Controladores de Níquel & Cobre electrolítico



Serie WCU/WNI400

Los controladores de cobre WCU410 y los controladores WNI410 de Walchem son analizadores optoelectrónicos en línea que miden la concentración actual de cobre o níquel en solución. Son utilizados para una variedad de aplicaciones incluyendo baños de cobre electrolíticos en tratamiento de superficies y baños Microetch (incluyendo el tipo reemplazo de oxido).

El WCU410 puede ser configurado como cobre electrolítico o Microetch vía menú, eliminando la necesidad de un segundo controlador, reduciendo la necesidad de una valoración manual y mejorando el rendimiento. En aplicaciones Microetch mejora la productividad reduciendo la frecuencia en los cambios de baños.

El WNI410 esta disponible para níquel solamente o con la opción de control de pH, la cual puede ser agregada en campo. Dos salidas separadas para bombas de níquel y reductor y otra salida para la bomba de pH son utilizadas, cada una de las cuales es capaz de totalizar el tiempo de funcionamiento de cada bomba, el volumen bombeado y la producción de metal.



Almacenamiento de datos integrado está disponible para validar el rendimiento del sistema. Un pendrive USB es todo lo que usted necesita para extraer los archivos de datos y eventos que incluyen medición de los sensores, temperatura y situación de los relés. Descargue los datos almacenados desde el pendrive USB a su PC cuando le sea conveniente. iNo puede ser más simple!

Resumen de los beneficios clave

Unidades de Lectura de Concentración

Seleccionable entre gramos por litro (g/L) u onzas por galón (oz/gal). La pantalla digital también actúa como una graficadora de barras para un continuo control visual versus el set point.

Ajustable por el Operador

Los set point de concentración, set point de alarmas (alta o baja) banda muerta y los tiempos de bombeo son fácilmente ajustables. Un dispositivo de bloqueo permite dispositivos externos (como un switch de flujo) para bloquear los reles de control.

Simple Almacenamiento de Datos Integrado

Descargue los datos almacenados desde el controlador a un pendrive USB. Use los datos para validar de forma simple y fácil el rendimiento del sistema. Los archivos de datos y eventos muestran los valores de cobre o níquel, como así también el tiempo acumulado de dosificación de químico y el tiempo de activación de los relés.

Simple 4 Relés de Control Separados & Salidas (WCU)

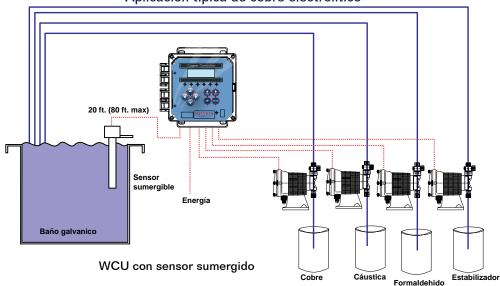
Pueden ser usados para adicionar cobre, cáustica, formaldehído o químicos estabilizantes. Cada salida tiene un totalizador de rellenado que puede ser ajustado en unidades de tiempo o volumen.

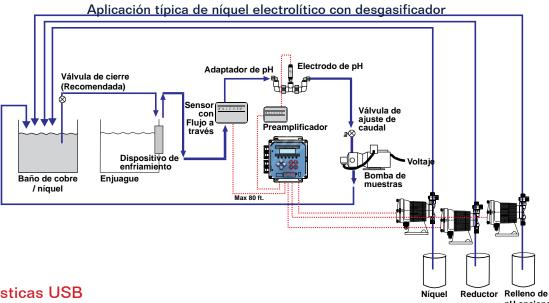
Tarjeta de entrada de pH Opcional (WNI)

Puede ser usada para adicionar un químico que ajuste pH. La salida tiene un totalizador de relleno que puede ser ajustado en unidades de tiempo o volumen.

Serie WCU/WNI410 | Controladores de Cobre y Níquel electrolítico

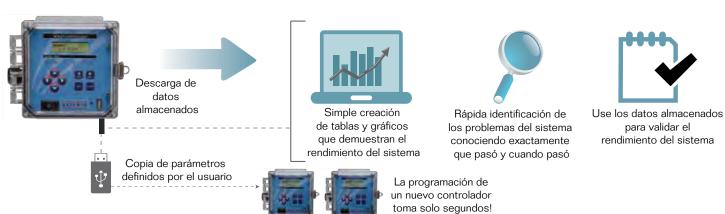
Aplicación típica de cobre electrolítico



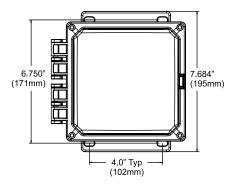


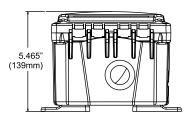
Características USB

Almacenamiento de datos integrado recolecta las mediciones analíticas en intervalos de 10 minutos y registra todas las activaciones de los relés.

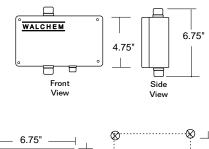


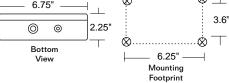
Especificaciones



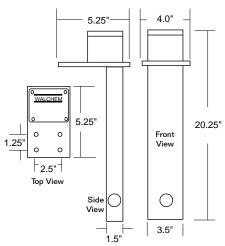


Sensor de flujo a través





Sensor sumergible



Entradas

Energía

100-240 VAC, 50/60 Hz, 8A Fusible: 1.0 ampere, 5 x 20 mm

Señales (opcional)

WCU: Aislada, requiere contacto seco cerrado (caudal, nivel) WNI: pH - Acepta señales de pH preamplificadas y pt100 o pt1000 RTD para compensación de temperatura

Rendimiento de la medición

WCU

Rango de concentración 0.01 a 5.5 g/L (0.001a 0.73 oz/gal)

(Cobre electrolítico)

0.01 a 99 g/L (0.001 a 13.2 oz/gal) Rango

(Cobre microetch)

Resolución 0.001 g/L (0.0001 oz/gal) Precisión 0.01 g/L (0.001 oz/gal)

WNI

0.01 a 10 g/L (0.001 a 1.33 oz/gal) Rango de concentración

Precisión 0.01 g/L (0.001 oz/gal)

Rango de pH 0 a 14 pH Resolución de pH 0.001 pH Precisión de pH $\pm 0.01 pH$

0 a 100°C (32 a 212°F) Rango de temperatura

Resolución de temperatura 0.05° Precisión en temperatura ±0.1°

Salidas

Relés mecánicos (5)

Energizados internamente con voltaje de línea intercambiable. 6 A (resistivo) 1/8 HP

Todos los relés están energizados juntos como un solo grupo. La corriente total para este grupo no puede exceder los 6 A.

4 - 20 mA 1 o 2 (opcional)

Energizada Internamente Totalmente aislada 600 Ohm de carga resistiva máxima Resolución 0.001% del intervalo Exactitud de lectura ±1%

Mecánica (controlador)

Temperatura ambiente

Peso de transporte

Policarbonato Gabinete Norma NEMA 4X (IP65)

Pantalla De cristal liquido, retro-iluminada

de 2 x 16 caracteres 32 a 122°F (0 a 50°C) Temperatura de almacenaje -20 a 180°F (-29 a 80°C)

18 lbs (8.2 kg) (aproximado)

Temperatura de solución WCU: 200°F (93°C) máximo WNI: 212°F (100°C) máximo Cable del sensor 80 pies máximo, 20 pies standard

Información tecnica

WCU410 — voltaje salidas sensor U

WNI41 entrada dual — voltaje salidas sensor U

ENTRADA DUAL

0 = Sin entrada

1 = Entrada de pH (*)

VOLTAJE

1 = 120 VAC, Pre-cableado

5 = Canalizado, Con prensa-cables

SALIDAS

N = Sin salidas 4-20 mA

2 = Dos (2) salidas 4-20 mA (Solo WNI411)

4 = Una (1) salida 4-20 mA

SENSOR

N = Sin sensor

1 = Sensor con flujo através

2 = Sensor sumergido (Solo WCU)

OPCIONES USB

 U = Capacidades integradas para almacenamiento de datos, eventos / reseteos e importación / exportación de archivos

*WNI: Para una instalación simple, ordene la opción de sensor "N" más el sistema de muestreo # de parte 190921 (120 VAC) o #190922 (240 VAC) cuando ordene la opción con pH.

Certificaciones de Agencias

Seguridad UL 61010-1:2012 3° edición

CSA C22.2 No. 61010-1:2012 3° edición

IEC 61010-1:2010 3° edición EN 61010-1:2010 3° edición

EMC IEC 61326-1:2005 EN 61326-1:2006

Nota: Para EN61000-4-6 y EN61000-4-3 el controlador cumple el rendimiento criterio B.

*Equipos Clase A: Equipos capaces de ser utilizados en establecimientos que no sean domésticos; y puedan ser conectados al suministro de una red eléctrica de bajo voltaje (100-240VAC) que se provee a edificaciones con propósitos de tipo doméstico.



180388.L May 2014

4

Webmaster®ONE

WebMasterONE es la más poderosa línea de controladores en línea para la industria de tratamiento de aguas. Una flexible plataforma con múltiples entradas y salidas (I/O) le permitirá controlar múltiples torres de enfriamiento, calderas, circuitos cerrados y líneas de condensado, con solo un controlador. Una extensa gama de posibilidades de comunicaciones integradas y manejo de datos están incluidas para permitir al profesional de tratamiento de aguas ofrecer un más efectivo servicio a sus clientes



Bombas Dosificadoras

La clase E es la más innovadora y versátil línea de bombas dosificadoras en el mundo. Más de 50 años de experiencia en bombas y el compromiso por un diseño mecánico superior ha llevado al desarrollo de muchas características innovadoras y únicas en el mercado tales como la tecnología de 360 impulsos por minuto, la construcción a prueba de agua IP67 y la bomba dosificadora a solenoide con la capacidad más grande en el mundo.



Controladores industriales WebMaster® WIND para aguas

Los controladores WebMaster ndustriales (WIND) de Walchem han establecido un nuevo standard en controladores industriales para tratamiento de aguas. WIND tiene una flexible plataforma multi-I/O, capacidad de medición con un variado rango de sensores analíticos y una extensa capacidad integrada para el manejo de comunicaciones y administración de datos.



Monitor remoto WebAlert®

El WebAlert de Walchem es el primer dispositivo independiente de monitoreo remoto que permite conectar al internet sus actuales equipos de control, sin necesidad de reemplazarlos o actualizarlos.

NUESTRA COMPAÑIA

Walchem integra sus avanzados sensores, instrumentación, bombas y tecnología en comunicaciones para ofrecer soluciones innovadoras y fiables para el mercado global de tratamiento de aguas.

Nuestra propia ingeniería esta orientada a la calidad, tecnología e innovación. Para mayor información de la completa línea de productos Walchem, visite: www.walchem.com.

