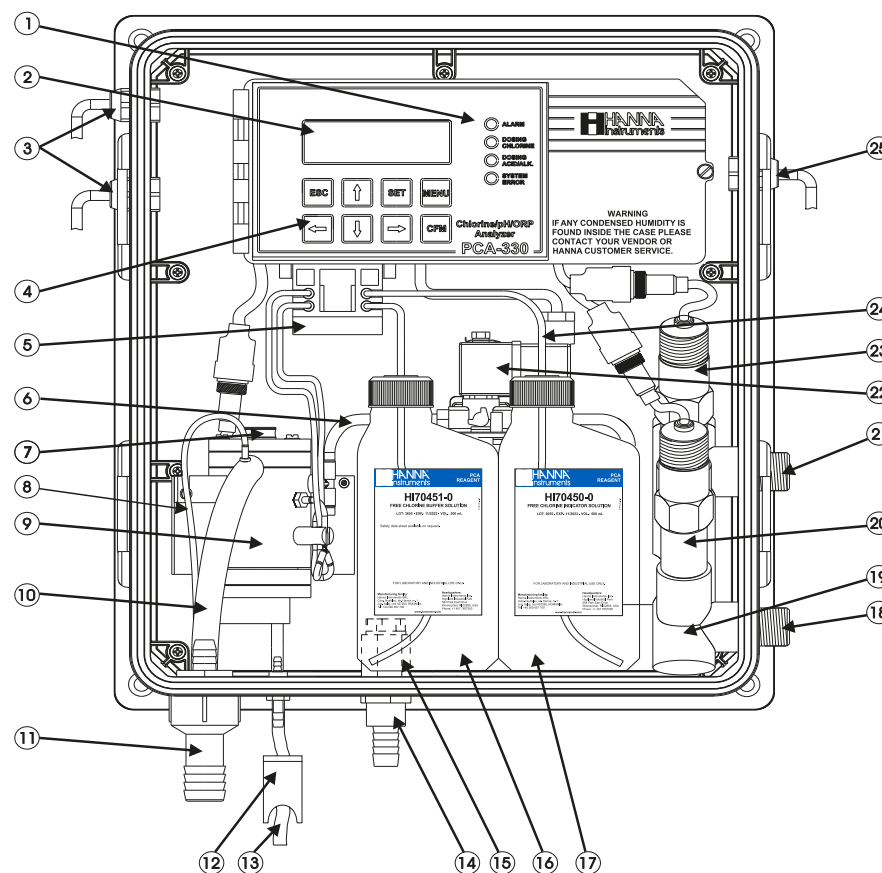


Requerimientos de instalación y operación para controladores de cloro, pH, ORP Línea PCA 310-320-330-340



1. LED de alarmas, dosificación, error del sistema
2. Pantalla
3. Prensaestopas del cable
4. Teclado
5. Bomba peristáltica
6. Tubo de muestra
7. Punto de acceso a la celda
8. Tubo de drenaje
9. Puerto de Salida

10. Tubo de drenaje
11. Puerto de drenaje de la célula de medición
12. Tubería de la muestra
13. Botella de tampón
14. Puerto de salida del regulador de presión
15. Regulador de presión entrante
16. Botella de Indicador
17. Botella indicadora

18. Puerto de entrada de muestra
19. Soporte de electrodos
20. Electrodo de pH (no incluido)
21. Puerto de salida de muestra
22. Electroválvula
23. Electrodo ORP (no incluido)
24. Tubo de reactivo
25. Entrada de línea

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Santa Cruz:
(5913) 3116969 / (5913) 3120130

▼ La Paz:
(5912) 2128418 / (5912) 2120793

▼ Cochabamba:
(5914) 412 9049



Importante

La instalación de los analizadores de cloro, pH, ORP y Temperatura debe ser realizada por personal calificado.

El personal de Hanna Instruments realiza el acompañamiento en el arranque del equipo que incluye:

1. Instalación de mangueras de conducción de reactivos en el circuito de análisis (bomba peristáltica, celda de medición y reactivos).
2. Configuración del equipo y prueba general de funcionamiento.
3. Calibración de la celda de medición.
3. Capacitación de manejo y supervisión.

Recomendaciones de instalación

1. Ubicación del Equipo: El equipo de estar lo más cerca posible al punto de muestreo (lugar de toma de la muestra), en el punto de ubicación el equipo debe quedar preferiblemente protegido de la luz directa del sol y la lluvia. (Temperatura ambiente 5 - 40°C)
2. Ubicación punto de muestreo (Línea de alimentación de la muestra al equipo): El punto de muestreo debe estar a favor de la corriente y distante del punto de adición del cloro para garantizar su reacción antes de la toma de la muestra, si la cloración se realiza en un tanque se debe garantizar la mezcla para la homogeneización y reacción.
3. La línea de flujo de alimentación de muestra (agua) que ingresa al equipo debe ser constante, variaciones en el caudal y presión altera lecturas, se recomienda la instalación de un dispositivo que proporcionen un caudal y presión constante antes del ingreso de la muestra al equipo (Válvula Reguladora de Presión Hanna).
4. La presión de la tubería en la línea de flujo de alimentación de la muestra de agua al equipo deberá ser de idealmente de 0,7 bar (10 psi). En tubos horizontales se debe ubicar el punto de toma de la muestra en medio del tubo para evitar sedimentos y burbujas.
5. En el arranque del equipo se debe confirmar la presencia del agitador magnético en el interior de la celda de medición, para ello, utilice un espejo o implemento metálico delgado pequeño (ej: destornillador delgado), la ausencia de este accesorio provoca que mediciones sean cero en todos los casos.
6. Si el equipo va a estar en parada (sin uso) o cuando se efectúa un cambio de mangueras y reactivos, para iniciar nuevamente la operación se debe realizar una purga de las mangueras de conducción de los reactivos para retirar el aire y remanentes del reactivo.
7. La turbidez de la muestra de agua que ingresa al equipo debe ser igual o menor a 5 NTU, en caso contrario se recomienda la instalación de los filtros para remover la turbidez.

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Santa Cruz:
(5913) 3116969 / (5913) 3120130

▼ La Paz:
(5912) 2128418 / (5912) 2120793

▼ Cochabamba:
(5914) 412 9049

Requerimientos de instalación y operación para controladores de cloro, pH, ORP Línea PCA 310-320-330-340



Recomendaciones de operación

1. Mensualmente, se debe realizar la calibración de la celda de medición y la calibración de los blancos, para el propósito con el equipo funcionando tome la muestra y realice la medición con un medidor de cloro libre Checker HI 701 Hanna o un equivalente.
2. Mensualmente, se debe ejecutar una limpieza celda de medición, para ello, utilice un copito humedecido con alcohol antiséptico, este proceso se capacita en la puesta en marcha del equipo.
3. Semanalmente, se debe proceder la purga de las mangueras de conducción de los reactivos de manera semanal, este proceso se capacita en la puesta en marcha del equipo.
4. Cambie las mangueras de conducción de los reactivos en lo posible cuando los reactivos sean reinstalados (nuevo kit).

Especificaciones Técnicas

Rango de medición cloro	0,00 a 5,00 ppm (mg/L)
Resolución de medición cloro	0,01 ppm (mg/L)
Precisión de medición cloro	8% o +/-0,05 mg/L el que sea mayor
Calibración de cloro	Manual a un punto
Medición	Ajustable de 3 a 90 minutos
Capacidad muestras por reactivo	16000 mediciones
Metodología de lectura	DPD
Sistema de lectura	Celda Fotométrica
Sistema de dosificación de cloro	Proporcional
Cumplimiento con normatividad	Resolución 2115 de 2007 reglamentación del agua potable

Consumibles Requeridos

Kit de Reactivos Cloro Libre	4 - 20 mA o 0 - 20 mA
Mangueras para dosificación HI 70484	Puerto RS485
Checker Cloro Libre	Ajustable a 1200, 2400, 4800, 9600 bps
Reactivo Cloro Libre para Checker (100 unidades)	3500 muestras

Otras Especificaciones

Salida a registrador	4 - 20 mA o 0 - 20 mA
Conectividad a PC	Puerto RS485
Baud rate	Ajustable a 1200, 2400, 4800, 9600 bps
Almacenamiento de datos	3500 muestras
Relé de alarma	SPDT 5A 230V
Relé de dosificación	SPDT 5A 230V
Relé de error en sistema	SPDT 5A 230V
Presión de entrada	0,07 a 4 bar (10 psi optima)
Flujo de la muestra	100 a 300 mL/min
Temperatura de la muestra	5 a 40°C
Conexión de entrada y salida de muestra	NPT Macho de 1/2"
Conector de drenaje	3/4"
Fuente de alimentación	115 o 230 VAC +/- 10%; 50/60 Hz; 20 VA
Protección	NEMA 4x
Dimensiones	318 x 267 x 159 mm
Peso	5 kg sin reactivos

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Santa Cruz:
(5913) 3116969 / (5913) 3120130

▼ La Paz:
(5912) 2128418 / (5912) 2120793

▼ Cochabamba:
(5914) 412 9049

www.hannabolivia.com