

Modelo 9030 Plus Instrumento CORRATER®

Características:

- **Medición de la tasa de corrosión, desequilibrio y temperatura**
- **Compensación de resistencia**
- **Uno o dos canales**
- **Registro de datos con el software CORRDATA® Plus**
- **Salidas aisladas de 4-20 mA**
- **Cerramiento impermeable**
- **Cumple con las directivas C E**



El instrumento 9030 Plus es un sistema de medición de la tasa de corrosión diseñado para sistemas de enfriamiento de agua, agua de elaboración y agua de alimentación. Está disponible con uno o dos canales de datos de tasa de corrosión, desequilibrio y temperatura, para una respuesta rápida ante alteraciones en las condiciones del proceso. El funcionamiento con dos canales permite el monitoreo de dos aleaciones a la vez; por ejemplo, acero bajo en carbono y aleación con base de cobre (presente en muchos sistemas de planta).

La compensación de resistencia patentada del instrumento 9030 Plus utiliza Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) para mejorar la precisión y ampliar el rango de monitoreo de la corrosión mediante Resistencia a la polarización lineal (LPR), lo que aumenta el rango operativo hasta 20 veces más que los instrumentos de la competencia. Esto mejora enormemente la aplicabilidad del instrumento para el monitoreo de aguas con baja conductividad y ofrece un rendimiento superior a los sistemas estándares de tres electrodos. Además, el instrumento 9030 Plus toma una muestra del ruido de la corriente electroquímica (ECN) entre los electrodos y muestra los datos de ECN como desequilibrio. La corriente de desequilibrio se relaciona con la actividad de corrosión por picaduras y la estabilidad de la película del inhibidor.

El instrumento 9030 Plus puede monitorear la temperatura cuando se utiliza una sonda CORROTEMP® CORRATER® en lugar de una sonda CORRATER®.

La función de registro de datos se activa mediante un puerto serial RS-232 directamente desde una computadora de escritorio o portátil con el software CORRDATA® Plus. El software es compatible con Windows® XP Pro/Vista Business/Vista Ultimate. Las características del software incluyen:

- Pantallas gráficas nítidas
- Fácil análisis para calcular las tasas de corrosión promedio
- Anotaciones gráficas
- Fácil transferencia de gráficos a programas de procesamiento de texto

Dispone de seis salidas de 4-20 mA con aislamiento eléctrico para conectar a aparatos registradores, sistemas de control o computadoras. Las barreras de seguridad, disponibles como equipo opcional, permiten el uso del instrumento 9030 Plus con sondas ubicadas en áreas riesgosas.

(Windows es una marca comercial registrada de Microsoft)

Especificaciones:

Un canal:

Una sonda Corrater o Corrotemp Corrater que proporciona mediciones de la tasa de corrosión, desequilibrio y temperatura desde las sondas Corrotemp Corrater. Registro de datos mediante el software CORRDATA Plus directamente desde una computadora de escritorio o portátil.

Dos canales:

Dos sondas CORRATER o CORROTEMP CORRATER (para 2 aleaciones diferentes) que proporcionan mediciones de la tasa de corrosión, desequilibrio y temperatura desde una o dos sondas CORROTEPCORRATER (si se utilizan). Registro de datos mediante el software CORRDATA Plus desde una computadora de escritorio o portátil.

Rangos:

Tasa de corrosión: 0,01 mpy a 1.000 mpy (0.25 μ mpy a 25.000 μ mpy)
 Desequilibrio: 0,01 a 1.000 unidades de picaduras
 Temperatura: 0 °C a +260 °C

Almacenamiento de datos:

Corrater: 1023, Corrotemp: 511

Rango operativo:

Ver gráfico

Compatibilidad de la sonda:

Cualquier sonda LPR de dos o tres electrodos

Ciclo de medición de la corrosión:

Rango del programa manual: 3 a 30 minutos o ciclo automático

Rango del multiplicador de aleación:

0,25 a 3,00

Salida analógica:

Seis salidas aisladas de 4-20 mA (600 ohmios resistencia máxima). Aislamiento de la sonda y del suelo, pero no entre cada salida. Tres salidas aisladas únicamente para un canal.

Régimen de contacto de relé en un punto establecido:

1 Amp. a 230 VCA, carga resistiva, SPDT

Requisitos de energía:

115/230 VCA 50/60 Hz., 15 varios

Temperatura de operación del instrumento:

32 °F - 122 °F (0 °C - 50 °C)

Cerramiento:

NEMA 4X impermeable, no corrosivo

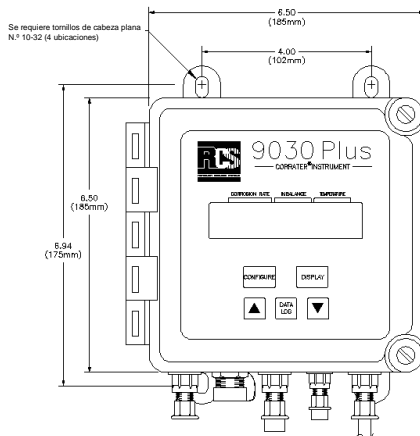
Peso:

6 lb (2,7 kg)

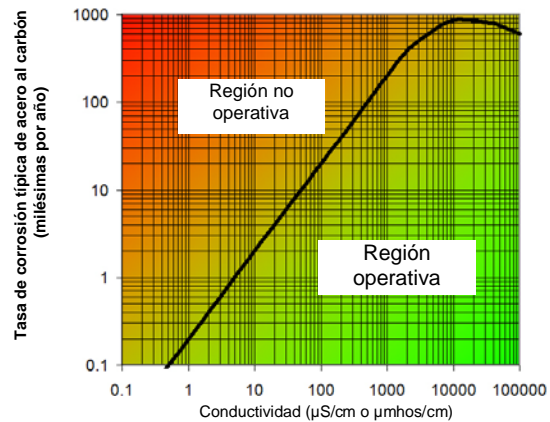
Cumplimiento con CE:

Directiva EMC 89/336/EEC

Directiva de bajo voltaje LV 72/23/EEC



Rango operativo para el Modelo 9030 Plus



Información de pedido:

Modelo	Descripción												
9030 Plus	Monitoreo de tasa de corrosión/desequilibrio/temperatura												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Canales de tasa de corrosión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Corrater/Corrotemp Corrater de un canal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Corrater/Corrotemp Corrater de dos canales</td> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>Voltaje de alimentación</th> </tr> <tr> <td>115</td> <td>115 VCA 50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>230</td> <td>230 VCA 50/60 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Canales de tasa de corrosión	1	Corrater/Corrotemp Corrater de un canal	2	Corrater/Corrotemp Corrater de dos canales	Código	Voltaje de alimentación	115	115 VCA 50/60 Hz	230	230 VCA 50/60 Hz
Código	Canales de tasa de corrosión												
1	Corrater/Corrotemp Corrater de un canal												
2	Corrater/Corrotemp Corrater de dos canales												
Código	Voltaje de alimentación												
115	115 VCA 50/60 Hz												
230	230 VCA 50/60 Hz												
9030 Plus	2 — 115 ← Número de pedido típico												

Nota: El instrumento 9030 Plus se suministra con un cable estándar de 10 pies (3 m) para sonda CORRATER, con un conector tipo B. Si se requiere un cable más largo, especifíquelo en el momento de hacer el pedido.



Rohrbach Cosasco Systems, Inc.
 11841 East Smith Avenue
 Santa Fe Springs, CA 90670, EE.UU.
 Tel.: (1) 562-949-0123 Fax: (1) 562-949-3065
 Teléfono gratuito desde EE.UU.: 800-635-6898
 Correo electrónico: sales@cosasco.com
 Sitio Web: www.cosasco.com

