

ACTAS DE TRATAMIENTO DE DOS COMPRESORES · 10.06.2002

Compresores PKS-3,5 y PKSD-5,25: el caudal aumentó sin desmontar el equipo

OOO NTTs «Stroy-Servis», Volgogrado — ejecutor del tratamiento, firma y sello · por parte del cliente, las actas las firmó el mecánico del taller RSTs

Rusia · dos actas del 10.06.2002

PRODUCTO

Compuesto XADO para
compresores
en el acta, «tecnología XADO»;
tratamiento sin desmontar los
conjuntos

OBJETO DE ENSAYO

Dos compresores
PKS-3,5 y PKSD-5,25 · ambos
desgastados antes del
tratamiento

TIPO DE DOCUMENTO

Dos actas de tratamiento
con firmas y sello
un acta por cada compresor, la
misma fecha

COMPRESOR	ESTADO ANTES DEL TRATAMIENTO	QUÉ SE MIDIÓ
PKS-3,5	Desgastado · alcanza 7 kgf/cm² en 35 s · presión en el sistema de lubricación 2 kgf/cm²	Tiempo de subida de la sobrepresión hasta 7 kgf/cm² ; presión en el sistema de lubricación
PKSD-5,25	Desgastado · alcanza 7 kgf/cm² en 20 s · presión en el sistema de lubricación 1 kgf/cm²	Ídem

La norma de fábrica de caudal y las horas de servicio de los compresores no figuran en las actas: la comparación se hace por las mediciones antes y después del tratamiento en la misma máquina.

Resultados clave

↑ 75 %

caudal del PKS-3,5, tiempo de subida a 7 kgf/cm² 35 → 20 s

↑ 43 %

caudal del PKSD-5,25, tiempo de subida a 7 kgf/cm² 20 → 14 s

↑ **1-2 kgf/cm²**

presión en el sistema de lubricación, 1-2
→ 3 kgf/cm² en ambos compresores

Mediciones antes y después del tratamiento — ambos compresores

COMPRESOR	PARÁMETRO	ANTES	DESPUÉS	CAMBIO
PKS-3,5	Tiempo de subida de la sobrepresión hasta 7 kgf/cm ²	35 s	20 s	-15 s
PKS-3,5	Presión en el sistema de lubricación	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	+1 kgf/cm ²
PKSD-5,25	Tiempo de subida de la sobrepresión hasta 7 kgf/cm ²	20 s	14 s	-6 s
PKSD-5,25	Presión en el sistema de lubricación	1 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	+2 kgf/cm ²

Según la conclusión del ejecutor, el caudal del PKS-3,5 aumentó un 70 % y el del PKSD-5,25, un 43 %; el recálculo por el tiempo de subida de presión da 75 % y 43 %.

Conclusión de las actas

Ambos compresores llegaron al tratamiento desgastados: el PKS-3,5 alcanzaba la presión de trabajo de **7 kgf/cm²** en **35 s** y la presión en el sistema de lubricación del PKSD-5,25 se mantenía en **1 kgf/cm²**. No fue necesario desmontar los conjuntos. En la conclusión de cada compresor el ejecutor consignó: «Tras el tratamiento de este compresor con la aplicación de la tecnología XADO, el caudal del compresor aumentó un **70 %**» (PKS-3,5) y «aumentó un **43 %**» (PKSD-5,25), «lo que significa que se produjo la restauración de las piezas desgastadas», y recomendó «realizar el tratamiento de equipos análogos para aumentar la vida útil y el período entre reparaciones». El tiempo de subida hasta la presión de trabajo se redujo en ambas máquinas y la presión en el sistema de lubricación aumentó en ambas, hasta **3 kgf/cm²**.

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden a los compresores PKS-3,5 y PKSD-5,25 tratados en junio de 2002; en otros equipos y en otros regímenes los indicadores pueden diferir. El tratamiento lo realizó y la conclusión sobre la magnitud del efecto la redactó un mismo ejecutor: OOO NTTs «Stroy-Servis». Los originales de ambas actas con firmas y sello se publican íntegros y están disponibles para su descarga.