



Transmisor de nivel utilizado en planta de extracción de aceite.

Instrumentos utilizados:

- * 4 MicroTREK HHA-410-8 EX, a prueba de explosiones de alta temperatura, radar guiado con 1mts de sonda coaxial.
- * 4 MTL-5042 EX- repetidores
- * 4 NiPOWER PPK-331 fuente de alimentación
- * 4 UniCONT PMG-41 Controlador

En el proceso de la producción de aceite vegetal la masa remanente después de la primera prensada, todavía contiene aún una importante cantidad de aceite.

Para extraer este aceite se realiza una Lixivia, la resultante de este proceso es una mezcla de aceite y disolvente. (Solventes orgánicos son usados para obtener virtualmente el 100% de aceite desde los suministros)

El proceso para eliminar el solvente se realiza por medio de un destilador de aceite.

En las plantas donde se produce el Aceite de Girasol, la unidad de extracción consta de 4 intercambiadores de extracción de calor, el nivel de la masa de aceite y el disolvente tiene que mantenerse a un nivel constante y tiene que estar climatizado. Como consecuencia del calor se evapora el disolvente (Hexano, es inflamable) y la temperatura de evaporación es 150° Celsius.

Debido al calentamiento de la tubería, de la bobina transmisora no se podría instalar en el inter-



cambiador, es por eso que se debe instalar un tubo vertical comunicante para el transmisor.

Control del proceso:

El sensor MicroTREK mide el nivel, con una precisión de 5mm, la señal de salida es de 4...20mA que utiliza un controlador de la serie PMM y un convertidor de frecuencia modifica la velocidad de la bomba dosificadora. La medición de un rango de 1Mts. sin zonas muertas que resultan necesarias en el uso de la sonda coaxial



NIVELCO



SILGE ELECTRÓNICA S.A.
Av. Mitre 950 - B1604AKN
Florida - Prov. Buenos Aires
(011)4730-1001
medicion@silge.com.ar
www.silge.com.ar

