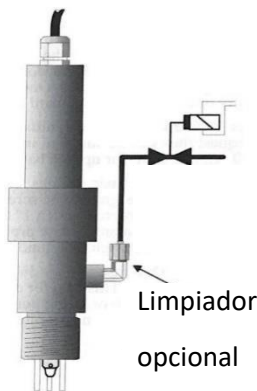


SENSOR DE REDOX/ORP 4-20 mA

Nuestros sensores para REDOX/ORP son fabricados con una tecnología revolucionaria para el registro de datos y proceso de información. Se basa en un electrodo y un convertor de impedancia, residentes en dos cuerpos que están asegurados entre sí por la rosca del machihembrado de la parte externa inferior con el interior de la parte superior.

Mientras que los electrodos de REDOX y de pH parecen idénticos, la diferencia es que el electrodo de REDOX usa un metal noble en vez de vidrio como elemento de medición.



Usamos platino, porque este metal no interviene en la reacción química que se está llevando a cabo.

Cada sensor cuenta con un convertor de impedancia -instalado sobre el electrodo- que además de eliminar toda interferencia de ruido electrónico, permite el uso de cable ordinario, con largo prácticamente ilimitado en la banda 4-20 mA.

Para usos en ambientes muy sucios, el sensor REDOX/ORP- puede ser provisto bajo pedido con el sistema de limpieza incorporado.

MEDICIONES ABSOLUTAS DE REDOX/ORP. CHEQUEO A CERO SI - CALIBRACIÓN NO

Las mediciones de Redox son admitidas como "Absolutas". Para estas, no existe calibraciones; ni tampoco hay switches ni potenciómetros como tales en el sistema. Solamente se procede con un chequeo con ajuste a cero para permitir la integración de nuestro sensor-compensación-cero.

INTEGRACIÓN SENSOR-CAJA TRANSMISORA

Para integrar un sensor de Redox, con la caja transmisora TAURA-REDOX/ORP, proceda de la siguiente manera:

1. Lave perfectamente el electrodo con agua limpia y fresca y séquelo bien;
2. Coloque suficiente cantidad de solución de chequeo a cero en un recipiente LIMPIO y seco de manera que cubra la punta del electrodo (*ASEGURESE DE QUITAR LA TAPA PROTECTORA DE PUNTA DE ELECTRODO*);
3. Con electrodo limpio coloque la punta del electrodo dentro del recipiente;
4. Gire el pequeño tornillo al lado derecho de la caja transmisora hasta que en la pantalla aparezca un valor dentro del rango de la botella de solución;
5. Precaución con la solución de chequeo: Si no es manejada adecuadamente; o, si el electrodo estaba mojado o sucio, deberá botar la solución usada y repetir todo el proceso de chequeo a cero;
6. Chequeo a cero está completado.



REEMPLAZO DE ELECTRODO

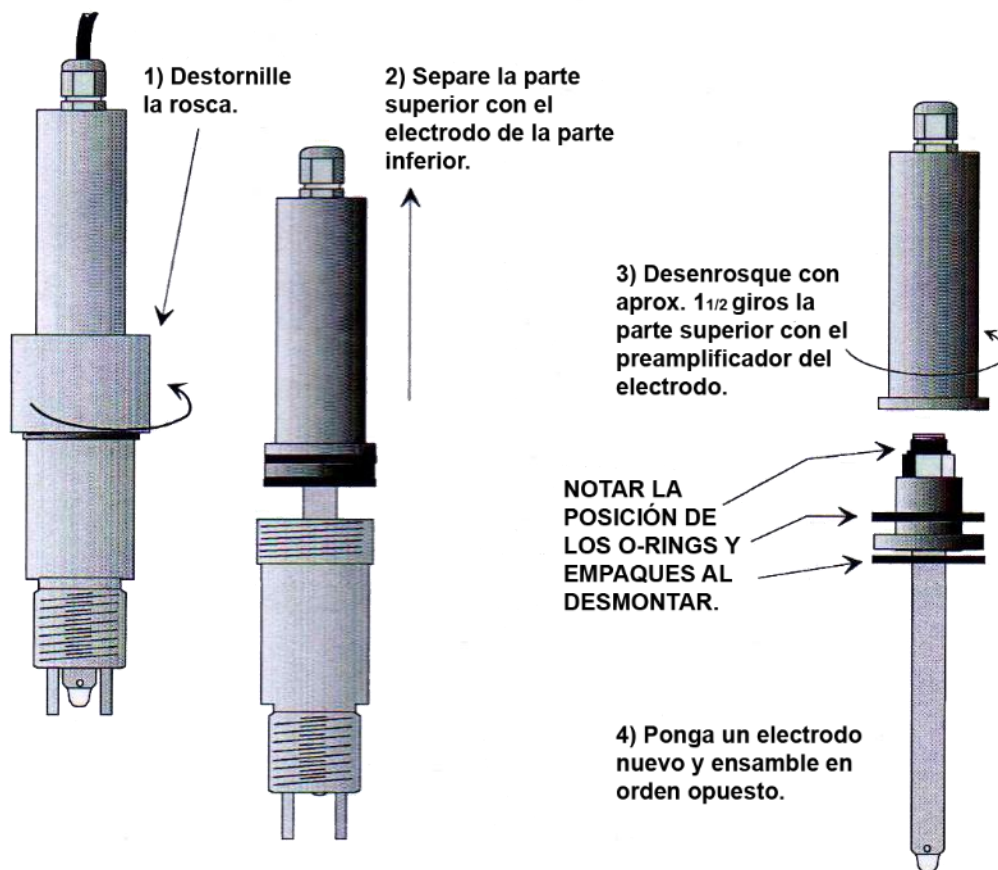
Basta tener presente que la mayor causa de registros erróneos obedece a un electrodo sucio. En estos casos, agua jabonosa puede resolver todo; pero, cuando se trate de adherencias, deberá utilizar una solución blanqueadora (hipoclorito de sodio).

Si aún después de limpiar perfectamente bien el electrodo no fuera posible obtener lecturas estables, significa que el electrodo está defectuoso y ya no sirve.

El electrodo REDOX/ORP, aunque tiene larga vida útil, deberá ser reemplazado. Contáctese con AQUAMETRICS.

Cuando la vida útil del electrodo llegue a su fin, deberá proceder como a continuación:

- Apague/desconecte la caja transmisora;
- Desenrosque el electrodo viejo y reemplace con un electrodo nuevo;
- Asegúrese que los O-rings de caucho se asienten apropiadamente y que todas las partes estén limpias y secas;
- Realice un nuevo chequeo a cero para poder volver a poner al sistema a trabajar.



RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

El electrodo debe permanecer a temperaturas entre 4 y 40°C.

La solución de chequeo a cero debe permanecer en un lugar fresco y oscuro.

