

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 651-0006, Erstausgabe / 30.03.2007
Service Bulletin No. / Date TM TAE 651-0006, initial issue / March 30, 2007

Betrifft: Verschlauchung Ladeluftkühler - Ansaugbrücke
Subject: Hose System Intercooler – Intake Manifold

Betroffenes Luftfahrtgerät: Piper PA28 mit TAE 125-01 Einbaukit
Type affected: Piper PA28 with Installationkit TAE 125-01

Betroffene Geräte-Nr.: alle Piper PA28 Einbauten
Models affected: all Piper PA28 installations

Einstufung: Kategorie 1 – Sicherheit
Compliance: Category 1 – Safety

Dringlichkeit: Maßnahmen sind innerhalb der nächsten 100 Flugstunden oder mit der nächsten Inspektion, jedoch spätestens bis zum 01.06.2007 durchzuführen; maßgebend ist das ersteintreffende Ereignis.

Accomplishment: Measures have to be performed within the next 100 flight hours or with the next maintenance, however latest June 01, 2007; whichever occurs first.

Grund: Verhinderung des Abrutschens der Silikonschläuche von dem Druckrohr und der Ansaugbrücke.

Reason: Prevention of slipping of the silicone hoses from the pressure pipe and the intake manifold.

Maßnahmen: Austausch der Befestigungsteile und des Silikonschlauches zwischen Ladeluftkühler und Druckrohr.

1. Die Schlauchklemmen am Ladeluftkühler und an der Ansaugbrücke lösen.
2. Das Druckrohr mit dem Silikonschlauch und dem Silikonschlauchbogen herausnehmen.

■ **ACHTUNG:** Die Anschlüsse des Ladeluftkühlers und der Ansaugbrücke gegen Fremdkörper schützen!

3. Den Silikonschlauch und den Silikonschlauchbogen an dem Druckrohr demontieren.

◆ **Hinweis:** Das Druckrohr und der Silikonschlauchbogen werden wieder verwendet.

4. Den Silikonschlauch (P/N: NM-0000-0081001) mit einer Schlauchklemme (P/N: NM-0000-0017001) am Ladeluftkühler fixieren.

■ **ACHTUNG:** Der Silikonschlauch muss fettfrei sein!

◆ **Hinweis:** Die Schlauchklemme noch nicht festziehen.

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 651-0006, Erstausgabe / 30.03.2007
Service Bulletin No. / Date TM TAE 651-0006, initial issue / March 30, 2007

5. Das Druckrohr am Silikonschlauch (P/N: NM-0000-0081001) mit zwei Schlauchklemmen (P/N: NM-0000-0017001) fixieren.

◆ Hinweis: Die Schlauchklemmen noch nicht festziehen.

6. Den Schlauchbogen an jedem Ende mit je zwei Schlauchklemmen (P/N: NM-0000-0017001) an der Druckleitung und an der Ansaugbrücke fixieren.

■ ACHTUNG: Der Schlauchbogen muss fettfrei sein!

◆ Hinweis: Die Schlauchklemmen noch nicht festziehen.

7. Den Silikonschlauch, den Schlauchbogen und die Schlauchklemmen gemäß Bild 2 ausrichten.

■ ACHTUNG: Die Schlauchklemmenpaare dürfen nicht einseitig ausgerichtet werden!

■ ACHTUNG: Die Schlauchklemmen dürfen nicht an anderen Bauteilen scheuern!

8. Die Schlauchklemmen festziehen.

Anzugsmoment:
5 Nm^{+0,5} (3.69 lbf.ft^{+0,5})

■ ACHTUNG: Sicherstellen, dass die Schlauchklemmen korrekt festgezogen wurden!

9. Alle Schlauchklemmen mit Sicherungslack bestreichen.

10. Die Schlauchenden für eine Rutschkontrolle mit Rutschmarkierungen versehen. Siehe Bild 3.

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 651-0006, Erstausgabe / 30.03.2007
Service Bulletin No. / Date TM TAE 651-0006, initial issue / March 30, 2007

Measures:

Replacement of the attaching parts and the silicone hose between intercooler and pressure pipe.

1. *Detach clamps at the intercooler and the intake manifold.*
2. *Remove the pressure pipe with silicone hose and silicone elbow hose.*

■ **CAUTION:** *Protect the connections of the intercooler and the intake manifold against foreign objects!*

3. *Detach the silicone hose and the silicone elbow hose at the pressure pipe.*

◆ **Note:** *The pressure pipe and the silicone elbow hose will be reused.*

4. *Fix the silicone hose (P/N: NM-0000-0081001) to the intercooler using one clamp (P/N: NM-0000-0017001).*

■ **CAUTION:** *The silicone hose must be free of grease!*

◆ **Note:** *Do not tighten the clamp yet.*

5. *Fix the pressure pipe to the silicone hose (P/N: NM-0000-0081001) using two clamps (P/N: NM-0000-0017001).*

◆ **Note:** *Do not tighten the clamps yet.*

6. *Fix the silicone elbow hose to the pressure pipe and to the intake manifold using two clamps (P/N: NM-0000-0017001) at each end.*

■ **CAUTION:** *The silicone elbow hose must be free of grease!*

◆ **Note:** *Do not tighten the clamps yet.*

7. *Arrange the silicone hose, the silicone elbow hose and the clamps according to Figure 2.*

■ **CAUTION:** *The clamp pairs must not be arranged one-sided!*

■ **CAUTION:** *Chafing of the clamps against other parts must be avoided!*

8. *Tighten the clamps.*

Tightening torque:
 $5 \text{ Nm}^{+0.5} (3.69 \text{ lbf.ft}^{+0.5})$

■ **CAUTION:** *Make sure, that the clamps were tightened correctly!*

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 651-0006, Erstausgabe / 30.03.2007
Service Bulletin No. / Date TM TAE 651-0006, initial issue / March 30, 2007

9. Apply torque seal to all clamps.
10. Make slip marks at the end of the hoses for a later slip check.
See Fig. 3.



Bild 1 / Figure 1
Derzeit verbaute Version / Version in use

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 651-0006, Erstausgabe / 30.03.2007
Service Bulletin No. / Date TM TAE 651-0006, initial issue / March 30, 2007

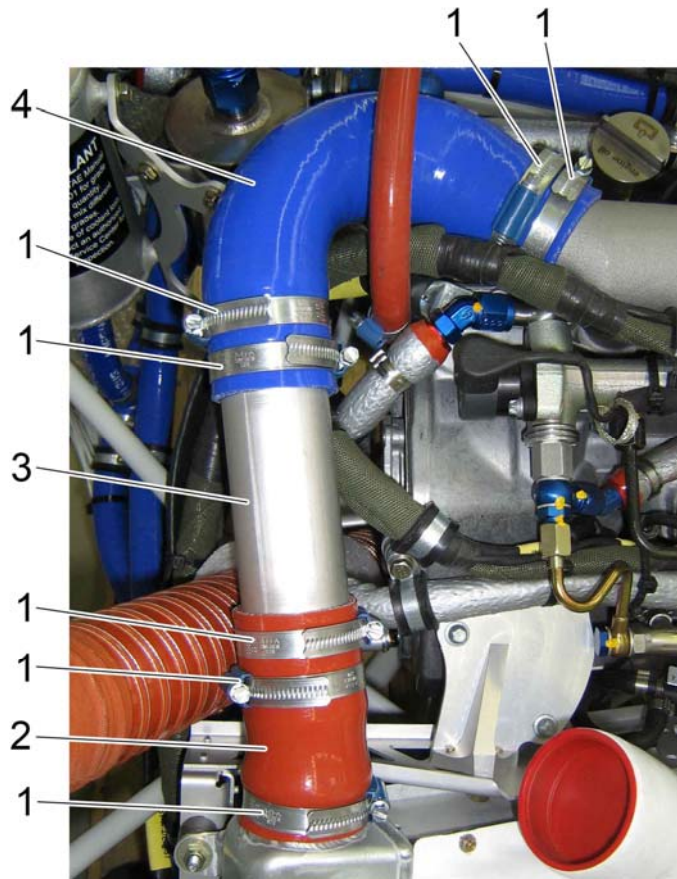


Bild 2 / Figure 2

Neue Version / New version

- 1 Schlauchklemme (P/N: NM-0000-0017001)
Clamp (P/N: NM-0000-0017001)
- 2 Silikonschlauch (P/N: NM-0000-0081001)
Silicone Hose (P/N: NM-0000-0081001)
- 3 Druckrohr
Pressure Pipe
- 4 Silikonschlauchbogen
Silicone Elbow Hose

Technische Mitteilung / Service Bulletin

Technische Mitteilung Nr. / Datum: TM TAE 651-0006, Erstausgabe / 30.03.2007
Service Bulletin No. / Date TM TAE 651-0006, initial issue / March 30, 2007

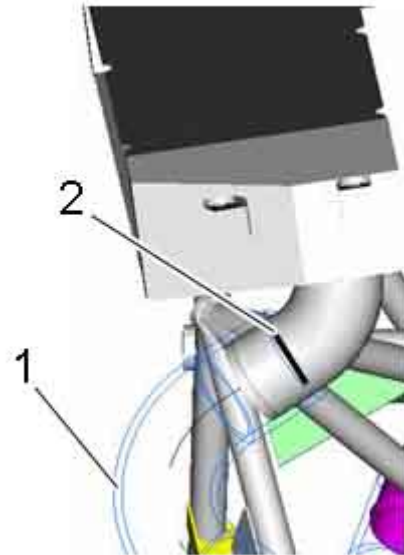


Bild 3 / Fig. 3

- 1 Schlauch
Hose
- 2 Rutschmarkierung
Slip Mark

Hinweise: -

Remarks: -

Teile:
Parts:

Teile Nummer / Part Number	Beschreibung / Description	Menge / Quantity
NM-0000-0081001	Silikonschlauch (100 mm) Silicone Hose (100 mm)	1
NM-0000-0017001	Schlauchklemme Clamp	7

Zulassung: Die technischen Informationen, die in diesem Dokument enthalten sind, wurden im Rahmen der Befugnisse der EASA- Genehmigung als Entwicklungsbetrieb Nr. EASA.21.J.010 genehmigt.

Approval: These information or instructions have been approved under the authority of EASA Design Organisation Approval no. EASA.21J.010.