo optimizado alrededor de todos los sensores.

MÓDULO DE FLUJO VARIASENS C

La celda de flujo VariaSens C aloja un sensor de membrana amperométrico con desinfectante. Ambas celdas de flujo incluyen una medición de temperatura y pueden incluir opcionalmente una medición de flúor o de pH. Las celdas de flujo están disponibles como descarga en un drenaje por gravedad o una línea bajo presión. Los siguientes componentes se integran en las dos celdas de flujo indicadas arriba.

Válvula de control de flujo:

- Flujo de agua de mezcla controlado: 33 l/h
- Rango de control: 0,25 - 3,0 bar
- Contrapresión: máx. 1,5 bar para el modelo presurizado
- Temperatura de agua de la muestra: máx. 50 °C

Multisensor:

- Monitorización del flujo de agua correcto de la muestra
- Punto de conmutación: 21 l/h ± 3 ; Histéresis de conmutación: 2 l/h
- Medición de la temperatura de agua de la muestra con sensor Pt 1000 para la compensación de temperatura del cloro y, posiblemente, la medición de pH
- Puesta a tierra de agua de muestra con manguito de acero inoxidable

Conexiones de agua de muestra:

Manguera de PVC 6 x 3 mm o manguera de PE 6 x 1 mm, adaptadores de manguera a conexión de manguera roscada de 1/2"

Peso (incl. embalaje): aprox. 2,5 kg

Dimensiones (L x Al x P): 253 x 375 x 163 mm

RANGOS DE MEDICIÓN

Sistema DEPOLOX 5: cloro libre, ClO_2 , O_3 , KMnO_4 : de 0 a 20 mg/l; min. 200 $\mu\text{S/cm}$

pH: de pH 0 a 12 (tiempo breve a 14)

Redox: 0 - 1000 mV, en pasos de 100 mV

Compensación de pH (medición de cloro libre con DEPOLOX 5): dentro del rango pH de 5,0 a 8,0

Fluoruro: de 0 a 20 mg/l

Sensor de membrana FC2; cloro libre: de 0 a 10 mg/l

Sensor de membrana TC3; cloro total: de 0,05 a 10 mg/l

Sensor de membrana CD7; dióxido de cloro: de 0 a 10 mg/l

Sensor de membrana OZ7; ozono: de 0 a 10 mg/l



info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289