



W 8025 M0

Wartungsanweisung

Abgasturbolader



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com



JENBACHER
INNIO

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Anwendungsbereich..... | 1 |
| 2 | Zweck | 1 |
| 3 | Wartungsintervall..... | 1 |
| 4 | Sicherheitshinweise..... | 4 |
| 5 | Zusätzliche Informationen..... | 4 |
| 6 | Arbeitsschritte..... | 4 |
| 6.1 | Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | 4 |
| 6.2 | Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 4 |
| 6.3 | Abgasturbolader überholen..... | 4 |
| 6.4 | Verdichterrad tauschen | 5 |
| 6.5 | Abgasturbolader tauschen | 5 |
| 6.6 | O-Ringe tauschen | 5 |
| 7 | Revisionsvermerk | 5 |

Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:

Kunde, Vertriebspartner, Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung 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.

GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT

1 Anwendungsbereich

Diese Wartungsanweisung (W) gilt für folgende Abgasturbolader:

- Firma PBST Type TCR 14, 16, und 18

2 Zweck

Diese Wartungsanweisung (W) gibt das Wartungsintervall an.

3 Wartungsintervall

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 2 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 20 000 Bh / 5 000 Starts / 5 Jahre ¹⁾ | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 20 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ²⁾ | INNIO |

¹⁾ 5 Jahre nur bei Stillstand des Motors länger als 1 Jahr.

²⁾ nach Bedarf

Gültig für:

- Baureihe 3: Wartungsplan A
- Baureihe 4: Wartungsplan A
- Baureihe 6: Wartungsplan A
- Erdgas

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 2 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 10 000 Bh | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 10 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Verdichterrad tauschen | 30 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ¹⁾ | INNIO |

¹⁾ nach Bedarf

Gültig für:

- Baureihe 3: Wartungsplan A
- Baureihe 4: Wartungsplan A
- Baureihe 6: Wartungsplan A
- Nicht Erdgas

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 3 333 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 20 000 Bh / 5 000 Starts / 5 Jahre ¹⁾ | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 20 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ²⁾ | INNIO |

¹⁾ 5 Jahre nur bei Stillstand des Motors länger als 1 Jahr.

²⁾ nach Bedarf

Gültig für:

- Baureihe 4: Wartungsplan E
- Erdgas

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 3 333 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 10 000 Bh | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 10 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Verdichterrad tauschen | 30 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ¹⁾ | INNIO |

¹⁾ nach Bedarf

Gültig für:

- Baureihe 4: Wartungsplan E

- Nicht Erdgas

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 2 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 10 000 Bh | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 10 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Verdichterrad tauschen | 30 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ¹⁾ | INNIO |

¹⁾ nach Bedarf

Gültig für:

- Baureihe 3: Wartungsplan B Wartungsplan D
- Baureihe 4: Wartungsplan B Wartungsplan D
- Baureihe 6: Wartungsplan B Wartungsplan D

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 3 333 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 20 000 Bh / 5 000 Starts / 5 Jahre ¹⁾ | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 20 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ²⁾ | INNIO |

¹⁾ 5 Jahre nur bei Stillstand des Motors länger als 1 Jahr.

²⁾ nach Bedarf

Gültig für:

- Baureihe 3: Wartungsplan C
- J416 mit Version C206, C209, C211 und C212 und Erdgas

| Wartungsarbeit | Wartungsintervall | Durchführung ¹⁾ |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| ⇒ Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen | 3 333 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader überholen | 10 000 Bh | INNIO |
| ⇒ O-Ringe tauschen | 10 000 Bh / 5 Jahre | INNIO |
| ⇒ Verdichterrad tauschen | 30 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader tauschen | 60 000 Bh | INNIO |
| ⇒ Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren | Zustandsabhängig ¹⁾ | INNIO |

¹⁾ nach Bedarf


Gültig für:

- Baureihe 3: Wartungsplan C
- J416 mit Version C206, C209, C211 und C212 und Nicht Erdgas


| *) Durchführung | Diese Spalte definiert, wer die Wartungsarbeit durchführt. |
|------------------------|--|
| K | Diese Tätigkeit ist vom Kunden, INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen. |
| INNIO | Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen. |

4 Sicherheitshinweise


⚠️ WARNUNG

**Gefährdung durch unbefugte Inbetriebsetzung**

Schwere Verletzungen wie Schneiden, Quetschen oder Abtrennen oder Abscheren von Körperteilen durch unbeabsichtigten Kontakt mit drehenden oder beweglichen Maschinenteilen.



- Motor laut TA 1100-0105 abstellen.
- Motor gegen unbefugten Neustart laut TA 2300-0010 sichern.



5 Zusätzliche Informationen

Relevante Dokumente

TA 1100-0105 – Motorabstellung

TA 2300-0010 – LOTO-Kit Anwendungsleitfaden

6 Arbeitsschritte

6.1 Abgasturbolader verdichterseitig inspizieren

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

Bei Bedarf, z.B. bei geringer Verdichter-Umblasereserve im Volllastpunkt, Gehäuse und Diffusor Ring des Abgasturboladers auf Ablagerungen inspizieren.

Sind Ablagerungen vorhanden, den Abgasturbolader reinigen.

6.2 Alle Verschraubungen/Verschlüsse auf festen Sitz prüfen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.3 Abgasturbolader überholen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

Abgasturbolader abbauen und zum Versand bereitstellen.

6.4 Verdichterrad tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.5 Abgasturbolader tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.6 O-Ringe tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

7 Revisionsvermerk

| Revisionsverlauf | | | |
|------------------|------------|---|---------------------------------------|
| Index | Datum | Beschreibung / Änderungszusammenfassung | Experte Prüfer |
| 6 | 04.07.2019 | Metadaten angepasst / Metadata adapted | Kecht S. <i>Boewing R.</i> |
| | | Standard Peaking Wartungsintervall ergänzt / Standard peaking maintenance interval added | Leroux C. <i>Boewing R.</i> |
| 5 | 28.02.2019 | Strukturelle Anpassungen / Structural adaptations Arbeitsschritt „O-Ringe tauschen“ ergänzt / Work step „Replace O rings“ added | Leroux C. <i>Boewing R.</i> |
| 4 | 30.09.2015 | Intervall für Verdichterradtausch bei Erdgasanwendung von 40 000 auf 60 000 Bh angehoben / Interval of compressor wheel exchange for natural gas applications from 40,000 to 60,000 Oh. | Ruess A. <i>Boewing R.</i> |
| 3 | 19.01.2015 | Aktualisierung in Abstimmung mit dem Hersteller / Updated in accordance with manufacturer | Bilek <i>Neges</i> |
| 2 | 09.01.2014 | Verlängertes Wartungsintervall ergänzt / Extended service interval supplemented | Bilek <i>Anderson</i> |
| 1 | 29.12.2010 | Erstausgabe / First release | Bilek <i>Haidn</i> |

