

REPUBLIQUE FRANCAISE

DIRECTION GENERALE
DE L'AVIATION CIVILE

Edition du GSAC
Organisme délégué

Fiche n° IM 176
ULTRA-MAGIC

Ballons H
V
S
M
N
Z

Edition n° 5
Juillet 1999
Nombre de pages : 4

FICHE DE NAVIGABILITE ASSOCIEE AU CERTIFICAT DE
NAVIGABILITE DE TYPE N° IM-176

BALLONS LIBRES A AIR CHAUD
MARQUE : ULTRA MAGIC

Détenteur du CDN de type :
ULTRA MAGIC S.A.
Calle San Carles N° 10 - Aerodrome Général Vivès, App. 171
08700 IGUALADA (BARCELONA)
ESPAGNE

Types : - H 56, H 65, H 77,
V 65, V 77,
S 105,
M 160

- M 65, M 77
- V 56, V 90, V 105,
S 90, S 130, S 160,
M 105

H 42, M 130,
N 180, N 210, N 250

M 65C, M 90, M 145, Z90

Certificat de type n° IM 176, délivré le 7 Janvier 1988
Extension délivrée le 29 Avril 1988

Extension délivrée le 23 Avril 1992

Extension délivrée le 19 Septembre 1995

Extension délivrée le 12 juillet 1999

0 - DEFINITIONS :

- SERIE H :** Enveloppe à 12 fuseaux équipée d'une soupape type parachute.
Structure horizontale des panneaux.
- SERIE S :** Enveloppe à 16 fuseaux équipée d'une soupape type parachute ou combinaison panneau de déchirure avec parachute (panneau mixte) ou F.D.S.
Structure horizontale des panneaux.
- SERIE V :** Enveloppe à 24 fuseaux équipée d'une soupape type parachute ou combinaison panneau de déchirure avec parachute (panneaux mixte) ou F.D.S.
Structure verticale des panneaux.
- SERIE M :** Enveloppe à 24 fuseaux équipée d'une soupape type parachute ou combinaison panneau de déchirure avec parachute (panneau mixte) ou F.D.S.
Structure horizontale des panneaux.
- SERIE N :** Enveloppe à 28 fuseaux équipée d'une soupape type parachute ou combinaison panneau de déchirure avec parachute (panneau mixte) ou F.D.S.
Structure horizontale des panneaux.
- SERIE Z :** Enveloppe à 14 fuseaux équipée d'une soupape type parachute, ou F.D.S.
Structure en chevrons des panneaux.

1 - BASE DE CERTIFICATION :

Conditions techniques générales 015/A, édition n° 2 du 3 mars 1980 et amendement 4 du règlement FAR Part 31 du 11 septembre 1981.

2 - MASSE**2.1. - Masse maximale autorisée :**

La masse maximale autorisée se détermine en fonction de la température ambiante et de l'altitude de vol choisie (voir abaque du manuel de vol).

Elle ne doit en aucun cas dépasser, en kg par volume :

Type	42	56	65	77	90	105	130	145	160	180	210	250
Masse	416	549	638	756	878	1032	1365	1436	1569	1754	2064	2408

2.2. - Masse à vide (en Kg) : moyenne des valeurs mesurées :

Modèle	M à vide	Modèle	M à vide
H 42	150	M 65	181
H 56	168	M65 C	181
H 65	176	M 77	183
H 77	180	M 90	193
S 90	204	M 105	224
S 105	217	M 130	251
S 130	241	M 145	260
S 160	311	M 160	324
V 56	171	N 180	382
V 65	180	N 210	407
V 77	184	N 250	445
V 90	206	Z 90	195
V 105	222		

2.3. - Chargement :

Equipage, réservoirs de carburant, carburant et accessoires. Cette masse se détermine par différence entre la masse maximale autorisée pour un vol donné et la masse à vide.

3 - EQUIPEMENTS :

- Altimètre
- Détecteur de température interne (fusible ou sonde)
- Jauge de carburant

4 - LIMITATIONS :

Température à ne jamais dépasser : 120° C.
Voir manuel de vol approuvé.

5 - DESCRIPTION :**5.1. - Enveloppes : consulter le tableau****5.2. - Nacelles**

Type	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
Longueur (m)	0,8	1,2	1	1,3	1,6	2,2	1,8	2	2,6	3	1,45
Largeur (m)	0,7	1	1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,4	1,5	1,6	1,15
Hauteur (m)	0,95	1,03	1,03	1,03	1,03	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,15
Masse (kg)	26	53	50	56	60	145	95	122	160	220	63

6 - UTILISATION

Voir manuel de vol approuvé.

7 - DOCUMENT APPROUVE

Manuel de vol.

8 - EQUIPEMENTS OPTIONNELS ET COMPATIBILITES :

Voir tableau.

Enveloppe	Type	42	56	65	77	90	105	130	145	160	180	210	250
	Volume en m ³	1200	1600	1840	2200	2600	3000	3700	4100	4500	5100	6000	7000

Ecope		St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St
Jupe		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ventaux de rotation		X	X	X	X	X	X	X	X	X	St	St	St
Panneau mixte							X	X	X	St	X	X	X
FDS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	St	St	St
Brûleur(s)	Simple	St	X	X	X								
Mk2	double		St	St	St	St	St	St	St	X			
Mk 2 S	triple						X	X	X	St	St	X	
Mk 10 S	Quadruple										X	St	St
Nacelles	0,7 x 0,8/C-0	St	X										
	1,2 x 1 /C-1			St	St	X	X	X					
	1 x 1/C-2	X	St	X	X	X							
	1,3 x 1,1/C-3			X	X	X	X	X	X				
	1,6 x 1,2/C-4					X	St	St	St	X			
	2,2 x 1,4/C-5							X	X	St	St	St	X
	1,8 x 1,3/C-6							X	X	X	X		
	2 x 1,4/C-7							X	X	X	X	X	
	2,6 x 1,6/C-8										X	X	St
	3 x 1,6/C-9											X	X
	1,45 x 1,15/C-10			X	X	St	X	X	X	X			
	Nbre mini réservoirs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
St : configuration standard							X = Compatibilité						