

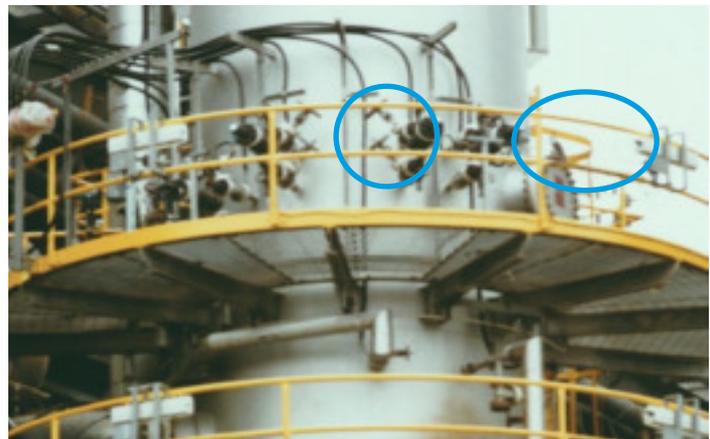
INDUSTRIA CHIMICA

IMPIANTO DI ETILENE MOSSMORRAN, UK



Steam cracking

L'impianto di ExxonMobil Chemical è uno degli impianti di etilene (FEP) più grandi e moderni d'Europa. La costruzione a Mossmorran, 25 miglia a nord di Edimburgo, è iniziata nel 1981 e l'impianto è stato ufficialmente inaugurato dalla Regina nel 1986. È stato il primo impianto specificamente progettato per utilizzare gas naturale liquido dal Mare del Nord come materia prima. Ha una capacità annua di 830.000 tonnellate di etilene. Per produrre l'etilene, la materia prima (etano) viene riscaldata a quasi 900°C per 'romperla' in etilene nei forni di cracking a vapore. La corrente di gas è quindi raffreddata al di sotto di -160°C per recuperare il prezioso etilene.



Requisiti per gli interruttori di livello

- Area pericolosa, Zona 0 per i galleggianti
- Circuiti a sicurezza intrinseca, contatti placcati oro
- Temperatura operativa: -160°C ... +320°C
- Densità min.: 0.4 kg/dm³
- Controllo interfaccia tra 2 liquidi (ad es. olio e acqua)
- Estrema affidabilità del meccanismo di commutazione
- Produzione di camere di galleggiamento speciali, incl. specifiche della procedura di saldatura

Interruttori di livello installati

In totale 114 interruttori di livello Trimod'Besta e 110 camere di galleggiamento sono installati nella parte calda (400°C) e in quella fredda (-160°C) del processo di produzione dell'etilene.

Perchè Trimod'Besta?

Bachofen offre interruttori di livello per applicazioni da -200°C a +400°C e dal vuoto a 320 bar di pressione di processo. L'elevata affidabilità, una durata imbattibile e l'esperienza secolare nella gestione di progetti ambiziosi del fornitore sono stati ulteriori argomenti per l'appaltatore nella scelta degli interruttori di livello e delle camere di galleggiamento Trimod'Besta.



Informazioni tecniche