

Medición de nivel del agua en la estación de bombeo

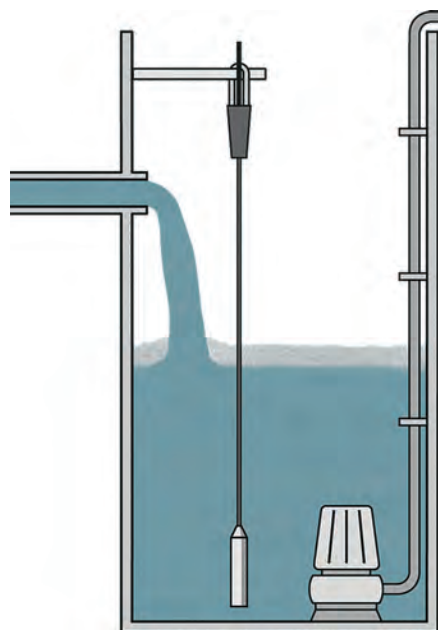
VEGA

LA APLICACIÓN

En una red de alcantarillado con varias ramificaciones se conducen las aguas residuales domésticas e industriales hacia la depuradora, junto con el agua superficial. En el caso de que los niveles naturales no fueran suficientes, es necesario disponer de diversas estaciones de bombeo para compensar las diferencias de altura. El cuidado de estas bombas es primordial para un buen funcionamiento. El que nunca trabaje en vacío o el golpe que produce un sobrellenado abrupto son situaciones que pueden dañar una bomba y contraer altos costes por pérdida de servicio y reparación de la misma.

DATOS DEL PROCESO

Producto:	agua residual con elementos sólidos.
Contenedor:	estación de bombeo.
Rango de medición:	hasta 100 metros.
Requisitos especiales:	espuma y agitación en la superficie.



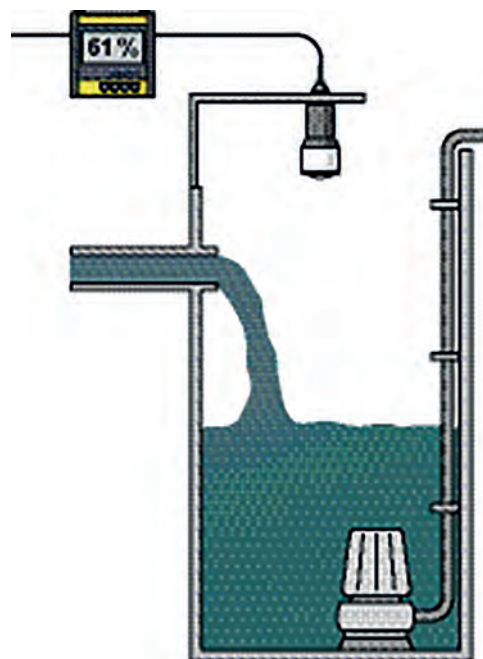
Estación de bombeo, medición de nivel presión con VEGAWELL 52.

SOLUCIÓN COMBINADA

El **VEGAWELL 52** con celda de medición cerámica trabaja la medición de nivel con presión hidrostática en la cámara de carga para un control económico de las bombas, con un rango de medición de hasta 600 m, un rango de presión hasta 60 bar y un rango de trabajo resistente entre -20 y 80 °C. Se trata de un sensor realmente robusto y fiable.

El **VEGAPULS WL S61** 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 espuma que se genera en la superficie y medir el nivel real de líquido asegurando, de esta forma, un funcionamiento continuo y seguro en el cribado de sólidos. Además, su protección IP68 (2 bar) le permite permanecer sumergido con total seguridad, sin que su funcionamiento y fiabilidad se vean afectados.

Para terminar el conjunto de medición de nivel, podemos obtener el control de hasta 4 bombas y su tiempo de funcionamiento integrado gracias al acondicionador de señal **VEGAMET 391**, en el que se pueden visualizar los datos de medición del sensor de medición escogido (VEGAWELL 52 o VEGAPULS WL S61).



Estación de bombeo, medición nivel con VEGAPULS WL S61 y visualización con VEGAMET 391.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Medición fiable y **sin mantenimiento**.
- **Montaje y puesta** en marcha **sencillos**.
- **No se ve afectado** por la formación de espuma ni condensados.
- **Ahorro en tiempo** de personal automatizando procesos de control.