

MODELLI		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									
Velocità massima all'apertura: km/h / kg		160/270	-	-	-	-	-		
GRS 3* / 270		190/270	-	-	-	-	-		
GRS 4 / 270		230/270	-	-	-	-	-		
GRS 3 / 350									
Velocità massima all'apertura: km/h / kg		-	160/350	-	-	-	-		
GRS 3* / 350		-	190/350	-	-	-	-		
GRS 3 / 450									
Velocità massima all'apertura: km/h / kg		-	-	160/475	-	-	-		
GRS 3* / 450		-	-	190/475	-	-	-		
GRS 5/450, GRS 5/472,5									
Velocità massima all'apertura: 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									
Velocità massima all'apertura: km/h / kg		-	-	-	-	160/560	-		
GRS 5 / 560									
Velocità massima all'apertura: km/h / kg		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	250/560		
		-	-	-	-	-	-		
Forza di estrazione in kN per il peso dato alla velocità 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		
Peso del paracadute : con la fune 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		
Fune principale 6m del paracadute - instalata		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		
Calotta									
Superficie		m ²		60	70	92	96	100	115
Numero delle funicelle				24	24	24	24	24	26
Diametro nominale:		m		8,7	9,4	10,8	11,0	11,2	12,1
Tasso di caduta : AMSL		kg / m/s		270 / 6,4	350 / 6,4	450 / 6,5	475 / 6,6	560 / 7,0	560 / 6,6
Tempo di apertura :		GRS 3	s**	1,3-2,0	1,5-2,2	1,8-2,5	-	-	-
		GRS 4,5		2,1-2,5*	2,5-3,0 *	2,7-3,1*	3,0-3,4	3,2-3,6	3,3-4,0
Altezza persa nel tempo di apertura:		m.***		25-35 35-60*	30-45 40-60*	35-55 45-75*	- 60-80	- 65-85	- 70-95
Utilizzazione dello Slider?		GRS3 GRS 4,5		No/Yes* Yes	No/Yes* Yes	No/Yes* -	- Yes	- Yes	- Yes
Soft pack B1/B2		mm		400	460	520	520/420	only OUT	540/490
W				250	250	250	250/270		250/250
L				150	150	150	150/160		165/190
D									
OUT/IN		mm		L – 480	L – 580	L – 630		L - 680	
L diameter				Ø – 185	Ø - 185	Ø - 185			Ø - 185

** Tempo di completa apertura del paracadute

Note Il tempo di apertura del paracadute si applica per una velocità orizzontale a partire da (60 km/h **) fino alla VNE/MTOW

*** Altezza minima di sicurezza per l'apertura

Note *** Questo valore è l'altezza necessaria rispetto al suolo di un l'apparecchio che apre il paracadute sul dorso.ATTENZIONE : per l'apparecchio rovesciato che apre il paracadute installato sul dorso necessitano di 30 metri oltre a quanto riportato

GRS – NUOVA SERIE 2006 – caratteristiche tecniche SD EUROPE

MODELLI	Coef. di sicurezza	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			
Coefficiente di sicurezza del paracadute	K = 1,0	Speedy	Speedy	Speedy/H	Speedy	Speedy
Peso massimo autorizzato (MTOW)	K = 1,0	375kg	473kg	473kg	600kg	650kg
Massima velocità autorizzata (VNE)	K = 1,0	305km/h	310km/h	321km/h	300km/h	300km/h
Test di velocità di caduta ai pesi massimi autorizzati	K = 1,0	305km/h	310km/h	321km/h	300km/h	300km/h
Misure rilevate nei test secondo le varie configurazioni						
Tempi medi di completa apertura del paracadute ad una velocità di 120km/h and 90 km/h al peso max autorizzato	sec.	4,3	4,0-4,5	4,4-4,7	6,3	6,5
Tempi medi di apertura del paracadute ad una velocità di 300-310 km/h(473SD SPEEDY H - 321km/h) al peso massimo autorizzato	sec. max. kg	3,2 375	3,5 473	5,2 473	5,0 600	5,2 650
Choc massimo contratto all'apertura alla VNE e al peso massimo autorizzato .	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
Tempi medi approssimativi di apertura nelle condizioni ottimali	sec.	4,1 ± 0,5	4,1 ± 0,5	4,9 ± 0,5	5,4 ± 0,5	5,8 ± 0,5
Tasso di caduta registrato a livello del mare (AMSL)	m/sec.	6,8	6,8	7,3	6,9	6,5
Registrazione dinamica degli choc contratti all'apertura espressa in kN ai pesi massimi autorizzati(MTOW) testati ad una velocità di 250 km/h		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
Paracadute						
Superficie		70m ²	96m²	96m²	115m ²	135m ²
Numero delle funicelle e spicchi		24	24	24	26	28
Diametro nominale		9,4m	11,1m	11,1m	12,1m	13,1m
Dispositivo balistico						
Sistema d'accensione		Dual primer				
Potenza del razzo all'accensione		630 N/ sec. / 64 kg/sec.				
Potenza massima del razzo		930 N / 94 kg				
Peso del sistema balistico		2,62 kg				
Durata della fiammata(- 40°C - +60°C)		1 sec. ± 0,2 sec.				
Periodo di revisione 6 anni		Durata di vita del paracadute 30 anni				
Dimensioni						
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		
Peso del paracadute - GRS Senza la fune 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
Fune principale	Lunghezza a peso	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
Peso totale inclusa la fune principale Soft B/B2 IN/OUT#/Soft R + (0,75kg)		9,2 kg 11,3 kg#	10,8 kg 13,1 kg #	10,8 kg 13,1 kg #	12,3 kg ----	14,1 kg ----

GRS – Paracadute con estrazione a razzo

Al primo approccio i sistemi di emergenza GALAXY si presentano simili agli altri prodotti presenti sul mercato. Analizzando scrupolosamente i prodotti GALAXY si notano numerose differenze che fanno del GRS un prodotto a più alto rendimento. Augurando che il sistema non venga utilizzato e' confortante in ogni caso avere la certezza che il PARACADUTE GRS installato sia efficace in una situazione di emergenza a volte drammatica.

GRS – NUOVA SERIE 2006 – caratteristiche tecniche SD TWIN

MODELLI	Coef. di sicurezza	GRS 6 750SD 140m ²	GRS 6 950SD 192m ²	GRS 6 1200SD 230m ²	GRS 6 1300SD 270m ²
Coefficiente di sicurezza del paracadute	K	K = 1,0	K = 1,0	K = 1,0	K = 1,0
Peso massimo autorizzato (MTOW)	K = 1,0	750kg	950 kg	1200kg	1300kg
Massima velocita' autorizzata (VNE)	K = 1,0	300 km/h	300 km/h	300 km/h	300 km/h
Test di velocita' di caduta ai pesi massimi autorizzati	K = 1,0	300 km/h	300 km/h	300 km/h	300 km/h
Misure rilevate nei test secondo le varie configurazioni					
Tempi medi di completa apertura del paracadute ad una velocita' di 90 km/h al peso max autorizzato	sec.	4,7 sec.	4,8 sec.	6,4 sec.	6,6 sec.
Tempi medi di apertura del paracadute ad una velocita' di 300 km/h al peso massimo autorizzato	sec. kg	3,7 750	3,8 950	5,2 1200	5,5 1300
Choc massimo contratto all'apertura alla VNE e al peso massimo autorizzato .	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
Tempi medi approssimativi di apertura nelle condizioni ottimali	sec.	4,2 ± 0,5	4,3 ± 0,5	6,0 ± 0,5	6,1 ± 0,5
Tasso di caduta registrato a livello del mare (AMSL)	m/sec.	6,7	6,6	6,8	6,5
Registrazione dinamica degli choc contratti all'apertura espressa in kN ai pesi massimi autorizzati(MTOW) testati ad una velocita' di 250 km/h		750 kg 32,0 kN	950 kg 43,0 kN	1200 kg 45,0 kN	1300 kg 46 kN
Paracadute					
Superficie		140 m ²	192 m ²	230 m ²	270 m ²
Numero delle funicelle e spicchi		48	48	52	56
Diametro nominale		2x9,4m	2x11,1m	2x12,1m	2x13,1m
Dimensioni					
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
Peso del paracadute - GRS Senza la fune principale		14,6 kg	17,6 kg	20,5 kg	24,0 kg
Fune principale	Lunghezza peso	2x4,5m 1,2kg	2x5,0m 1,35 kg	2x5,5m 1,5 kg	2x6,0 m 1,6 kg
Peso totale inclusa la fune principale Soft B/B2/Soft R + (0,75 kg)*		16,0 kg*	21,0 kg	24,5 kg	29,0 kg

GRS – Paracadute con estrazione a razzo

I sistemi di emergenza GRS adottano un nuovo sistema e concetto nell'apertura del paracadute. La calotta del paracadute contenuta in un pood al momento dell'estrazione viene lanciata ad una distanza variabile a secondo del modello tra i 15 e i 18 metri mettendo in tensione la fune di vincolo entrocontenuta , questo innovativo sistema di estrazione consente l'allontanamento e l'apertura della calotta lontana da eventuali ostacoli e turbolenze.

Queste innovazioni permettono al PARACADUTE GRS GALAXY tempi di apertura rapidi e quote di apertura molto basse.

Lo sparo del PARACADUTE GALAXY si effettua tirando l'apposita maniglia (posta all'interno dell'abitacolo) applicando un sforzo di circa 9 Kg. Il meccanismo d'accensione del razzo di estrazione viene attivato mediante un doppio percussore che aziona due cartucce che accendono il sistema propulsivo del razzo (combustibile solido) Lo sparo del razzo non provoca effetti di contraccolpi. A differenza di altri sistemi d'emergenza , la fiammata del razzo si esaurisce al momento dello sparo e viene espulsa assieme ai gas prodotti all'infuori dell'apparecchio attraverso l'installazione di un apposito previsto tubo di scarico.

Dopo l'apertura del paracadute la calotta viene a trovarsi tra i 15 e i 18 metri (a seconda del modello) al di sopra dell'apparecchio.

Il razzo di estrazione scende con un proprio paracadute (pilotino) e viene recuperato. L'apertura completa del paracadute si completa in funzione della velocita' di volo e del modello prescelto tra i,5 e 6,0 secondi, questo significa che una effettiva apertura si colloca tra i 30 e i 150 metri dal suolo. La scelta del Vostro paracadute deve essere fatta in funzione delle caratteristiche (peso, velocita' etc del Vostro mezzo). Il sistema GRS GALAXY viene uttizzato su apparecchi ULM, AEREI SPERIMENTALI, AEROMOBILI con pesi Variabili da 250 Kg. fino a 2000 Kg. L'estrazione del razzo e' stata concepita con una riserva sufficiente di potenza Perche' il paracadute possa essere utilizzato anche in condizioni di temperature estreme – 40°C +60°C Per l'installazione del sistema di emergenza GALAXY attenersi scrupolosamente al manuale che accompagna ogni modello, non esitate consultarci per ulteriori chiarimenti.