



Be Right™



## CL17 con red AquaTrend y reactivos para determinación de cloro total

# de producto: 5440004

Peligroso

**ARTICULO OBSOLETO**  
Este articulo ya no esta disponible.



### Análisis fiable, indicador DPD colorimétrico de cloro libre o total, o permanganato.

Estándar del sector, analizador de cloro total CL17 con la red AquaTrend. Con el analizador CL17 se incluye un suministro de indicador DPD y soluciones indicadoras de cloro total y tampón para un mes, kit de instalación, kit acondicionamiento de la muestra, kit de mantenimiento y un manual del usuario. \*Este producto no se ha evaluado para la determinación de cloro y cloraminas en aplicaciones médicas en Estados Unidos.

Consulte las nuevas notas de aplicación relativas al permanganato disponibles en la pestaña Descargas

#### Resultados exactos y fiables

El analizador de cloro CL17 de Hach utiliza el método colorimétrico DPD para monitorizar en el agua de forma continua el cloro residual libre o total, o el permanganato. El CL17 es una alternativa sencilla, fiable y económica a los instrumentos que se basan en electrodos o en procedimientos complejos. El método de análisis CL17 no se ve afectado por los cambios en la concentración de cloro, el pH de la muestra, la temperatura, el caudal o la presión. Por tanto, ofrece más exactitud que otros métodos presentes en el mercado actual.

#### Mantenimiento simple y previsible

El mantenimiento rutinario mensual para el CL17 se puede realizar en 15 minutos e incluye el cambio de reactivos y la limpieza de la celda colorimétrica. No se necesitan herramientas especiales. Durante el uso normal, el analizador CL17 funcionará desatendido durante 30 días. Las aplicaciones más exigentes pueden requerir una limpieza más frecuente.

#### Calibrado de fábrica

El analizador de cloro CL17 se calibra en fábrica. Se programa previamente una curva de calibrado electrónica integrada en el instrumento. Este instrumento no necesita recalibración a menos que así lo especifique una entidad reguladora a los efectos de informaciones de cumplimiento.

#### Conforme a EPA

El CL17 cumple con la normativa 40 CFR 140.74 de la EPA estadounidense, y el Método 4500-CL G y el Método 334.0 se pueden usar para la medición del cloro residual en agua potable.

#### Control de la bomba

El analizador CL17 cuenta tanto con una alarma para el control de alimentación de cloro manual como con una salida de 4 - 20 mA para el control automático de las bombas de alimentación de cloro.

---

## Especificaciones

Accesorios:	Kit de instalación
	Kit de mantenimiento
Accesorios incluidos:	Ninguno

Alarma:	Dos alarmas seleccionables para alarma de concentración de muestra, aviso del sistema del analizador o alarma de apagado del sistema del analizador. Cada una equipada con un relé SPDT con contactos, con capacidad para una carga resistiva de 5 A, a 230 V CA.
Capacidades de comunicación:	Aquatrend Network
Carcasa:	Plástico ABS, dos ventanas de policarbonato transparente, con calificación IP 62 con la puerta con juntas cerrada.
Caudal de muestra:	200 - 500 mL mínimo por minuto
Certificaciones:	Europa, aprobado por la CE conforme con:  EN 61326-1  CISPR 11  EN 61010-1  IEC 60529  América del Norte:  UL 61010A-1  CAN/CSA C22.2 N.º 1010.1-92
Contenido de la caja:	Analizador de cloro CL17 de Hach con placa de circuitos AquaTrend, un suministro de reactivos para un mes, 100 mL de ácido sulfúrico, kit de mantenimiento, kit de instalación y manual. (El cable de alimentación se pide por separado).
Descripción:	CL17 Chlorine Analyzer with AquaTrend Network and Reagents for Total Chlorine
Dimensiones (A x A x P):	454 mm x 314 mm x 179 mm
Drenaje:	Tubo flexible con ½ pulg. de diam. int., conector de tubo
Entrada:	Tubo de polietileno de 1/4 pulg. de diámetro exterior, racor de desconexión rápida
Exactitud:	± 5 % o ± 0,03 mg/L (ppm) como $Cl_2$ , lo que sea mayor. *Para obtener información sobre la exactitud del permanganato, consulte las notas de aplicación relativas a este compuesto
Fuente de luz:	LED (diodo de emisión de luz) de clase 1 con una longitud de onda de pico de 520 nm; 50 000 horas estimadas de vida mínima
Garantía:	12 meses
Humedad de operación:	Hasta el 90 % a 40 °C (104 °F) como máximo
Interferencias:	Otros agentes oxidantes como el bromuro, el dióxido de cloro, el permanganato y el ozono provocarán una interferencia positiva. El cromo hexavalente causará una interferencia positiva: 1 mg/L $Cr^{6+}$ = aproximadamente 0,02 mg/L como $Cl_2$ . La dureza no debe superar los 1000 mg/L como $CaCO_3$ .
Límite de detección (LOD):	0,03 mg/L (ppm)
Pantalla:	LCD, lectura de medición de dígitos de 3 ½ pulg. y una línea de texto de desplazamiento alfanumérico de seis caracteres
Parámetro:	Chlorine, Free & Total
Peso:	10,49 kg
Presión entrada:	De 1 a 5 psig (0,07 - 0,34 bares), 1,5 psi es el valor óptimo
Pressure Regulator Included?:	No
Purga de aire:	0,1 cfm (0,17 m <sup>3</sup> /h) de aire de calidad de instrumentación a 20 psig máx. (alrededor de 1,4 bares) con un tubo de 1/4 pulg. de diámetro exterior, racor de desconexión rápida
Rango de medición:	0 - 5 mg/L cloro residual libre o total
Rango de presión:	PPresión de entrada para el acondicionamiento de la muestra: 1,5 - 75 psi (0,1 - 5,2 bares)
Rango de temperatura de operación:	De 5 a 40 °C (41 - 104 °F)
Repetibilidad:	0,01 ppm o 3,0 % , lo que sea mayor

Salidas a registrador:	Una señal de 0/4-20 mA con intervalo de salida programable para cualquier segmento del rango de 0 a 5 mg/L. Impedancia de carga recomendada de 3,6 a 500 ohmios, aislamiento de 130 V de la toma de tierra.
Temperatura de la muestra:	De 5 a 40 °C (41 - 104 °F)
Tiempo de ciclo:	2,5 min
Tipo montaje:	Montaje en pared

---

## **Contenido de la caja**

Analizador de cloro CL17 de Hach con placa de circuitos AquaTrend, un suministro de reactivos para un mes, 100 mL de ácido sulfúrico, kit de mantenimiento, kit de instalación y manual. (El cable de alimentación se pide por separado).