

ENSAYOS EN PRODUCCIÓN REAL, JUNIO—SEPTIEMBRE DE 2003

Compresor de aire: mayor rendimiento, menor gasto de aceite

OAO «Myasokombinat Vladivostokskiy» · ingeniero jefe V. I. Potapovich · el tratamiento lo realizó la Representación Exclusiva de la corporación XADO en la región de Primorie, subdirector A. E. Leonov
Vladivostok, Rusia · período de ensayos: junio—septiembre de 2003 · informe del 20.09.2003

PRODUCTO

Gel revitalizante XADO
para compresores
tratamiento en tres etapas, sin
desmontaje y sin cambio de
aceite

OBJETO DE ENSAYO

Compresor de aire de la
planta
volumen del cárter 10,5 l ·
funcionamiento según
necesidad

TIPO DE DOCUMENTO

Informe de ensayos
de OAO «Myasokombinat
Vladivostokskiy»

EQUIPO**ESTADO AL INICIO DE LOS ENSAYOS****QUÉ SE MIDIÓ**

Compresor de aire de la
planta

En explotación, volumen del cárter
10,5 l, consumo de aceite **40 ml/h**

Tiempo de llenado del calderín hasta la
presión de trabajo, consumo de aceite,
consumo eléctrico bajo carga

El tratamiento se realizó sin cambio de aceite, por lo que las mediciones «antes» y «después» se tomaron con la misma carga de aceite; las de control, tras tres meses de funcionamiento.

Resultados clave

↓ **90 s**

tiempo de llenado del calderín hasta la presión de
trabajo, 3 min 40 s → 2 min 10 s

↓ **4x**

consumo de aceite del compresor, 40 → ~10 ml/h

Mediciones antes del tratamiento y tras tres meses de funcionamiento — compresor de aire

INDICADOR	ANTES DEL TRATAMIENTO	TRAS 3 MESES DE FUNCIONAMIENTO
Tiempo de llenado del calderín hasta la presión de trabajo	3 min 40 s	2 min 10 s
Consumo de aceite (volumen del cárter 10,5 l)	40 ml/h	~10 ml/h
Consumo eléctrico bajo carga (380 V, 38 A)	20 kW	20 kW, al mismo nivel

La potencia consumida bajo carga no varió: el ahorro de electricidad lo aporta la reducción del tiempo de trabajo del compresor bajo carga.

Conclusiones del informe

En el informe de OAO «Myasokombinat Vladivostokskiy» sobre los resultados de los ensayos se hace constar:

1. La aplicación de los revitalizantes XADO permitió aumentar el rendimiento del compresor y redujo el consumo de lubricantes. Con una explotación de este equipo de **8 horas al día**, con la carga nominal, los gastos del tratamiento se amortizarán gracias al ahorro de electricidad en unos **~26 días** (sin contar el ahorro de lubricantes).
2. El empleo de los revitalizantes y lubricantes XADO es conveniente. El compresor se trató sin desmontaje y sin cambio de aceite, en plena explotación habitual de la planta.

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados se refieren al compresor de aire de OAO «Myasokombinat Vladivostokskiy» y a su régimen de explotación; en otros equipos y con otra carga los indicadores pueden diferir. El cálculo del plazo de amortización se reproduce según el texto del informe, confirmado por la representación de la corporación XADO que ejecutó el tratamiento. El informe original se publica íntegro y está disponible para su descarga.