

miniBOOSTER in BOP-Anwendungen – Schmierstoffinjektion

Der miniBOOSTER -Druckverstärker mit zwei Medien verkörpert eine innovative Technologie und stellt eine kompakte, zuverlässige und kostengünstige Alternative zum Einpumpen von Schmierstoff mit sehr hohem Druck (15.000 psi) dar.

Die Schmierstoffinjektion bildet eine Druckbarriere gegen den Bohrlochdruck und stellt eine Schmierstoffversiegelung um ein statisches oder dynamisches Seil dar, um das Entweichen von Bohrflüssigkeiten und -gasen zu verhindern.

Da ein geringfügiges Entweichen von Schmierstoff normal ist, muss frisches Schmiermittel nachlaufen, damit das Seil weiter hocheffizient arbeiten kann.

Üblicherweise basieren Schmierstoffinjektionsaggregate für Blowout-Preventer auf Druckluftpumpen.

Der mit zwei Medien arbeitende Druckverstärker HC6D2(W) kommt normalerweise in den Schmierstofftank. Bei hochviskosem Schmierstoff hilft es, den Tank zu erwärmen und unter Druck zu setzen, um den Schmierstoff in den Verstärker zu drücken.

Der HC6D2W funktioniert mit einer 3.000-psi-Bohrgeräte- oder Fahrzeughydraulik, die für einen konstanten Fluss von bis zu 3,8 l/min bei 15.000 psi sorgt.

