

ABNAHMEPROTOKOLL ZUM VERTRAG NR. 15U VOM 19.01.2001

Kompressor AU 200: mehr Fördermenge, weniger Strom und Öl

ZAO «MKF», Kompressorstation · Protokoll genehmigt vom amt. Chefsingenieur G. G. Zhenilo · Arbeiten ausgeführt von OOO «GEVS i K» Ltd.

Mariupol, Ukraine · Vertrag Nr. 15u vom 19.01.2001 · Protokoll vom 08.02.2001

PRODUKT

XADO-Technologie®
Instandsetzung des
Kompressors nach Vertrag Nr.
15u

BEHANDELTES OBJEKT

Kompressor AU 200 Nr. 9
Kompressorteil und
Antriebsелеktromotor

DOKUMENTTYP

Abnahmeprotokoll
ZAO «MKF», 08.02.2001

AGGREGAT

Kompressor AU 200 Nr. 9

BAUGRUPPE

Kompressorteil

GEMESSENE GRÖSSEN

Fördermenge, Ölverbrauch

Kompressor AU 200 Nr. 9

Antriebsелеktromotor

Phasenstrom

Die Messungen wurden am selben Aggregat vor und nach der Behandlung vorgenommen. Der gesamte Arbeitszyklus dauerte 20 Tage: Vertrag 19.01.2001, Protokoll 08.02.2001.

Wichtigste Ergebnisse

↑ **83 %**

Fördermenge des Kompressors, 11
→ 6 s

↓ **18 %**

Phasenstrom des
Antriebsелеktromotors, 110 → 90 A

↓ **2,1×**

Ölverbrauch, 15 → 7 l

Kompressorteil — Messungen vor und nach der Behandlung

PARAMETER	VOR DER BEHANDLUNG	DANACH	ÄNDERUNG
Fördermenge (Messzeit)	11 s	6 s	höher um 83 %
Ölverbrauch	15 l	7 l	geringer um das 2,1-fache

Die Fördermenge wurde über die Messzeit bewertet: je kürzer die Zeit, desto mehr Luft liefert der Kompressor im selben Zeitraum.

Antriebselektromotor — Messungen vor und nach der Behandlung

PARAMETER	VOR DER BEHANDLUNG	DANACH	ÄNDERUNG
Phasenstrom	110 A	90 A	geringer um 18 %

Der Strom sank bei zugleich gestiegener Fördermenge — der Antrieb überwindet einen geringeren Widerstand in den Reibstellen des Kompressors.

Fazit

Der Kompressor AU 200 Nr. 9 der Kompressorstation der ZAO «MKF» wurde im Rahmen des Vertrags Nr. 15u nach der XADO-Technologie® instand gesetzt. Die Messungen wurden am selben Aggregat vor und nach der Behandlung vorgenommen. Die Fördermenge stieg: die Messzeit verkürzte sich von **11** auf **6 s**. Der Phasenstrom des Antriebselektromotors sank von **110** auf **90 A**, der Ölverbrauch von **15** auf **7 l**. Entscheidend ist die Kombination: Der Kompressor liefert mehr und nimmt dabei weniger Strom auf — ein unmittelbares Zeichen für gesunkene Reibungsverluste in seinen Baugruppen. Der gesamte Zyklus vom Vertrag am 19.01.2001 bis zur Unterzeichnung des Protokolls am 08.02.2001 dauerte 20 Tage. Das Protokoll wurde vom amtierenden Chefsingenieur der ZAO «MKF» genehmigt und vom Leiter der Kompressorstation, vom Chefenergetiker sowie vom Vertreter des ausführenden Unternehmens unterzeichnet.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf den Kompressor AU 200 Nr. 9 der Kompressorstation der ZAO «MKF» und auf dessen Betriebsbedingungen; an anderen Aggregaten und in anderen Betriebsarten können die Kennwerte abweichen. Die Arbeiten wurden von OOO «GEVS i K» Ltd. nach Vertrag Nr. 15u vom 19.01.2001 ausgeführt. Das Original des Protokolls mit Unterschriften und Stempel wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.