

TYPES		GRS 270 60m ²	GRS 350 70m ²	GRS 450 92m ²	GRS 450 96m ²	GRS 450 100m ²	GRS 560 115m ²
GRS 3 / 270							
Vitesse max a l'ouverture: km/h / kg		160/270	-	-	-	-	-
GRS 3* / 270		190/270	-	-	-	-	-
GRS 4 / 270		230/270	-	-	-	-	-
GRS 3 / 350							
Vitesse max a l'ouverture: km/h / kg		-	160/350	-	-	-	-
GRS 3* / 350		-	190/350	-	-	-	-
GRS 3 / 450							
Vitesse max a l'ouverture: km/h / kg		-	-	160/475	-	-	-
GRS 3* / 450		-	-	190/475	-	-	-
GRS 5/450, GRS 5/472,5							
Vitesse max a l'ouverture: km/h / kg		DULV Nr. 10/R21/01-11			251/472,5	--	--
		DULV Nr. 10/R21/00- 1			260/450	-	-
GRS 5 / 450 OUT/100							
Vitesse max a l'ouverture: km/h / kg		-	-	-	-	160/560	-
GRS 5 / 560							
Vitesse max a l'ouverture: km/h / kg		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	250/560
		-	-	-	-	-	-
Force a l'extraction en kN pour le poids donné et a la vitesse max		14,5 kN 270 kg	18,5 kN 350 kg	22,5 kN 450 kg	22,5 kN 450 kg	22,5 kN 450 kg	26,0 kN 560 kg
Poids du parachute : avec sangle principale Soft B/ B2/IN/OUT# Soft R + (0,55 kg)		8,9 kg	9,9 kg	13,3 kg#	10,9 kg	12,7 kg	14,1 kg
Sangle principale 6m du parachute - Installée		5,0m 0,5 kg	5,0m 0,5 kg	5,5m 0,55 kg	5,5m 0,55 kg	5,5m 0,55 kg	6,0m 0,65 kg
Voilure							
Surface		m ²	60	70	92	96	100
Nombre de suspentes			24	24	24	24	26
Diametre nominal:		m	8,7	9,4	10,8	11,0	11,2
Taux de chute: AMSL		kg / m/s	270 / 6,4	350 / 6,4	450 / 6,5	475 / 6,6	560 / 7,0
Temps estimé a l'ouverture:		GRS 3 GRS 4,5	s** 1,3-2,0 2,1-2,5*	1,5-2,2 2,5-3,0 *	1,8-2,5 2,7-3,1*	- 3,0-3,4	- 3,2-3,6
Hauteur minimum perdue a l'ouverture		m.***	25-35 35-60*	30-45 40-60*	35-55 45-75*	- 60-80	- 65-85
Utilisation du Slider		GRS3 GRS 4,5	No/Yes* Yes	No/Yes* Yes	No/Yes* -	- Yes	- Yes
Soft pack B1/B2			400	460	520	520/420	540/490
W		mm	250	250	250	250/270	250/250
L			150	150	150	150/160	165/190
D						only OUT	
OUT/IN			L - 480	L - 580	L - 630	L - 630	L - 680
L diameter		mm	Ø - 185	Ø - 185	Ø - 185	Ø - 185	Ø - 185

** Temps de déploiement pleine ouverture du parachute

Note Le temps de gonflage du parachute s'applique pour une vitesse horizontale a partir de (60 km/h **) jusqu'a la VNE/MTOW.

*** Hauteur minimum de sécurité a l'ouverture

Note *** Cette valeur est la hauteur nécessaire par rapport au sol. Pour les appareils ouvrant leur parachute en étant sur le dos, il faut rajouter une hauteur de 30m en plus

TYPES	safety coef.	GRS 6 375 SD 70m ²	GRS 6 473 SD 96m ²	GRS 6 473 SD speedy H 96m ²	GRS 6 600 SD 115m ²	GRS 6 650 SD 135m ²
			R29-07 Test DULV 16. 1. 2007			
Coefficient de sécurité du parachute	K = 1,0	Speedy	Speedy	Speedy/H	Speedy	Speedy
Poids maximum autorisé (MTOW)	K = 1,0	375kg	473kg	473kg	600kg	650kg
Vitesse maximum autorisée (VNE)	K = 1,0	305km/h	310km/h	321km/h	300km/h	300km/h
Test de vitesse de chute au poids maxi autorisé	K = 1,0	305km/h	310km/h	321km/h	300km/h	300km/h
Mesures lors des test selon différents cas de figures						
Temps moyen de pleine ouverture du parachute pour une vitesse de 120km/h and 90 km/h au poids max autorisé	sec.	4,3	4,0-4,5	4,4-4,7	6,3	6,5
Temps moyen de pleine ouverture du parachute pour une vitesse de 300-310 km/h(473SD SPEEDY H - 321km/h) au poids max autorisé	sec. max. kg	3,2 375	3,5 473	5,2 473	5,0 600	5,2 650
Contrainte de choc maximum a l'ouverture a la VNE et au poids maxi autorisé.	kN	21,2kN 5,7 G	23,6kN 5,0 G	24,3kN 5,0 G	26,5kN 4,5 G	25,0kN 3,9 G
Temps approximatif moyen a l'ouverture dans les conditions optimums	sec.	4,1 ± 0,5	4,1 ± 0,5	4,9 ± 0,5	5,4 ± 0,5	5,8 ± 0,5
Taux de chute enregistré au niveau de la mer (AMSL)	m/sec.	6,8	6,8	7,3	6,9	6,5
Enregistrement dynamique des contraintes de choc a l'ouverture en kN au poids maxi autorisé (MTOW) testé a une vitesse de 250		375 kg 17,6 kN	473 kg 21,7 kN	473 kg 22,0 kN	600 kg 22,2 kN	650 kg 23,5 kN

km/h						
Parachute						
Surface	70m ²	96m ²	96m ²	115m ²	135m ²	
Nombre de suspentes et panneaux	24	24	24	26	28	
Diametre nominal	9,4m	11,1m	11,1m	12,1m	13,1m	
Dispositif balistique						
Systeme de mise a feu	Dual primer					
Puissance de la roquette au démarrage	630 N/ sec. / 64 kg/sec.					
Puissance de la roquette a son maximum	930 N / 94 kg					
Poids du systeme balistique	2,62 kg					
Durée de la flamme (- 40°C - +60°C)	1 sec. ± 0,2 sec.					
Périodicité de contrôle 6 ans	Durée de vie du parachute 30 ans					
Dimensions						
Soft pack B1 LxWxD	mm	440x250x150	500x250x150	500x250x150	540x250x165	440x280x230
Soft pack B2 LxWxD	mm	370x270x160	420x270x160	420x270x160	490x250x190	360x380x200
Softpack B3,B♦ 2006	mm		B3 450x270x150	B3 450x270x150	B3 480x270x150	B♦ 200x570x240
OUT/INr	length Ø	560 Ø185	630 Ø185	630 Ø185		
Poids du parachute sans la sangle principale		8,6 kg 10,7 kg #	10,1 kg 12,6 kg #	10,1 kg 12,6 kg #	11,5 kg	13,3 kg
Sangle principale	longueur poids	4,5m 0,6kg	5,0m 0,67 kg	5,0m 0,67 kg	5,5m 0,74 kg	6,0 m 0,8 kg
Poids total inclus la sangle principale Soft B/B2 IN/OUT#/Soft R + (0,75kg)		11,3 kg#	13,1 kg #	13,1 kg #	----	----

TYPES	safety coef.	GRS 6 750SD 140m ²	GRS 6 950SD 192m ²	GRS 6 1200SD 230m ²	GRS 6 1300SD 270m ²
Coefficient de sécurité du parachute	K	K = 1,0	K = 1,0	K = 1,0	K = 1,0
Poids maximum autorisé (MTOW)	K = 1,0	750kg	950 kg	1200kg	1300kg
Vitesse maximum autorisée (VNE)	K = 1,0	300 km/h	300 km/h	300 km/h	300 km/h
Test de vitesse de chute au poids maxi autorisé	K = 1,0	300 km/h	300 km/h	300 km/h	300 km/h
Mesures lors des test selon différents cas de figures					
Temps moyen de pleine ouverture du parachute pour une vitesse de 90 km/h au poids max autorisé	sec.	4,7 sec.	4,8 sec.	6,4 sec.	6,6 sec.
Temps moyen de pleine ouverture du parachute pour une vitesse de 300km/h au poids max autorisé	sec. kg	3,7 750	3,8 950	5,2 1200	5,5 1300
Contrainte de choc maximum a l'ouverture a la VNE et au poids maxi autorisé.	kN	40,0 kN 5,5 G	46,6 kN 5,0 G	53,0 kN 4,5 G	50,0 kN 3,9 G
Temps approximatif moyen a l'ouverture dans les conditions optimums	sec.	4,2 ± 0,5	4,3 ± 0,5	6,0 ± 0,5	6,1 ± 0,5
Taux de chute enregistré au niveau de la mer (AMSL)	m/sec.	6,7	6,6	6,8	6,5
Enregistrement dynamique des contraintes de choc a l'ouverture en kN au poids maxi autorisé (MTOW) testé a une vitesse de 250 km/h		750 kg 32,0 kN	950 kg 43,0 kN	1200 kg 45,0 kN	1300 kg 46 kN
Parachute					
Surface		140 m²	192 m²	230 m²	270 m²
Nombre de suspentes et panneaux		48	48	52	56
Diametre nominal		2x9,4m	2x11,1m	2x12,1m	2x13,1m
Dispositif balistique					
Systeme de mise a feu	Dual primer				
Puissance de la roquette au démarrage	630 N/ sec. / 64 kg/sec.				
Puissance de la roquette a son maximum	930 N / 94 kg				
Poids du systeme balistique	2,62 kg				
Durée de la flamme (- 40 ° C do +60 ° C)	1 sec. ± 0,2 sec.				
Périodicité de contrôle 6 ans	Durée de vie du parachute 30 ans				
Dimensions					
Soft pack B1 LxWxD	mm	460x265x250	560x265x250	660x265x250	640x290x290
Soft pack B2 LxWxD	mm	380x270x300	460x270x300	580x270x270	380x380x380
Soft pack B3 LxWxD	mm			420x270x340	400x570x240
Poids du parachute sans la sangle principale		14,6 kg	17,6 kg	20,5 kg	24,0 kg
Sangle principale	longueur poids	2x4,5m 1,2kg	2x5,0m 1,35 kg	2x5,5m 1,5 kg	2x6,0 m 1,6 kg
Poids total inclus la sangle principale Soft B/B2/Soft R + (0,75 kg)*		16,0 kg*	21,0 kg	24,5 kg	29,0 kg