

Cabezal de control e inyección de grasa Cleanline - DLW (limpiador dual)

Equipos de control de presión

Características

- Los limpiadores dobles pueden usarse de forma independiente, con una línea de retorno simple o con dos líneas de retorno independientes que funcionan en simultáneo.
- Facilidad de añadir más tramos de tubos de flujo
- Función de seguridad en el proceso de inyección permitida por la válvula de bola

Los cabezales de control e inyección de grasa de Hunting están diseñados para contener la presión del pozo mientras se ejecutan operaciones de cable trenzado o eléctrico.

Los cabezales de control e inyección de grasa constan de dos partes principales: el conjunto empacador/limpiador de cable y el conjunto de tubo de flujo.

El conjunto empacador proporciona capacidad de sello cuando el cable está fijo. También se encuentran disponibles los empacadores dobles si se prevén presiones de pozo más elevadas.

El limpiador de cable es energizado para limpiar el cable mientras se saca las herramientas del pozo. El sistema Cleanline de Hunting incluye un limpiador de cable integral dentro del conjunto empacador, por lo que no se necesita una manguera de drenaje independiente para el limpiador de cable.

El conjunto de tubos de flujo está formado por varios tubos de flujo con tolerancia reducida que se ajustan al diámetro del cable que se utiliza. La grasa se bombea en el espacio anular entre el tubo de flujo y el cable por lo que se produce una caída de presión en cada tubo de flujo.

La cantidad de tubos de flujo necesarios dependerá de la presión y de los fluidos de pozo

Se puede instalar una válvula de venteo en línea debajo del tubo de flujo inferior. Su uso reduce el riesgo de daño del cable por calentamiento adiabático durante las pruebas de presión en el pozo.

Beneficios

- Tener dos limpiadores de cable reduce el tiempo de reactivación de la operación en caso de que haya necesidad de cambio de sellos.
- Los limpiadores dobles pueden tener cada uno su propia línea de retorno para usar ambos simultáneamente. De esta manera, se reduce la fricción de desgaste que se ejerce sobre la goma de cada limpiador y por tanto se incrementa el tiempo de uso del equipo.
- Se pueden añadir más tubos de flujo para operaciones en pozos de gas.
- La bola de velocidad de la válvula previene el escape de fluidos del pozo en caso de que la línea de inyección de grasa o de conexión fallen.

