

ACTA DE AO «UKRELEKTROMASH» DEL 18.01.2001

Compresor 2VM 4-24/9 M-1: el rendimiento subió y se mantiene en carga

AO «Ukrelektromash», planta electrotécnica de Járkov · sección de calderas y compresores · aprobado por el director técnico de la empresa F. F. Laptsevich

Járkov, Ucrania · contrato n.º 91-P del 01.12.2000 · mediciones del 08.12.2000 y del 18.01.2001

PRODUCTO

Compuesto XADO
reparación regeneradora según
la tecnología XADO® · contrato
n.º 91-P del 01.12.2000

OBJETO

Compresor de pistón
2VM 4-24/9 M-1
compresor n.º 8 de la sección
de calderas y compresores ·
calderín de 3 m³, presión de
trabajo 8 atm

TIPO DE DOCUMENTO

Acta técnica,
firmada por ambas partes
sello y visto bueno «Apruebo»
del director técnico de la
empresa

EQUIPO

Compresor de pistón 2VM
4-24/9 M-1, n.º 8

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN

Sección de calderas y compresores
de la planta, calderín de 3 m³, presión
de trabajo 8 atm

QUÉ SE MIDIÓ

Tiempo de subida de la presión de
trabajo de 0 a 8 atm

El compresor trabajó en el régimen habitual de la sección: medición «antes» el 08.12.2000, medición «después» con 400 horas de servicio, el 18.01.2001.

Resultado clave

↑ **60 %**

rendimiento del compresor, subida a 8 atm: 1 min 36 s → 1 min 00 s

Mediciones antes y después de la reparación regeneradora

INDICADOR	ANTES DE LA REPARACIÓN, 08.12.2000	DESPUÉS, 400 H DE SERVICIO
Tiempo de subida de la presión de trabajo de 0 a 8 atm	1 min 36 s	1 min 00 s
Rendimiento del compresor por llenado del calderín de 3 m ³	100 %	160 %

El rendimiento se determinó por el tiempo de llenado del calderín de 3 m³ hasta 8 atm; para las mediciones se emplearon los instrumentos y sensores propios de la instalación de compresión.

Conclusión de la comisión de la empresa

La comisión de AO «Ukrelektromash» —el subjefe de ingeniería, el jefe del taller de mantenimiento y reparación y el maestro de la sección de calderas y compresores— dejó constancia de que, tras la reparación regeneradora del compresor 2VM 4-24/9 M-1 según la tecnología XADO® con el uso del compuesto XADO, el tiempo de subida de la presión de trabajo en el calderín de 3 m³ se redujo de **1 min 36 s** a **1 min 00 s**. La medición «después» se realizó con **400 horas** de servicio, es decir, el efecto se mantiene en una máquina en funcionamiento y no solo en las primeras horas tras el tratamiento. Conclusión del acta, textualmente: «Los resultados obtenidos evidencian la conveniencia de realizar la reparación regeneradora según la tecnología XADO® en todo el equipamiento industrial» de la empresa. El acta fue aprobada por el director técnico de la planta bajo sello.

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden al compresor de pistón 2VM 4-24/9 M-1 de la sección de calderas y compresores de AO «Ukrelektromash» y al régimen de llenado del calderín de 3 m³ hasta 8 atm; en otros equipos y en otros regímenes los indicadores pueden diferir. El original del acta con firmas y sello se publica íntegro y está disponible para su descarga.