

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO N° 204  
INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS



# Trimod'Switch

Campo de Bruce, Mar do Norte  
340km NE de Aberdeen, Escócia

## Aplicação em plataformas

O campo de Bruce foi descoberto em Junho de 1974, e teve sua exploração licenciada para a BHP na quarta rodada de licenciamentos. Foi descoberto condensado, um componente leve do petróleo encontrado na forma de gás nos reservatórios 4000m abaixo do leito do mar, a uma profundidade de 121m. Perfurações além desta profundidade não foram bem sucedidas. Entretanto, o interesse na prospecção foi reanimado no início de 1981, quando a BP descobriu gás e condensado em um 5° bloco adjacente ao centro; essa descoberta foi seguida de outra no leste, pela empresa Total em 1984.

O sistema de transporte compreende um duto de exportação de gás de 6km de comprimento e 32" de diâmetro que se une a um duto de 32" em Frigg, Reino Unido, operado pela Total; o duto de Frigg escoia gás ao Terminal de St. Fergus.

Esse sistema inclui também um duto de exportação de petróleo de 248km de comprimento e diâmetro de 24" para a plataforma da BP FPS, e, conseqüentemente, para o sistema de dutos Forties, operado pela BP. As plataformas PUQ (gestão) e D (perfuração) são ligadas por uma ponte de 47m.



Fonte: www.oilrig-photos.com

## Requisitos para interruptores de nível

- Pressão operacional  $p_o$  até 111 bar, ANSI cl. 900
- Temperatura operacional  $T_o$  -82°C até +220°C
- Circuitos intrinsecamente seguros, contatos de placa de ouro
- Densidade mínima 0.58 kg/dm<sup>3</sup>
- Interface de aplicação 0.78 / 1.04 kg/dm<sup>3</sup>

### Por que a Trimod Switch?

O design 3-modular oferece ampla gama de produtos para diferentes aplicações. Todos os modelos são feitos em aço inoxidável. A Bachofen AG também oferece câmaras de flutuação feitas sob encomenda para a instalação de interruptores em "by pass". Todos os materiais utilizados na soldagem são certificados.

## Tipos de interruptores de nível instalados

No total, 83 unidades Trimod Switch foram instaladas.

Tipos de interruptores:

5DBE28 131R 07	cl. 150, baixa densidade 0.5 kg/dm <sup>3</sup>
5DBE28 131R 08T1	cl. 150, controle de interface
5DBE28 132R 07	cl. 300, baixa densidade 0.5 kg/dm <sup>3</sup>
5DBE28 134RL 27	cl. 600, baixa densidade 0.5 kg/dm <sup>3</sup>
5DBE28 134RL 28T1	cl. 600, controle de interface
5DBE28 135JS 032	cl. 900, baixa densidade 0.5 kg/dm <sup>3</sup>
5TDB 131R 07	cl. 150, baixa temperatura de aplicação
5TDB 141R 04G3	cl. 150, baixa temperatura de aplicação

Todos os interruptores são de aço inoxidável e IP67. São montados em câmaras de flutuação de aço carbono, aço carbono de baixa temperatura e aço inoxidável

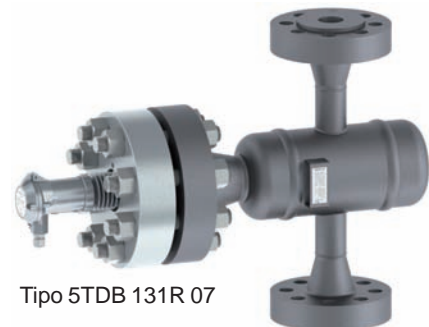
Fonte foto capa: www.oilrig-photos.com



Tipo 5DBE28 131R 07



Tipo 5TDB 131R 07



Tipo 5TDB 131R 07