



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====

I. Allgemeines

Muster : Xenon
 Baureihe : Xenon 2

Hersteller : Celier Aviation SP.z o.o.
 Zurawia 45
 00-680 Warsaw, Poland

Musterbetreuer : Celier Group Germany GmbH
 Berliner Str. 78
 47918 Tönisvorst

Geräteart:..... : Ultraleicht Tragschrauber

Musterzulassung : Bauvorschrift für Ultraleichte Tragschrauber BUT 2001

Ergänzende Musterzulassung : Bauvorschrift für Ultraleichte Tragschrauber BUT 2009
 Ergänzende Musterzulassung : Bauvorschrift für Ultraleichte Tragschrauber BUT 2012

=====

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale:

Bauweise	Faserverbund und Aluminium
Flügelanordnung	-
Leitwerksanordnung	Doppelte Leitwerksträger
Leitwerksform	zwei Seitenflossen mit Ruder und Höhendämpfungsfläche mit nach unten gewinkelten Winglets
Fahrwerk	Aluminiumschwingen und ungefedertes Bugfahrwerk
Triebwerksanordnung	Schub
Sitzplätze	2 / nebeneinander

2. Abmessungen

Rotordurchmesser	8,40 m
Kreisfläche	55,4 m ²
Profilbezeichnung:	NACA 8H12
Länge	4,90 m / 5,05 m (siehe III.5.)
Breite über Fahrwerk	2,20 m
Höhe über Rotor	2,80 m

3. Steuerausschläge

Auslenkung der Kopfkippsteuerung

Längsrichtung	nach vorne	2°	+/-1°
	nach hinten	19°	+/-1°
Rollrichtung	nach links	8°	+/-1°
	nach rechts	8°	+/-1°



Seitenruderausschlag nach links 105 mm +/- 2 mm
nach rechts 120 mm +/- 2 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit 210 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung 180 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz: 80 km/h
Manövergeschwindigkeit 80 km/h
Kleinste stetige Geschwindigkeit V_{S0} : 30 km/h

5. Massen / Lastvielfache

Maximale Abflugmasse 450 kg
Leermasse in Grundausstattung 254 kg
Rüstmasse gem. Wägebericht mit Ausrüstungsliste

Sicheres pos. Lastvielfaches: 3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches: 1 g

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Rumpfnase
Tragschrauber Lage: Leitwerksträger waagrecht
Größte Vorlage : 2160 mm Rumpfnase (BE)
Größte Rücklage : 2250 mm Rumpfnase (BE)

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

	<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell :	Rotax 912 S/ULS	1.DUC FC Windspoon

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8.1.a. Triebwerk:

Hersteller : BRP Rotax, Gunskirchen, Austria
Modell : 912 S/ULS
Art : 4-Zylinder 4-Takt Boxer
Gemischbildung : 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Rotax
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax

8.1.b. Propeller

Hersteller : DUC
Modell : FC Windspoon
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,72 m



Steigung : 12,5 Grad bei R 0,74 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2260 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8.1.c. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8.2.d. Geräuschpegel: 66,1 dB(A) nach LVL 2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 20L, davon nicht ausfliegbar 2L

10. Ausrüstung

1. 1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass
2. Brandspant mit flammhemmendem Material auf der Motorseite ausgerüstet
3. 1 Rotordrehzahlmesser
4. 1 Multi-Instrument MED 80/MGL E-1
5. Hauptbereifung 4.00-6"
6. Trimmkante am rechten Seitenruder
7. Heizung
8. Nicktrimmung Rotor
9. Prerotator mit Winkelgetriebe

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten

- 1) Doppeltanksystem R-V2: 2 x 42,5 L, davon nicht ausfliegbar je 3,7 L
- 2) Prerotator mit biegsamer Welle gem. TM-XENON2-03
- 3) Rolltrimmung
- 4) Rumpfrohre 150mm länger
- 5) Bugfahrwerkhalterung gem. TM-X2-021-DEU

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

1. Anweisungen für den Betrieb: Flughandbuch vom 10.04.2012
2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:
 - Wartungshandbuch vom 10.05.2008
3. Doppeltanksystem III.1. nur in Verbindung mit Brandspant III.2.und Ergänzung zum Betriebshandbuch 06-2009

=====
V. Anhang

Musterbetreuer bis 16.11.2010: Aerolightcenter Müritz GmbH
Musterbetreuer bis 04.04.2011: Gyrocopter 24 GmbH
Musterbetreuer bis 13.01.2015: GyroFly - Vertriebs GmbH



=====

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.1, 24.07.2008: Neuausgabe
Ausgabe Nr.2, 16.07.2009: 2 Tanks
Ausgabe Nr.3, 27.05.2010: Prerotator
Ausgabe Nr.4, 25.11.2010: Musterbetreuer
Ausgabe Nr.5, 28.02.2011: Änderung II. 9. Energiespeicher
Ausgabe Nr.6, 27.04.2011: Musterbetreuer
Ausgabe Nr.7, 11.04.2012: Rolltrimmung, Rumpfrohre
Ausgabe Nr.8, 31.08.2012: BFW-Halterung, Herstelleradresse
Ausgabe Nr.9, 03.12.2015: Toleranzen, Musterinhaber, Herstelleradresse
Ausgabe Nr.10, 10.02.2020: Änderung Musterbetreuer

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