



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Silent

Baureihe : Silent 2 Targa

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

Importeur/Betreuer ... : Junkers Profly GmbH
Am Flugplatz 1
D-95326 Kulmbach

Bauvorschrift : Ergänzende Musterzulassung auf Gerätekenblatt 61156.2:
Lufttüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
(LTF-UL 2003)

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Kunststoff
Flügelanordnung : Mitteldecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : T-Leitwerk
Fahrwerk : Zentralrad (einziehbar)
Triebwerksanordnung ... : Rumpfpylon (klappbar)
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 13,2 m
Flügelfläche : 8,9 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 : 28,5 Grad +/-1,5 Grad
 nach rechts : 28,5 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 Grad +/-1,5 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 Wölbklappen : 140 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Bremskl. : 140 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 300 kg
Maximale Abflugmasse
bei installiertem Rettungsgerät : 315 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich (Fluggewicht)

Bezugsebene (BE): Vorderkante Flügel (Wurzelrippe)
Flugzeuglage : Cockpitrahmen waagrecht
Größte Vorlage : 357 mm hinter BE
Größte Rücklage : 448 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : A302efi	1. Alisport 1-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Alisport s.r.l.
Modell : A302efi
Art : 1 Zylinder, 2-Takt, 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 16 l, davon nicht ausfliegbar: 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Personenfallschirm
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, 1 Vario
1 FADEC (ECU Motorkontrollgerät)

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

- Rettungsgerät JUNKERS Magnum 300 Speed Softpack

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

Flughandbuch Ausgabe Sept. 2009
Motorhandbuch
Betriebshandbuch Rettungsgerät

Bei Pilotengewicht unter 75kg ist Trimmblei gemäß Handbuch, Ausgabe Sep. 2009 zu verwenden.

Seitenruderausschlag mit einstellbarem Anschlag begrenzt.

=====
V. Anhang

Änderungen gegenüber Silent 2, 61156.2:
- Winglets
- Flügelgeometrie
- Höhenleitwerk mit Flossen-Trimmlung
- Einziehfahrwerk

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

Ausgabe Nr.1, 12.02.2010:
- Rettungsgerät, Winglets, Flügelgeometrie, Höhenleitwerk, Fahrwerk, Schwerpunktbezug, Seitenruderanschlag

Ausgabe Nr.2, 13.01.2011:
- Motorbezeichnung

Ausgabe Nr.3, 18.05.2011:
- Änderung II. 9. Energiespeicher

=====