

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Geräte Kennblatt

Kennblatt Nr.: 61130.2 Ausgabe Nr.: 3 vom: 03.02.2004

=====

I. Allgemeines

Muster : RANS S-10 T „Sakota“
Baureihe : S-10 Standard
 S-10 Low Back-Version

Hersteller : RANS, USA

Importeur/Betreuer ... : Rans Deutschland
 Würzburger Str.5
 86720 Nördlingen

Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
 (BFU) des DAeC, Ausgabe 10/84

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall
Flügelanordnung : Mitteldecker, abgestrebt
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Spornrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,30 m
Flügelfläche : 10,20 m²
Länge : 5,40 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Unterseite Endleise fluchtend mit der
 Unterseite der Flügelhauptrohre
 bei Ausschlag nach oben : 77 mm +/-5 mm
 bei Ausschlag nach unten : 66 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 210 mm

Seitenruderausschlag nach links : 185 mm +/-5 mm
 nach rechts : 186 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 320 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 200 mm +/-5 mm
 nach unten : 200 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 350 mm

Landeklappen bis : 25 Grad

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 210 km/h
Manövergeschwindigkeit : 125 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 161 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 50 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 108 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 400 kg
Leermasse : 210 - 220 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Rückseite Propeller
Flugzeuglage : Rumpfgerüstobergurt in waagerechter Lage
Größte Vorlage : 1555 mm hinter BE
Größte Rücklage : 1739 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 582	1. Junkers 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 582 DCDI
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Junkers
Modell : -
Anzahl/Material Blätter : 3, GFK
Max. Durchmesser : 1,60 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,65 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2325 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,58 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 58,0 dB(A) nach LS-UL 96

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Normal bleifrei, Super bleifrei, Avgas 100LL
Tankinhalt : 68 l, davon nicht ausfliegbar 1,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS-4-UL3, BRS-4-UL4, BRS-5-UL4, Junkers Magnum, USH 520
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,

Andere: Abgas- und Zylindertemperaturmesser, Stundenzähler

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

Querruder Spoiler (Ruderkraftverstärker) (Spades)
Heckscheiben in Cockpit (Low-Back Version)
Randbogen aus Kunststoff (Flügelspanweite: 7,80 m)

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

Flug- und Betriebshandbuch
Kunstflug nicht erlaubt!

=====
V. Anhang