

BETRIEBSPROTOKOLL · 20 TAGE BETRIEB NACH DER BEHANDLUNG

Motor der Vakuumpumpe: Lagerbehandlung senkte die Stromaufnahme

„Brilyant“ AD, Sofia · Protokoll unterzeichnet vom Leiter der Abteilung „Energetik“ Ing. Iv. Kolev und vom Energetiker Ing. Iv. Shingarov · Behandlung ausgeführt vom Distributor „MAY“ OOD

„Brilyant“ AD, Sofia, Bulgarien · Protokoll ausgefertigt in Plovdiv am 3. Februar 2004

PRODUKT

Behandlung nach
XADO-Technologie

in die Lager des Elektromotors
eingebracht; das Aggregat blieb
im Betrieb

PRÜFOBJEKT

Elektromotor der
Vakuumpumpe

Leistung 22 kW ·
Strommessung an drei
Speisephasen

DOKUMENTTYP

Betriebsprotokoll
mit Unterschriften und
Stempel

AGGREGAT**ZUSTAND ZU PERIODENBEGINN****WAS GEMESSEN WURDE**

Elektromotor der
Vakuumpumpe 22 kW,
Lager behandelt

Phasenströme 30 / 28 / 28 A

Strom der drei Speisephasen zu
Periodenbeginn und erneut nach 20
Tagen Betrieb

Aggregate desselben
Betriebs ohne Behandlung
— Kontrollgruppe

Phasenströme 30 / 28 / 28 A

Dasselbe und über denselben Zeitraum;
die Gruppengröße nennt das Protokoll
nicht

Beide Zeilen wurden zu Beginn und am Ende desselben Zeitraums erfasst — 20 Tage Betrieb.

Wichtigste Ergebnisse

↓ **10,48 %**

Stromaufnahme des Motors, 28-30 → 25-27 A

bei den unbehandelten Aggregaten blieb der Strom in
denselben 20 Tagen unverändert

Phasenströme: behandelter Motor und Kontrollgruppe

PHASE	PERIODENBEGINN	NACH 20 TAGEN, BEHANDELT	NACH 20 TAGEN, UNBEHANDELT
I	30 A	27 A	30 A
II	28 A	25 A	28 A
III	28 A	25 A	28 A

Die Messungen erfolgten an laufender Anlage, das Messgerät nennt das Protokoll nicht. Rechte Spalte — Aggregate, die nicht behandelt wurden: ihr Strom blieb über den Zeitraum unverändert.

Fazit der Betriebskommission

Das Protokoll der „Brilyant“ AD, unterzeichnet vom Leiter der Abteilung „Energetik“ und vom Energetiker des Betriebs, hält wörtlich fest: „aus den durchgeführten Messungen ist ersichtlich, dass der Verbrauch um **10,48 %** gesunken ist, was wiederum zu geringeren Stromkosten und zu einer längeren Lebensdauer der Lager führen wird“. Die Behandlung wurde in die Lager des laufenden Elektromotors der Vakuumpumpe mit **22 kW** Leistung eingebracht, die Wiederholungsmessung erfolgte nach **20 Tagen** Betrieb. In derselben Tabelle des Protokolls steht eine Zeile mit Aggregaten, die nicht behandelt wurden: ihr Strom blieb im selben Zeitraum unverändert — **30 / 28 / 28 A** über drei Phasen.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf den Elektromotor der Vakuumpumpe mit 22 kW Leistung am Standort der „Brilyant“ AD in Sofia bei 20 Tagen Betrieb nach der Lagerbehandlung; an anderen Anlagen und unter anderen Betriebsbedingungen können die Kennwerte abweichen. Das Original des Protokolls mit Unterschriften und Stempel wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.