



INTRODUCCIÓN

El Electric Actuator está diseñado para proporcionar un control eléctrico preciso y libre de emisiones del proceso de producción de petróleo y gas.

En una prueba de campo reciente, el actuador se instaló en una operación de elevación de émbolo en el sur de Texas.

PROBLEMA

Inicialmente, un fabricante había utilizado válvulas de control accionadas neumáticamente para controlar su sistema de elevación de émbolo. Sin embargo, tenían que utilizar gas, sistemas de aire y/o compresores portátiles para proporcionar la señal neumática a la válvula.

Luego cambiaron al control de alta presión a uno de Kimray con Actuadores Valvcon Eléctricos que resolvieron el problema asociado con los controles neumáticos: gas húmedo y sucio. Sin embargo, querían un actuador con un ciclo de apertura/cierre más rápido y un proceso de calibración más sencillo. Además, debido a variables de producción como fluctuaciones de volumen y paradas de compresores, los Valvcon no estaban funcionando tan bien como se esperaba porque sus cajas de engranajes no podían manejar índices de torsión más altos.

DETALLES DE ELABORACIÓN

- Tipo de Producción: Plunger Lift
- Volumen de Aceite: 0
- Volumen de Agua: 15-20 bbl/d
- Volumen de Gas: 1.2 mmcfd
- Sólidos en Fluido: Low
- Corrosividad: Low
- H2S: N/A (CO2 present)
- Presión Ascendente: 400 psi
- Presión Descendente: 350 psi
- Tipo de Recipiente: Wellhead

SOLUCIÓN

Nos acercamos al productor para pedirle que probara en el campo un prototipo del nuevo Electric Actuator Kimray. El productor estaba muy entusiasmado mientras le explicábamos los beneficios de un Electric Actuator de Kimray y los beneficios de trabajar directamente con un producto Kimray.

Fecha de Instalación: Agosto 9, 2022

Tamaños Instalados: 2" Electric Actuator

“Desde el primer día de la prueba de campo, el rendimiento ha superado nuestras expectativas”.

– Superintendente de Producción, Sur de Texas



RESULTADOS

Inspeccionamos el actuador cada dos semanas durante la prueba de campo y estos fueron los resultados.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La facilidad de instalación, calibración y programación fue muy impresionante para el campo, además de saber que cuentan un producto 100% Kimray.

DISMINUCIÓN DEL TIEMPO DE MANTENIMIENTO

El actuador funcionó a satisfacción del productor, manejando el aumento de la producción, las paradas de compresores y el calor extenuante del sur de Texas.

Mientras que las Valvcon normalmente requerían mantenimiento o reemplazo cada 6 a 9 meses, el Electric Actuator todavía estaba en funcionamiento 13 meses después, y el único mantenimiento realizado fue un restablecimiento básico de fábrica un mes después de la instalación.

EXPERIENCIA DE NUESTRO CLIENTE

“Estoy muy contento con el rendimiento del Electric Actuator Kimray. Desde el primer día de la prueba de campo, el rendimiento superó nuestras expectativas. En el futuro, estandarizaremos este actuador en todas nuestras ubicaciones de elevación de émbolo.”

– Superintendente de Producción, Sur de Texas