



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : MD-3 Rider

Hersteller : FLYITALIA S.r.l (bis s/n 50)
Via Umberto I, 51
26010 Dovera, Italien

Musterbetreuer: Jabiru Motors Deutschland GmbH
Bryan Franken
Flugplatzstraße F2/H10
15344 Strausberg

Bauvorschrift : UL-2 Teil 1 (Tschechien) mit Ergänzungen aus den
Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte
Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL) vom 30. Januar 2003 des DAeC in
einer vereinfachten Musterprüfung

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall

Flügelanordnung : Hochdecker

Leitwerksanordnung ... : hinten

Leitwerksform : Kreuzleitwerk

Fahrwerk : Bugrad

Triebwerksanordnung ... : Zug

Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,0 m

Flügelfläche : 9,9 m²

Länge : 5,9 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung : Bündig mit Randbogen

 bei Ausschlag nach oben : 25 Grad ± 2 Grad

 bei Ausschlag nach unten : 12 Grad ± 2 Grad

Seitenruder Ausschlag nach links : 25 Grad ± 3 Grad

 nach rechts : 25 Grad ± 3 Grad

Höhenruder Ausschlag nach oben : 25 Grad - 2 Grad

 nach unten : 20 Grad - 2 Grad

Landeklappen bis : 38 Grad ± 2 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 245 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : 204 km/h
 Böengeschwindigkeit : 180 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 165 km/h
 Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
 Maximale Abflugmasse
 bei installiertem Rettungsgerät . : 472,5 kg
 Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereiche

Leergewicht

Bezugsebene (BE) : Tragflächenvorderkante 1354 mm von Wurzelrippe
 Flugzeuglage : Nietreihe rechts bzw. links Rumpfröhre minus 1°
 Größte Vorlage : 227 mm hinter BE
 Größte Rücklage : 300 mm hinter BE

Fluggewicht

Größte Vorlage : 215 mm hinter BE
 Größte Rücklage..... : 340 mm hinter BE

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

| | <u>Triebwerk</u> | <u>Propeller</u> |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1. Hersteller/Modell : | Rotax 912/UL | 1. Ducane 3-Blatt |
| 2. Hersteller/Modell : | Rotax 912 S/ULS | 1. Neuform CR3-65 3-Blatt |

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,5 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,0 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Flyitalia / Next
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Flyitalia / Next
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Flyitalia / Next

8b - 1.1. Propeller

Hersteller : Ducane Helices
Modell : DUC Swirl Right Tractive 3-Blatt Ø1750
Anzahl/Material Blätter : 3 / CfK
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 19 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2150 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1.1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

8d - 1.1. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LVL-2004

8a - 2. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69,9 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax / Next
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : na
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8b - 2.1. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : CR3-65-47-101,6
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,65 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2070 min-1
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2-4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LVL-2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 46 l (Flächentank), davon nicht ausfliegbar je 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-6-1050 SP DAeC)
 JUNKERS (Magnum Lightspeed-Softpack)

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, 1 Libelle
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öldruckanzeige, 1 Öltemperaturanzeige

=====

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- (1) elektrische Landeklappenbetätigung
- (2) elektrische Trimmung für Höhenruder
- (3) elektrische Trimmung für Querruder
- (4) Gepäckmulde
- (5) Anklappvorrichtung für Tragflächen

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

- Flug und Betriebshandbuch MD3 Rider
- Einbau und Betriebshandbuch Rettungsgerät
- Betriebshandbuch, Datenblatt DUC
- Betriebshandbuch, Einbauhandbuch, Wartungshandbuch Rotax
- Aircraft maintenance manual for MD3 Rider

=====
V. Anhang

Hersteller und Musterinhaber bis Seriennummer 50 :
FLYITALIA S.r.l, Via Umberto I, 51, 26010 Dovera, Italien
Ab Seriennummer 51: Gerätekenblatt Nr.61211.1

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

- Ausgabe Nr.2, 28.02.2011:
- Änderung II. 9. Energiespeicher
- Ausgabe Nr.3, 07.12.2011:
- Motor 912 S, Musterbetreuer
- =====