



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....937-14 3

Luftsportgeräteart:..... Dreiachs

Muster:.....Magnus Fusion MG-11

Baureihe:..... Rotax 912 S / MTV-33-1-A/164-200

Ausgabe Datum:..... 23.11.2015

Letzte Änderung:.....

I. Allgemeines

1. Muster:..... Magnus Fusion MG-11
2. Baureihe: Rotax 912 S / MTV-33-1-A/164-200
3. Hersteller: Magnus Aircraft Rt.
III. Körzet 73/D
6035 Ballószög
Land: UNGARN
Tel.
4. Musterbetreuer:

Land:
Tel.
5. Inhaber der Musterzulassung: Magnus Aircraft Rt.

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 30. Januar 2003
3. Lärmschutzforderungen: LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: Musterzulassungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Dreiachs
2. Baumerkmale
Bauweise GFK / CFK
Flügelanordnung Tiefdecker
Leitwerksanordnung Heckleitwerk
Leitwerksform Kreuzleitwerk
Fahrwerk Bugfahrwerk
Triebwerksanordnung vorn, Zug
Sitzplätze.....2
3. Abmessungen
Flügelspannweite.....8,33 m
Flügelfläche..... 10,59 m²
Länge.....6,62 m
Höhe..... 2,4 m

4. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage

bei Neutralstellung.....	0
bei Ausschlag nach oben.....	20 Grad +/- 2 Grad
bei Ausschlag nach unten.....	20 Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	--- mm

Seitenruderausschlag

nach links.....	25 Grad +/- 2 Grad
nach rechts.....	25 Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	--- mm

Höhenruderausschlag

nach oben.....	21 Grad +/- 2 Grad
nach unten.....	19 Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	--- mm

Landeklappen

nach oben bis.....	0 Grad +/- Grad
nach unten bis.....	40 Grad +/- Grad

5. Antriebseinheita) Motor

Bezeichnung:.....	Rotax 912 S, ULS, FR
Arbeitsverfahren:.....	4-Takt
Maximale Leistung:.....	73,6 kW
Gemischtaufbereitung:.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:	Rotax Airbox
Schalldämpfer:.....	Rotax
Nachschalldämpfer:.....	---

b) Getriebe

Bezeichnung:.....	Rotax
Bauart:.....	Zahnrad
Untersetungsverhältnis:.....	2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	Mühlbauer MTV-33-1-A/164-200
Anzahl der Blätter:.....	2
Material der Blätter:.....	Holz/GFK Gemischtbauweise
Durchmesser:.....	1,64 m
Pitch:.....	17° bei 668 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	100 mm bei 668 mm bzw. 75%Radius

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit.....	$V_D = 350$ km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit.....	$V_{NE} = 280$ km/h
horizontale Geschwindigkeit	
bei max. Motordauerleistung	$V_H = 240$ km/h
Bemessungsgeschwindigkeit	
für maximale Böen.....	$V_B = 230$ km/h
Bemessungsmanövergeschwindigkeit.....	$V_A = 204$ km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit.....	$V_{SO} = 64$ km/h

7. Steigen / Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Bestes Steigen:..... m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 110 km/h
Lärmwert:..... 59,7 dBA nach LVL vom 1. 8.2004
Propellerdrehzahl..... 2386 U/min

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... +6 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... -3 g
Leermasse:..... 298,5 kg
max. Zuladung:..... 174 kg
max. Abfluggewicht:..... 450 kg
max. Abfluggewicht bei
installiertem Rettungsgerät:..... 472,5 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb

max. Vorlage:..... 322 mm
max. Rücklage:..... 470 mm
Leermassen - Schwerpunktlage:..... bei 290 kg: 222 - 256 mm; bei 350 kg: 264 - 267 mm;
interpolierbar mm
Bezugsebene:..... Vorderkante Rumpf-Flügelübergang
Flugzeuglage:..... Horizontale Bezugslinie ist die untere
Cockpiteinstiegskante.

9. Kraftstoffmengen/Energiespeicher..... 90 Liter Kraftstoff
..... Rumpftank

10. Rettungsgerät

BRS 6-1050 Softpack (DAeC-Kennblattnr. 61503.1)
Junkers Magnum Light Speed Softpack (DULV-Kennblattnr. R28/05-8)

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 Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen

VI. Beschränkungen

VII. Bemerkungen

VIII. Ausrüstung