

I. General

Allgemeines

1. Type / Variants:

Muster/Baureihe:

DG-P001-1

2. Type Certificate Holder:

Halter der Musterzulassung:

DG Flugzeugbau GmbH
Otto-Lilienthal-Weg 2/Am Flugplatz
76646 Bruchsal
Germany

Alternative Design Organisation Approval No.: AP-132

3. Manufacturer:

Hersteller:

DG Flugzeugbau GmbH
Otto-Lilienthal-Weg 2/Am Flugplatz
76646 Bruchsal
Germany

4. Date of Application:

LBA Antragsdatum:

February 25, 2003

5. Certification Date:

Datum der Musterzulassung:

January 03, 2006

II. Certification Basis

Zulassungsbasis

1. Reference Date for determination of the applicable airworthiness standards:

Bezugsdatum für die anwendbaren Bauvorschriften:

July 23, 2003

2. Certification Basis:

Zulassungsbasis:

2.1 Airworthiness Standards:

Lufttüchtigkeitsforderungen:

CS-22 dated 14. November 2003, Subpart J

2.2 Special Conditions (SC):

Sonderforderungen:

None

keine

2.3 Deviations:
Abweichungen:

None
keine

2.4 Equivalent Safety Finding (ESF):
Nachweise gleichwertiger Sicherheit:

None
keine

III. Technical Characteristics

Technische Merkmale

1. Type Design Definition:

Musterdefinition:

Type Design Definition Propeller DG-P001-1 Issue No. 1 dated November, 2005 (*)

(*) = or later approved revisions

Musterdefinition Propeller P-001-1 Ausgabe Nr.1 vom November 2005 (*)

(*)= oder eine spätere anerkannte Revision

2. Description:

Beschreibung:

2-blade fixed pitch propeller constructed of composite materials.

2 Blatt Festpropeller, Composite Material.

3. Equipment:

Ausrüstung:

None
keine

4. Dimensions:

Abmessungen:

according to the particular data in the propeller designation (see Operating- and Service Instructions for propeller DG-P001 chapter 4.1)

- diameter: from 147,5 cm to 148,5 cm

- blade-pitch see drawing 1P1.

Entsprechend den Daten der Propellerbeschreibung (siehe Betriebshandbuch für den Propeller DG-P001 Kapitel 4.1)

- Durchmesser: von 147,5 cm bis zu 148,5 cm

- Blatteinstellung siehe Zeichnung 1P1.

5. Weight:

Masse:

1,5 - 1,8 kg

6. Hub/Blade-Combinations:

Nabe/Blatt Kombinationen:

not applicable (one-piece propeller)

nicht anwendbar (Propeller einteilig)

7. Control System:

Kontrollsystem:

not applicable (fixed pitch propeller)
nicht anwendbar (Festpropeller)

8. Adaptation to Engine:

Anpassung an den Motor:

Hub drilling see drawing 1P1.
Nabenbohrung siehe Zeichnung 1P1.

9. Sense of Rotation:

Drehrichtung:

Sense of rotation (viewed in flight direction) see drawing 1P1
Drehrichtung (gesehen in Flugrichtung) siehe Zeichnung 1P1

IV. Operational Limits

Betriebsgrenzen

1. Propeller Speed:

Propellerdrehzahl:

max. 2826/min⁻¹

2. Driving Power:

Antriebsleistung:

max. 22 KW

3. Driving Torque:

Antriebsmoment:

max 200 Nm

V. Operating and Service Instructions

Betriebs- und Instandhaltungsanweisungen

Operating- and Service Instructions for propeller DG-P001, Issue November 2005 (*)

(*) = or later approved revision

Betriebshandbuch für den Propeller DG-P001, Ausgabe November 2005 (*)

(*)= oder einer später anerkannten Revision.

VI. Notes

Bemerkungen

None

keine
