

## AKT ÜBER DEN EINSATZ VON XADO-FETT IN DEN LAGERN EINES ELEKTROMOTORS · 2004

# Netzpumpenantrieb: Lagerschmierung senkte die Stromaufnahme

KP „Charkiwer Wärmenetze“, Filiale Kiew, Heizwerk „Sewernaja-3“ · bestätigt vom Chefsingenieur der Filiale M. A. Dikowski; unterzeichnet vom Leiter des Energieabschnitts M. A. Tereschtschenko, dem Meister für Elektrowartung W. W. Belikow und dem leitenden Ingenieur der OOO „XADO“ I. N. Scharaikin

Charkiw, Ukraine · Behandlung 27.10–03.12.2004 · Kontrollmessung nach 720 h Laufzeit

**PRODUKT**

XADO-Fett „regenerierend“  
Revitalisant für Wälzlager

**BEHANDELTES OBJEKT**

Elektromotor des  
Netzpumpenantriebs SN-2  
Lager Nr. 314 · Höchstleistung  
90 kW

**DOKUMENTTYP**

Akt des KP „Charkiwer  
Wärmenetze“, 2004

**AUSRÜSTUNG**

Elektromotor des  
Netzpumpenantriebs SN-2,  
Lager Nr. 314, Heizwerk  
„Sewernaja-3“

**BETRIEBSART UND LAUFZEIT**

Rund-um-die-Uhr-Betrieb;  
720 h nach der Behandlung  
bis zur Kontrollmessung

**WAS GEMESSEN WURDE**

Stromaufnahme der Phasen A, B, C  
bei gleicher Betriebsart vor und nach  
der Behandlung

Die Behandlung erfolgte ohne Demontage der Baugruppe an der laufenden Anlage des Heizwerks, durch den Energieabschnitt der Filiale.

## Wichtigstes Ergebnis

↓ **5 %**

Stromaufnahme im Leerlauf, 64,5-66,5 → 59,7-63,7 A

# Stromaufnahme des Elektromotors nach Phasen

| PHASE   | VOR DER BEHANDLUNG | NACH 720 H | ÄNDERUNG |
|---------|--------------------|------------|----------|
| Phase A | 66,5 A             | 63,7 A     | -4,2 %   |
| Phase B | 64,5 A             | 59,7 A     | -7,4 %   |
| Phase C | 65,3 A             | 62,0 A     | -5,1 %   |

Messung mit dem Digitalmessgerät ATK 2200 im Leerlauf des Elektromotors, vor der Behandlung und nach 720 Betriebsstunden.  
In den Schlussfolgerungen des Aktes wird die Senkung mit 5 % beziffert.

## Wirtschaftliche Bewertung laut Berechnung im Akt

| KENNWERT                                  | WERT LAUT AKT |
|-------------------------------------------|---------------|
| Stromkosten pro Monat vor der Behandlung  | 11340 UAH     |
| Stromkosten pro Monat nach der Behandlung | 10773 UAH     |
| Einsparung an einem Elektromotor          | 567 UAH/Monat |
| Kosten der Behandlung eines Elektromotors | 92 UAH        |
| Amortisationszeit der Behandlung          | 5 Tage        |

Die Berechnung wurde von der Kommission im Akt vorgenommen: Rund-um-die-Uhr-Betrieb, Nennleistungsaufnahme 75 kW, Tarif 0,21 UAH je kWh zu Preisen von 2004.

# Schlussfolgerungen der Kommission

Die Kommission der Filiale Kiew des KP „Charkiwer Wärmenetze“ hat festgestellt: Durch den Einsatz des XADO-Fetts „regenerierend“ in den Lagern Nr. 314 des Elektromotors des Netzpumpenantriebs SN-2 mit einer Höchstleistung von **90 kW** sank die Stromaufnahme um **5 %**. Bei Rund-um-die-Uhr-Betrieb und einer Nennleistungsaufnahme von **75 kW** betrugen die Kosten der verbrauchten Elektroenergie pro Monat **11340 UAH**, nach dem Einsatz des Fetts **10773 UAH**; die Einsparung nach der Behandlung des Elektromotors nach der XADO-Technologie beträgt **567 UAH** pro Monat. Die Kosten für die Behandlung eines Elektromotors betragen **92 UAH** und amortisieren sich durch die geringere Stromaufnahme bei Rund-um-die-Uhr-Betrieb vollständig innerhalb von **5 Tagen**. Die Behandlung wurde an der laufenden Ausrüstung des Heizwerks durchgeführt, ohne Demontage des Elektromotors und ohne Ausbau der Pumpe aus dem Kreislauf.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf den Elektromotor des Netzpumpenantriebs SN-2 im Heizwerk „Sewernaja-3“ und auf die Lager Nr. 314; an anderer Ausrüstung und in anderen Betriebsarten können die Kennwerte abweichen. Der wirtschaftliche Teil ist nach der Berechnung im Akt zu Preisen von 2004 wiedergegeben. Der Originalakt wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.