

## DAeC Luftsportgeräte-Büro

### Geräte kennblatt

Kennblatt Nr.: 61189      Ausgabe Nr.: 3      vom: 12.04.2006

=====

#### **I. Allgemeines**

Muster ..... : Skyboy ZK

Hersteller ..... : INTERPLANE ZBRASLAVICE  
Tschech. Republik

Importeur/Betreuer ... : DEWALD LEICHTFLUGZEUGBAU GmbH  
H.TSCHERNOSTER, Dresdner Str.30, 01468 Boxdorf

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

=====

#### **II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

##### 1. Baumerkmale

Bauweise ..... : Gemischt

Flügelanordnung ..... : Schulterdecker

Leitwerksanordnung ... : hinten

Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk

Fahrwerk ..... : Bugfahrwerk

Triebwerksanordnung ... : Druck

Sitzplätze ..... : 2

##### 2. Abmessungen

Flügelspannweite ..... : 9,10 m

Flügelfläche ..... : 13,65 m<sup>2</sup>

Länge ..... : 6,37 m

##### 3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)

Ruderlage bei Neutralstellung ..... : 0

    bei Ausschlag nach oben ..... : 83 mm +/-5 mm

    bei Ausschlag nach unten ..... : 61 mm +/-5 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 265 mm

Seitenruderausschlag nach links ..... : 245 mm +/-10 mm

    nach rechts ..... : 245 mm +/-10 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 560 mm

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 245 mm +/-10 mm

    nach unten ..... : 245 mm +/-10 mm

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 420 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 165 km/h  
Manövergeschwindigkeit ..... : 120 km/h  
Geschwindigkeit bei max. Leistung ..... : 145 km/h  
Mindestgeschwindigkeit ..... : 60 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg  
Leermasse ..... : 265 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) .....: Flügelvorderkante Mitte Flügel  
Flugzeuglage ..... : Flügelunterkante horizontal  
Größte Vorlage ..... : 315 mm hinter BE  
Größte Rücklage ..... : 550 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Göbler-Hirth 3203 E	1. Helix H 50 V 2. Grossklaus
2. Hersteller/Modell : Rotax 912 UL	1. Fiti Eco

-----  
8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : Göbler-Hirth  
Modell ..... : 3203 E  
Art ..... : 2-Takt, Einspritzmotor  
Kühlung ..... : Luft  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 47,8 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 6300 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 45 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5700 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Hirth  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Dewald  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Dewald

8b - 1-1. Propeller

Hersteller ..... : HELIX  
Modell ..... : H 50 V  
Anzahl/Material Blätter : 4 / Carbon  
Max. Durchmesser ..... : 1,60 m  
Steigung ..... : 22 Grad bei R 0,50 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1600 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3,65 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58,7 dB(A) nach LS-UL 96

-----  
8b - 1-2. Propeller

Hersteller ..... : Grossklaus  
Modell ..... :  
Anzahl/Material Blätter : 4 / Kunststoff  
Max. Durchmesser ..... : 1,75 m  
Steigung ..... : 27 Grad bei R 0,40 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 1600 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 3,65 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58,6 dB(A) nach LS-UL 96

-----  
8a - 2. Triebwerk

Hersteller ..... : Rotax  
Modell ..... : 912 UL  
Art ..... : 4-Takt, Doppel-Vergaser  
Kühlung ..... : Luft/Flüssigkeit/Öl  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 59 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5800 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 58 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Dewald SK  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : -

8b - 2-1. Propeller

Hersteller ..... : Fiti  
Modell ..... : Eco  
Anzahl/Material Blätter : 3 / GFK  
Max. Durchmesser ..... : 1,65 m  
Steigung ..... : 16 Grad bei R 0,62 m  
Propellerdrehzahl bei  
Vollgas am Boden ..... : 2100 1/min  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL 2004

-----  
9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Benzin, min. 95 ROZ,                   1:50 2-Takt-Öl  
   1:80-100 Bluemax  
Tankinhalt ..... : 56 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: USH 520 Softpack, Galaxy GRS 5

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, 1 Benzinanzeiger

1 Libelle, 1 Variometer, 1 Voltmeter

=====

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

=====

**IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen**

Flughandbuch

Betriebs- und Wartungshandbuch

Betrieb ab dem 06.06.2006 nicht erlaubt

BFU Untersuchungsbericht 3X042-0/06

=====

**V. Anhang**