



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : VECTOR
 Baureihe : ULTRA-VECTOR - F (Front-Propeller)
 ULTRA-VECTOR - H (Heck-Propeller)
 Hersteller : VECTOR Aircraft Corp., USA
 Musterbetreuer : Christian Treiber
 Schulstraße 5
 55618 Simmertal
 E-Mail: vector@onlinehome.de
 Bauvorschrift : Betriebstüchtigkeitsforderungen für Ultraleichtflugzeuge
 (BFU) des DAeC

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohr
 Flügelanordnung : Hochdecker
 Leitwerksanordnung : hinten
 Leitwerksform : V-Leitwerk
 Fahrwerk : Bugrad
 Triebwerksanordnung ... : Zug oder Druck
 Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 10,72 m
 Flügelfläche : 14,30 m²
 Länge : 5,74 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Spoiler) links : 80°
 rechts : 80°
 Seitenruderausschlag nach links : linke Flosse +34° - rechte Flosse -20°
 (Höhenruder neutral) nach rechts : linke Flosse -20° - rechte Flosse +34°
 Höhenruderausschlag nach oben : 25°
 nach unten : 25°

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 80 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 65 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : 70 km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 42 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 200 kg
 Leermasse : gemäß Wägebericht



6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Vorderkante Flügel
Flugzeuglage : horizontal
Größte Vorlage : 32% X_S entsprechend Diagramm 3 im Flughandbuch
Größte Rücklage : 40% X_S entsprechend Diagramm 3 im Flughandbuch

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : G-H 263	1.Mühlbauer 2-Blatt(nur Modell "F") 2.Mühlbauer 2-Blatt(nur Modell "F")
2. Hersteller/Modell : König SC 430	1.Cherry 2-Blatt (Modell "F" + "H")

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
Modell : 263
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 16 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT 120 R70 K
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,20 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2500 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 58 dB(A)

8b - 1.2. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
Modell : MT 140 R7
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,40 m
Steigung : Grad bei R 0, m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein



8c - 1.2. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 1,8 : 1

8d - 1.2. Geräuschpegel: 51,7 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : König
Modell : SC 430
Art : 2-Takt, 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
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 2.1. Propeller

Hersteller : Cherry
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
Max. Durchmesser : 1,32 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2660 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 2.1. Getriebe

Bauart : Zahnriemen
Übersetzung : 1,5 : 1

8d - 2.1. Geräuschpegel: 57 dB(A) gem. NfL I-96/82

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 20 l, davon nicht ausfliegar 1

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugel. RG

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass

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

Abweichend vom Grundmuster "F" ist das Gerät mit der S/N 1402 und dem Kennzeichen **D-MORS** als Einzelstück mit einem Triebwerk König SD 570 ausgerüstet.

D-MIAS: König 2-Blatt Propeller



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

=====
V. Anhang

Einzelheiten zu III.

Triebwerk

Hersteller: König
Modell : SD 570
Art : 2-Takt, 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
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

Propeller

Hersteller : König
Modell :
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1,32 m
Steigung : Grad bei R 0, m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

Getriebe

Bauart :
Übersetzung :

8d - 2.1. Geräuschpegel: 57.4 dB(A) nach LS-UL 96

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

Ausgabe Nr.1, 13.09.1983: Erstausgabe

Ausgabe Nr.2, 27.06.2013: Änd. Musterbetreuer (vorher Ultra-Flug Handels GmbH)

=====