

INFORMACIÓN

SISTEMA DE CONTROL DE PROCESO
ANALIZADOR DE CLORO
CL17



Analizador de cloro CL17: Control del que puede fiarse

- **Química colorimétrica:**
simple, rápida, exacta
- **Conforme a EN ISO 7393-2
y SM 4500-Cl G**
- **Funcionamiento automáti-
co rápido**
- **Control completo: mínimo
mantenimiento**

Análisis de cloro fiable a un pre- cio razonable

Con la química colorimétrica avanzada de HACH, el analizador de cloro CL17 proporciona un método fiable y rápido para determinar el cloro residual libre o total. Trabaja las veinticuatro horas del día, asegurando una desinfección correcta y el cumplimiento con las normas. El CL17 también ofrece una relación coste-eficacia inmejorable, con un consumo mínimo de reactivos y un mantenimiento sumamente bajo.

Aplicaciones

- Agua potable
- Agua de alimentación y de proceso en instalaciones químicas / industriales
- Sistemas de calefacción y refrigeración
- Industria alimentaria y de la bebida
- Sistemas de filtración de ósmosis inversa



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Características

Pantalla LCD grande, menús inteligentes y programación versátil

La configuración, el mantenimiento y la programación de registrador/alarmas son tareas sencillas. El instrumento permite muchas opciones; todas fáciles de programar mediante menús paso a paso y una sencilla interfaz de teclado.

Análisis colorimétrico

La colorimetría DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina) es sencilla y exacta y constituye un método fiable de medida de cloro residual libre o total.

Mezcla sin mantenimiento

El sistema de mezcla de última generación del analizador CL17 opera sin partes móviles. Una barra agitadora autolimpiadora situada en la cámara de muestra genera al instante una enérgica acción mezcladora. El sistema proporciona una mezcla rápida y a fondo prácticamente sin mantenimiento.

Tecnología innovadora

Al mismo tiempo, otra innovación de HACH impide que se forme condensación en la pared de la cámara de muestra. Una junta transparente ocupa el espacio entre la fuente luminosa, la cámara de muestra y el detector. Estos conductos del flujo luminoso, de silicona RTV ópticamente transparente, transmiten el haz colorimétrico y minimizan el riesgo de interferencia causado por niveles de humedad elevados.



Reactivos HACH auténticos

Formulados para cumplir con los estándares de calidad más estrictos, los reactivos de HACH son la mejor garantía de exactitud y repetibilidad. El consumo mínimo de reactivos conlleva un ahorro de costes importante.

Ventajas

Química colorimétrica: simple, rápida, exacta

El método colorimétrico contrastado del CL17 ofrece gran sensibilidad, rapidez y exactitud, incluso en muestras ácidas o alcalinas. Un indicador DPD es oxidado por el cloro libre, formándose un color magenta proporcional al nivel de cloro presente. Un colorímetro compacto mide la intensidad del color y calcula al instante la concentración de cloro libre o bien de cloro total.

Funcionamiento automático, rápido

El CL17 toma muestras cada 2 minutos y medio, utilizando menos de 475 mL tanto de indicador como de solución tampón durante un periodo de 30 días. Una bomba peristáltica lineal, junto con el mezclador sin junta de estanqueidad, una cubeta fácil de limpiar y un colorímetro compacto, garantizan un funcionamiento fiable, de bajo mantenimiento.

Control completo. Mínimo mantenimiento

El analizador CL17, otro producto de la prestigiosa I+D de HACH, proporciona seguridad continua durante 30 días sin intervención del usuario. Basta con conectar una salida a una bomba de alimentación, un registrador gráfico, un PLC o un sistema SCADA; del resto se encarga el CL17.

Carcasa liviana, robusta

La carcasa IP62, de ABS, del CL17 es ligera, robusta y resistente a la corrosión. Dos ventanas grandes facilitan el control visual de los reactivos y los mensajes de estado del sistema, sin necesidad de abrir la caja. Se proporcionan soportes integrados para un fácil montaje en pared.



Especificaciones técnicas

Método de medición	Método DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina)
Rango de medida	0-5 mg/L cloro residual libre o total
Exactitud	0,03 mg/L ó $\pm 5\%$, el valor que sea mayor
Precisión	0,01 mg/L ó $\pm 3\%$, el valor que sea mayor
Límite mínimo de detección	0,03 mg/L
Tiempo de ciclo	Un análisis de muestra completo cada 2,5 minutos
Salidas registrador	Una salida de 4-20 mA con un intervalo programable durante una porción cualquiera del rango de medida 0-5 mg/L, aislamiento de 130 V de la toma de tierra
Alarmas	Dos alarmas seleccionables para alarma de concentración de muestra, aviso de sistema del analizador o alarma de desconexión del analizador. Cada alarma está equipada con un relé SPDT con contactos aptos para una carga resistiva de 5 A a 230 V C.A.
Salidas externas	Interfaz SC 200 (opcional)
Alimentación	100-115 / 230 V C.A., 50/60 Hz (seleccionable), 90 VA máximo
Carcasa	Carcasa de plástico ABS, protección IP62, con dos ventanas de poli-carbonato transparente
Cumplimiento normas	EN ISO 7393-2 y SM 4500-Cl G
Dimensiones	419 mm x 343 mm x 191 mm (Altura x Anchura x Profundidad)
Peso embalado	11,3 kg

Servicios de HACH LANGE



Llámenos para realizar un pedido, ampliar información o para solicitar asesoramiento.



Apoyo in situ mediante nuestro servicio de asistencia técnica y red comercial.



Funcionamiento fiable de todos los instrumentos mediante un servicio de carácter flexible y contratos de mantenimiento.



Seminarios y talleres: formación avanzada e intercambio de experiencias para situaciones analíticas prácticas.



Aseguramiento de la calidad, con soluciones patrón, chequeo de los instrumentos y soluciones de referencia.



www.hach-lange.es – Actualizada y segura, con información y tienda on-line.

INFORMACIÓN PARA FORMULACIÓN DE PEDIDOS

REF. DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
5440001	Analizador de cloro residual libre Modelo CL17
5440002	Analizador de cloro residual total Modelo CL17
ACCESORIOS	
5444300	Kit de mantenimiento, para 1 año, que incluye tubos, tapones, embudo y accesorios
5449000	Kit de CAL/Verificación CL17
4643600	Caudalímetro con tubo de 1/4 pulgadas diámetro exterior
5448900	Cable de alimentación, 230 V, 10 A, enchufe europeo continental
REACTIVOS	
2556900	Set de reactivos, cloro libre CL17
2557000	Set de reactivos, cloro total CL17
2297255	Indicador DPD en polvo (libre y total)
2314011	Solución indicadora de cloro libre, 473 mL
2314111	Solución tampón de cloro libre, 473 mL
2263411	Solución indicadora de cloro total, 473 mL
2263511	Solución tampón de cloro total, 473 mL
2835900	Kit de rellenado para calibración

Información sujeta a cambio sin previo aviso.



LANGE



UNITED FOR WATER QUALITY