Medida de nivel en sanitarios portátiles

Mejor planificación de rutas, mayor eficiencia y, por tanto, reducción de los costes: Los sensores de nivel radar autónomos VEGAPULS Air 23 garantizan que los depósitos de agua limpia de los sanitarios móviles se llenen con precisión y sus depósitos de aguas residuales se vacíen a tiempo.

Son imprescindibles en festivales, eventos futbolísticos, fiestas populares y otros eventos importantes, pero también forman parte de la imagen de casi todas las obras: los sanitarios móviles se utilizan siempre que hay pocos o ningún aseo fijo. Una medición de nivel conectada garantiza una limpieza y vaciado regulares gracias a la monitorización continua de los depósitos.

¿Cómo funciona la medición?

Los sensores radar autónomos VEGAPULS Air 23 no requieren conexión a proceso ni cables, De modo que son ideales para contenedores móviles. Dado que los sensores detectan de forma fiable los líquidos y sólidos a granel incluso a través de la tapa/techo del depósito, son ideales para la medición en contenedores GRG/IBC y depósitos de plástico. Gracias a su eficiente funcionamiento energético, pueden funcionar durante diez años o más sin necesidad de recargar los sensores.

¿Qué miden exactamente los sensores radar?
Actualmente, los VEGAPULS Air 23 cumplen dos tareas en uno de los proveedores líderes de baños portátiles y módulos sanitarios:

- Medición continua de nivel en depósitos de agua:
  Muchos baños portátiles cuentan con un tanque de agua para el lavamanos y la descarga de la cisterna del inodoro. Los sensores determinan de forma fiable su nivel. En el agua potable se aplican unos estrictos requisitos higiénicos, por lo que la tecnología radar sin contacto de 80 GHz resulta óptima. Dado que los sensores miden a través de la tapa/techo de plástico, no es necesario abrir ni modificar los depósitos para su instalación.
- Medición de nivel continua en depósitos de aguas residuales:
  Si no hay conexión de alcantarillado, los contenedores sanitarios móviles están equipados con depósitos de aguas residuales. Además, los VEGAPULS Air 23 monitorizan el nivel de forma precisa y periódica. Se instalan en el depósito para que su transporte frecuente no afecte a la fiabilidad de la medición y además éstos puedan seguir apilándose sin problemas.

¿Cómo se transmiten los valores de medición?

A través de conexiones inalámbricas, los valores de medida se envían a intervalos regulares desde la ubicación específica de los contenedores al VEGA Inventory System. El software recopila los datos de todos los depósitos y los prepara mediante una representación gráfica en un sistema tipo semáforo (verde, ambar, rojo). Indica automáticamente y de manera oportuna cuándo es necesario rellenar o vaciar un depósito.

VEGA Americas, Inc.
3877 Mason Research Pkwy
45036 Mason, OH United States
Tel.: +1 513-272-0131
Fax: +1 513-272-0133
americas@vega.com
www.vega.com

¿A qué condiciones se pueden enfrentar los sensores?

La resistencia de los VEGAPULS Air 23 se ha comprobado exhaustivamente en la fase de pruebas. Se debe garantizar la idoneidad de los sensores de nivel autónomos y no debe verse afectada por la frecuente movilidad, las tareas de montaje ni los impactos. Por supuesto, en este ámbito de aplicación deben resistir el viento y las inclemencias meteorológicas.

¿Cuáles son las ventajas de la medición de niveles automatizada?

Este sistema permite a las empresas del sector controlar en todo momento el nivel de todos los tanques de agua limpia y aguas residuales, Esto garantiza una planificación eficiente de las rutas de servicio, evitando recorrer kilómetros innecesarios y ahorrando costes de desplazamientos urgentes de último momento. Al mismo tiempo, asegura la impecable limpieza de los contenedores sanitarios móviles y, con ello, la satisfacción de los usuarios.

Productos

VEGAPULS Air 23

VEGA Americas, Inc.
3877 Mason Research Pkwy
45036 Mason, OH United States
Tel.: +1 513-272-0131
Fax: +1 513-272-0133
americas@vega.com
www.vega.com