

I. General
Allgemeines

1. Type / Variants:

Muster/Baureihe:

LAK-P4-90

2. Type Certificate Holder:

Halter der Musterzulassung:

Joint Stock Company "SPORTINĖ AVIACIJA"
Pociūnai, Ašmintos sen.
LT-59327, Prienų raj.
Lithuania

3. Manufacturer:

Hersteller:

Joint Stock Company "SPORTINĖ AVIACIJA"
Pociūnai, Ašmintos sen.
LT-59327, Prienų raj.
Lithuania

4. Date of Application:

Antragsdatum bei der CAA Republic of Lithuania:

08 January 2003

5. Certification Date:

Datum der Musterzulassung:

26 January 2006

II. Certification Basis

Zulassungsbasis

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

Bezugsdatum für die anwendbaren Bauvorschriften:

08 January 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:
Ausnahmen:

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 LAK-P4-90 Issue No. 1 dated November, 2005 (*)
(*) = or later approved revisions
Musterdefinition Propeller LAK-P4-90 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 chapter 1)
- diameter: 90 cm
- blade-pitch 57cm (constant through the radius)
entsprechend den Daten der Propellerbeschreibung (siehe Kapitel 1)
- Durchmesser: 90 cm
- Blatteinstellung 57 cm über den gesamten Radius

5. Weight:
Masse:

0,95 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 according to the particular data in the propeller designation (see drawing LAK-17AT 010000 SB)
Nabenbohrung entsprechend den Daten in der Propellerbeschreibung (siehe Zeichnung LAK-17AT 01 0000 SB)

9. Sense of Rotation:

Drehrichtung:

Sense of rotation (viewed in flight direction) corresponding to the particular letter in the propeller designation (anticlockwise looking at direction of flight)
Drehrichtung (gesehen in Flugrichtung) in Übereinstimmung mit dem Abschnitt in der Propellerbeschreibung (entgegen dem Uhrzeiger in Flugrichtung)

IV. Operational Limits

Betriebsgrenzen

1. Propeller Speed:

Propellerdrehzahl:

max. 6500 min⁻¹

2. Driving Power:

Antriebsleistung:

max. 21 kW

3. Driving Torque:

Antriebsmoment:

max 200 Nm

V. Operating and Service Instructions

Betriebs- und Instandhaltungsanweisungen

Operation- and installation manual for propeller LAK-P4-90, Issue May 28, 2004 (*)

(*) = or later approved revision

Betriebs- und Installationshandbuch für den Propeller LAK-P4-90, Ausgabe Mai 28, 2004 (*)

(*)= oder einer später anerkannten Revision.

VI. Notes

Bemerkungen

1. The overhaul intervals recommended by the manufacturer are listed in LAK-P4-90 Operation and Installation Manual
Die Überholungsintervalle seitens des Herstellers sind im LAK-P4-90 Betriebs- und Installationshandbuch aufgeführt.

Total service time:	200 hours
Service time between overhauls:	50 hours
Gesamtbetriebsstunden:	200 h
Zwischenüberholzeit:	50 h

2. Propeller designation system
Systematik der Propellerbezeichnung

LAK-P4-90

(1) (2) (3)

where: -(1) manufacturer: JSC "Sportiné Aviacija";
-(2) model;
-(3) propeller diameter (cm).

wobei: -(1) Hersteller JSC "Sportiné Aviacija";
-(2) Model;
-(3) Propellerdurchmesser (cm)

bedeuten.
