



DAeC Luftsportgeräte - Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : AVEKO VL-3

Baureihe : VL-3 E
VL-3 F

Hersteller : JMB Aircraft s.r.o.
Nadrazni 635
565 01 Chocen
Tschechische Republik

Inhaber der Musterzulassung/

Musterbetreuer : JMB Aircraft Germany GmbH
Schliebenstraße 18
02625 Bautzen

Bauvorschrift : Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte
Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL) vom 30. Januar 2003

Vereinfachte Musterprüfung aufgrund CZ-Musterzulassung ULL 01/2007

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Faserverbund / GFK / CFK
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Dreibein (Bugrad), einziehbar (VL3-E)
Dreibein (Bugrad), nicht einziehbar (VL3-F)
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2 / nebeneinander

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,44 m
Flügelfläche : 9,8 m²
Länge : 6,2 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : 0° (im Flügelprofil)
bei Ausschlag nach oben : 135 mm ± 10 mm (29 Grad +/- 2 Grad)
bei Ausschlag nach unten : 80 mm ± 10 mm (18 Grad +/- 2 Grad)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 260 mm (QR-Wurzelrippe)

Seitenruder Ausschlag nach links : 140 mm + 10 / - 10 mm
nach rechts : 140 mm + 10 / - 10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 270 mm



Höhenruder Ausschlag nach oben : 140 mm ± 10 mm (22 Grad +/- 2 Grad)
nach unten : 120 mm ± 10 mm (21 Grad +/- 2 Grad)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 330 mm

Landeklappen (Spreizklappen) bis : 315 mm +/- 10 mm (55 Grad)
Meßpunkt von der Ruderachse : Endleiste Flügel zu Endleiste
Flügelwurzel

4. Geschwindigkeiten EAS

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 280 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung (VL-3E) : 260 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung (VL-3F) : 235 km/h
Böengeschwindigkeit : 235 km/h
Manövergeschwindigkeit : 168 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 117 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse
bei installiertem Rettungsgerät : 472,5 kg
Leermasse in Grundausstattung : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereiche

Bezugsebene (BE) : Tragflächenvorderkante von Wurzelrippe
Flugzeuglage : Haubenführungsschiene waagrecht

Bei Leermasse (Fahrwerk fest/ausgefahren)

Größte Vorlage : 185 mm hinter BE (15% MAC)
Größte Rücklage..... : 235 mm hinter BE (19% MAC)

Bei Flugmasse

Größte Vorlage : 260 mm hinter BE (21% MAC)
Größte Rücklage..... : 420 mm hinter BE (34% MAC)

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 912 S/ULS	1. DUC Swirl 3-Blatt
	2. WOODCOMP SR3000 2-Blatt
	3. WOODCOMP SR3000 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller: ROTAX
Modell : 912 S/ULS
Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69,0 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min



8b - 1.1. Propeller

Hersteller : DUC Helices
Modell : Swirl 72
Anzahl/Material Blätter : 3 / CfK
Max. Durchmesser : 1,83 m
Steigung : 25 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1975 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / AVEKO / JMB
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : na / na
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1.3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1.3. Geräuschpegel: 58,8 dB(A) nach LVL-2004

8b - 1.2. Propeller

Hersteller : WOODCOMP
Modell : SR 3000/2
Anzahl/Material Blätter : 2 / Composite
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : var. Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2150 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / AVEKO / JMB
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : na / na
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1.2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1.2. Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LVL-2004

8b - 1.3. Propeller

Hersteller : WOODCOMP
Modell : SR 3000/3
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : var. Grad bei R 0,62 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / AVEKO / JMB
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : na / na
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Ansaugbox / Rotax

8c - 1.3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1.3. Geräuschpegel: 57,4 dB(A) nach LVL-2004



9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 45 l (Flächentank), davon nicht ausfliegbar je 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Galaxy GRS-6/473 SD Speedy (Einbau hinter Brandspant)

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser

1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öldruckanzeige, 1 Öltemperatur

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

(1) Radverkleidungen

(2) Einziehfahrwerk

(3) Flächentanks: 2 x 60 l (Gesamtinhalt max. = 120 l)

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

- Flug und Betriebshandbuch VL-3, Prop DUC, November 2012
- Flug und Betriebshandbuch VL-3, Prop DUC, Woodcomp, 2013
- Einbau und Betriebshandbuch Rettungsgerät
- Betriebshandbuch, Datenblatt Propeller
- Betriebshandbuch, Einbauhandbuch, Wartungshandbuch Rotax 912

=====
V. Anhang

Produktion VL-3 E/F ab Seriennummer #100

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

Ausgabe Nr.1, 22.04.2013: Einziehfahrwerk, Leitwerk, Geschwindigkeiten,
Hersteller

Ausgabe Nr.2, 21.06.2013: Prop Woodcomp, Tank

Ausgabe Nr.3, 17.12.2014: Änderung Musterbetreuer, Musterzulassungsinhaber
(vorher Kondor Aviatik)

=====