



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : CH 701 D
Baureihe : STOL

Hersteller : Zenair Canada

Importeur/Betreuer ... : ROLAND Aircraft
Am Flugplatz 12
56743 Mendig

Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall
Flügelanordnung : Hochdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,20 m
Flügelfläche : 11,40 m²
Länge : 6,10 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Junkers-Querruder
 bei Ausschlag nach oben : 50 mm +/-10 mm
 bei Ausschlag nach unten : 50 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 190 mm

Seitenruderausschlag nach links : 200 mm +/-10 mm
 nach rechts : 200 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 520 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 160 mm +/-10 mm
 nach unten : 140 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 300 mm

Landeklappen bis : 26 Grad



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 180 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 180 km/h
Manövergeschwindigkeit : 136 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen : 96 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 60 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse mit installiertem Rettungsgerät : 450 kg
Leermasse in Grundausstattung : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Vorderkante der Vorflügel bei Spant Nummer 1
Flugzeuglage : obere Rumpfbepunktung waagrecht
Größte Vorlage : 280 mm hinter BE
Größte Rücklage : 500 mm hinter BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : Rotax 912	1.CFK Technik R.Hauke
2.Hersteller/Modell : Rotax 912 ULS	1.CFK Technik R.Hauke

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912
Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,0 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Heggemann
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2

8b - 1. Propeller

Hersteller : Roland Hauke
Modell : CFK 010.168
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 17 - 24 Grad bei R 0,59 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2550 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja



8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,45 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 ULS
Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Heggemann
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 / Rotax

8b - 1. Propeller

Hersteller : Roland Hauke
Modell : CFK 100.185 V /EV
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,85 m
Steigung : 17 - 24 Grad bei R 0,59 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2260 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LS-UL 96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 1x 42 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: JUNKERS (Magnum Speed, Magnum High Speed)
Galaxy (GRS 5/450 Soft B2)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, elektr. Benzinzusatzpumpe

Andere: Öldruck-, Öltemperaturanzeige, Benzindruckanzeige, Vario

=====



III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- 1) Flächentanks 2 x 45 L, davon nicht ausfliegbar je 5 L (wahlweise)
- 2) Elektrischer Klappenantrieb, Einrüstung beim Musterbetreuer/Hersteller

=====
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Messung der Ruderanschlüsse gemäß Bauplan (wird für jedes UL mit ausgeliefert)

Version mit Rotax 912 ULS:

Um den Mindestabstand Propeller zum Boden zu gewährleisten, muß am Bugrad ein Distanzstück mit 5 cm eingebaut werden.

=====
V. Anhang

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.4, 12.08.2004

Ausgabe Nr.5, 28.04.2010: Adresse Musterbetreuer

Ausgabe Nr.6, 01.02.2017: Energiespeicher, Bezeichnung RG
=====