

Problemas de Mantenimiento de Indicadores de Flotador Resueltos con Radar de No Contacto

RESULTADOS

- Eliminación de problemas de Mantenimiento debido a adherencias
- Facilidad de cambio del sistema de control forma manual a automático
- Ahorro de tiempo en el inicio de las operaciones



APLICACION

Tanques de reserva

CARACTERISTICAS DE APLICACION

Líquidos viscosos con vapores que dejan una capa pegajosa y alguna turbulencia

CLIENTE

Adhesivos Casco in Kristinehamn, Suiza

DESAFIO

Adhesivos Casco, es una compañía química en el centro de Suiza, fabrican resinas para vigas de madera, pisos, muebles y papel mojado para el reforzamiento de bolsas. La resina es un formaldehido, viscoso y pegajoso que tiende a cubrir y solidificarse en cualquier superficie con la que haga contacto.

El proceso toma varios pasos, incluyendo reactores, tanques de enfriamiento y tanques de reserva, antes de su envío. Esta aplicación se refiere a los tanques de reserva donde la resina es levemente agitada antes de ser enviada. Aunque la agitación es moderada, la turbulencia es generada debido a que las aspas del agitador son largas y poseen un ángulo de inclinación.

Previamente, casco utilizo dispositivos de flotador, junto con una inspección visual para esta aplicación. El flotador requería frecuentes trabajos de mantenimiento debido a las capas pegajosas que se adherían. Debido a las características del producto, la tecnología de no contacto fue la preferida. Cuando actualizaron el control automático de los procesos, eligieron radar.



Dentro del tanque el agitador y los deflectores generan turbulencia. A la derecha el antiguo medidor de flotador

SOLUCION

El problema fue resuelto con la instalación del Radar de nivel 5400 de Rosemount, con 6" de cono y una salida HART 4-20mA.

El éxito en esta aplicación se debió a la extraordinaria sensibilidad del eco del transmisor de nivel. Su tecnología de doble puerto permite un mayor margen de seguridad en el cambio de las condiciones de medición, aumentando la confianza en el proceso y su disponibilidad. La tecnología de doble puerto provee mayor poder en la superficie del fluido, dando como resultado una señal mucho más fuerte, aún en condiciones turbulentas.

El asistente básico de configuración determina automáticamente la verdadera señal de eco, eliminando las falsas señales al iniciar el proceso de "Measure & Learn" dentro del Rosemount 5400.

Rosemount Radar Master simplifica la configuración y puesta en marcha, con la ayuda del software le permite al dispositivo ignorar los ecos indeseados, como el de las aspas del agitador y medir solo el nivel.

El gerente del proyecto, Johnny Lundberg, está sumamente satisfecho con los resultados del Rosemount 5400.

RECURSOS

Emerson Process Management's Chemical Industry Page

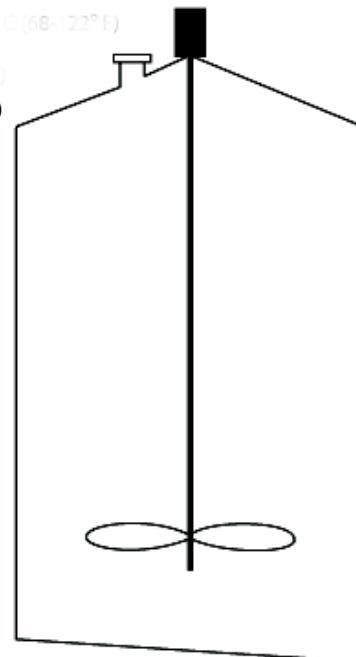
<http://www2.emersonprocess.com/en-US/industries/Chemical/Pages/index.aspx>

Rosemount 5400

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/brands/rosemount/Level/Non-contacting-Radar/5400-Series/Pages/index.aspx>

La extraordinaria sensibilidad del eco es la razón del éxito de esta aplicación.

Details
 Altura: 7m
 Temperatura: 20-500C
 Presion: Ambiente
 Boquilla: 6" (DN150)



El Radar de medición fue instalado directamente sobre las aspas del agitador. Donde no dio ningún problema con falsos ecos de las aspas.

El logo de Emerson es una marca registrada y es una marca de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount y su logo son marcas registradas de Rosemount Inc. Todas las otras marcas son propiedad de los respectivos dueños.

Los términos y condiciones de venta pueden ser encontrados es www.rosemount.com/terms_of_sale

**Emerson Process Management
 Rosemount Measurement**
 R8200 Market Boulevard
 Chanhassen MN 55317 USA
 Tel (USA) 1 800 999 9307
 Tel (International) +1 952 906 8888
 Fax +1 952 906 8889

Emerson Process Management
 Blegistrasse 23
 P.O. Box 1046
 CH 6341 Baar
 Switzerland
 Tel +41 (0) 41 768 6111
 Fax +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE
 P.O. Box 17033
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai UAE
 Tel +971 4 811 8100
 Fax +971 4 886 5465

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd
 1 Pandan Crescent
 Singapore 128461
 Tel +65 6777 8211
 Fax +65 6777 0947
 Service Support Hotline : +65 6770 8711
 Email : Enquiries@AP.EmersonProcess.com

ROSEMOUNT®

For more information:
www.rosemount.com

EMERSON™
 Process Management