

KOMMISSIONSPROTOKOLL ÜBER DIE BEHANDLUNG DER KOMPRESSOREN

Kolbenkompressoren im Werk: mehr Förderleistung, mehr Öldruck — ohne Demontage

OA0 „Pribor“, Kompressorstation · Kommission: Chefenergetiker N. M. Barkov, Leiter der Werkstatt Nr. 8
G. V. Romanyak, Büroleiter der Abteilung des Chefmechanikers A. A. Ivanov, Direktor des Zentrums
„XADO-Kursk“ OOO „KASKAD“ V. N. Dyudin · Protokoll bestätigt von A. A. Zinkevich
Kursk, Russland · Behandlung 12.04–14.06.2003, 400 Betriebsstunden · Protokoll vom 22.07.2003

PRODUKT

Behandlung nach
XADO-Technologie
Zugabe des Mittels ohne
Demontage, im laufenden
Betrieb

PRÜFOBJEKT

Zwei Kolbenkompressoren
2VM-10-63/9 und VP3-20/9 ·
Kompressorstation des Werks

DOKUMENTTYP

Kommissionsprotokoll der
OA0 „Pribor“
mit Unterschriften und
Stempel

KOMPRESSOR**BEHANDLUNG****GEMESSENE GRÖSSEN**

Kolbentyp 2VM-10-63/9

400 h Betrieb,
12.04–14.06.2003Füllzeit des Behälters, Öldruck, Druck der 1. und 2.
Stufe, Stromaufnahme

Kolbentyp VP3-20/9

400 h Betrieb,
12.04–14.06.2003

Füllzeit des Behälters, Öldruck, Stromaufnahme

Die Maschinen wurden weder stillgesetzt noch demontiert: Das Mittel wurde im laufenden Betrieb der Kompressorstation zugegeben.

Wichtigste Ergebnisse

↑ 22 %Förderleistung VP3-20/9,
Behälterfüllung 11 → 9 s**↑ 9,5 %**Förderleistung 2VM-10-63/9,
Behälterfüllung 6 min 45 s → 6 min 10
s

↑ 38,5 %

Öldruck VP3-20/9, 2,6 → 3,6 laut
Werksanzeige

↑ 30 %

Öldruck 2VM-10-63/9, 3 → 3,9 laut
Werksanzeige

Kompressor 2VM-10-63/9 — Messwerte vor und nach der Behandlung

PARAMETER	VORHER	NACHHER	ÄNDERUNG
Füllzeit des Behälters	6 min 45 s	6 min 10 s	Förderleistung höher um 9,5 %
Öldruck	3	3,9	+30 %
Druck der 2. Stufe	8,1	8,4	+0,3
Druck der 1. Stufe	1,8	1,6	-0,2

Die Messungen erfolgten mit den stationären Betriebsinstrumenten der Kompressorstation der OAO „Pribor“; die Drücke sind in der Skala dieser Instrumente angegeben.

Kompressor VP3-20/9 — Messwerte vor und nach der Behandlung

PARAMETER	VORHER	NACHHER	ÄNDERUNG
Füllzeit des Behälters	11 s	9 s	Förderleistung höher um 22 %
Öldruck	2,6	3,6	+38,5 %
Stromaufnahme	120 A	120 A	unverändert

Die Stromaufnahme blieb unverändert: Der Zuwachs an Förderleistung wurde ohne höheren Energieverbrauch erreicht.

Fazit der Kommission

Die Behandlung lief über 400 Stunden regulären Kompressorbetriebs, ohne Demontage und ohne Stillsetzung der Maschinen. Die Kommission der OAO „Pribor“ hielt im Protokoll fest: „Laut den Messergebnissen ist am Kompressor 2VM-10-63/9 der Öldruck gestiegen (über **30%**), die Füllzeit des Behälters gesunken (um 5-**6%**), die Stromaufnahme etwas zurückgegangen. Am Kompressor VP3-20/9 zeigt die Änderung der Parameter ebenfalls eine Verbesserung seiner technischen Kennwerte: der Öldruck stieg (über **35%**), die Füllzeit des Behälters verringerte sich (um 10-**15%**). Im Zusammenhang mit der Verbesserung der allgemeinen technischen Betriebskennwerte der Kompressoren und dem dadurch entstehenden wirtschaftlichen Effekt für das Unternehmen empfiehlt die Kommission, die XADO-Technologie auch künftig einzusetzen“.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Kolbenkompressoren 2VM-10-63/9 und VP3-20/9 der Kompressorstation der OAO „Pribor“; an anderen Maschinen und Betriebsweisen können die Kennwerte abweichen. Das Originalprotokoll vom 22.07.2003 mit Unterschriften und Stempel wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.