

REPUBLIQUE FRANCAISE
—
DIRECTION GENERALE
DE L'AVIATION CIVILE
—

Edition du GSAC
Organisme délégué

FICHE N° IM 190

BALLONS SCHROEDER
FIRE BALLOONS

TYPE G :

Modèles :	16/16	36/24
	20/16	45/24
	22/24	50/24
	26/24	40/24
	30/24	

Edition n° 2

Août 1997

Nombre de pages : 4

FICHE DE NAVIGABILITE ASSOCIEE AU CERTIFICAT DE NAVIGABILITE
DE TYPE N° IM 190

Ballons à air chaud type G

Modèles :	16/16	Certificat de type n° IM 190 délivré le 05 Octobre 1990
	20/16	" "
	22/24	" "
	26/24	" "
	30/24	" "
	36/24	" "
	45/24	" "
	50/24	" "
	40/24	Extension délivrée le 30 Mai 1997

Détenteur du Certificat de Navigabilité de type :

SCHROEDER FIRE BALLOONS GmbH
Am Bahnhof 1,

D - 5502 SCHWEICH / MOSEL
GERMANY

0 - DEFINITIONS

- Modèle 16/16 - Enveloppe à 16 fuseaux, volume 1 600M3, équipée d'une soupape de type parachute
- Modèle 20/16 - Enveloppe à 16 fuseaux, volume 2 000M3, équipée d'une soupape de type parachute
- Modèle 22/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 2 200M3, équipée d'une soupape de type parachute
- Modèle 26/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 2 600M3, équipée d'une soupape de type parachute
- Modèle 30/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 3 000M3, équipée d'une soupape de type parachute ou d'une soupape de type parachute combinée à un panneau de déchirure
- Modèle 36/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 3 600M3, équipée d'une soupape de type parachute ou d'une soupape de type parachute combinée à un panneau de déchirure
- Modèle 40/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 4 000M3, équipée d'une soupape de type parachute et d'un panneau de déchirure
- Modèle 45/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 4 500M3, équipée d'une soupape de type parachute et d'un panneau de déchirure
- Modèle 50/24 - Enveloppe à 24 fuseaux, volume 5 000M3, équipée d'une soupape de type parachute et d'un panneau de déchirure

1 - BASES DE CERTIFICATION

Conditions Techniques Générales CTG 015/A - Edition 2 du 03 mars 1980.

2 - MASSES ET CHARGEMENT**2.1. - MASSES**

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

Elle ne doit en aucun cas dépasser : les valeurs suivantes

Volume de l'enveloppe en m ³	1600	2000	2200	2600	3000	3600	4000	4500	5000
Masse maximale autorisée kg	504	630	690	820	910	1040	1260	1410	1575

2.2. - DEVIS DE CHARGEMENT (Masses en kg)

MODELE	16/16	20/16	22/24	26/24	30/24	36/24	40/24	45/24	50/24
Enveloppe	55	70	77	97	105	123	130	146	157
Bruleur	10	15	15	15	15	15	20	25	25
Cadre de charge	5	5	5	5	5	5	6	7	7
Nacelle + arceaux	48	48	56	56	58	60	70	88	110
Instruments + agrès	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ensemble à vide	125	145	160	180	190	210	230	273	306
Bouteilles pleines	2x36	2x36	2x36	2x36	2x36	2x36	4x36	4x36	4x36

La masse de l'équipage et du carburant supplémentaire se détermine par différence entre la masse maximale autorisée et le total des masses fixées ci-dessus. Elle ne doit en aucun cas dépasser :

TYPE	16/16	20/16	22/24	26/24	30/24	36/24	40/24	45/24	50/24
Masse en kg	307	413	458	568	648	758	930	993	1 125

3- EQUIPEMENTS

- Altimètre
- Détecteur de température à lecture directe
- Jauges de carburant

4- LIMITATIONS

Voir Manuel de vol approuvé

5- DESCRIPTION

MODELE	16/16	20/16	22/24	26/24	30/24	36/24	40/24	45/24	50/24
Enveloppe									
Hauteur nominale en mètres	19	19,5	20	21,5	22	23,5	24	25,7	26,3
Diamètre équatorial en mètres	15,6	16,4	16,9	17,6	18,6	19,7	20,60	21	22
Diamètre ouverture inférieure	3,50	3,60	3,80	4,00	4,10	4,25	4,30	4,50	4,80
Diamètre ouverture soupape	4,50	5,00	5,00	5,70	6,00	6,50	6,50	6,70	6,70
Volume nominal en mètres cube	1600	2000	2200	2600	3000	3600	4000	4500	5000
Cadre de charge									
Carré en cm	70 x 70	70 x 70	70 x 70	70 x 70	70 x 70	70 x 70	90 x 90	90 x 90	90 x 90
Nacelle									
modèle	II	II ou III	II ou III	III ou IV	IV ou V	V ou VI	VI ou VII	VI ou VII	VIII
Brûleursimple	simple	double	double	double	double	double	double ou triple	triple	triple

CARACTERISTIQUES DES NACELLES (en mètres)

MODELE	II	III	IV	V	VI	VII	VIII/8	VIII/9
Hauteur	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,18	1,18	1,18
Largeur	1,00	1,15	1,15	1,20	1,25	1,40	1,40	1,40
Longueur	1,25	1,30	1,45	1,55	1,75	1,80	2,15	2,35

6- UTILISATION

Voir Manuel de Vol approuvé.

7- DOCUMENT APPROUVE

Manuel de Vol approuvé DGAC.

8 - EQUIPEMENTS OPTIONNELS ET COMPATIBLES

Voir tableau ci-dessous.

TABLEAU DES EQUIPEMENTS OPTIONNELS ET COMPATIBLES POUR TOUS LES MODELES
DES BALLONS SCHROEDER FIRE BALLOONS

TYPE G.	16/16	20/16	22/24	26/24	30/24	36/24	40/24	45/24	50/24
MODELES	1 600	2 000	2 200	2 600	3 000	3 600	4 000	4 500	5 000
VOLUME (m3)	504	630	690	820	910	1 040	1 260	1 410	1 575
Charge Maximale Admise (kg)	379	485	530	640	720	805	1 000	1 137	1 269
Chargement normal max. au décollage									
BRULEUR : Optima III ou Optima IV ou F.B.V. Vannes Ouplex									
simple	X								
douple		X	X	X	X	X	X	X	
triple									X
silencieux	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NACELLE Modèle									
II	X	X	X	X	X				
III		X	X	X	X				
IV			X	X	X				
V				X	X	X	X		
VI					X	X	X		
VII							X	X	X
VIII							X	X	X
VENTAUX DE ROTATION	X	X	X	X	X	X	X	X	X
COMBINAISON PANNEAU DE DECHIRURE + PARACHUTE					X	X	X	X	X
CYLINDRES : Nombre minimum	2	2	2	2	2	2	4	4	4