



Be Right™



## Analizador de cloro libre CLF10 sc (solo panel) con sensor diferencial pH

# de producto: LXV45A.99.13022  
USD Precio: Contacto Hach  
Se envía dentro de 3 días

### CLT10 sc/CLF10 sc: sensores de cloro libre y total sin reactivos

El analizador de cloro libre CLF10 sc mide continuamente el cloro libre para el control de procesos en tiempo real. Se basa en la tecnología amperométrica y es totalmente compatible con todos los controladores digitales de Hach. El CLF10 sc puede utilizarse en la mayoría de aplicaciones industriales y municipales, y se le saca un mayor partido cuando la gestión de residuos representa una limitación. El analizador está equipado con un sensor de pH para su uso con la exclusiva función de diagnóstico avanzado Cal Watch.

#### Autodiagnóstico exclusivo

Los analizadores CLF10 sc y CLT10 sc sacan el mayor partido al exclusivo autodiagnóstico de Hach para alertar a los usuarios del momento en el que cambia el proceso o en el que el instrumento necesita mantenimiento. Entre las funciones de diagnóstico se incluye el algoritmo Cal Watch para advertir de una desviación de calibración de pH y cloro, y un sensor de caudal sin contacto para notificar que el caudal de la muestra es insuficiente.

#### Sin reposición de reactivos, Sin residuos

En la medición de cloro con un analizador amperométrico, como el CLF10 sc o el CLT10 sc, no se necesitan reactivos, lo que elimina la necesidad de la reposición rutinaria de reactivos y la gestión de residuos.

#### Control de procesos en tiempo real

Los analizadores CLF10 sc y CLT10 sc permiten controlar procesos de desinfección en tiempo real, ya que proporcionan lecturas continuas que indican cuándo hay cambios en las condiciones de tratamiento.

#### Compatibles con los controladores digitales "Plug and Play" de Hach

Los analizadores CLF10 sc y CLT10 sc están diseñados para utilizarse con cualquier controlador digital sc de Hach. Tanto si mide la turbidez como el cloro, solo necesita obtener la información de un controlador para todos los puntos de medición del análisis de agua. Los controladores sc de Hach no requieren procedimientos complicados de configuración o cableado. Solo tiene que conectar cualquier sensor digital de Hach y estará listo para usar sin configuraciones de software.

#### De conformidad con la EPA de acuerdo con el Método 334.0

De acuerdo con el Método 334.0 de la EPA, los analizadores CLF10 sc y CLT10 sc se pueden usar para informar sobre las mediciones de cloro residual. Asimismo, Hach ha creado un conjunto de productos de laboratorio y métodos para ayudar con los procedimientos de puesta en marcha y control de calidad requeridos en el Método 334.0.

---

### Especificaciones

Alcance del suministro:	CL10sc Panel, 1 m digital extension cable, Panel Manual, pH Sensor Manual, Chlorine Sensor Manual.
Caudal de muestra:	30 - 50 L/h (7,9 - 13,2 galón/hora), el valor óptimo es 40 L/hora (10,5 galón/hora)
Certificaciones:	Conforme a la certificación CE para emisiones conducidas y radiadas: - CISPR 11 (límites Clase A)

- Inmunidad de EMC EN 61326-1 (límites industriales)

Certificaciones adicionales cuando se conecta a un controlador sc

Compatibilidad del controlador:	Plataforma del controlador sc
Condiciones de almacenamiento:	De -20 °C a 60 °C en seco
Conexión:	EE. UU.
Conexión de cable:	Conector M12 de 5 pines
Conexión línea de muestra:	1/4 pulg. de diám. ext.
Contenido de la caja:	Panel del CL10 sc de Hach, cable de extensión digital de 1 m, manual del panel, manual del sensor pHD, manual del sensor de cloro.
Controlador:	Solo panel
Descripción:	CLF10sc Free Chlorine Analyzer (Panel Only) with pHD Differential Sensor
Dimensiones:	Solo sensor: 195
Exactitud:	Cloro libre: $\pm 3\%$ del test de referencia* (DPD) a un pH estable inferior a 7,2 ( $\pm 0,2$ unidades de pH)
Garantía:	12 meses
Interferencias:	Cloro libre: monocloramina, dióxido de cloro, ozono y depósitos de carbonato cálcico  Cloro total: dióxido de cloro, ozono y depósitos de carbonato cálcico
Límite de detección (LOD):	30 ppb (0,03 ppm)
Línea de drenaje de conexión:	1/2 pulg. de diám. int.
Longitud:	Sensor: 195 mm (con componentes montados en panel)
Longitud de cable:	1 m (entre el gateway y el controlador sc)
Material:	Materiales anticorrosión y totalmente sumergibles  (acero inoxidable, PEEK, PVC, goma de silicona y policarbonato)
Método de calibración:	Calibración en uno o dos puntos (cero y pendiente)
Método de medida:	Sistema amperométrico de tres electrodos, electroquímico, sin reactivos
Opciones:	pHD Differential Sensor
Parámetro:	Cloro libre
Peso:	11,2 kg Aproximadamente 5,5 kg (12 lb)  Solo panel y componentes instalados en el panel vacío
Peso de envío (libras):	9,1
pH Monitoring Required?:	mit pHD-Differenzsensor
Rango de medición:	0 - 20 ppm $Cl_2$
Rango de pH:	4 - 9
Rango de presión:	0,5 bares, sin golpes de presión ni vibraciones
Rango de temperatura de operación:	0 -
Repetibilidad:	30 ppb o 3 %, lo que sea mayor
Requisitos de alimentación (voltaje):	Ninguno
Temperatura de la muestra:	De 5 a 45 °C (41 - 113 °F)
Tiempo de muestreo:	Continuo
Tiempo de respuesta:	Cloro total: 100 s o menos para un cambio del 90 % (T90)  con un pH y temperatura estables
Tipo montaje:	Montaje en pared o panel

---

## Contenido de la caja

Panel del CL10 sc de Hach, cable de extensión digital de 1 m, manual del panel, manual del sensor pHD, manual del sensor de cloro.

---

### Accesorios requeridos

- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, enchufe para EE. UU. (Item LXV525.99E11551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA , 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11551)
- Controlador SC4500, compatible con Claros, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99AA1551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11501)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 24 V CC, sin enchufe (Item LXV525.99Z11551)