



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....935-13 2

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....Brako Gyro GT

Baureihe:..... Brako 912 T / DUC-Flash / K&N / Brako
Rotor 8,5m Alu

Ausgabe Datum:..... 18.01.2017

Letzte Änderung:..... 14.02.2017

I. Allgemeines

1. Muster:..... Brako Gyro GT
2. Baureihe:..... Brako 912 T / DUC-Flash / K&N / Brako Rotor 8,5m Alu
3. Hersteller:..... Carpenterie Pagotto srl
Claudio Pagotto
via Vittorio Veneto 9
31010 Pianzano Treviso
Land: ITALIEN
Tel. +39-0438-430311
4. Musterbetreuer:..... Carpenterie Pagotto srl
Claudio Pagotto
via Vittorio Veneto 9
31010 Pianzano Treviso
Land: ITALIEN
Tel. +39-0438-430311
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Carpenterie Pagotto srl - Claudio Pagotto

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) und 18.10.12 (NfL II 67/12)
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:..... Brako 912 Turbo
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 85 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... Brako Airbox
- Schalldämpfer:..... Brako
- Nachschalldämpfer:..... ---
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... DUC Flash
 Anzahl der Blätter:..... 3
 Material der Blätter:..... CFK
 Durchmesser:..... 1,73 m
 Pitch:..... 24° bei 649 mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:..... 90 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2264 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:..... 8,5 m
 Maximale Drehzahl:..... 573 U/min
 Profilbezeichnung:..... NACA 8h12
 Profildicke:..... 26 mm
 Profiltiefe:..... 216 mm
 Lage Tragschrauber:..... Mast unten lotrecht in beiden Achsen
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Pitch vorne ist negativ, Pitch hinten ist positiv.
 Bezugsebene für die Tragschraube:..... Kopf waagrecht entspricht 0°.
 Ausschlag nach vorn:..... -3,5 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach hinten:..... 21,5 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach rechts:..... 7 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach links:..... 7 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:..... 46 Grad +/- 1 Grad
 Ausschlag nach links:..... 32 Grad +/- 1 Grad
 Bezugsebene für Seitenruder:..... Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit V_d :... 180 km/h
 höchstzulässige Geschwindigkeit V_{ne} :..... 164 km/h
 kleinste stetige Geschwindigkeit V_{so} :..... 50 km/h
 Manövergeschwindigkeit V_a :..... 80 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
 Abflugmasse:..... 5 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 90 km/h
 Lärmwert:..... 65,7 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
 Leermasse:..... 274 kg
 max. Zuladung:..... 196 kg
 max. Abfluggewicht:..... 470 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb

max. Vorlage:..... 380 mm
 max. Rücklage:..... 160 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... - 42+/- 33 mm

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

9. Anzahl der Sitze:.....2
10. Kraftstoffmengen:..... 54 Liter
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 2 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 Nachprüfungspflicht.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:.....Pilotenmasse auf vorderem Sitz min 60kg, max 125kg

VII. Bemerkungen:.....Modifizierter Rotax 912 Motor mit einem permanenten
Turbolader

VIII. Ausrüstung:.....Anzeigen für: Fahrt, Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck,
Öltemperatur, Zylinderkopftemperatur, Höhe, Betriebsstunden