

ESTUDIO DE CASOS DE PROYECTO

LOS FILTROS DUPLEX PROTEGEN LAS BOMBAS DE INYECCIÓN EN EL BUQUE FPSO IKDAM EN EL YACIMIENTO DE OUDNA DE TÚNEZ

Se han instalado filtros Duplex Boll BFD-P en el buque FPSO Ikdam en el yacimiento de Oudna en el Golfo de Hammamet en la costa de Túnez de cuya explotación se ocupa Lundin Tunisia B, parte de Lundin Petroleum.

Lundin Petroleum es una compañía sueca independiente de exploración y producción de petróleo y gas que cuenta con un programa de exploración activa y activos de producción en todo el mundo. Actualmente produce más de 30.000 barriles equivalentes de petróleo por día (boepd) y que cuenta con reservas probadas y probables de más de 180 millones de barriles equivalentes de petróleo (mboe).

La producción del yacimiento de Oudna, descubierto en 1978, comenzó en 2006 haciendo uso del buque FPSO Ikdam. Dado el bajo contenido de gas del crudo de Oudna, se precisa inyectar agua para mantener la presión del depósito y suministrarle energía.

Las bombas de inyección a alta presión para el fluido bombeado a presión necesario para extraer el crudo comenzaron a presentar daños debido a los contaminantes del crudo que se reinyectaba para potenciar la producción. Se instalaron filtros Bollfilter BFD-P Oil Duplex con recipientes a presión de acero al carbono para eliminar las partículas. Diseñados para las aplicaciones más exigentes y con las certificaciones ASME V111 Div. 1/NACE MR 01-75, los filtros BFD-P proporcionan el 100 % de servicio y reserva con una gran superficie de filtración y tratamiento de sólidos y una baja presión diferencial.

La instalación de los filtros Bollfilter resolvieron el problema de daños en las bombas de inyección a alta presión, evitando así los tiempos de inactividad de la producción conexos.

Cliente Sistema

Lundin Tunisia BV
Boll BFD-P 406.1035 Filtros Duplex
6"ANSI 150lbs
Caudal: 33 m³/h
Nivel de filtración: 20 micrones con elementos filtrantes reutilizables
Presión de funcionamiento: 4,38 bar a 57 °C



SUPERIOR. Buque FPSO Ikdam. CENTRO. Ubicación del yacimiento de Oudna en la costa de Túnez. ARRIBA. Filtro Duplex para petróleo Boll BFD-P, que está disponible con recipientes de acero al carbono o inoxidable, Duplex o súper Duplex.

Conocimiento experto en su aplicación