

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Geräte kennblatt

Kennblatt Nr.: 61050 Ausgabe Nr.: 2 vom: 09.09.2002

=====

I. Allgemeines

Muster : FOX

Baureihe : Fox
Fox - D

Hersteller : COMCO IKARUS GmbH
Am Flugplatz 11
88367 Hohentengen

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

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Alu-Rohrrahmen
Flügelanordnung : über Turm abgespannter Hochdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 10,01 m
Flügelfläche : 13,10 m²
Länge : 4,50 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : im Profil
 bei Ausschlag nach oben : 180 mm +/-10 mm
 bei Ausschlag nach unten : 200 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 280 mm

Seitenruderausschlag nach links : 310 mm +/-10 mm
 nach rechts : 290 mm +/-10 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 690 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 120 mm +/-20 mm
 nach unten : 160 mm +/-20 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 310 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 80 km/h
 Manövergeschwindigkeit : 65 km/h
 Geschwindigkeit bei max. Leistung : 75 km/h
 Mindestgeschwindigkeit : 45 km/h

5. Massen

	<u>FOX</u>	<u>FOX-D</u>
Maximale Abflugmasse ... :	210 kg	220 kg
Leermasse :		108 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelvorderkante
 Flugzeuglage : Leitwerksträgerrohre horizontal
 Größte Vorlage : 346 mm hinter BE
 Größte Rücklage : 439 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Göbler-Hirth	1.Mühlbauer MT 160 R 100 2.Mühlbauer MT 140 R 70

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Göbler-Hirth
 Modell : F 263 A 13
 Art : 2-Takt, Vergaser
 Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 20,6 KW
 bei Kurbelwellen-RPM : 6000 1/min
 Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : - KW
 bei Kurbelwellen-RPM : - 1/min
 Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H
 Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
 Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H

8b - 1.1. Propeller

Hersteller : Mühlbauer
 Modell : MT 160 R 100
 Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
 Max. Durchmesser : 1,60 m
 Steigung : 14,8 Grad bei R 0,6 m
 Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1900 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.1. Getriebe

Bauart : Riemen
 Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 1.1. Geräuschpegel: dB (A) nach LS-UL

8b - 1.2. Propeller

Hersteller : Mühlbauer

Modell : MT 140 R 70
 Anzahl/Material Blätter : 2, Holz
 Max. Durchmesser : 1,40 m
 Steigung : 14,8 Grad bei R 0,6 m

Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 1900 1/min
 Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1.2. Getriebe

Bauart : Riemen
 Übersetzung : 2,5 : 1

8d - 1.2. Geräuschpegel: dB (A) nach LS-UL

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Gemisch 1:50
 Tankinhalt : 20 l, davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: zugel. RG
 1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass

Andere: _____

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

- D-MIOD; Werknummer: 8806-FD43 mit Rotax 462 und Propeller FT 160 R zugelassen
- Propeller MT 160 R 100 ist baugleich mit Propeller TRAWI 160

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

Betriebshandbuch

=====
V. Anhang

Seriengeräte „FOX-D“ unterscheiden sich in folgenden Punkten vom Original-FOX (Schweiz):

1. Die Abspannpunkte der Tragfläche wurden optimiert.
 Der Abspannpunkt Nr.1 liegt bei 1.493 mm.
 Der Abspannpunkt Nr.2 liegt bei 3.653 mm.

2. Die im Original zur Federung der Hinterachse verwendeten Gummiexpanderzüge wurden durch Gummidämpferelemente ersetzt.

Darüberhinaus wurden keine weiteren Änderungen gegenüber dem Original vorgenommen.