

EJEMPLO DE APLICACIÓN N° 301
INDUSTRIA QUÍMICA Y PETROQUÍMICA



Trimod'Besta

Fife Ethylene Plant, Mossmorran
Escocia





Ethylen-Cracker

La compañía Fife Ethylene Plant (FEP) operada por ExxonMobil Chemical es una de las plantas de etileno más grandes y modernas en Europa. La construcción de la fábrica en Mossmorran, 40 km al norte de Edimburgo, comenzó en 1981. Una vez finalizado en 1986, el edificio fue inaugurado oficialmente por la Reina. Esta es la primera fábrica que se construyó especialmente para el procesamiento de gas natural licuado desde el Mar del Norte.

La planta tiene una capacidad de producción anual de 830'000 toneladas de etileno. Con el fin de producir etileno, la materia prima de etano se calienta hasta 900°C, por el que el etano se convierte en la instalación de craqueo al vapor en etileno. Para poder ganar el etileno, la corriente de gas es refrigerada hasta -150°C.



2 alarma alta y 1 alarma alta-alta

Requirement for level switches

- Hazardous area. Zone 0 for floats
- Intrinsically safe circuits, gold plated contacts
- Operating temperature T_o : -160°C to +320°C
- Min. Density: 0.4 kg/dm³
- Interface control of 2 liquids (e.g. oil and water)
- Extremely high reliability of switch mechanism
- Manufacturing of complex float chambers incl. welding procedure specification

Why Trimod Besta?

Bachofen offers level switches for applications from -200°C to +400°C and from vacuum to 320 bar process pressure. High reliability, an unbeatable life time as well as long lasting experience in handling ambitious projects were further arguments for the contractor to choose Trimod Besta level switches and float chambers.

Interruptores instalados

En las áreas de trabajo de la planta de etileno con altas temperaturas de 400°C y hasta bajas temperaturas de -160°C están instalados 114 interruptores de nivel Trimod Besta y 110 cámaras de flotador.

Interruptor de nivel Trimod Besta para

2B 131RE90 041

2DB 131RE91 07

2HB 134RE90 02

2TDB 132RLE91 76

