

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Geräte kennblatt

Kennblatt Nr.: 61161.1 Ausgabe Nr.: 5 vom: 10.12.2004

I. Allgemeines

Muster : MCR

Baureihe : 01 ULC

Hersteller : Dyn-Aero
rue de Aviation
F-21121 Darois
Frankreich

Importeur/Betreuer ... : Dyn-Aero Doess GmbH, Bremgarter Flugplatz, 79427 Eschbach

Bauvorschrift : Ergänzende Musterprüfung 01.08.2000
Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : CFK
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : T-Leitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,66 m
Flügelfläche : 8,31 m²
Länge : 5,53 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Bündig mit Austrittkante des
Randbogens
 bei Ausschlag nach oben : -103 mm +/-5 mm
 bei Ausschlag nach unten : 51 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : Oberfläche des Ruders

Seitenruderausschlag nach links : 135 mm +/-0+34 mm
 nach rechts : 135 mm +/-0+34 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : Neutralstellung

Höhenruderausschlag nach oben : 71 mm +/-0-14 mm
nach unten : 25 mm +/-0+7 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : Neutralstellung

Landeklappen bis : 45 Grad
Störklappen bis : -

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 250 km/h
Manövergeschwindigkeit : 178 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 250 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 63 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 125 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg
Leermasse : 260 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Anstellwinkel 0°
Größte Vorlage : 211 mm hinter BE
Größte Rücklage : 384 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.EVRA 2-Blatt 2.Mühlbauer MT 3-Blatt
2.	Hersteller/Modell : Rotax 912 ULS	1.Mühlbauer MT 3-Blatt 2.Mühlbauer MT 2-Blatt 3.Rospeller Vario 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

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

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 43,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Chabord
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Chabord
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

```

Hersteller ..... : EVRA
Modell ..... : 156/178/106912 PP
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz,Epoxy
Max. Durchmesser ..... : 1,56 m
Steigung ..... : 33,8 Grad bei R 0,4 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden ..... : 5000 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

```

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

```

Hersteller ..... : MT-Mühlbauer
Modell ..... : Constantspeed elektr. Verstellpropeller MTV-7A 152-106
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz,GFK
Max. Durchmesser ..... : 1,56 m
Steigung ..... : min.21/max.27 Grad bei R 1,17 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden ..... : 2420 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

```

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

```

Hersteller ..... : Bombardier-Rotax
Modell .....      : 912 S UL
Art .....          : 4-Takt, 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

```

```

Hersteller ..... : MT-Mühlbauer
Modell ..... : Constantspeed elektr. Verstellpropeller MTV-7A 156-122
                  Constantspeed hydraul. Verstellpropeller MTV-6A 156-122
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz/GFK
Max. Durchmesser ..... : 1,56 m
Steigung ..... : 14,5 - 30 Grad bei R 0,58 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden ..... : 2260 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Heggemann
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

```

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 58,4 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : MT-Mühlbauer
Modell : MT 156 R 220
Anzahl/Material Blätter : 2 / Holz,GFK
Max. Durchmesser : 1,56 m
Steigung : 30 Grad bei R 0,58 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2015 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Heggemann
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Dyn Aero

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-3. Propeller

Hersteller : Rospeller
Modell : Vario 3-40-7
Anzahl/Material Blätter : 3 / Faserverbund
Max. Durchmesser : 1,62 m
Steigung : verstell
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2386 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Chabord/Heggemann
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Dyn Aero

8c - 2-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-3. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LVL 2003

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 80 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-5-UL 4 Softpack, BRS-6-1050-DAeC

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige

Andere: Öldruckanzeige, Ladekontrolleuchte
Datenschild, Checkliste „Vor dem Start“

=====

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

Libelle, Variometer, Feinhöhenmesser, Transponder, künstlicher Horizont,
Kurskreisel, G-Meter, Regelanlage MT-Verstellprop, Flächentanks,
Positionslampen, Landescheinwerfer, 3 Strobs mit Geber, Intercom mit Head-Set,
Amperemeter, GPS, Heizung, Rutschkupplung, Vakuumpumpe, elektrische Benzinpumpe

=====

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Die Wartungs-und Kontrollanweisungen sind einzuhalten.

Kleineres Kennzeichen am Rumpf Höhe mind. 20 cm und Tragfläche mind. 40 cm.

=====

V. Anhang

Rudereinstellung Flughandbuch MCR 01 ULC, Dyn Aero Ausgabe 7.2000 Seite 14