

INFORME DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE YALTA

Soplante TV-176/1,6: se redujo el juego en rodamientos del grupo y del motor eléctrico

Empresa de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de la Costa Sur de Crimea (PPVKH YuBK), EDAR de Yalta · aprobado por: el director Namyak D. E. · firmado por: el subdirector Poliyansky S. M.

Yalta, Ucrania · tratamiento 14.09.2004 · medición repetida tras 450 horas de funcionamiento

PRODUCTO

Revitalizantes XADO
tratamiento de los conjuntos de
rodamientos del grupo soplante
y del motor eléctrico, ejecutor:
la empresa privada de
producción y comercio
«Rigonda»

OBJETO DE LOS ENSAYOS

Grupo soplante TV-176/1,6
caudal 1000 m³/h ·
accionamiento A-113-2, 320 kW
· rodamientos 2314 en baño de
aceite, 3222 y 222 con grasa
consistente

TIPO DE DOCUMENTO

Informe de la PPVKH YuBK
con firmas y sello de la
empresa

EQUIPO**HORAS DE LOS RODAMIENTOS
ANTES DEL TRATAMIENTO****QUÉ SE MIDIÓ**

Grupo soplante TV-176/1,6,
1000 m³/h

7500 h con una vida media hasta el
cambio de **8000 h** — consumido el
94 %

juego radial de los rodamientos
delantero y trasero (2314, baño de
aceite)

Motor eléctrico A-113-2, **320
kW**

3500 h con una vida media hasta el
cambio de **5000 h** — consumido el
70 %

juego radial del rodamiento
delantero (3222 y 222, grasa
consistente)

Las horas medias de servicio de los rodamientos hasta su cambio son la norma de la EDAR de Yalta según datos de la empresa.

Resultados clave

↓ **39-67 %**

juego radial de los rodamientos de la soplante,
0,18-0,28 → 0,06-0,17 mm

↓ **2,7x**

juego radial del rodamiento del motor eléctrico, 0,16 →
0,06 mm

Juego radial de los rodamientos: antes del tratamiento y tras 450 horas de trabajo

CONJUNTO	JUEGO ANTES	JUEGO TRAS 450 H	REDUCCIÓN
Grupo TV-176/1,6, rodamiento delantero	0,28 mm	0,17 mm	0,11 mm · 39 %
Grupo TV-176/1,6, rodamiento trasero	0,18 mm	0,06 mm	0,12 mm · 67 %
Motor eléctrico A-113-2, rodamiento delantero	0,16 mm	0,06 mm	0,10 mm · 62,5 %

La medición se realizó antes del tratamiento, el 14.09.2004, y de nuevo tras 450 horas de funcionamiento del grupo.

Conclusión del informe

La Empresa de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de la Costa Sur de Crimea constata: «Como resultado de la aplicación de la tecnología Jado, los juegos en los conjuntos de rodamientos se redujeron en promedio en **0,1 mm**, lo que indica la restauración de sus dimensiones geométricas y, por consiguiente, el aumento de su vida útil». No se trabajó con un conjunto nuevo: los rodamientos de la soplante habían acumulado **7500 horas** de las **8000** admitidas en la empresa como plazo medio hasta el cambio, es decir, el grupo estaba muy próximo a la sustitución programada de los rodamientos. En **450 horas** de funcionamiento tras el tratamiento el juego disminuyó en los tres rodamientos, tanto en el baño de aceite del grupo como en la grasa consistente del motor eléctrico: la holgura se restableció con independencia del lubricante del conjunto.

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden al grupo soplante TV-176/1,6 con motor eléctrico A-113-2 de la estación depuradora de aguas residuales de Yalta; en otros equipos y bajo otras condiciones de explotación los indicadores pueden diferir. El original del informe con las firmas y el sello de la empresa se publica íntegro y está disponible para su descarga.