



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : Silent
Baureihe : Silent 2

Hersteller/ Inhaber der Musterzulassung:
ALISPORT s.r.l.
Via Confalonieri 22
I-23894 Cremella (Lecco)

Importeur/Betreuer ... : Junkers Profly GmbH
Am Flugplatz 11
D-95326 Kulmbach

Bauvorschrift : Ergänzende Musterzulassung (auf Gerätekenblatt 61156.1):
17.04.2007
Lufttüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(LTF-UL 2003)

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Kunststoff
Flügelanordnung : Mitteldecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : T-Leitwerk
Fahrwerk : Tandem
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 13 m
Flügelfläche : 8,8 m²
Länge : 6,35 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Profilsehne
 bei Ausschlag nach oben : 23 Grad +/-1,5 Grad
 bei Ausschlag nach unten : 14,8 Grad +/-1,5 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Seitenruderausschlag nach links : 28 Grad +/-1,5 Grad
 nach rechts : 28 Grad +/-1,5 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -



Höhenruderausschlag nach oben : 24 Grad +/-1,5 Grad
nach unten : 19 Grad +/-1,5 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Wölbklappen bis : -8,5 ... +8,5 Grad
Störklappen bis : 105 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 200 km/h
Manövergeschwindigkeit : 150 km/h
Geschwindigkeit bei starker Turbulenz : 150 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 64 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 140 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg
Maximale Abflugmasse
bei installiertem Rettungsgerät : 300 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : hinterer QK-Beschlag
Flugzeuglage : Rumpfrohr horizontal
Größte Vorlage : 366 mm vor BE
Größte Rücklage : 294 mm vor BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : A300/302efi	1.Alisport

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Alisport s.r.l.
Modell : A300efi / A302efi
Art : 1 Zylinder, 2-Takt
Gemischaufbereitung: Einspritzung
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6400 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 20,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6400 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : Alisport
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -



8b - 1. Propeller

Hersteller : Alisport
Modell : monopala
Anzahl/Material Blätter : 1 / Composite
Max. Durchmesser : 1,41 m
Steigung : 14 Grad bei R 0,96 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2750 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,11 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL 2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : max 17 l, davon nicht ausfliegar: 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: JUNKERS Magnum 300 Speed Softpack, Personenfallschirm

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Vario, 1 FADEC (ECU Motorkontrollgerät)

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

- Rettungsgerät JUNKERS Magnum 300 Speed Softpack. Einrüstung nur beim Hersteller Alisport.

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

Flughandbuch Ausgabe 01, Jan.2007
Motorhandbuch
Betriebshandbuch Rettungsgerät

Bei Pilotengewicht unter 75kg ist Trimmblei gemäß Handbuch zu verwenden.

Seitenruderausschlag mit Anschlag begrenzt

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 17.04.2007: Erstausgabe
Ausgabe Nr.2, 11.12.2015: Rettungsgerät, Seitenruderanschlag, Motorbezeichnung