

HOJA TÉCNICA

PRESIÓN MIENTRAS SE PERFORA (PWD)

El sistema Presión Mientras se Perfora (Pressure While Drilling o PWD) utiliza una combinación de sensores de presión anular y de tubería de perforación para proveer datos precisos de presión del pozo en ambientes de alto riesgo. Esta solución económicamente efectiva proporciona medidas en tiempo real, permitiendo la detección temprana en un gran rango de operaciones.

El sistema PWD de SDI ha sido diseñado para ser corrido con nuestro MWD Falcon MP o EM para medir y monitorear presiones críticas anulares, de tubería de perforación y temperatura durante las operaciones de perforación como también durante los viajes de sacada de tubería. Las medidas se pueden configurar en el campo para dar flexibilidad y obtener máxima densidad de datos. Cada uno de estos sistemas puede producir registros de alta resolución, permitiendo un monitoreo preciso y análisis para que usted pueda tomar decisiones más rápidas y más confiables.

MÁXIMO VALOR BRINDADO

- Ideal para variedad de pozos, asegurando un rendimiento óptimo de la herramienta en cualquier ambiente
- Especialmente diseñado para proporcionar un amplio rango de mediciones en tiempo real y cercanas a la broca de presión anular, de presión de tubería de perforación y temperatura
- Capacidad de ser corrida en tiempo real de alta velocidad o en modo memoria, ofreciendo versatilidad operacional
- Diseñada para ser compatible con todos los sistemas MWD de SDI, permitiendo la transmisión en tiempo real de un amplio rango de operaciones



APLICACIONES OBJETIVO

- Evitar presiones de *swab* y *surge*
- Detección de flujos de *kick* y agua
- Monitoreo y cálculo de Densidad Equivalente de Circulación (ECD)
- Monitoreo de limpieza del hueco
- Perforación de bajobalance
- Monitoreo de pérdida de presión
- Reducción de fracturación de formación y pérdida de lodo
- Reducción de inestabilidad de las paredes del pozo
- Monitoreo de presión anular
- Detección de lavado de tubería de perforación
- Prueba de integridad de formación
- Detección de entrada de flujo de formación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Opciones de rango de presión del sensor	0 – 5.800 psi (0 – 39.900 kPa) 0 – 14.500 psi (0 – 99.974 kPa)
Resolución	Incrementos de 0,1 psi (0,69 kPa)
Precisión del sensor	± 0,1%
Temperatura máx de operación	150 °C (302 °F)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso