



RPH-250 Residual Analyzer With Self Cleaning Probe

El analizador residual RPH-250 tiene varios sensores y opciones de medición abarcando una variedad de Aplicaciones. Este documento específicamente cubre el RPH-50 utilizando el potencióstato F3 con 3 electrodos sensor de cloro autolimpiable para medir el cloro libre.

CARACTERISTICAS

- Medición de cloro libre usando un sensor potencióstático de cloro de 3 electrodos
- Electrodo descubierto con cabeza autolimpiable (no requiere remplazo de membranas)
- Disponible con compensación de pH y temperatura sin necesitar amortiguadores químicos (buffers)
- No usa reactivos químicos
- Celda de flujo presurizada con medidor de flujo y válvula de control de flujo

CARACTERISTICAS DEL CONTROLADOR

- Incluye control PID completo
- Cuatro salidas analógicas seleccionables (Residual, pH, Temperatura y Control de PID)
- Cuatro relevadores de alarmas seleccionables)
- Data Logger opcional
- Pantalla LCD de dos líneas x 20 caracteres
- Comunicación con Modbus RS-485



DESCRIPCIÓN

La medición es continua, no dependiente de métodos de muestras y sostenes, permitiendo un mejor control del proceso. El sensor del cloro es fácilmente accesible, fácilmente atendido y de bajo mantenimiento.

El RPH-250 es opcionalmente obtenido con compensación de pH que incluye un programa estándar completo

Debido a que los sensores de las mediciones de cloro residual son sensibles a fluctuaciones de flujo Y de presión, el RPH-250 con sensor F3 incluye un medido de flujo de 3 " y de 0-28 GPH, con una válvula de ajuste de flujo. Una opcional válvula reductora de presión está disponible para aplicaciones que pudieran tener cambios en la presión de la muestra del agua.

El sensor F3 de cloro libre usa una medición diseñada con un electrodo abierto, eliminando la necesidad de usar las tradicionales capuchas de membranas. Una cabeza autolimpiable se usa para mantener los electrodos limpios y libres de burbujas.



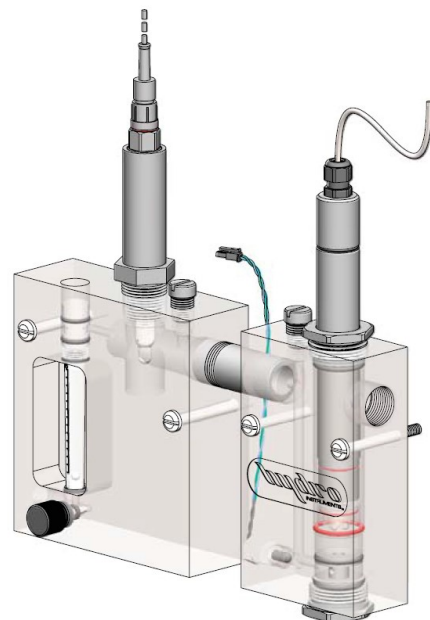
RPH-250 Especificaciones Básicas

MEDICIONES

Rango del flujo de la muestra:	45-90 l/h (12-24 gal/h, para sensor F3 con cabeza limpiante)
Presión de la muestra:	15 PSI (1 bar) para sensor F3 con cabeza limpiante
Alimentación de la muestra:	Continua
Velocidad de respuesta:	T ₉₀ Aprox. 30 seg.
Resolución:	0.01 ppm o +/-1% del rango, el que sea mayor

ELECTRICIDAD

Requerimientos:	100-250 VAC. 50/60 Hz o 24 VDC
4 Salidas Analógicas:	(4)mA, aisladas 4-20 mA seleccionables (Residual, pH, Temp. o Control PID)
4 Contactos Relés:	10 Amperes @ 120 VAC o 24 VDC, 5 amperes @ 240 VAC
Entrada del PID:	4-20mA (Flujo)
Modbus:	RS-485 comunicación en dos vías
Profibus:	Opcionalmente soportado
Registrador de Datos:	Registro de datos opcional con tarjeta microSDHC extraíble



INFORMACION PARA ODENAR EL ANALIZADOR RESIDUAL

Modelo No.	RPH-250- - - -			
Posición	Características	Descripción		
A. Medición	*	Seleccione el Sensor y escriba su Número (Ver tabla III)		
B. Sensor de pH	0	ninguno		
	1	incluido		
C. registrador de datos	0	ninguno		
	1	incluido		
D. Interruptor de flujo	0	ninguno		
	1	incluido		

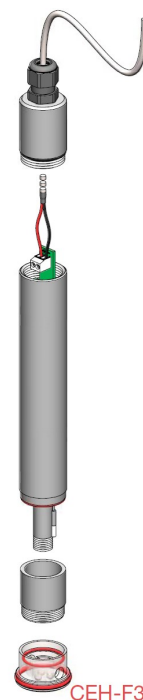
Tabla III

Información del Sensor		Rango	Probe No.
Medición:	Cloro Libre	0—1.00 PPM	F3-1
pH & Temp.:	5-9 pH, 0-50°C / 0-122°F	0—2.00 PPM	F3-2
Tipo:	Medición Abierta (no usa cachucha de membrana)	0—5.00 PPM	F3-5
Aplicación:	Potenciostático 3-electrodos con cabeza autolimpiante	0—10.0 PPM	F3-10
Interferencias:	ClO ₂ , O ₃ , el agua no puede tener inhibidores de corrosión.	0—20.0 PPM	F3-20
Electrolito:	REH-F3		
Tipo de Celda de Flujo:	Celda de Flujo presurizada		

Recomendación para determinar el rango de medición más apropiado:

⇒ (PPM que debe medirse x 1.5) x 3 = Rango del Sensor

⇒ La señal es aproximadamente 3x mayor con la cabeza autolimpiante



CEH-F3



600 Emlen Way, Telford, PA 18969 • Telephone: (215) 799-0980 • Fax: (215) 799-0984
US Toll Free: (888) 38-HYDRO • www.hydroinstruments.com • sales@hydroinstruments.com