



DAeC Luftsportgeräte - Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : Sherwood Ranger DS

Baureihe : -

Hersteller : Lanitz-Prena Folien Factory GmbH
Am Ritterschlösschen 20
04179 Leipzig

Musterbetreuer : Lanitz-Prena Folien Factory GmbH

Bauvorschrift : Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte
Ultraleichtflugzeuge, Ausgabe 01/03 (LTF-UL 2003)

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt (Stahlrohr, Alurohr, Holz)

Flügelanordnung : Doppeldecker, abgestrebt, verspannt

Querruder : 4

Leitwerksanordnung : hinten

Leitwerksform : Kreuzleitwerk

Leitwerksart : konventionell

Fahrwerk : Zweibein mit Spornrad

Fahrwerksart : nicht einziehbar

Triebwerksanordnung ... : Zug, vorn

Sitzplätze : 2 (hintereinander, Tandem)

Pilotensitz : hinten

Min. Pilotenmasse : 55 kg

Max. Pilotenmasse : 100 kg

Min. Co-Pilotenmasse .. : 0 kg

Max. Co-Pilotenmasse .. : 90 kg

Max. Gepäckmasse : 10 kg

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,92 m / 8,34 m (siehe V. Anhang)

Flügelfläche : 15,06 m² / 15,82 m²

Länge : 6,10 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung : +6°

 bei Ausschlag nach oben : 9° +/- 1°

 bei Ausschlag nach unten : 13° +/- 1°

Rudertiefe : 250 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : n/a



8. Leistungsdaten der Triebwerke mit den dazugehörigen Propellern

8a - 8. Triebwerk

Hersteller : UL Power
Modell : 260i
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer
Gemischbildung ... : elektr. Einspritzung
Zündung : elektr. Doppelzündung
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 71 KW / 60 kw
bei Kurbelwellen-RPM : 3300 1/min / 2800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : na
bei Kurbelwellen-RPM : na
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / ULP 260
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Filter / K&N

8b - 8. Propeller

Hersteller : Helix
Modell : H50F-1, -R-LS- -2
Anzahl/Material Blätter : 2 / CfK
Max. Durchmesser : 1,95 m
Steigung : 11,0 Grad bei R 0,73 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2470 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

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

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 41 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Junkers (Magnum Speed SP)

- 1) 1 mech. Fahrtmesser
- 2) 1 mech. Höhenmesser
- 3) 1 Flüssigkeits-Kompass
- 4) 1 Drehzahlmesser
- 5) 1 Variometer
- 6) 1 Zylinderkopfanzeige
- 7) Öltemperaturanzeige
- 8) Spannungsanzeige
- 9) Bespannung ORATEX UL 600
- 10) 2 elektrische Benzinpumpen
- 11) Randbögen Kunststoff

=====



III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- 1) Tragflächen-Anklappvorrichtung
- 2) Cockpitheizung
- 3) Zusatztank 21 L (in oberem Flächenmittelstück), nicht ausfliegar 0,5L
- 4) Gepäckfach in unterer Tragfläche
- 5) Bespannung ORATEX UL 6000

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

Flug- und Betriebshandbuch, Ausgabe 07/2023
Einbau- und Betriebshandbuch Rettungssystem
Betriebshandbuch Helix
Betriebshandbuch UL Power 260i

=====
V. Anhang

Gepäckfach: Zuladung max. 10 kg

Spannweite: 7,92 m Kunststoff-Randbögen
8,34 m Holz-Randbögen

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

Ausgabe 1, 02.04.2014: Erstausgabe
Ausgabe 2, 28.06.2023: CG, Zusatztank, Gepäckfach, Randbögen

=====
Ende Kennblatt