



Höhenruderausschlag nach oben : 100 mm +/-5 mm
nach unten : 100 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 255 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 135 km/h
Manövergeschwindigkeit : 120 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 120 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 60 km/h
Mindestgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen .. : 90 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 400 / 450 kg (siehe V. Anhang)
Leermasse : gemäß Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante bei Flügeltiefe 1500 am Rumpf
Flugzeuglage : Rumpflängsachse/-unterkante horizontal
Größte Vorlage : 377 mm hinter BE = 25 % Flügeltiefe
Größte Rücklage : 584 mm hinter BE = 39 % Flügeltiefe

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : Rotax 447 UL 1V	1.Arplast 3-Blatt
2.Hersteller/Modell : Rotax 503 UL 1V	1.Neuform 2-Blatt
3.Hersteller/Modell : Rotax 503 UL 2V	1.Neuform 3-Blatt
4.Hersteller/Modell : Göbler-Hirth 2704	1.Neuform 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 447 UL 1V
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft
Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min

Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 29,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -



8b - 1. Propeller

Hersteller : Arplast
Modell : 162 DAM
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,62 m
Steigung : 20 Grad bei R 0,53 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2150 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad / Rotax
Übersetzung : 3 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 57,1 dB(A) nach LS-UL 91

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 503 UL-1V
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 34 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 34 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 2. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : Novaprop TR-2
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 31 Grad bei R 0,4 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1625 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 4 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 58,0 dB(A) nach LS-UL 91



8a - 3. Triebwerk

Hersteller: Rotax
Modell : 503 DCDI
Art : 2-Takt, 2 Vergaser
Kühlung : Luft
Max. Leistung (lt. Hersteller) : 37 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 37 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 6500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Rotax

8b - 3. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : Novaprop TR-3
Anzahl/Material Blätter : 3, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 31 Grad bei R 0,4 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1625 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 4 : 1

8d - 2. Geräuschpegel: 57,4 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 4. Triebwerk

Hersteller: Göbler-Hirth
Modell : 2704 R05
Art : 2-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft
Max. Leistung (lt. Hersteller) : 29,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4700 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : -
bei Kurbelwellen-RPM : -
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 G-H
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 G-H

8b - 4. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : Novaprop TR-2
Anzahl/Material Blätter : 2, Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 31 Grad bei R 0,4 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1560 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 3 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 57,5 dB(A) nach LS-UL 91



9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : Super bleifrei oder AVGAS 100 LL
Tankinhalt : Standard: 2 x 16 l plus Ausgleichtank mit 8 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Mertens Star 95
Junkers Magnum 450

1.Sitz:

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 vierteiliger Anschnallgurt, 1 Kraftstoffanzeige

2.Sitz:

1 Fahrtenmesser, 1 Höhenmesser, 1 vierteiliger Anschnallgurt

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

Offene Version
Cabrio-Kabine
Geschlossene-Kabine
Radverkleidung
Motorverkleidung
Zusatztank 2 x 14 l
Abgastemperaturanzeige, Zylinderkopftemperaturanzeige, Libelle, Zeituhr,
Variometer, Drehzahlmesser, Datafly, Funkgerät
Option: Zusatztanks 2 x 14 l, davon nicht ausfliegbar 0,1 l

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

Flughandbuch
Motorhandbuch
Betriebsanleitung Rettungsgerät
Betriebsanleitung Verstellpropeller
Umbau Anleitung Rettungssystem Magnum 450 auf UL-Flugzeug LO-120 / LO120s

=====
V. Anhang

Ergänzende Musterzulassung (max.Abflugmasse: 450 kg) für folgende Versionen:

8a - 1. Rotax 447 UL 1V mit zusätzlichen Ansaugdämpfer Rotax
- 8d - 1. Geräuschpegel: 59,43 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 3. Rotax 503 UL 2V mit Neuform TR-3

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

Ausgabe 4, 07.07.2004
Ausgabe 5, 28.07.2023: RG 450

=====
Ende Kennblatt