



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : P 92 "Echo"

Baureihe : -

Hersteller : TECNAM s.r.l.
Neapel
Italien

Musterbetreuer..... : n.a.

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

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Leichtmetall / Stahlrohr

Flügelanordnung : Hochdecker, abgestrebt

Leitwerksanordnung : hinten

Leitwerksform : Kreuzleitwerk

Fahrwerk : Bugrad

Triebwerksanordnung ... : Zug

Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,60 m

Flügelfläche : 13,20 m²

Länge : 6,30 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung :

 bei Ausschlag nach oben : 140 mm +/- mm

 bei Ausschlag nach unten : 100 mm +/- mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... :

Seitenruderausschlag nach links : 105 mm +/- mm

 nach rechts : 105 mm +/- mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... :

Höhenruderausschlag nach oben : 130 mm +/- mm

 nach unten : 50 mm +/- mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... :

Landeklappen bis : 35 Grad



4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 218 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 200 km/h
Manövergeschwindigkeit : 150 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 115 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 62 km/h

5. Massen

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

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Kabinenboden waagrecht

Bei Leermasse

Größte Vorlage : 320 mm hinter BE
Größte Rücklage : 420 mm hinter BE

Bei Abflugmasse

Größte Vorlage : 320 mm hinter BE
Größte Rücklage : 420 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Rotax 912 UL	1.Tonini 2-Blatt 2.IVO-Prop 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax Bombardier
Modell : 912 UL
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58,0 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -



8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Tonini (Italien)
Modell : GT
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,66 m
Steigung : 22 Grad bei R 0,6 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2287 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnradgetriebe
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58,6 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : IVO
Modell : IVO-Prop
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,72 m
Steigung : 25 Grad bei R 0,5 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Zahnradgetriebe
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 57,7 dB(A) nach LS-UL 96

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 26 l, davon nicht ausfliegbar je 0,75 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-5-UL 4, BRS-6-1050-DAeC)
JUNKERS (Magnum 450 Speed, HighSpeed SP, LightSpeed SP)

1 mech. Fahrtmesser, 1 mech. Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1
Drehzahlmesser, 1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öldruckanzeige, 1
Öltemperaturanzeige

Andere: Trimmruder-Anzeige, Landeklappen-Anzeige

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



IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

FlughandbuchP 92 *Echo* (Rotax 912)
Ausgabe 1/95

Maintenance Manual ...P 92 *Echo* (Rotax 912)

BetriebshandbuchRotax 912

Jahreskontrollen und Reparaturen dürfen nur von autorisierten Betrieben durchgeführt werden!

=====
V. Anhang

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

- Ausgabe Nr.6, 13.10.2009: Änderung Musterbetreuer, war: Schülein-Aerostar-Service GmbH, Am Hasensprung 2, 90766 Fürth
 - Ausgabe Nr.7, 17.11.2009: I. Allgemeines (Bezeichnung), Inhaber MZL, Leermasse
 - Ausgabe Nr.8, 17.11.2010: Inhaber MZL
 - Ausgabe Nr.9, 18.11.2014: Erg. Energiespeicher, Schwerpunkt
 - Ausgabe Nr.10, 04.05.2016: Inhaber der MZL durch Musterbetreuer ersetzt
 - Ausgabe Nr.11, 16.12.2021: RG Junkers HS,LS
- =====