

Instrumento Controlador de Potencial Oxido Reducción (ORP) Serie RX-C

Bombas Dosificadoras e
Instrumentos de Control



Serie RX-C

El instrumento controlador de potencial óxido reducción (RedOx), modelo RX-C, constituye un sistema digital de regulación PID en grado de respuesta a la exigencia actual

VERSATILIDAD

A través de sus salidas (4-20 mA, Relay, ModBus) es posible realizar el control de bombas dosificadoras para inyección de productos químicos oxidantes como el hipoclorito de sodio o de calcio, como así también de productos químicos reductores como el metabisulfito, apertura y cierre de válvulas, transmisión de información a distancia, apertura de relay y comando de alarmas.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La medición del RedOx (ORP) no es una medida directa de la concentración, sino más bien una medida que indica el nivel de actividad. Sin embargo, en piletas o en cloración, el ORP tiene una correlación con la concentración del químico en el agua.

El instrumento controlador de RedOx (ORP) mide el valor del potencial óxido reducción en mV (miliVolt) a través de su electrodo. Con el dato continuo de la medición se puede setear al instrumento para corregir el valor del mV medido, ya sea mediante la dosificación de productos químicos, como a través de la apertura de válvulas.

APLICACIONES

Piscinas comerciales (gimnasios, hoteles)
Torres de enfriamiento
Calderas
Agricultura
Tratamiento de agua
Hidroponía



Nivel de ORP (mV)	Aplicación
0 – 150	No tiene uso práctico
150 – 250	Acuicultura
250 – 350	Torres de enfriamiento
400 – 475	Piscinas (piletas)
450 – 600	Saunas
600	Desinfección de agua
800	Esterilización de agua

Es un método de medición efectivo y de bajo costo. Las aplicaciones comunes de medición incluyen la desinfección utilizando cloro, ozono, o bromo. Estos productos químicos son fuertes oxidantes, por lo que el ORP es utilizado como un indicador de la actividad sanitizante. También se utiliza en ORP para monitorear la destrucción de cromato o cianuro, así como en la producción de blanqueador y en depuradores húmedos.

CARACTERÍSTICAS

Medida: mV
Rango: 0 a 1000 mV
Salidas Relay ON/OFF x 2
Salida analógica de 4-20 mA (registro / control)
Display con múltiples parámetros
Tensión de alimentación: 220 VAC / 110 VAC – 50/60 Hz
Protección: IP65



Opcional: Transmisión de datos a distancia mediante ModBus (RS485) con posibilidad de:

- Visualización de datos a través de PC, celular, o Tablet
- Salida RS485 para conexión a red de instrumentos
- Envío de alarmas vía e-mail
- Registro de datos mediante planilla de cálculo
- Salida para conexión a PLC vía RS485 para lectura/modificación de parámetros

