



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : EUROSTAR
Baureihe : EV 97 Modell 99

Hersteller : Evektor - Aerotechnik a.s., Kunovice/Tschechien

Musterbetreuer : Flugsportzentrum Bautzen GmbH &Co. Vertrieb und Schulung KG
Zum Tower 3
D-01917 Kamenz

Bauvorschrift : Ergänzende Musterzulassung 11.05.1999
Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

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

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,90 m / 8,15 (siehe III.)
Flügelfläche : 9,84 m²
Länge : 5,98 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Unterkante fluchtet mit Unterkante
Wurzelrippe
 bei Ausschlag nach oben : 80 mm +/-5 mm
 bei Ausschlag nach unten : 60 mm +/-4 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 229 mm

Seitenruderausschlag nach links : 193 mm +/-15 mm
 nach rechts : 193 mm +/-15 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 440 mm (gemessen am unteren Ende SR)

Höhenruderausschlag nach oben : 132 mm +/-5 mm
 nach unten : 104 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 300 mm



Landeklappen bis(1.Stellung) : 60 mm +/- 8 mm (Endkante nach unten)
(2.Stellung) : 117 mm +/- 8 mm
(3.Stellung) : 194 mm +/- 12 mm
Meßpunktentfernung : 229 mm vom Scharnier

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 225 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 200 km/h
Manövergeschwindigkeit : 160 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse
bei installierten Rettungsgerät. : 450 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich (Leergewichtsschwerpunkt)

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Rumpflängsachse = Haubenrahmen waagrecht
Größte Vorlage : 175 mm hinter BE
Größte Rücklage : 250 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.Fiti, 3-Blatt 2.Kremen SR 200, 3-Blatt 3.Kremen SR 2000/3000, 3-Blatt 4.Woodcomp Classic 170/3/R
2. Hersteller/Modell : Rotax 912S/ULS	1.Kremen SR 2000/3000, 3-Blatt 2.Woodcomp Classic 170/3/R 3.Woodcomp Varia 170/2/R 4.Kaspar 3-Blatt 5.Woodcomp - Kremen SR 200, 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 / UL
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 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min



8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Fa.FITI, Prag
Modell : Fiti 1600/3/R
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 21 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aerotechnik
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Kremen, Prag
Modell : SR 200
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,72 m
Steigung : 14,3 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1872 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aerotechnik
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aerotechnik
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 59,17 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-3. Propeller

Hersteller : Kremen, Prag
Modell : SR 2000 xa
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1872 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / elektrisch

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aerotechnik
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -



8c - 1-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 57,7 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-4. Propeller

Hersteller : Woodcomp - Kremen, Prag
Modell : CLASSIC 170/3/R
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / Klemmnabe
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aerotechnik
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aerotechnik
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8c - 1-4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1-4. Geräuschpegel: 59,8 dB(A) nach LVL 2003

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 S/ULS/ULSFR
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.) : 72 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

Schalldämpfer

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aerotechnik
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aerotechnik
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : Luftfilter Airbox/Rotax

Schalldämpfer Version Woodcomp - Kremen SR 2000 xc

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aerotechnik
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller, Aerotechnik
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : Luftfilter Airbox/Rotax

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Woodcomp - Kremen, Prag
Modell : SR 2000 / 3000
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2050 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / elektrisch



8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 58,3 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : Woodcomp Sport-Prop Prag
Modell : CLASSIC 170/3/R
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2020 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / Klemmnabe

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

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

8b - 2-3. Propeller

Hersteller : Woodcomp - Sport-Prop Prag
Modell : VARIA 170/2/R
Anzahl/Material Blätter : 2 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 15 - 25 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2220 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug mechanisch

8c - 2-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-3. Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LVL 2003

8b - 2-4. Propeller

Hersteller : Kaspar & Söhne - KALMAR s.r.o. Prag
Modell : KA 1/3P
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,62 m
Steigung : 11 Grad am Anschlag des kleinsten Blattwinkels
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1770 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / hydraulisch

8c - 2-4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-4. Geräuschpegel: 57,7 dB(A) nach LVL 2003



8b - 2-5. Propeller

Hersteller : Woodcomp - Kremen Prag
Modell : SR 200
Anzahl/Material Blätter : 3 / Holz
Max. Durchmesser : 1,72 m
Steigung : 14,3 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2060 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aerotechnik
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aerotechnik
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : Luftfilter Airbox/Rotax

8c - 2-5. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-5. Geräuschpegel: 58,3 dB(A) nach LVL 2003

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 50 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegar 0,7 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-5-UL 4 SP, BRS-6-1050 SP DAeC)
 JUNKERS (Magnum High Speed, Light Speed)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Öl-und Kühlmitteltemperaturanzeige oder Rotax Flydat, Bleibatterie

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

1. Radverkleidung
2. Spannweite 8,15 m mit hoch gezogenen Randbögen

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

Flughandbuch EUROSTAR
Motorhandbuch Rotax
Betriebsanleitung Rettungssystem

=====



V. Anhang

Musterbetreuer:

1998 - 2001: Ikarusflug GbR, 88682 Salem
2001 - 2003: Comco Ikarus GmbH, 88367 Hohentengen
2003 - 2005: Fantasy Air Group GmbH & Co KG, 02736 Oppach
2005 - 2010: Flugsportzentrum Bautzen GmbH & Co., Am Fuchsberg 7, 02736 Oppach
2010 - 2011: Flugsportzentrum Bautzen GmbH & Co. Produktion und Service KG, Am Fuchsberg 7, 02736 Oppach
2011 - : Importeur: Flugsportzentrum Bautzen GmbH & Co. Vertrieb und Schulung KG, Zum Tower 3, D-01917 Kamenz

=====

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.3, 09.06.2010: Propeller Woodcomp Classic
Ausgabe Nr.4, 05.08.2010: Musterbetreuer, BRS
Ausgabe Nr.5, 15.03.2011: Musterbetreuer, Leergewichtsschwerpunkt, Spannweite, Änderung II. 9. Energiespeicher
Ausgabe Nr.6, 20.06.2013: Korr. I. Allgemeines
Ausgabe Nr.7, 21.03.2018: RG Light Speed

=====