



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr...... 998-23 1

Muster..... Virus SW 600 D Spornrad

Baureihe.....Rotax 912 ULS / MTV-33-1-A/170-200

Erstausgabe..... 21.03.2023

Letzte Änderung...04.05.2023

I. Allgemeines

Muster.....	Virus SW 600 D Spornrad
Baureihe.....	Rotax 912 ULS / MTV-33-1-A/170-200
Hersteller.....	Pipistrel d.o.o. Goriska cesta 50a 5270 Ajdovščina Land: SLOWENIEN
Inhaber der Musterzulassung.....	Pipistrel Vertical Solutions d.o.o. Vipavska cesta 2 5270 Ajdovščina Land: SLOWENIEN

II. Zulassungsbasis

Rechtsgrundlage.....	§1 LuftVZO in Verbindung mit §10 LuftGerPV
Lufttüchtigkeitsforderungen.....	Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 15. Januar 2019 (NfL 2-446-19)
Lärmschutzforderungen.....	LVL 2004 vom 1. August 2004 (NfL II-70/04), geändert durch Bek. vom 1. Juni 2017 (NfL 2-349-17) und 7. Juni 2019 (NfL 2-480-19)

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise.....	FVK
Flügelanordnung.....	Hochdecker
Leitwerksanordnung.....	hinten
Leitwerksform.....	T-Leitwerk
Fahrwerk.....	Spornradfahrwerk
Triebwerksanordnung.....	vorn
Sitzplätze.....	2

2. Abmessungen

Flügelspannweite.....	10,71 m
Flügelfläche.....	9,51 m ²
Länge.....	6,5 m
Höhe.....	1,85 m

3. Ruderausschläge

a) Querruder

bei Neutralstellung.....	0°	Grad
bei Ausschlag nach oben.....	13	Grad +/- 1 Grad
bei Ausschlag nach unten.....	10	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

b) Seitenruder

nach links.....	25	Grad +/- 2 Grad
nach rechts.....	25	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

c) Höhenruder

nach oben.....	25	Grad +/- 2 Grad
nach unten.....	15	Grad +/- 1,5 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

d) Landeklappen

nach oben bis.....	5	Grad +/- 1 Grad
nach unten bis.....	20	Grad +/- 1,5 Grad
Meßpunktentfernung zur Klappenachse.....		mm

Hinweis:

4. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung.....	Rotax 912 S, ULS, FR
Arbeitsverfahren.....	4-Takt
Maximale Leistung.....	73,6 kW
Gemischtaufbereitung.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer.....	---
Schalldämpfer.....	Pipistrel / Akrapovich
Nachschalldämpfer.....	---

b) Getriebe

Bezeichnung.....	Rotax
Bauart.....	Zahnrad
Untersetzungsverhältnis.....	2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung.....	Mühlbauer MTV-33-1-A/170-200
Anzahl der Blätter.....	2
Material der Blätter.....	Holz/GFK-Gemischtbauweise
Durchmesser.....	1,70 m
Verstellmöglichkeit.....	Hydraulic Constant Speed

5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher.....Kraftstoff
Kapazität..... 100 Liter
nicht ausfliegbar..... nicht ausfliegbar: 2 x 2,5 L

6. Rettungsgerät

GRS 6/600 SD, Kennblatt Nr. R10/18-2

7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert..... 70,0 dBA
Propellerdrehzahl..... 2387 U/min

8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit V_{NE} 301 km/h

horizontale Geschwindigkeit
bei max. Motordauerleistung V_H 222 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit
für maximale Böen V_B 222 km/h

Bemessungsmanövergeschwindigkeit V_A 185 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen
Klappen V_{FE} 129,5 km/h

kleinste stetige Geschwindigkeit V_{SO} 83 km/h

Geschwindigkeit des besten Steigens V_y 144 km/h
Steigrate bei V_y 5,1 m/s

9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

a) Betrieb

min. Zuladung..... 55 kg
max. Abflugmasse..... 600 kg

Hinweis

Schwerpunktbereich
vordere Grenze..... 267 mm oder % MAC
hintere Grenze..... 356 mm oder % MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches..... 2 g

b) Wägung

Leermasse.....	max. 360 kg
Leermassen - Schwerpunktlage.....	250-290 mm oder % MAC
Bezugsebene.....	Vorderkante Tragfläche (am Rumpf)
Flugzeuglage.....	Rumpfachse horizontal am Seitenleitwerk oben und unten vermittelt

Hinweis:

IV. Schleppen

Zugelassen mit Schleppkupplung Typ.....	
Maximale Anhängelast [kg].....	
Sollbruchstelle [daN].....	
Maximale Abflugmasse des schleppenden ULs [kg]	

V. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb

Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung

Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfungspflicht.

VI. Instrumentierung

VII. Ausrüstung

VIII. Ergänzungen

IX. Beschränkungen

X. Bemerkungen