



## El interruptor de nivel VEGAPOINT 21 advierte de forma fiable en caso de un sobrellenado del depósito de pulpa

Ceres es una de las regiones agrícolas más antiguas de Sudáfrica. Sus primeros habitantes fueron los san y los khoi, mientras que los primeros europeos se asentaron allí a partir de 1729. Inicialmente, la región solo era conocida por la cría de ganado, pero el valle de Ceres pronto se hizo famoso por su cultivo de frutas. El factor decisivo para su éxito es el clima mediterráneo, que garantiza unas condiciones ideales para el crecimiento. ¿Qué otra zona de cultivo puede presumir de una media de 300 días de sol al año? Esto significa que los cultivos producen durante todo el año. Mientras que las cerezas se cosechan desde mediados de noviembre hasta finales de diciembre, en verano es el turno de las manzanas, las peras y los melocotones.

Desde hace casi cuarenta años, en este valle se elaboran zumos de frutas. La empresa de zumos ha experimentado un crecimiento continuo a lo largo de todo este tiempo y ha ganado muchos premios de prestigio para alimentos y bebidas tanto en el país como en el extranjero. Una de las razones es que las frutas se cosechan y procesan directamente, y el trayecto del valle de Ceres al consumidor es muy corto. Actualmente, hay zumos de once sabores diferentes, desde manzana, pera, melocotón y lichi hasta varias mezclas de zumos.

### Asociación a largo plazo

Los sensores de VEGA llevan utilizándose en toda la producción desde hace muchos años, por ejemplo, en los numerosos depósitos de agua, en las aguas residuales, en los depósitos de sustancias químicas y en el proceso de pasteurización. Aprecian la fiabilidad de VEGA, así como el contacto estrecho y sencillo con el fabricante del sensor.

Un punto de medición en un depósito, en el que se recogen los residuos de la producción, se convirtió en un gran desafío. La pulpa acuosa contiene una mezcla de pulpa y sustancias sólidas. Dicha mezcla se drena y el lodo restante termina en otro depósito.

Antes, este mismo depósito a veces se llenaba en exceso y la pulpa caía al suelo de la fábrica. Los [interruptores de nivel vibratorios](#) utilizados hasta ahora no conseguían realizar la medición con éxito. El problema: La acumulación de pulpa en las horquillas vibratorias impedía que funcionaran correctamente, ya que no se conmutaban cuando se drenaba el depósito. Además, el ácido de la fruta provocó aún más dificultades. El resultado fue que el depósito se sobrellenó, ya que las bombas no arrancaron a tiempo o ya se habían apagado. La limpieza del suelo y la zona de alrededor del depósito fue muy laboriosa y requirió mucho tiempo.

## Uso antes de su lanzamiento oficial



Un nuevo sensor para la detección de nivel capacitiva de VEGA era prometedor, pero aún no estaba en el mercado. Sin embargo, se ofrecieron a probar el sensor incluso antes de su lanzamiento oficial. El **VEGAPOINT 21** es un interruptor de nivel con dos puntos de conmutación separados para la detección de líquidos acuosos. En este caso, el sensor y el depósito conforman los dos electrodos de un condensador. Cualquier cambio en el nivel provoca un cambio en la capacidad, que se convierte en una señal de conmutación. La instalación la puede realizar uno mismo. Los instrumentos de medición de VEGA son fáciles de utilizar y configurar. Igual que el nuevo sensor, por lo que no hubo ningún problema y la conexión fue bastante fácil.

### Ventajas de la nueva serie VEGAPOINT:

- Los interruptores de nivel se pueden adaptar fácilmente a cualquier aplicación.
- El VEGAPOINT 21 es en gran medida independiente de las propiedades del producto y, por lo tanto, no requiere ningún ajuste.
- Debido a su pequeño tamaño, el sensor se puede utilizar en depósitos y contenedores, e incluso se puede instalar en tuberías delgadas. Su tamaño compacto fue un factor importante en la decisión.
- Además, el hecho de que fuera una solución muy rentable fue decisivo, sobre todo en lo que respecta a las futuras aplicaciones.

Gracias a su tamaño compacto, el VEGAPOINT 21 se puede montar en depósitos y recipientes, por ejemplo, también se puede instalar en tuberías delgadas.

Además, el **VEGAPOINT** ha demostrado una gran sencillez en la práctica. El sensor también funciona en condiciones de medición difíciles como turbulencias, burbujas de aire, fuertes vibraciones externas o productos variables. Unas características que fueron decisivas para su uso por parte de este fabricante de zumos de frutas. Incluso si se producen adherencias en el extremo de la sonda, el interruptor de nivel seguirá conmutando en cuanto el agua residual llegue a la sonda. Posteriormente regresa a su estado normal en cuanto baja el nivel.

Los sensores de la serie VEGAPOINT se pueden utilizar como protección contra sobrellenado, protección contra marcha en seco, y para la diferenciación aceite/agua y detección de espuma. La conexión universal opcional con adaptador higiénico garantiza un bajo coste de la instalación y un almacenamiento más eficiente. La serie cumple con los requisitos para procesos higiénicos en las **industrias alimentaria, de bebidas y farmacéutica**. Otra ventajas: Esta pequeña versión del interruptor de nivel presenta una carcasa compacta de acero inoxidable y está disponible en la versión electrónica con salida de transistor o como salida de transistor con comunicación digital IO-Link adicional. El sensor se puede utilizar de forma inalámbrica mediante **Bluetooth** a través de una aplicación en una tablet o un smartphone, lo que permite configurar el comportamiento de conmutación, la aplicación y muchos otros parámetros según sea necesario.

Conclusión: Un aspecto muy importante, en el sentido más estricto de la palabra, es el indicador del estado de conexión de 360° a color del **VEGAPOINT** que permite reconocer fácilmente el estado de conexión. Con este equipamiento los usuarios tienen una visión general del estado del depósito en todo momento. Esta característica también es muy apreciada por el productor de zumos y, dado que este depósito ya no supone ningún problema, puede centrar su atención en otras tareas.



El interruptor de nivel VEGAPOINT 21 es en gran medida independiente de las propiedades del producto y, por lo tanto, no requiere ningún ajuste.





VEGAPOINT 11



VEGAPOINT 21



VEGAPOINT 23





VEGAPOINT 24



VEGAPOINT 31

