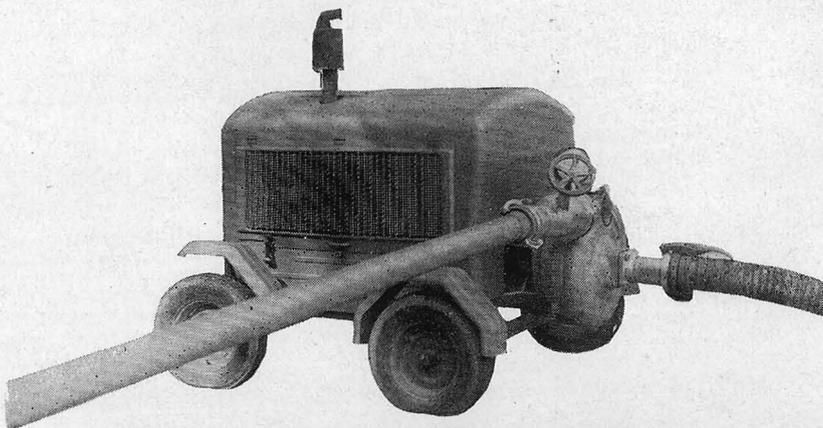


Deutsche Demokratische Republik
Staatliches Komitee für Landtechnik und MTV
ZENTRALE PRUFSTELLE FÜR LANDTECHNIK POTSDAM-BORNIM

Nachtrag
zum
Prüfbericht Nr. 600

Diesel-Pumpenaggregat SF 1800-70/44
Firma: Agrostroj, Ljubljana/Jugoslawien



Gülleumpenaggregat SF 1800-70/44

Bearbeiter: Ing. E. Zech
DK-Nr. 361.347.001.4

L. Zbl. Nr. 5110d
Gr. Nr. 4 *d*

Potsdam-Bornim 1972

1. Beschreibung

Das im Prüfbericht Nr. 600 beschriebene Güllepumpenaggregat wurde weiterentwickelt und entsprechend den Forderungen des Prüfungsausschusses mit einer Überwachung des Betriebsdruckes der Kreiselpumpe durch den Dieselwächter und einer Zerkleinerungseinrichtung am Saugstutzen der Pumpe ausgerüstet. Am Druckstutzen der Pumpe wurde ein Manometer angebracht.

Technische Daten

Die technischen Daten des Güllepumpenaggregates bleiben unverändert.

2. Prüfergebnisse

2.1. Funktionsprüfung

Die Funktionskennwerte des Güllepumpenaggregates haben sich nicht verändert. Beim Abreißen des Förderstroms wird die Kreiselpumpe durch den Dieselwächter vor Beschädigungen geschützt. Durch das am Druckstutzen vorhandene Manometer ist eine Kontrolle des Betriebsdruckes möglich.

2.2. Einsatzprüfung

Das Güllepumpenaggregat war 230 h zur Förderung von Gülle im Einsatz. Der Zerkleinerer arbeitete störungsfrei. Bei der Verregnung von Gülle traten keine Verstopfungen der Regnerdüsen auf. Die von der Pumpe geförderten Sperrstoffe in der Gülle werden ausreichend zerkleinert.

3. Auswertung

Die mit dem Güllepumpenaggregat erreichte Förderleistung entspricht den Anforderungen. Beim Auftreten von Störungen wird der Motor durch den Dieselwächter außer Betrieb gesetzt. Der Ausschaltdruck ist einstellbar und kann den örtlichen Betriebsbedingungen angepaßt werden.

Durch den Einbau des Druckwächters für die Kreiselpumpe und die bereits vorhandenen Wächtereinrichtungen wird eine Arbeitskraft nur zeitweilig für die Bedienung des Dieselpumpenaggregates gebunden.

Die Einsatzkosten des Dieselpumpenaggregates verringern sich von 17,20 M/h auf 12,70 M/h durch die Einsparung von Lohnkosten.

4. Beurteilung

Das Dieselpumpenaggregat Typ SF 1800-70/44 der Firma Agrostroj, Ljubljana, ist zur Förderung von Gülle, Jauche, Abwasser und Klarwasser für Beregnungsanlagen einsetzbar.

Besonders hervorzuheben ist der vor der Kreiselpumpe vorgeschaltete Zerkleinerer und der Dieselwächter, der auch als Druckwächter für die Kreiselpumpe sicher funktioniert.

Das Diesel-Gülle-pumpenaggregat Typ SF 1800-70/44 ist für den Einsatz in der Landwirtschaft der DDR „gut geeignet“.

Potsdam-Bornim, den 31. Oktober 1972

ZENTRALE PRUFSTELLE FÜR LANDTECHNIK POTSDAM-BORNIM

gez. R. G ä t k e

gez. E. Z e c h

Dieser Bericht wurde bestätigt und wird veröffentlicht:

Staatliches Komitee für Landtechnik und MTV

— Der Vorsitzende —

gez. i. V. S t a p s

Berlin, den 13. April 1973