

REPUBLIQUE FRANCAISE

DIRECTION GENERALE
DE L'AVIATION CIVILE

Edition du BUREAU VERITAS
Organisme délégué

FICHE N° IM 140

Ballon THUNDER
Type 500
550
600

Edition n° 1
Septembre 1989
Nombre de pages : 4

FICHE DE NAVIGABILITE N° IM 140

BALLON LIBRE A AIR CHAUD

Type : MINI SKY CHARIOT 500
MIDI SKY CHARIOT 550
MAXI SKY CHARIOT 600

Constructeur :

THUNDER BALLOONS LIMITED AND COLT
MAESBURY ROAD
OSWESTRY, SHROPSHIRE
SY10 8HA, ENGLAND

CDN de type pour importation n° IM 140 délivré le 10 décembre 1980
aux 3 modèles désignés ci-dessus.

AERO-CLUB CLAUDE CHAUTEMPS	
COURRIER ARRIVEE	
N° D'ORDRE	DATE
112	9.1.90

1 - BASE DE CERTIFICATION

- Conditions techniques générales 015 - édition n° 2 du 3 mars 1980.

1.1. - Masse

- La masse maximale autorisée se détermine en fonction de la température ambiante et de l'altitude choisie du vol (voir abaque du manuel de vol).
- Elle ne doit en aucun cas dépasser :
 - pour le 500 : 175 Kg
 - pour le 550 : 190 Kg
 - pour le 600 : 220 Kg

1.2. - Devis de masse et de chargement (Kg) - Valeurs approchées

- La masse du pilote et du carburant supplémentaire se détermine par la différence entre la masse maximale autorisée et le total des masses fixées au manuel de vol.

2 - EQUIPEMENTS

- Altimètre
- Détecteur de température à fusible (sonde à lecture continue sur option).
- Jauge à carburant

3- LIMITATIONS

- Température à ne jamais dépasser : 125°C
(Voir manuel de vol approuvé)

4- CONSTITUTIONS - DIMENSIONS ET MASSES

Ballon à air chaud monoplace avec chaise portant le pilote et les réservoirs

TYPE	MINI	MIDI	MAXI
VOLUME(m ³)	500	550	600
Hauteur totale théorique de l'ensemble (en m)	12,20	12,41	12,94
Masse de l'ensemble, réservoirs pleins (en Kg)	73	81	109

4.1 - Enveloppe :

• Hauteur théorique (en m)	10,49	10,70	11,23
• Diamètre équatorial (en m)	10,20	10,49	11,08
• Diamètre de l'ouverture inférieure (en m)	2,15	2,15	2,15
• Longueur des suspentes en acier (en m)	1,42	1,42	1,42
• Longueur des ouvertures latérales (en m)	2,10	2,10	2,10
• Masse (en Kg)	20,70	21,80	23,00

4.2 - Soupape de manœuvre :

• Diamètre du cercle d'inscription (en m)	2,3	2,3	2,3
• Longueur des suspentes (en m)	2,38	2,38	2,38

4.3 - Brûleur :

• Hauteur totale (en cm)	40,03	40,03	40,03
• Diamètre maximum (en cm)	18,80	18,80	18,80
• Alesage des 6 diffuseurs (en mm)	2	2	2
• Masse (en Kg)	2,75	2,75	2,75

4.4 - Chaise :

• Hauteur (en m)	1,71	1,71	1,71
• Largeur (en m)	0,55	0,55	0,51
• Profondeur (en m)	0,64	0,64	1,01
• Masse (en Kg)	11,60	12,20	13,40

5- UTILISATION

- Voir manuel de vol approuvé .

6- DOCUMENT APPROUVE

- Manuel de vol .