

Medida de nivel y presión en depósitos de cloro para el tratamiento de aguas

LA APLICACIÓN

Por sus propiedades, el cloro es efectivo para combatir todo tipo de microbios contenidos en el agua, como bacterias, virus, hongos y levaduras, así como algas y limos que proliferan en el interior de las tuberías de suministro y en los depósitos de almacenamiento. La cloración es el método más eficaz y económico de garantizar que el agua ya tratada se mantenga libre de gérmenes durante su tránsito por tuberías y depósitos antes de llegar al grifo.

Para almacenar el cloro necesario en el proceso de desinfección del agua a tratar en las plantas potabilizadoras, se utilizan tanto depósitos como tuberías de materiales plásticos, ya que este producto es muy corrosivo y ataca a la mayoría de metales. Es importante controlar el nivel de cloro del depósito, así como la presión en la salida de la tubería, siendo imprescindible un material resistente a la corrosión de dicho producto.



Depósitos de sustancias químicas en una potabilizadora.



Depósito de cloro con transmisores de presión VEGABAR 82 para la medida de nivel en depósito y de presión en tubería.

DATOS DEL PROCESO

Producto: cloro y derivados.

Temperatura: almacenamiento a temperatura ambiente.

Contenedor: plástico.

Propiedades del líquido: de carácter corrosivo.

Requisitos especiales: partes mojadas en contacto resistentes a la corrosión.

LA SOLUCIÓN

Tanto para la medición de nivel en el depósito como para la medición de presión en tubería, la solución ideal es el VEGABAR 82, con su celda de medida capacitiva cerámica CERTEC de VEGA, ya que presenta una alta resistencia a los productos corrosivos necesarios en los procesos de depuración y potabilización del agua.

El nuevo VEGABAR 82 puede ser fabricado con conexiones a proceso en PVDF, garantizando así que todas las partes en contacto con el producto sean resistentes a la corrosión que generan el cloro y sus derivados.

Al tratarse de una celda de medida seca (sin fluido de relleno), están disponibles conexiones a proceso pequeñas, a partir de 1/2" y con rangos muy pequeños de medición y en diferentes materiales, ideales para, por ejemplo, pequeños depósitos de dosificación. Además las celdas CERTEC son muy robustas, pudiendo soportar sobrepresiones de hasta 200 veces su rango nominal.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Ahorro en costes de mantenimiento y alta fiabilidad de medición gracias a la tecnología de medición de presión con celda cerámica capacitiva CERTEC.
- Menor número de sustitución de instrumentos gracias a la alta resistencia de la celda cerámica CERTEC.
- Gran variedad de opciones disponibles y reducción de costes de implementación de nuevos equipos gracias a las conexiones de pequeño tamaño disponibles, evitando invertir en aleaciones especiales costosas.



Transmisor de presión VEGABAR 82 con acabado en PVDF, material resistente a la corrosión del cloro y sus derivados.