



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : Silence
Baureihe : Mk I

Hersteller : Silence-Aircraft GmbH
Kapellenweg 54a
33415 Verl

Importeur/Betreuer ... : Silence-Aircraft GmbH

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

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Composite (Wabensandwich)
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Zweibein (Einziehbar), Spornrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,5 m
Flügelfläche : 8,7 m²
Länge : 6,18 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : fluchtend mit Tragflügel
 bei Ausschlag nach oben : 105 mm +/-5 mm
 bei Ausschlag nach unten : 95 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 335 mm

Seitenruder Ausschlag nach links : 180 mm +/-10 mm
 nach rechts : 180 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 400 mm

Höhenruder Ausschlag nach oben : 90 mm +/-3 mm
 nach unten : 80 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 180 mm

Landeklappen bis : 30 Grad



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 260 km/h (siehe IV.)
Manövergeschwindigkeit : 180 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 250 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 120 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 340 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Nasenleiste an der Tragflügelwurzel
Flugzeuglage : Höhenleitwerks Profilsehne waagrecht

Bei Flugmasse

Größte Vorlage : 365 mm hinter BE
Größte Rücklage : 450 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Rotary Wankel	1. 1,61m L Silent V1

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotary Wankel
Modell : LCR-TGTI
Art : Wankelmotor 2-Scheiben
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 52 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 45 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5600 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Silence-Aircraft
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Silence-Aircraft
Modell : 1.61m L Silent V1
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,61 m
Steigung : verstellbar
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1900 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / Im Flug



8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad Planetengetriebe
Übersetzung : 3,2 : 1

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

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 38 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 4 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS 5-UL4, BRS-6-1050-SP-DAeC)
JUNKERS (Magnum High Speed Softpack)

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, 1 Kühlmittel-
temperaturanzeige, 1 Batteriespannungsanzeige, 1 Funkgerät, 1 Variometer, 1 Tank-
anzeige

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

keine

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

- 1) Flug- und Betriebshandbuch
- 2) 1000 Stunden-Kontrolle durch den Hersteller vorgeschrieben
- 3) VNE = 260 km/h begrenzt durch max. Geschw. des Rettungsgerätes JUNKERS
- 4) Installationsanweisung BRS 020012-D-PM vom 07.März 2012

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.2, 28.02.2011: Änderung II. 9. Energiespeicher
Ausgabe Nr.3, 09.05.2012: Ergänzung RG
=====