



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : AIRO 5
Werknummer : A5-001/08
Kennzeichen : D-MWHI

Hersteller : Airo Aviations FZ-LLC
Pradeep Lalla
Rakia Free Zone
P.O.Box 33246
Ras Al Khaimah-U.A.E
info@airoaviation.com

Zulassung : Einzelstück
05.02.2009
Änderung des zugelassenen Musters Kennblatt Nr. 61181.1:
Ausrüstung mit Tragfläche "Hersteller Urban Air"

Antragsteller
der Änderung : UL-Airoaviation GmbH
Werner Hägele
Daimlerstraße 20
74405 Gaildorf
info@airoaviation.de

Bauvorschrift : ULL 02 (2004) (Tschechien)
Ergänzungen aus den LTF-UL 2003 in einer vereinfachten
Musterprüfung (auf Gerätekenblatt 61181)

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Kunststoff
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 10,0 m
Flügelspannweite mit Winglets... : 10,1 m
Flügelfläche : 8,9 m²
Länge : 6,0 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel bei eingefahrenen Klappen)
Ruderlage bei Neutralstellung : 0
bei Ausschlag nach oben : 72 mm +/-6 mm
bei Ausschlag nach unten : 38 mm +/-6 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 160 mm

<u>Seitenruder</u>	Ausschlag nach links	: 232 mm +/-15 mm
	nach rechts	: 232 mm +/-15 mm
	Meßpunktentfernung von der Ruderachse	: 480 mm
	(waagerecht am Höhenleitwerk)	
<u>Höhenruder</u>	Ausschlag nach oben	: 108 mm +/-8 mm
	nach unten	: 70 mm +/-8 mm
	Meßpunktentfernung von der Ruderachse	: 225 mm
	Landeklappen bis	: 45 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit	: 251 km/h
Manövergeschwindigkeit	: 164 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz	: 194 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung	: 222 km/h
Mindestgeschwindigkeit	: 65 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ...	: 108 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse	
bei installierten Rettungsgerät...	: 472,5 kg
Leermasse	: 304 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE)	Vorderkante Wurzelrippe
Flugzeuglage	Haubenrahmen horizontal
Bei Leermasse	260 mm bis 298 mm hinter BE
Flugbereich	317 mm bis 421 mm hinter BE

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell :	Rotax 912 ULS	1.Woodcomp Varia 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a. 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 / SE-BEST-air
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

```

8b. Propeller

Hersteller : Woodcomp
Modell : Varia
Anzahl/Material Blätter : 2 / GFK
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 23 Grad bei R 0,638 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / mechanisch im Flug

8c. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LVL 2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 50 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: GRS 5/472,5 Soft
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, EFIS

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- (1) Radverkleidung
- (2) Winglets (abnehmbar)
- (3) Seitenruder vergrößert
- (4) Tragflügel Hersteller : Urban Air, Werknummer 23 XXL/D

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

Flughandbuch
Betriebshandbuch
Motorhandbuch Rotax 912 ULS
Betriebshandbuch Propeller
Betriebshandbuch Rettungsgerät

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.2, 28.02.2011:
- Änderung II. 9. Energiespeicher

=====