



WERKSPRÜFBERICHT · 768 BETRIEBSSTUNDEN IM REGULÄREN BETRIEB

Kompressor K-3: Strom sinkt, Füllzeit kürzer, ohne Demontage

ZAO „Barnaulsky Instrument“ · Werkskommission: Direktor, stellv. Direktor, Mechaniker · XADO-Lieferant
— ООО „LIDA“

Barnaul, Russland · Behandlung 04.04.2005 · Bericht unterzeichnet 30.08.2005

PRODUKT	PRÜFOBJEKT	DOKUMENTART
XADO-Gel für Kompressoren und Lager Behandlung in drei Schritten nach Anleitung IE Nr. 005 XADO-2004, ohne Demontage	Kompressoranlage K-3 Werk-Nr. 222 · Kopf Nr. 1417 — behandelt · Kopf Nr. 1389 — Kontrolle	Werkprüfbericht mit Unterschriften und Stempeln

BAUGRUPPE	ZUSTAND ZU PRÜFBEGINN	GEMESSENE GRÖSSEN
Kopf Nr. 1417 — behandelt	Anlage hatte 2100 Betriebsstunden gelaufen; Kopf ohne Demontage im regulären Betrieb mit XADO-Gel behandelt	Stromaufnahme; Füllzeit des Behälters 0,5 m ³ auf 7 atm
Kopf Nr. 1389 — Kontrolle	Ausgefallen: festsitzende Kolbenringe, Riefen am Zylinder; instandgesetzt durch Austausch von Kolben, Zylinder, Bolzen und Ringen, 100 Betriebsstunden Einlauf	Dieselben Größen — zum direkten Vergleich mit dem behandelten Kopf

Beide Köpfe arbeiten an derselben Anlage, mit demselben Öl und mit gleicher Laufzeit — 768 Betriebsstunden nach der Behandlung.

Wichtigste Ergebnisse

↓ **31,8 %**

Stromaufnahme des Kompressorkopfes, 22 → 15 A

↑ **2,2×**

Leistung des Kopfes nach Füllzeit des Behälters 0,5 m³
auf 7 atm, 4:50 → 2:15 min:s

Behandelter Kopf Nr. 1417 — im Verlauf der Laufzeit

MESSUNG	STROMAUFNAHME	FÜLLZEIT DES BEHÄLTERS
Vor der Behandlung	22 A	4 min 50 s
200 Betriebsstunden nach der Behandlung	21 A	3 min 15 s
768 Betriebsstunden nach der Behandlung	15 A	2 min 15 s

Behälter 0,5 m³, Druck 7 atm. Messungen im regulären Betrieb, der Kopf wurde nicht zerlegt.

Nach gleicher Laufzeit: behandelter Kopf und Kontrollkopf

KOMPRESSORKOPF	STROMAUFNAHME	FÜLLZEIT DES BEHÄLTERS
Nr. 1417 — mit XADO-Gel behandelt	15 A	2 min 15 s
Nr. 1389 — Kontrolle, Instandsetzung mit Teiletausch	18 A	2 min 35 s

Vor den Versuchen war der behandelte Kopf schwächer als der Kontrollkopf — 4 min 50 s gegenüber 3 min 45 s; nach gleicher Laufzeit ist er sparsamer und schneller.

Fazit der Werkskommission

Anlage K-3 mit einer Laufzeit von 2100 Betriebsstunden: Kopf Nr. 1417 wurde ohne Demontage im regulären Betrieb mit XADO-Gel behandelt, der zweite Kopf wurde durch Austausch von Kolben, Zylinder, Bolzen und Ringen instandgesetzt und zum Vergleich der Endwerte unbehandelt gelassen. Nach 768 Betriebsstunden stellte die Kommission der ZAO „Barnaulsky Instrument“ fest: die Stromaufnahme der Anlage sank um 7 Ampere; der Behälter erreicht den Arbeitsdruck von 7 Atmosphären in 2 min 15 s; festgestellt wurde eine allgemeine Steigerung der Kompressorleistung bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch. Fazit des Berichts: „die Ergebnisse der Anwendung der XADO-Technologie im regulären Betrieb erlauben es, sie anstelle der herkömmlichen Instandsetzung mit Teiletausch zu empfehlen. Diese Versuche belegen die Wirksamkeit und die wirtschaftliche Zweckmäßigkeit des Einsatzes der XADO-Technologie“.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Kompressoranlage K-3 der OAO „Bezhetsky Zavod „Avtospetsoborudovanie““ und auf die Bedingungen ihres regulären Betriebs bei der ZAO „Barnaulsky Instrument“; an anderen Aggregaten und in anderen Betriebsweisen können die Werte abweichen. Im Original des Berichts wird das Produkt als Reparatur- und Wiederherstellungsmittel XADO (XADO RVS) bezeichnet — eine veraltete Bezeichnung, Zusammensetzungen der Generation Null; die aktuelle Produktgeneration sind Revitalisanten. Die XADO-Produkte lieferte die OOO „LIDA“, deren Leiter der unterzeichnenden Kommission angehört. Das Original des Berichts mit Unterschriften und Stempeln wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.