

# Service-Bulletin

## VERTEILER

Jenbach, Tochterunternehmen, Serviceanbieter, Kunden

## EIGENTUMSRECHTLICHER HINWEIS VON GE

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der General Electric Company und vertraulich. Sie sind Eigentum von GE und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von GE nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

Motorbaureihe

**J412, J416 & J420**

Betreff

**24V-Vorschmierpumpe (Gleichstrom)  
Einführung einer verbesserten Version**



**SB-113 | 05. Juni 2018**

Peter SANDOR  
Jenbacher gas engines

T +43 5244 600-2378  
F +43 5244 600-42378

[Peter.Sandor@ge.com](mailto:Peter.Sandor@ge.com)  
[www.ge-distributedpower.com](http://www.ge-distributedpower.com)

Das Service-Bulletin SB-113 stellt eine neue 24V-Vorschmierpumpe (Gleichstrom) vor, die bei Einbau oder Nachrüstung mehrere Vorteile bietet, wie z.B. ein längeres Wartungsintervall oder die Möglichkeit, lediglich die Kohlebürsten oder den Elektroantrieb anstelle der gesamten Pumpe auszutauschen.

### BETROFFENE MOTOREN / GÜLTIGKEIT DIESER SCHREIBENS

Jenbacher Gasmotoren der Baureihen J412, J416 und J420 (alle Versionen).

### BESCHREIBUNG DES SACHVERHALTS / ZWECK DIESER SCHREIBENS

Im Rahmen unserer kontinuierlichen Verbesserungsarbeit ersetzt ab sofort eine neue Vorschmierpumpe für Motoren der Baureihe 4 (Teilenummer 1237279 - Pos3) die aktuelle Version (Teilenummer 360466). Die neue Pumpe hat einen unveränderten Pumpenkopf, dafür aber einen neuen elektrischen Antriebsmotor (Teilenummer 1241622 - Pos2), der mit einem neuartigen Kohlebürstensatz (Teilenummer 1241621 - Pos1) ausgestattet ist.

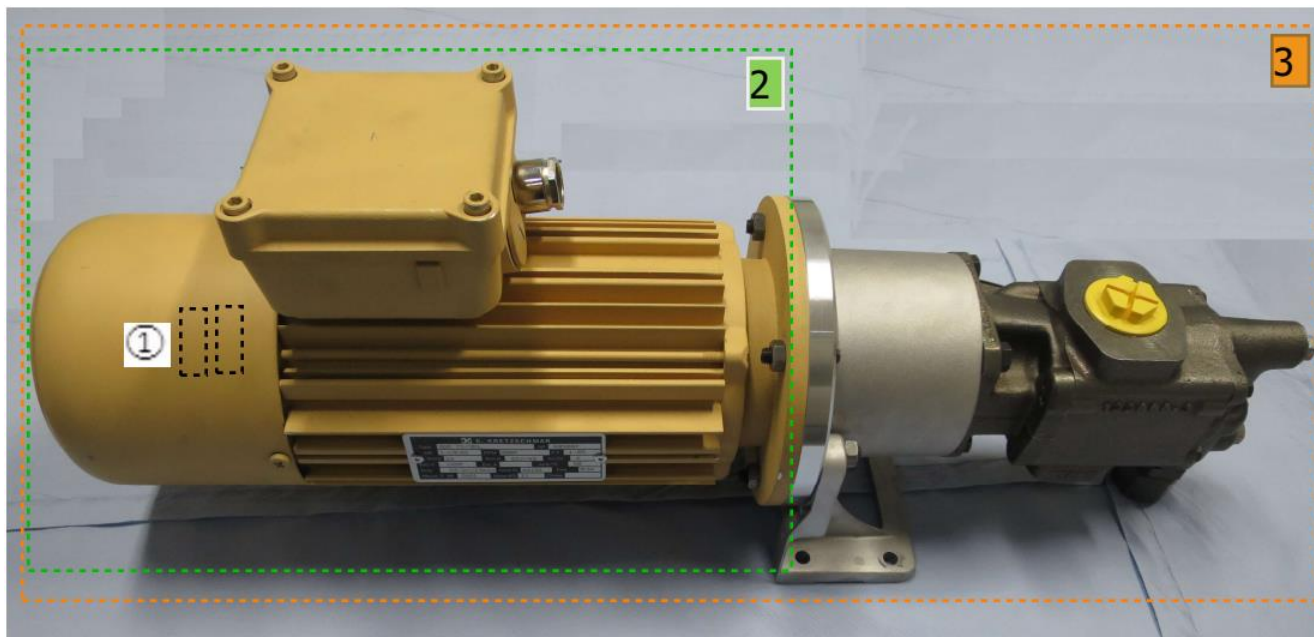


Abbildung 1: Neue 24V-Vorschmierpumpe (Gleichstrom)

### GRUND FÜR DIE ÄNDERUNG

Die Hauptfaktoren für die Lebenszykluskosten dieser Pumpe sind die regelmäßige Inspektion der Kohlebürsten und der Austausch der kompletten Pumpeneinheit im Falle eines (typischerweise elektrischen) Defekts. Gemäß Analyse von Felddaten waren folgende Faktoren die Hauptursache für die aufgetretenen Probleme und den daraus resultierenden Umstand, den Motor nicht mehr starten zu können:

- Entmagnetisierung des Stators des Elektromotors
- Vorzeitiger Verschleiß der Kohlebürsten
- Mechanische Blockierung des Ventilators durch die Haube nach Wartungsarbeiten

Die neue Pumpe hat einen Motor mit einem Stator, der nicht permanent magnetisch ist, und weniger verschleißanfällige Bürsten, sodass die Inspektionsintervalle von derzeit 2.000 Betriebsstunden / 1.500 Starts auf 10.000 Betriebsstunden / 3.000 Starts erhöht werden können. Der neue Wartungsplan reduziert das Risiko einer unsachgemäßen Montage der Haube und damit der Blockierung des Ventilators. Die neuen Intervalle und die dringende Notwendigkeit der Kontrolle der Ausrichtung von Haube und Ventilator sind in der aktualisierten Wartungsanweisung W 8054 M0 beschrieben.

Weil außerdem Elektromotoren und Bürstensätze als Ersatzteile verfügbar sind, muss bei einem elektrischen Defekt oder Bürstenverschleiß nicht mehr die ganze Pumpe ersetzt werden.

**EMPFEHLUNG:** Da die Ausfallarten eher von der Anzahl der Starts abhängen als von den Betriebsstunden, empfehlen wir unseren Kunden mit < 8 Std./Start, vorsorglich auf die neue Pumpe umzurüsten.

**HINWEIS:** Der neue Kohlebürstensatz funktioniert nur mit dem neuen Elektromotor / der neuen Pumpe; er kann nicht für die Teilenummer 360466 verwendet werden.



## RELEVANTE DOKUMENTE

Bei Arbeiten an GE Jenbacher Aggregaten sind neben unserer Dokumentation selbstverständlich auch alle lokal geltenden Vorschriften einzuhalten. Besonders hervorheben möchten wir im Zusammenhang mit diesem Service-Bulletin die Beachtung folgender Dokumente:

- Technische Anweisung TA 1100-0111: Allgemeine Bedingungen – Betrieb und Wartung
- Technische Anweisung TA 2300-0005: Sicherheitsvorschriften
- Wartungsanweisung W 8054 M0: Vorschmierpumpe

## REVISIONSVERMERK

INDEX	DATUM	BESCHREIBUNG / ÄNDERUNGSZUSAMMENFASSUNG
01	05. Jun. 2018	Erstfassung des Dokuments

**Tabelle 1:** Revisionshistorie