

RESUMEN

Los sistemas y métodos para adaptar automáticamente la operación de un sistema de accionamiento eléctrico para una bomba sumergible eléctrica (ESP). Un sistema de control para un accionamiento eléctrico recibe mediciones en vivo de las condiciones de operación de la ESP mientras la ESP está en operación. El sistema de control calcula los ajustes a la configuración del accionamiento eléctrico que genera la potencia de salida que acciona la ESP, donde los ajustes se calculan basados, al menos en parte, en las mediciones en vivo, y sin intervención del usuario. De esta manera, el sistema de control controla automáticamente el accionamiento para modificar la potencia de salida proporcionada a la ESP, que a su vez controla la operación de la ESP. Los ajustes pueden aumentar la estabilidad de la operación de la ESP, mejorar el rendimiento de la ESP, y adaptar la operación de la ESP a las condiciones del pozo cambiantes.