

CL17 con un regulador de presión y reactivos para determinación cloro libre

 # de producto: **5440010** Peligroso





ARTICULO OBSOLETO
Este articulo ya no esta disponible.

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

CL17 con regulador de presión y reactivos para determinación de cloro libre. *Este producto no se ha evaluado para la determinación de cloro y cloraminas en aplicaciones médicas en Estados Unidos.

Análisis de cloro fiables y económicos
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. 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.

Control de bomba de alimentación manual o automático
El analizador CL17 cuenta tanto con una alarma para el control de alimentación de cloro manual como con una salida de 4 a 20 mA para el control automático de las bombas de alimentación de cloro. Cuando se establece en el control manual, el instrumento notifica al operador los niveles de cloro que se encuentran fuera de los límites para que intervenga en el proceso de desinfección según sea necesario. En el caso del control automático de las bombas de alimentación de cloro, el CL17 utiliza uno de estos dos métodos: 1. El control de encendido/apagado enciende las bombas de alimentación cuando los niveles de cloro se encuentran en niveles que son demasiado bajos para la desinfección, y las apaga cuando los nivelen superan los límites predefinidos. 2. El control proporcional ajusta la cantidad de cloro en función de la concentración de la señal de salida del CL17.

Mantenimiento sencillo
Normalmente, el mantenimiento rutinario se realiza en 15 minutos al mes gracias a que la cámara de reacción y de cubetas de muestras es fácil de limpiar, y a que la carcasa ofrece un acceso rápido. (Es posible que sea necesario limpiar las muestras difíciles con una frecuencia mayor). El CL17 también incorpora una función de autodiagnóstico.

Método de análisis
Cloro residual libre: el analizador de cloro CL17 utiliza un indicador colorimétrico tamponado con agua (N,N-dietilfenilendiamina [DPD]) para determinar los niveles de cloro. El compuesto DPD cambia a un color magenta al reaccionar con el cloro residual libre (como ácido hipocloroso o ion hipoclorito). La reacción tiene lugar tamponada a un pH de 6,3 a 6,6. Cloro residual total: para medir el cloro residual total (cloro residual libre + mono-, di- y tricloraminas), se utiliza un reactivo adicional. Cuando se añade yoduro de potasio a la muestra, las cloraminas de la muestra oxidan el yoduro y lo transforman en yodo que, a continuación, oxida el indicador de DPD y lo cambia a un color magenta en un tampón con un pH de 5,1.

Especificaciones

Accesorios:	Regulador de presión
	Kit de instalación
	Kit de mantenimiento

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:	4-20 mA output
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, un suministro de reactivos para un mes, 100 mL de ácido sulfúrico, kit de mantenimiento, kit de instalación con reguladores de presión y manual. (El cable de alimentación se pide por separado).
Descripción:	CL17 Chlorine Analyzer with Pressure Regulator and Reagents for Free 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
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?:	Yes
Purga de aire:	0,1 cfm (0,17 m^3/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, un suministro de reactivos para un mes, 100 mL de ácido sulfúrico, kit de mantenimiento, kit de instalación con reguladores de presión y manual. (El cable de alimentación se pide por separado).