

Medición de nivel en el depósito de flotantes de una planta depuradora

LA APLICACIÓN

Uno de los procesos del pretratamiento del agua es el que se realiza en el decantador. Mediante el uso de elementos mecánicos, se extraen de la superficie del agua residual los líquidos más ligeros, denominados flotantes, y del fondo los fangos que se van decantando por gravedad.

Los flotantes son reconducidos hacia un segundo depósito o arqueta donde, mediante bombas sumergidas, se evacuan. Pese a que los flotantes se presentan en forma líquida, los que quedan en la superficie se solidifican y pueden alcanzar grosores importantes.

En el pasado, el control de nivel en la arqueta se realizaba con un ultrasonidos que, al dar como valor de medida la parte superior de la masa sólida, generaba falsas indicaciones y costes elevados por las continuadas roturas de la bomba debido a su funcionamiento en seco.



La protección IP68 permite al VEGAPULS WL 61 permanecer sumergido sin ningún efecto en la medición.

DATOS DEL PROCESO

- Producto:** Agua residual con flotantes.
- Contenedor:** Depósito de flotantes.
- Rango de medición:** Hasta 15 metros.

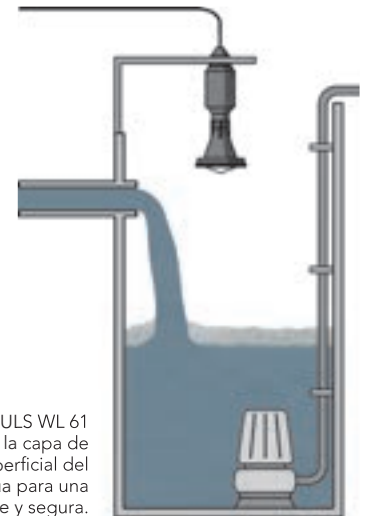
LA SOLUCIÓN

El VEGAPULS WL 61 ofrece una medición de nivel fiable y sin contacto con el producto. Gracias a su principio de funcionamiento basado en tecnología radar es capaz de discriminar la capa sólida que se genera en la superficie y medir el nivel real de líquido, asegurando de esta forma un funcionamiento continuo y seguro de las bombas.

Además, su protección IP68(2 bar) le permite permanecer sumergido con total seguridad sin que su funcionamiento y fiabilidad se vean afectados.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Menor coste de mantenimiento y mayor durabilidad** gracias a su medida sin contacto.
- **Fiabilidad de medición:** discrimina claramente la capa de flotantes dando unos resultados fiables y seguros del nivel del agua.
- **Comodidad:** fácil y rápida instalación y puesta en marcha.



El VEGAPULS WL 61 discrimina la capa de sólidos superficial del nivel de agua para una medición fiable y segura.



Decantador en una depuradora de aguas residuales.