



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : Pioneer
Baureihe : 200 UL

Hersteller : Alpi Aviation S.R.L.
Via dei Templari 24
IT-33080 San Quirino (Pordenone)

Musterbetreuer : Alpi Aviation S.R.L.
Via dei Templari 24
IT-33080 San Quirino (Pordenone)

Pioneer Aircraft GmbH
Winterswijkerstrasse 59
48691 Vreden

Bauvorschrift : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge (BFU) des DAeC,
Ausgabe 10/95

Ergänzende Musterzulassung: Lufttüchtigkeitsforderungen für UL (LTF-UL 2003)

Erweiterung der Musterzulassung von Kennblatt 61187

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischt (Holz)
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Dreibein mit Bugrad (fest)
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2, nebeneinander

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 7,54 m
Flügelfläche : 10,6 m²
Länge : 6,15 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung : fluchtend zum Flügel-Randbogen
bei Ausschlag nach oben : 70 mm +/-5 mm
bei Ausschlag nach unten : 60 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 350 mm

Seitenruder Ausschlag nach links : 216 mm +/-10 mm
nach rechts : 216 mm +/-10 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 500 mm



Höhenruder Ausschlag nach oben : 135 mm +/-5 mm
nach unten : 120 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 460 mm

Landeklappen bis : 210 mm (40 Grad)

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 225 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 200 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz..... : 180 km/h
Manövergeschwindigkeit : 160 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 125 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse : 450 kg
Maximale Abflugmasse
bei installiertem Rettungsgerät.: 472,5 kg
Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Brandspant
Flugzeuglage : Kabinenrand horizontal

Bei Leermasse:

Größte Vorlage : 702 - 704 mm hinter BE (siehe Diagramm FHB)
Größte Rücklage : 746 - 769 mm hinter BE (siehe Diagramm FHB)

Bei Flugmasse:

Größte Vorlage : 725 mm hinter BE
Größte Rücklage : 890 mm hinter BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller

| <u>Triebwerk</u> | <u>Propeller</u> |
|-----------------------------------|------------------|
| Hersteller/Modell : Rotax 912 /UL | 1. DUC 3-Blatt |

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 /UL
Art : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser
Kühlung : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 58 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 55 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Alpi
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Alpi



8b - 1-1. Propeller

Hersteller : DUC
Modell : Swirl 1,66
Anzahl/Material Blätter : 3 / CfK
Max. Durchmesser : 1,66 m
Steigung : 22 Grad bei R 0,62 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2300 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,27 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58,8 dB(A) nach LVL-2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 1 x 53 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 1 L

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: JUNKERS (MAGNUM High Speed Softpack, MAGNUM Lightspeed Softpack)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Vario
1 Libelle, 1 Drehzahlmesser, 2 Tankanzeigen, 1 Zylinderkopftemperaturanzeige
1 Öldruckanzeige, 1 Öltemperaturanzeige

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

1. Tankinhalt: 1x 69 l (Rumpftank), davon nicht ausfliegbar 1 L

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

- Flug-und Betriebshandbuch Ausgabe vom 29.07.2016
- Betriebshandbuch Motor
- Betriebshandbuch Rettungsgerät

=====
V. Anhang

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

Ausgabe Nr.1, 29.07.2016: Erstausgabe
Ausgabe Nr.2, 19.12.2017: Ausgabe Musterzulassung
Ausgabe Nr.3, 23.09.2020: Tank 69 L

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