

PRÜFPROTOKOLL VOM 20.12.2000

Kompressor VSh-3/40M: mehr Fördermenge ohne Demontage und Stillstand

ОАО „Днепроэнерго“, Структурная единица „Термоэлектростанция Днепропетровская“ · Протокол подтвержден главным инженером электростанции, подписан руководителем производственно-технического отдела и руководителем электроцеха · Выполнение — ООО Фирма „Азурит“

Ukraine · Messungen 03.11.2000 und 19.12.2000 · Protokoll vom 20.12.2000

PRODUKT

XADO-Technologie®
Instandsetzungs- und
Revitalisierungsbehandlung des
komplett montierten Aggregats

BEHANDELTES OBJEKT

Luftkompressor
VSh-3/40M
Elektrowerkstatt, ORU-154,
KSTs Nr. 2, VK-3

DOKUMENTTYP

Prüfprotokoll mit Gutachten
mit Unterschriften und
Firmenstempel

TECHNIK

Luftkompressor
VSh-3/40M

ZUSTAND UND ARBEITSBEDINGUNGEN

Kompressor im laufenden Betrieb des
Kraftwerks; Behandlung im regulären
Betrieb, ohne Demontage und ohne
Außerbetriebnahme der Anlage

GEMESSENE GRÖSSEN

Füllzeit der Luftbehälter,
Stromaufnahme, Öltemperatur

Messung vor der Behandlung — 03.11.2000, danach — 19.12.2000. Gleicher Messmodus: Füllung der Luftbehälter von 38 auf 41 kgf/cm².

Wichtigste Ergebnisse

↑ **58,3 %**

Fördermenge, Füllzeit der Luftbehälter 19 → 12 Min.

↓ **15,2 %**

Öltemperatur bei einem Druck von 41 kgf/cm², 59 → 50°

Messungen am Kompressor VSh-3/40M vor und nach der Behandlung

PARAMETER	VORHER · 03.11.2000	NACHHER · 19.12.2000	ÄNDERUNG
Füllzeit der Luftbehälter von 38 auf 41 kgf/cm ²	19 Min.	12 Min.	-7 Min. · Fördermenge +58,3 %
Öltemperatur bei einem Druck von 41 kgf/cm ²	59°	50°	-15,2 %
Stromaufnahme	70 A	74 A	+5,7 %

Den Anstieg der Stromaufnahme erklärt das Protokoll mit der gestiegenen Fördermenge: Der Kompressor erreicht dieselben 41 kgf/cm² deutlich schneller. Die Temperaturskala ist wie im Original wiedergegeben.

Fazit und Empfehlungen des Protokolls

Die Kommission des Wärmekraftwerks Prydniprovskia stellte fest: „Der Einsatz der XADO-Technologie® erlaubt es, die Leistung der Ausrüstung zu steigern und damit ihre Lebensdauer sowie die Instandsetzungsintervalle zu verlängern, den Verschleiß neuer Ausrüstung zu verhindern und die Behandlung von Kompressoren nach der XADO-Technologie® erfolgreich im regulären Betrieb durchzuführen, bei garantierter Einsparung an Energieträgern.“ Die Empfehlung des Protokolls lautet, „in das System der planmäßigen Instandsetzung der Ausrüstung eine planmäßig-vorbeugende Bearbeitung von Maschinen und Mechanismen nach der XADO-Technologie aufzunehmen, die eine erhebliche Steigerung der Betriebsressourcen sicherstellt“; die Technologie sei „zur weiteren Einführung im Wärmekraftwerk Prydniprovskia empfohlen“. Der Chefingenieur des Kraftwerks bestätigte in einem Schreiben an ein Vorstandsmitglied der OAO „Dneproenergo“ die gestiegene Leistung des Kompressors, die verkürzte Laufzeit und die geringere Geräuschentwicklung und bat um Unterstützung bei der Behandlung der übrigen Kompressoren des Kraftwerks.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf den Luftkompressor VSh-3/40M des Wärmekraftwerks Prydniprovskia, der im regulären Betrieb ohne Demontage behandelt wurde; an anderer Ausrüstung und in anderen Betriebsarten können die Kennwerte abweichen. Das Original des Prüfprotokolls mit Unterschriften und Firmenstempel wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.