



DAeC Luftsportgeräte - Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : Catalina NG

Baureihe : -

Hersteller/ : FLYSYNTHESIS Srl
Strada Provinciale n.78 km 12,150
33050 Mortegliano (UD)
Italien

Inhaber der Musterzulassung : FLYSYNTHESIS Srl

Musterbetreuer : Prüfzentrum Oldenburg Hatten
Schulenberger Straße 4
27243 Prinzhöfte
info@pzoh.de
www.pzoh.de

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

Schwimmfähige Ultraleichtflugzeuge : LTF-UL Anhang III vom 01.03.2007

Prüfung : Umfassende Musterprüfung

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Composite CfK / Aluminium
Flügelanordnung : Hochdecker, abgestrebt
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Leitwerksart : Pendelhöhenruder
Fahrwerk : Dreibein mit Bugrad
Fahrwerksart : einziehbar (elektrisch)
Betriebsart : Amphibium
Auftriebskörper : Bootsrumph
Triebwerksanordnung ... : Zug, oben
Sitzplätze : 2 (nebeneinander, side-by-side)

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,47 m
Flügelfläche : 13,25 m²
Länge : 6,28 m
Rumpfboot Länge : 3,6 m
Rumpfboot Breite : 1,64 m
Abstand Flügelvorderkante-Höhenrudervorderkante: 3810 mm



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

Seitenruder Ausschlag nach links : 22° +/- 2°
 nach rechts : 22° +/- 2°
Rudertiefe : 639 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : n/a

Höhenruder Ausschlag nach oben : 17° +/- 2°
 nach unten : 12° +/- 2°
Rudertiefe : 700 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : n/a

Landeklappen bis : 11°

4. Geschwindigkeiten (IAS)

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 172 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 146 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz : 144 km/h
Manövergeschwindigkeit : 124 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenem Fahrwerk .. : 120 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 91 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 60 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse bei installiertem Rettungsgerät : 490 kg
Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Tragflächenvorderkante
Flugzeuglage : Rumpfröhre -1°

Bei Leermasse

Größte Vorlage : 435 mm hinter BE
Größte Rücklage : 502 mm hinter BE

Bei Flugmasse 490 kg

Größte Vorlage : 373 mm hinter BE
Größte Rücklage : 493 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : Rotax 582 DCI	1.Helix H50F, 3-Blatt
2.Hersteller/Modell : Hirth 3702E/V	1.Helix H50F, 3-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke mit den dazugehörigen Propellern8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 582 DCDI
Art : 2 Zylinder, 2-Takt, Reihe
Gemischbildung ... : 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 48 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 min-1
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax 582
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / 90°-Bogen (siehe III.6)
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Doppel-Filter / Rotax (siehe III.6)

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Helix
Modell : H50F-1,75-mL-S-11-3
Anzahl/Material Blätter : 3 / Cfk
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 19,0 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2060 min-1
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3,0 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 59,5 dB(A) nach LVL-20048a - 2. Triebwerk

Hersteller : Göbler Hirthmotoren KG
Modell : 3702 E/V
Art : 3 Zylinder, 2-Takt, Reihe
Gemischbildung ... : 3 Saugrohreinspritzung / 3 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 61,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4950 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 61,8 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4950 min-1
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Hirth
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / FlySynthesis
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 3 Filter / K&N (siehe III.7)

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Helix
Modell : H50F-1,75-mL-SI-16-3
Anzahl/Material Blätter : 3 / Cfk
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 21,5 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2000 min-1
Verstellmöglichkeit ... : nein



8c - 1-1. Getriebe

Typ: GK40
Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,64 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL-2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 25 l, davon nicht ausfliegbar je 0,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Junkers (Magnum High Speed SP)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Variometer, 1 Zylinderkopftemperaturanzeige

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

- 1) Tragflächen-Anklappvorrichtung
- 2) Cockpitheizung
- 3) Vergaservorwärmung
- 4) elektrische Benzinzusatzpumpe
- 5) Fahrwerksbetätigung hydraulisch
- 6) Wahlweise mit Ansaugdämpfer Rotax 582 und Nachschalldämpfer
- 7) Wahlweise mit Ansaugdämpfer Hirth

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

Flug- und Betriebshandbuch Ausgabe Jan.2014
Einbau- und Betriebshandbuch Rettungssystem
Betriebshandbuch Helix
Betriebshandbuch Rotax 582
Einbauhandbuch Rotax 582
Einbau- und Betriebshandbuch Hirth 3702

=====
V. Anhang

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

Ausgabe 1, 21.01.2014: Erstausgabe
Ausgabe 2, 28.10.2014: Fahrwerksbetätigung, Flächenabstand
Ausgabe 3, 23.01.2015: Ergänzung Dämpfer

=====
===== Ende Kennblatt =====