

En conjunto; un Módulo de Presión y un SUB especializado de presión (PWD / sub-orientador).

La herramienta del sistema Paratrack-2 se utiliza para medir la presión de fondo de pozo. Proporciona medidas en tiempo real de la presión del lodo de perforación dentro de la tubería de perforación (inyección) y en el espacio anular justo detrás de la broca. Las medidas de presión se toman detrás de la broca cuando se perfora sin motor (Jetting), utilizando un motor de lodo, la presión se mide directamente detrás de este.

Módulo de Presión

La herramienta Paratrack-2 debe ser la versión más nueva de PWD para permitir la conexión del módulo de presión como se muestra.



El Módulo de Presión

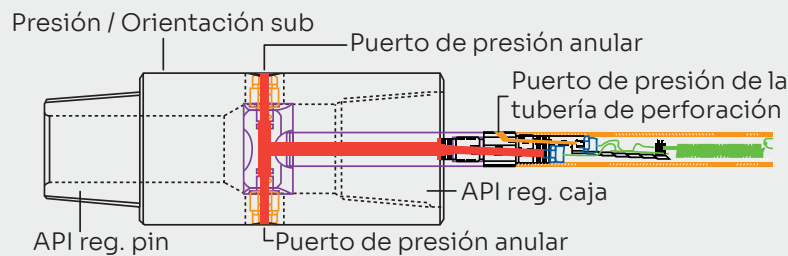
Especificaciones

Longitud 600mm
 Calibre anular de tubería de perforación
 350 bar escala completa
 Calibre anular del orificio piloto
 35 bar escala completa

SUB especializado de presión (PWD / sub-orientador)

El Módulo de Presión tiene un puerto de acceso lleno de grasa en su costado para medir la presión de la tubería (inyección) y otro puerto de acceso lleno de grasa en la parte de abajo que permite el transporte de presión desde el SUB especializado de presión (PWD / sub-orientador) durante la perforación; como se muestra en la gráficos.

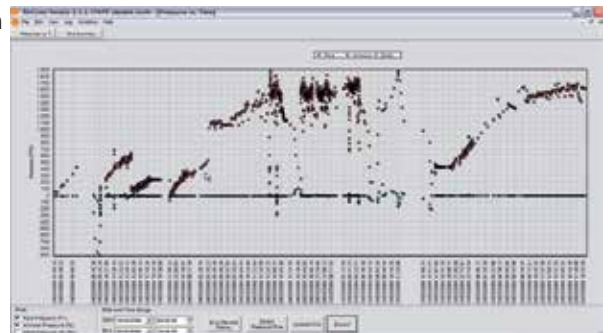
El PWD-Sub utiliza un puerto de acceso lleno de grasa para transportar la presión medida desde el exterior del PWD-sub al módulo de presión. Luego, el módulo de presión envía los datos de presión por el cable de la herramienta a la caja de interfaz y la computadora ubicada en superficie.



SUB especializado de presión (PWD / sub-orientador) que muestra el Módulo de Presión adjunto.

Los datos de presión son monitoreados y almacenados por el software RivCross estándar que se usa con el sistema Paratrack-2. La presión es vista en tiempo real. También se almacena para su uso posterior. El software permite representaciones gráficas sencillas de las variaciones de presión con el tiempo, un ejemplo de las cuales se muestra del la gráfico.

Alarmas también se pueden configurar en el software y se activarán si se exceden los límites de presión durante la perforación. Por ser capaz de dar una indicación rápida de aumento en la presión de fondo de pozo, la medición de presión durante la perforación es una técnica eficaz para reducir el riesgo de fuga de bentonita (lodo de perforación) durante el proceso de perforación. También puede ayudar a garantizar que un orificio perforado se mantenga limpio y libre de obstrucciones, reduciendo así los riesgos operativos.



Un ejemplo de un gráfico de perforación PWD posterior al trabajo