



Muchos químicos basados en Cloro o Bromo son usados en la desinfección de agua. Este artículo proveerá una Guía general sobre cuando aplicar los sensores Walchem en una aplicación:

Lo primero a considerar debe ser el químico que esta siendo usado. Los sensores Walchem son exitosos con los siguientes químicos:

- Cloro Gas
- Hipoclorito de sodio
- Hipoclorito de calcio
- Cloro generado electrolíticamente
- Bromuro de sodio + Hipoclorito de sodio
- BCDMH
- Ácido Tricloroisocianurico*
- Otros cloros mencionados arriba + ácido cianurico *

*Requiere el uso del sensor con rango de pH extendido

Los siguientes químicos no pueden trabajar con nuestros sensores:

- Productos de bromo estabilizado
- Cloro Orgánico

Lo siguiente es asegurarse que la aplicación cumple con las especificaciones estándar del sensor:

- Rango de concentración de cloro / bromo
- Rango de temperatura
- Presión (menos de 1 bar y estable)
- Rango de pH (para los sensores de rango no extendido de pH, el pH debe estar dentro del rango y estable)
- El sensor debe estar húmedo en todo momento
- El sensor debe estar encendido en todo momento
- El sensor no debe estar en agua libre de oxidantes por más de un día a la vez
- El agua salada no es un problema, hasta 4%

Por ultimo, asegúrese que no haya en el agua nada que pueda interferir con la apropiada operación del sensor:

- El aceite puede ensuciar la membrana y producir lecturas bajas.
- Las burbujas de aire va a interferir con la difusión a través de la membrana
- Los tensioactivos dañaran la membrana de los sensores de rango de pH no extendido
- Alto contenido de sólidos puede cubrir la membrana
- Los sulfuros contaminaran el electrodo de plata / cloruro de plata.
- Los fenoles atacarán la membrana
- Las especificaciones del sensor listan otros oxidantes que el sensor detecta, y la cantidad de error que se introducen.