



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : STRATOS
Baureihe : STRATOS 300
STRATOS 300 K (mit Störklappen auf TF-Oberseite)

Hersteller : HFL Flugzeugbau GmbH
Hohenhorststr. 1b
21337 Lüneburg

Musterbetreuer : Konrad Herz
Am Bahndamm 2
21365 Adendorf

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

Ergänzende Musterprüfung gemäß: Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch
gesteuerte Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL 2020)

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : CfK-GfK Vollkunststoff
Flügelanordnung : freitragender Schulterdecker
Leitwerksanordnung ... : Doppelleitwerksträger
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Druck
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 12,60 m
Flügelfläche : 13,86 m²
Länge : 6,30 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : in Profilkontur
bei Ausschlag nach oben : 95 mm +/- 5 mm
bei Ausschlag nach unten : 50 mm +/- 5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 275 mm

Seitenruder Ausschlag nach links : 120 mm +/-10 mm
nach rechts : 120 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 330 mm



Höhenruder Ausschlag nach oben : 130 mm +/-10 mm
nach unten : 60 mm +/- 5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 330 mm

Störklappenausschlag : 120 mm (nur STRATOS 300 K)

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 117 km/h
Manövergeschwindigkeit : 92 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h
Höchstgeschwindigkeit mit ausgefahrenen Klappen.... : 100 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg
Leermasse : 170 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante Wurzelrippe
Flugzeuglage : Rumpfröhren horizontal
Größte Vorlage : 271 mm hinter BE
Größte Rücklage : 484 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : König SC 430	1.Novaprop 4-Blatt 2.Herz 4-Blatt-Klapp-Propeller 3.KL 150-3
2. Hersteller/Modell : König SD 570	1.Nova Prop 4-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : König
Modell : SC 430
Art : 3-Zylinder, 2-Takt, Sternmotor, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 17 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4200 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 17 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4200 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Renault R 4 (oder Ford Transit)
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 VW
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -



8b - 1. Propeller

Hersteller : Take Off
Modell : Nova Prop 4 B
Anzahl/Material Blätter : 4 / GFK
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 25 Grad bei R 0,46 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1070 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3,26 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 54,3 dB(A) nach LS-UL NfL II-82/96 (1.3)

8b - 2. Propeller

Hersteller : Herz
Modell : Faltpropeller
Anzahl/Material Blätter : 4 / GFK
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 25 Grad bei R 0,46 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden ... : 1070 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3,26 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 54,3 dB(A) nach NfL II-82/96 (1.3)

8b - 3. Propeller

Hersteller : RF-Systemtechnik
Modell : KL 150-3
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,50 m
Steigung :
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1800 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja am Boden

8c - 3. Getriebe

Bauart : HTD-Riemengetriebe
Übersetzung : 2,14 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 54,1 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : König
Modell : SD 570
Art : 4-Zylinder, 2-Takt, Sternmotor, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 21 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min



Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 21 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Ford Transit
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 VW
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2.1. Propeller

Hersteller : Take Off
Modell : Nova Prop S4
Anzahl/Material Blätter : 4 / GFK
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung :
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 3,26 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 50,7 dB(A) nach LS-UL 96

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super Gemisch 1:50
Tankinhalt : 32 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Rescue 325, FRS 120, FRS 120 M
JUNKERS (MAGNUM 300 Speed Softpack, MAGNUM 250 Speed Softpack)

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 4-Punkt-Anschnallgurt

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Bauteile, die der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, müssen über eine weiße Lackierung verfügen !

V. Anhang

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.4, 04.02.2009: Rettungsgerät Magnum hinzu, Adresse Musterbetreuer
Ausgabe Nr.5, 23.02.2010: Ergänzung RG FRS120M, Korrektur 8b - 2.1.
Ausgabe Nr.6, 09.02.2012: Entfall Einzelstücke
Ausgabe Nr.7, 14.03.2022: Korrektur 8b,c - 3.
Ausgabe Nr.8, 19.10.2022: RG Magnum 250, Adresse Musterbetreuer

=====