

Medición de nivel en salsas con Micropilot FMR50

ACESUR aprueba la medición de nivel de Endress+Hauser



ACESUR acumula experiencia desde 1840 en la producción, envasado y comercialización de aceite de oliva. Una experiencia que lo ha afianzado como el grupo nacional líder en el sector del aceite de oliva y girasol en España, exportando a cerca de un centenar de países de todo el mundo.

"Teníamos células de carga pero las vibraciones de la bomba y la rigidez de la instalación no nos permitían saber con claridad si se podía añadir el siguiente lote o no. Empleamos sensores de ultrasonido de diferentes fabricantes pero una vez que se limpiaba el depósito con el CIP y se quedaba vacío, los sensores ultrasónicos se ponían en alarma y se tenían que volver a recalibrar. La ventaja de la medición por radar es que el sensor está en el interior, soporta la limpieza de CIP y nos permite saber el nivel exacto del depósito."

Miguel Fernández González
Responsable de Mantenimiento
Planta Vilches (Jaén) de ACESUR



Miguel Fernández González,
Responsable de Mantenimiento

Retos de la aplicación

En la planta existen varios depósitos pulmón para las máquinas de envasado, como el obrador está a espaldas de estos depósitos no se sabe si el lote que se está fabricando puede caber en el depósito ya que las cargas son de aproximadamente 600 kg. Hay principalmente dos retos en esta aplicación que hay que superar. Uno, son las distintas constantes dieléctricas de los productos, muchos de ellos son bajas, y se debe medir lo más abajo posible del tanque con el fin de aprovechar al máximo todo el producto. Otro reto muy importante es la bola de limpieza. Como se aprecia en la fotografía dicha bola se encuentra muy próxima al radar. La bola de limpieza provoca una atenuación de la señal del radar sobre todo situándola tan cerca.

Nuestra solución

La solución adoptada es un radar sin contacto Micropilot FMR50. Este equipo tiene un rango de 15 m con tan solo una antena de G1-1/2".



Micropilot FMR50

La antena está hecha íntegramente en PVDF sin ninguna junta, tiene un diseño higiénico y resiste hasta 130°C. Gracias al principio de medida radar, no le afectan los vapores ni las condensaciones. Los Micropilot FMR50 incorporan un algoritmo de rastreo de ecos múltiples, lo que hace que este dispositivo funcione correctamente en presencia de agitadores, bolas de limpieza, bajas constantes dieléctricas.

Beneficios para el cliente

- Medición radar sin contacto
- Equipo apto para todo tipo de productos, aguas, aceites, salmueras, CIP, etc.
- Materiales y diseño sanitario
- Medida estable incluso con vapores y condensaciones
- Instrumento universal, apto para todo tipo de aplicaciones



España

Endress+Hauser, S.A.
Danubi, 12
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
Tel. 93 480 33 66
Fax 93 473 38 39
info@es.endress.com
www.es.endress.com

CS01489F73/ES/01.16