

REPUBLIQUE FRANCAISE

DIRECTION GENERALE
DE L'AVIATION CIVILE

Edition du GSAC
Organisme délégué

FICHE N° IM 155

Ballons

RAVEN

Edition n° 3
Janvier 1997
Nombre de pages : 5

FICHE DE NAVIGABILITE ASSOCIÉE
AU CERTIFICAT DE NAVIGABILITE DE TYPE N° IM 155

Marque : RAVEN

Type : S
RX

Détenteur du CDN de type :

Aerostar International INC
1812 "E" Avenue, PO Box 5057
SIOUX FALLS, SD 57117 - 5057
ETATS UNIS

Type S-60 A - Certificat de type délivré le 9 décembre 1982
S-52 A - Extension délivrée le 21 octobre 1996
S-55 A - Extension délivrée le 21 octobre 1996
S-57 A - Extension délivrée le 21 octobre 1996
S-66 A - Extension délivrée le 21 octobre 1996
S-71 A - Extension délivrée le 21 octobre 1996
RX-7 - Extension délivrée le 21 octobre 1996
RX-8 - Extension délivrée le 21 octobre 1996
RXS-8 - Extension délivrée le 21 octobre 1996
RX-9 - Extension délivrée le 21 octobre 1996

1 - BASE DE CERTIFICATION

Règlement FAR Part 31 Amendment 2 - issue le 14 octobre 1980.

1.1. - Masse et volume

- Masse maximale autorisée :
(Se détermine en fonction de la température ambiante et de l'altitude choisie du vol).

Elle ne doit en aucun cas dépasser :

ENVELOPPE	VOLUME m3	MASSE MAX. kg
S-52 A	1840	630
S-55 A	2194	652
S-57 A	2548	750
S-60 A	2984	818
S-66 A	3992	1136
S-71 A	4955	1205
RX-7	2194	671
RX-8	2548	750
RXS-8	2984	909
RX-9	3582	1011

1.2. - Devis de masse et de chargement moyen en kg

TYPES	SS2-A	SS5-A	SS7-A	S60-A	S66-A	S71-A	RX-7	RX-8	RXS-8	RX-9
nacelle ELS + supports rigides	40	40	40				40	40		
nacelle ELSS + supports rigides	54	54	54				54	54		
nacelle RWSW + supports rigides	60	60	60	60			60	60	60	
nacelle CW + supports rigides	95	95	95	95	95		95	95	95	
nacelle CWS + supports rigides			101	101	101	101	101	101	101	101
nacelle RB5 + supports rigides					132	132				132
nacelle RB6 + supports rigides					148	148				148
nacelle RB8 + supports rigides						179				
nacelle RWSW-AFX	60	60	60	60			60	60	60	
nacelle CW-AFX	95	95	95	95	95		95	95	95	
Aurora Single + tuyauteries	11	11	11				11	11		
HPIII Single + tuyauteries	12	12	12	12			12	12	12	
HPIII Dual (Zone 5) + tuyauteries	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
HPIII Triple + tuyauteries						30				
enveloppe + jupe	84	97	106	115	141	168	93	105	114	132
instrument de bord	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>(réservoirs avec les nacelles applicables seulement)</i>										
1 réservoir 15 gallons pleins (INOX)	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
1 réservoir 18 gallons pleins (INOX)	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
1 réservoir 20 gallons pleins (INOX)	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 réservoir 23.5 gallons pleins (INOX)					74	74				74
1 réservoir 25 gallons pleins (INOX)	79.3	79.3	79.3				79.3	79.3		

(pour la configuration du brûleur et du réservoir spécifique, voir le Certificat de Navigabilité de Type N° IM 155)

L'équipage et le carburant supplémentaire se déterminent par la différence entre la masse maximale autorisée et la somme des masses fixées ci-dessus.

2 - EQUIPEMENTS

Altimètre
 Détecteur de température d'air interne
 Jauge carburant

3 - LIMITATIONS

(Voir manuel de vol approuvé)

Température à ne jamais dépasser : 117° C.

4 - DESCRIPTION**4.1. - Enveloppe**

TYPES	S52-A	S55-A	S57-A	S60-A	S66-A	S71-A	RX-7	RX-8	RXS-8	RX-9
Diamètre de la soupape										
PARACHUTE	627	660	660	660			660	660	660	742
AEROCHUTE		660	660	660	780	851	660	660	660	742
SPRING TOP	660	673	673	673	952	903	673	673	673	
PARARIP TOP					952	952				
Diamètre ouverture soupape										
PARACHUTE	546	570	570	570			589	589	572	615
AEROCHUTE		570	570	570	665	820	589	589	572	615
SPRING TOP	546	570	570	570	820	820	589	589	572	
PARARIP TOP					820	820				
Diamètre ouverture inférieure	373	366	367	367	498	498	366	367	370	430
Hauteur avec jupe	1676	1737	1828	1920	2103	2286	1737	1828	1890	2040
Diamètre équateur	1585	1676	1737	1828	2012	2164	1676	1737	1828	1950

- Toutes les dimensions en cm.

4.2. - Nacelle

Nacelle de type	ELS	ELSS	RWSW	CW	CWS	RB5	RB6	RB8
Hauteur mini en cm	102	102	117	119	119	119	119	119
Largeur en cm	80	80	107	119	119	119	127	127
Longueur en cm	102	121	122	145	168	173	178	231

Compatibilité des nacelles

- L'installation de nacelle **ELS** sur les ballons types S52-A, S55-A, S57-A, RX-7 et RX-8 est autorisée.
- L'installation de nacelle **ELSS** sur les ballons types S52-A, S55-A, S57-A, RX-7 et RX-8 est autorisée.
- L'installation de nacelle **RWSW** et **RWSW-AFX** sur les ballons types S55-A, S57-A, S60-A, RX-7, RX-8 et RXS-8 est autorisée.
- L'installation de nacelle **CW** et **CW-AFX** sur les ballons types S52-A, S55-A, S57-A, S60-A, S66-A, RX-7, RX-8 et RXS-8 est autorisée.
- L'installation de nacelle **CWS** sur les ballons types S57-A, S60-A, S66-A, S71-A, RX-8, RXS-8 et RX-9 est autorisée.
- L'installation de nacelle **RB5** sur les ballons types S66-A, S71-A et RX-9 est autorisée.
- L'installation de nacelle **RB6** sur les ballons types S66-A, S71-A et RX-9 est autorisée.
- L'installation de nacelle **RB8** sur les ballons types S71-A est autorisée.

5 - UTILISATION

Voir manuel de vol approuvé.

6 - NUMEROS DE SERIE

Nacelles : type de la nacelle et numéro à partir de -101.
 Brûleurs : type de brûleur et numéro à partir de -3001.

* - * - * - * - *