

EcoBooster

Optimice el sistema hidráulico de su plataforma de perforación

Los requerimientos de flujo de la maquinaria cambian rápidamente en el piso de perforación.

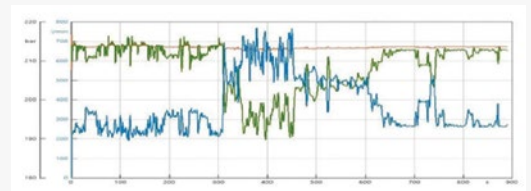
La cantidad de bombas en funcionamiento en la unidad de potencia hidráulica (Hydraulic Power Unit, HPU) del circuito cerrado debe coincidir con el flujo teórico más alto, incluso si el pico dura solo unos pocos segundos.

EcoBooster™ es un sistema hidráulico de almacenamiento de energía que estabiliza la presión del circuito cerrado y permite nivelar los picos de presión en la HPU para mejorar el rendimiento y reducir la cantidad de bombas activas. Al haber menos bombas activas, se reduce el consumo de combustible, las emisiones de carbono, el mantenimiento y los costos.

Nuestro sistema EcoBooster consta de un acumulador compacto y fácil de instalar, además de una bomba de refuerzo. Un reforzador de presión carga los acumuladores cuando el consumo de flujo del circuito cerrado es bajo. Los acumuladores cargados nivelan la demanda y los requisitos de flujo, incluso cuando exceden la capacidad de la HPU del circuito cerrado.



Componentes del acumulador y del reforzador del EcoBooster.



Impacto en la presión del circuito cerrado al implementar el acumulador

- Consumo del circuito cerrado basado en un semisumergible de aguas profundas en funcionamiento
- La presión corriente arriba cae a 190 bar sin el EcoBooster
- El nivel de presión corriente abajo del acumulador es igual al ajuste de la válvula de alivio de presión en la salida del acumulador.

El EcoBooster mantiene la presión estable durante los picos de flujo.