

Control de temperatura en el refinado de aceites

Lípidos Santiga incrementa la seguridad del proceso



Lípidos Santiga – España, es una empresa familiar líder en el sector de alimentación de aceites y grasas, con una capacidad de producción de 250.000 toneladas/año. En la refinería de Huelva, se realiza la neutralización, decoloración, winterización, desodorización y refinado de producto de aceite de palma.

"La posibilidad de controlar la temperatura de una manera fiable y práctica, nos facilita el conocimiento de la situación de la fluidez del aceite de palma, así como una mejor dosificación de la energía del serpentín de calefacción".

Francisco Javier Fernández
Jefe de Mantenimiento e Ingeniería
Lípidos Santiga Huelva
España



Sistema multipunto que controla la temperatura de fluidificación del aceite de palma, evitando interrupciones de fabricación y suministro por solidificación del aceite de palma.

La aplicación

Una vez se ha obtenido el aceite de palma refinado, se acumula en tanques de gran capacidad para posteriormente trasvasarlo a los camiones de distribución. A diferencia del aceite de girasol, es vital controlar que la temperatura del aceite, no esté por debajo de 40 °C ya que éste podría solidificar. Con el sensor de temperatura y realizando una medición a tres niveles, se controla la fluidez del producto, evitando paradas de suministro de producto por solidificación.

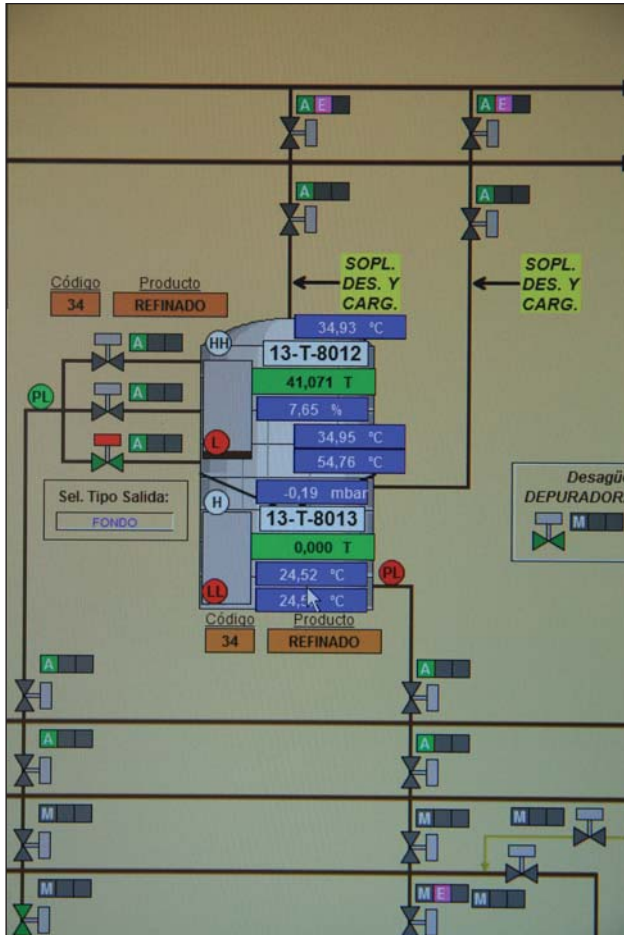
Nuestra solución

Se suministró un sensor de temperatura multipunto con una longitud de 13 metros y 3 puntos de medición sujetos a una varilla guía con un contrapeso para controlar los balanceos. Para conseguir una relación óptima entre el tiempo de respuesta y la robustez, se

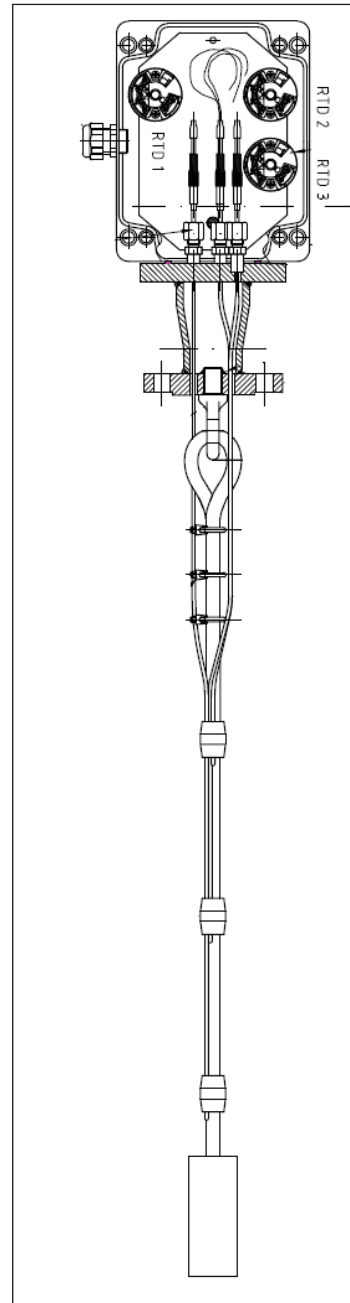
han utilizado sensores de 6 mm, lo que soportan perfectamente las condiciones de 20 mbar de presión y temperaturas máximas de 60 °C. La conexión a proceso es bridada y todos los materiales son en acero inoxidable.

El resultado

- Control de forma directa de la temperatura del producto evitando solidificación.
- Mejor control de la energía del serpentín de calefacción del aceite de palma.
- La instalación se realizó en un solo día con una puesta en marcha realmente sencilla



Visualización de valores en el sistema Scada



Sensor multipunto de temperatura

España

Endress+Hauser,S.A.
 Constitució 3A
 08960 Sant Just Desvern
 Barcelona
 Tel. 93 480 33 66
 Fax 93 473 38 39
 info@es.endress.com
 www.es.endress.com