



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....910-11 2

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:..... Cavalon

Baureihe:..... 914 UL / HTC 3B ccw / Rotorsystem II
8,4m

Ausgabe Datum:..... 28.11.2011

Letzte Änderung:..... 05.04.2014

I. Allgemeines

1. Muster:..... Cavalon
2. Baureihe:..... 914 UL / HTC 3B ccw / Rotorsystem II 8,4m
3. Hersteller:..... AutoGyro GmbH
Dornierstr. 14
31137 Hildesheim
Land: D
Tel. 05121-8805600
4. Musterbetreuer:..... AutoGyro GmbH
Dornierstr. 14
31137 Hildesheim
Land: D
Tel. 05121-8805600
5. Inhaber der Musterzulassung:..... AutoGyro GmbH

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage:..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber vom
26.09.2001 in Verbindung mit den Änderungen vom 12.02.09
(NfL II 13 / 09)
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Gemischtbauweise (GFK, Stahl)
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 914 UL
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
Maximale Leistung:..... 84,5 kW
Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:..... K&N Filter 2x
Schalldämpfer:..... AutoGyro SD
Nachschalldämpfer:..... AutoGyro ND
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
Bauart:..... Zahnrad
Untersetzungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... HTC CCW-3B-172-CG
 Anzahl der Blätter:..... 3
 Material der Blätter:..... GFK-CFK
 Durchmesser:..... 1,74 m
 Pitch:..... 19° bei 652 mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:..... 92 mm bei 652 mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2243 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:..... 8.40 m
 Maximale Drehzahl:..... 620 U/min
 Profilbezeichnung:..... NACA 8H12
 Profildicke:..... 24.1 mm
 Profiltiefe:..... 198,5 mm
 Lage Tragschrauber:..... Mittelkanal 0 Grad
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.
 Bezugsebene für die Tragschraube:..... Kopf waagrecht entspricht 0°.
 Ausschlag nach vorn:..... -4 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach hinten:..... +20 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach rechts:..... 8 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach links:..... 9 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:..... 45 Grad +/- 5 Grad
 Ausschlag nach links:..... 35 Grad +/- 5 Grad
 Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber - Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit V_d :... 178 km/h
 höchstzulässige Geschwindigkeit V_{ne} :..... 160 km/h
 kleinste stetige Geschwindigkeit V_{so} :..... 30 km/h
 Manövergeschwindigkeit V_a :..... 80 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
 Abflugmasse:..... 4,2 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 85 km/h
 Lärmwert:..... 67,9 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
 Leermasse:..... 262 kg
 max. Zuladung:..... 238 kg
 max. Abfluggewicht:..... 500 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
 max. Vorlage:..... 1832 mm
 max. Rücklage:..... 2009 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... 2100 +/-50 mm

Bezugsebene:..... Vorderkante Rumpffboot
 Lage des Tragschraubers:..... Mittelkanal 0°

9. Anzahl der Sitze:.....2

10. Kraftstoffmengen:..... 100 Liter
Davon nicht ausfliegbar 2 Liter

11. Rettungsgeräte:.....

12. Schleppkupplung:.....

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb:.....Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung
und Nachprüfung:..... Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine
jährliche Nachprüfungspflicht.

V. Ergänzungen:.....

VI. Beschränkungen:.....

VII. Bemerkungen:.....Auflastung 500kg

VIII. Ausrüstung:.....Mindestausrüstung: Fahrmesser, Höhenmesser,
Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck, Öltemperatur,
Zylinderkopftemperatur, Kompass