

## ESTUDO DE CASO DE APLICAÇÃO

# FILTROS DUPLOS PROTEGEM BOMBAS DE INJEÇÃO

# NO FPSO IKDAM COM PRODUÇÃO NO CAMPO OUDNA TUNÍSIA

Os filtros Boll BFD-P Duplos foram instalados na embarcação FPSO Ikdam com produção no campo Oudna no Golfo de Hammamet, off-shore da Tunísia, operado pela Lundin Tunísia B, parte da Lundin petroleum.

A Lundin Petroleum é uma companhia sueca independente de exploração e produção de petróleo e gás com um programa ativo de exploração e ativos de produção em todo o mundo. Atualmente ela produz mais de 30.000 barris de equivalente de petróleo (boepd) por dia e tem reservas comprovadas e prováveis de 180 milhões de barris de equivalente de petróleo (mmeboe).

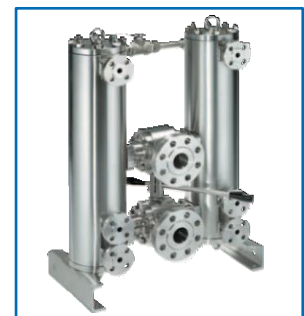
Descoberto em 1978, a produção no campo Oudna começou em 2006 com a embarcação FPSO Ikdam. Devido ao teor de gás muito baixo do petróleo bruto de Oudna, a injeção de água é necessária para manter a pressão do reservatório e para fornecer a energia do reservatório.

As bombas de injeção de alta pressão para o fluido de energia da bomba de jato necessário para extrair o petróleo bruto foram sendo danificadas com contaminantes no petróleo bruto que é injetado novamente para aumentar a produção. Os filtros Bollfilter BFD-P Duplo de óleo com vasos de pressão em aço carbono foram instalados para remover as partículas. Projetado para as aplicações mais exigentes e certificado para a norma ASME V111 Div. 1/NACE MR 01-75, os filtros BFD-P oferecem 100% em trabalho e em espera, com uma grande área de filtração e manuseio de sólidos e baixa pressão diferencial.

A instalação dos Bollfilters resolveu o problema de danos nas bombas de injeção de alta pressão, evitando a parada de produção.

### Cliente Sistema

Lundin Tunisia BV  
Boll BFD-P 406,1035 Filtros Duplos 6"  
ANSI 150 lbs  
Vazão: 33 m<sup>3</sup>/h  
Nível de filtração: 20 micron com  
elementos de filtro reutilizável  
Pressão de operação: 4,38 bar a 57oc



TOPO. Embarcação FPSO Ikdam.  
CENTRO. Localização do campo de Oudna na costa da Tunísia. ACIMA. Boll BFD-P Filtro de óleo Duplo, que está disponível com vasos fabricados de aço carbono ou aço inoxidável, Duplo ou super Duplo.