

Medición de nivel del granulado de plástico

VEGA

LA APLICACIÓN

Para la fabricación de plásticos, el producto final se almacena en forma de polvo o granulado (granza) en silos normalmente altos y estrechos. Para controlar los niveles de producción y entregas se hace imprescindible una medición de nivel. Este tipo de producto, debido a su baja constante dieléctrica, ofrece unas propiedades de reflexión escasas. Además, los silos altos y estrechos donde se almacenan cuentan muchas veces con elementos divisores internos, soldaduras en la estructura u otros elementos mecánicos para la mezcla que provocan errores de lectura con muchos medidores de nivel sin contacto.

Por todo ello, se hace imprescindible un sistema de medición de nivel sin contacto capaz de dar una señal fiable con este tipo de producto y que sea capaz de focalizar de forma precisa el producto, evitando falsas reflexiones de las paredes u otros elementos internos del silo donde se almacena.



Silos altos y estrechos para almacenaje de polvo y granulado de plástico.



Una antena de lente y la emisión a 79 GHz de frecuencia ofrecen una focalización más precisa y fiable (franja amarilla), comparada con otros equipos a 26 GHz (en gris).

DATOS DEL PROCESO

Producto: polvo o granulado de plástico.

Contenedor: silos de acero inoxidable, altos y estrechos.

Propiedades del producto: propiedades de reflexión pobres.

Requisitos especiales: Alta focalización de la señal y alto rango de medición.

LA SOLUCIÓN

La solución ideal en estos casos es un sensor radar VEGAPULS 69 de VEGA, ya que gracias a su gran rango dinámico puede medir las señales de reflexión más pequeñas. Esto permite su uso con todo tipo de productos, incluyendo el polvo o granulado de plástico, ofreciendo un alto grado de fiabilidad.

El VEGAPULS 69 opera a una frecuencia de 79 GHz y cuenta con un sistema de antena de lente, lo que permite una mejor focalización de la señal, llegando a los 120 metros como rango de medición. Al tratarse de una medición sin contacto, su instalación es fácil, y gracias a la nueva app para Android y Apple, es muy fácil ajustar la orientación del sensor desde la parte superior del silo.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Medición fiable**, incluso con bajas propiedades de reflexión del producto, debido a su alto rango dinámico y a una mejor focalización.
- **Fácil instalación y puesta a punto**, al tratarse de una medición radar sin contacto, con posibilidad de orientar la antena fácilmente mediante una app específica de VEGA.
- **Ahorro en costes de instalación y mantenimiento**, ya que no es necesaria una alta inversión en la instalación.
- **Estandarización de equipos**: un solo equipo para la mayoría de aplicaciones de medición de nivel en sólidos, simplificando la planificación de la planta.



El nuevo VEGAPULS 69 para medición de sólidos en versión con brida orientable.