DG Flugzeugbau GmbH
76646 Bruchal

Service Info
Nr. 74-12 DG-500MB

Gegenstand	:	Kühlwasserpumpe, Austauschtype
Betroffen	:	DG-500MB
Dringlichkeit	:	Falls bisherige Kühlwasserpumpe defekt
Vorgang	:	Die bisherige Webasto Kühlwasserpumpe ist nicht mehr lieferbar. Als Austauschtype haben wir eine Pumpe Pierburg 7.02058.50.0 getestet. Da die Pumpe kleiner ist, kann sie nur mittels eines Adapters eingebaut werden. Da die Fördermenge geringfügig geringer ist als bei der bisherigen Pumpe, empfehlen wir die Kühlflüssigkeitsmischung auf Mischungsverhältnis 1 Teil Frostschutzmittel und 2 Teile Wasser zu ändern (ca. -20°C).
Massnahmen	:	1. Ausbau der defekten Pumpe und Einbau der neuen Pumpe mit Adapter und Stecker mit Verkabelung gemäß Zeichnung 8R314. Es werden die gleichen Schlauchschellen, wie bei der bisherigen Pumpe verwendet. Die Verkabelung an der Pumpe mit einem Kabelbinder sichern. 2. Kühlflüssigkeit ablassen siehe WHB Abschnitt 4.15.2 und aufbewahren. 3. Kühlflüssigkeit anmischen mit Mischungsverhältnis 1 Teil Frostschutzmittel und 2 Teile Wasser (ca. -20°C) und einfüllen, siehe WHB Abschnitt 4.15.1. 4. Falls bei sehr tiefen Temperaturen (z.B. extreme Höhenflüge) geflogen werden soll, so ist die Kühlflüssigkeit wieder gegen die Kühlflüssigkeit mit Mischung 1:1 (ca. -40°C) auszutauschen.
Material:		Zeichnung 8R314 40863140 Kühlwasserpumpe mit Adapter 8R313/1 und Stecker mit Verkabelung 8R313/2 60510953 Kabelbinder 186x4,8 0,6 Liter Frostschutzmittel (Glykol) 1,2 Liter destilliertes Wasser

Bruchsal den 29.11.2012

Bearbeiter: W. Dirks

