



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....526/01-1 10

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MT 03

Baureihe:..... Rotax 912 ULS / IVO m / K&N Filter /8.00 m Sport Rotor

Ausgabe Datum:..... 15.05.2008

Letzte Änderung:..... 14.12.2009

I. Allgemeines

1. Muster:..... MT 03
2. Baureihe:..... Rotax 912 ULS / IVO m / K&N Filter /8.00 m Sport Rotor
3. Hersteller:..... AutoGyro GmbH
Dornierstr. 6-8
31137 Hildesheim
Land: D
Tel. 05121-8805600
4. Musterbetreuer:..... AutoGyro GmbH
Dornierstr. 6-8
31137 Hildesheim
Land: D
Tel. 05121-8805600
5. Inhaber der Musterzulassung:..... AutoGyro GmbH

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage:..... Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber vom 26.09.2001
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Stahlrohrrahmen, geschweißt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 912 ULS
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
Maximale Leistung:..... 73,6 kW
Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:..... K&N Filter
Schalldämpfer:..... Rotax
Nachschalldämpfer:..... Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
Bauart:..... Zahnrad
Untersetzungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... IVO medium
Anzahl der Blätter:..... 3
Material der Blätter:..... CFK
Durchmesser:..... 1,72 m
Pitch:..... 18° bei 645 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 94 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 2300 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:..... 8.00 m
Maximale Drehzahl:..... 710 U/min
Profilbezeichnung:..... NACA 8H12
Profildicke:..... 24.06 mm
Profiltiefe:..... 200.12 mm
Lage Tragschrauber:..... Mast unten lotrecht in beiden Achsen.
Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unter ist negativ, oben ist positiv.
Bezugsebene für die Tragschraube:..... Kopf waagerecht entspricht 0°.
Ausschlag nach vorn:..... -1 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach hinten:..... +17 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach rechts:..... 8 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach links:..... 8 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:..... 50 Grad +/- 2 Grad
Ausschlag nach links:..... 20 Grad +/- 2 Grad
Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber - Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.. 180 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.... 162 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 30 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:..... 80 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
Abflugmasse:..... 4.3 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 98 km/h
Lärmwert:..... 67.9 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
Leermasse:..... 243.2 kg
max. Zuladung:..... 206.8 kg
max. Abfluggewicht:..... 450,0 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
max. Vorlage:..... 350 mm
max. Rücklage:..... 196 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... - 49 +/- 20 mm

Bezugsebene:..... Vorderkante Rotormast unterer Bereich
Lage des Tragschraubers:..... Rotormast lotrecht

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

10. Energiespeicher:..... Kraftstoff: 34 / 68 Liter
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 6 / 12 Liter.

11. Rettungsgeräte:..... Es wird kein Rettungsgerät verwendet.

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 Nachprüfplicht.

V. Ergänzungen:

Das Luftsportgerät kann ab dem 27.05.2009 auch mit einem zweiten Tank ausgerüstet werden. Der Tank ist in der Ausrüstungsliste aufzuführen. 28.05.09 Ebe.

Auch mit Gepäckfach für 10 kg im Rumpf vorn geprüft. 14.12.2009 Ebe.

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen:

VIII. Ausrüstung: Betriebsstundenzähler, Höhenmesser, Variometer, Fahrtmesser, Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck, Öltemperatur, Wassertemperatur