

Systemes de sauvetage pour aéronefs



Parachutes pyrotechniques pour ultra-légers et avions expérimentaux et certifiés



Une nouvelle gamme pour aéronefs jusqu'à 1400 kg

Depuis 1980 BRS a conçu, fabriqué et livré des parachutes de sauvetage pour avion dans le but d'améliorer la sécurité de l'aviation générale. Plus de 19,000 systèmes de sauvetage ont été livrés et 177 personnes à ce jour ont été sauvées grâce au déploiement d'un parachute BRS. Les systèmes de sauvetage BRS sont installés dans plus de 1500 avions Cirrus, et ont été développés pour équiper les avions Cessna. Depuis des décennies, les ultralégers et les avions expérimentaux ont fait confiance à BRS pour leur fournir cette assurance incomparable.

**Systèmes de Sauvetage
par parachute
BRS US cop.
par INNOV'AIR
Distributeur Exclusif**

Adresse Aérodrome de
Muret LFBR Zone ULM
F31600 MURET FRANCE
Tel +33 (0) 5 61 51 03 34
Fax +33 (0) 5 61 51 23 49

E-Mail info@innov-air.com
WEB : www.innov-air.com



BRS EU BRS 6 & 7 SYSTEM TABLEAU DE COMPARAISON

Tous les parachutes BRS sont conçus pour obtenir un taux de descente en condition ISA de 6.4m/s (21fps) et à une altitude de 1,400 m (5,000 ft) un taux de descente de 7.6m/s (25fps), les caractéristiques du parachute choisi doivent être strictement compatible avec l'aéronef sélectionné sans dépasser les valeurs admissibles

SYSTEM BRS 6 & 7	BRS7 500	BRS6 600	BRS6 800	BRS6 1050	BRS7 1050HS	BRS7 LSA	BRS6 1350	BRS6 1350 HS	BRS7 LSA Amphibious	BRS6 1600	BRS6 1800	BRS RV 7/9	Cessna 172	Cessna 182
Poids maximum de l'aéronef	234 kg	272 kg	363 kg	475 kg	484 kg	603 kg	612 kg	612 kg	658 kg	726 kg	816 kg	816 kg	1 159 kg	1 409 kg
Vitesse maximale de deployment	129 km/h	222 km/h	222 km/h	222 km/h	270 km/h	222 km/h	222 km/h	296 km/h	222 km/h	222 km/h	282 km/h	282 km/h	300 km/h	251 km/h
Poids total du système de sauvetage (1)														
Container	8,0 kg	10,0 kg	10,4 kg	12,6 kg	13,0 kg	13,0 kg	14,0 kg	15,0 kg	14,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD	6,0 kg	8,2 kg	8,6 kg	10,9 kg	11,0 kg	11,0 kg	13,0 kg	nd	13,0 kg	16,0 kg	17,0 kg	19,0 kg	36,0 kg	38,0 kg
VLS	nd	10,4 kg	11,3 kg	13,3 kg	13,0 kg	13,0 kg	13,0 kg	nd	15,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Dimension (2)														
Container (Longueur x Diametre)	46x18	46x18	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	55x18 ou 51x20	55x18 ou 51x20	51x20	51x20	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD (longueur x largeur x hauteur)	25x25x11	28x25x11	25x28x14	33x25x15	32x27x17	32x27x17	38x27x15	nd	38x27x15	51x22x23	51x22x23	48x24x17	46x28x91	56x58x99
VLS (longueur x largeur x hauteur)	nd	45x29x19	47x28x19	46x29x19	46x29x19	46x29x19	46x29x19	nd	46x29x19	nd	nd	nd	nd	nd
PARACHUTE														
Diametre Nominal	nd	8,5 m	9,8 m	11,0 m	11,0 m	12,2 m	12,2 m	12,2 m	12,2 m	13,4 m	13,4 m	13,4 m	16,8 m	16,8 m
Surface	nd	57 m²	75 m²	97 m²	97 m²	117 m²	117 m²	117 m²	117 m²	141 m²	141 m²	141 m²	223 m²	223 m²
Cycle de repacking (3)(4)	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	10 ans	10 ans
Sangle d'accrochage (Type 20 Webbing)	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	6 124 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 124 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 804 kg	9 072 kg	9 072 kg
Dispositif exclusif "Slider"	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Durée de vie	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans
PROPULSEUR														
Fusée à propergol solide type:	300 Serie	300 Serie	300 Serie	460 Serie	600 Serie	460 Serie	460 Serie	600 Serie	460 Serie	600 Serie	600 Serie	600 Serie	900 Serie	900 Serie
Puissance	260 N-sec	260 N-sec	260 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	400 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	950 N-sec	950 N-sec
Perceur (allumage mécanique)	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double
Poussée (maximum)	67 lbs	67 lbs	67 lbs	79 lbs	135 lbs	79 lbs	79 lbs	135 lbs	79 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	223 lbs	223 lbs
Durée de poussée	1,0 s	1,0 s	1,0 s	1,3 s	1,7 s	1,3 s	1,3 s	1,7 s	1,3 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	2,0 s	2,0 s
Durée de vie (5)	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	10 ans	10 ans
Prix public (€ HT) systemes tout inclus														
Container	€4 420	€4 500	€4 730	€5 350	€5 670	€6 210	€7 410	€7 720	€7 540	€8 030	€10 860	€9 830	€14 520	€16 110
Softpack/HD	€4 220	€4 290	€4 530	€4 940	€5 230	€5 810	€6 070	€6 070	€6 180	€8 030	€10 860	€9 830	€14 520	€16 110
VLS		€4 630	€4 840	€5 560	€5 890	€6 410	€6 410	€6 410	€6 810					

Les prix ci dessus s'entendent en euros hors taxes et hors frais de livraison depuis Toulouse. Les systemes de sauvetage incluent les sangles kevlar pour l'arrimage du parachute à la structure, la roquette complète avec sa poignée, un support générique, la conception de l'installation sur l'aéronef. Ces prix sont révisables sans préavis

Notes Explicatives:

- (1) le poids total du système comprend sangles d'accrochage, roquette, poignée et support de montage inclus (environ 10% du total) est une moyenne qui dépend du type de montage
- (2) Les mesures sont fournies en système métrique et en cm
- (3) les cycles de repacking considèrent un entretien excellent par le client; certains climats requièrent des inspections plus rapprochées, 6 ans pour un joint intact
- (4) Softpack interne et container interne (1350) ont un cycle de 6 ans de repacking **qu'ils** sont installés à l'intérieur de l'aéronef, parfaitement isolé du vent de la pluie et du carburant sinon le cycle est de 1 an
- (5) Les propulseurs BRS ont une durée de vie de 12 ans/10 ans GA. DES ASSEMBLAGES DE FUSEE SONT REQUIS SUIVANT LES REGLEMENTS DE TRANSPORT AMERICAIN ET EUROPEEN

Valid: Jan 17

Innov'air distributeur exclusif des parachutes BRS

Tel +33 (0) 561 51 03 34 Mob: +33 662 749 675 Fax +33 (0) 561 51 23 49
web: www.innov-air.com / email info@innov-air.com / skype: [innov-aircp](https://www.skype.com)

Adresse Aerodrome de Muret 31600 Muret capital 20000€ SIRET 422 040 196 00036 – TVA FR 81 421 862 723

BRS EU BRS 6 & 7 SYSTEM TABLEAU DE COMPARAISON

All BRS canopies are designed to produce a sea-level descent rate of 21 fps (6.4 m/sec) and a 5,000 ft (1.500 m) density altitude descent rate of 25 fps (7.6 m/sec). Any canopy should be properly matched to the target aircraft without exceeding limits presented below.

SYSTEM BRS 6 & 7	BRS7 500	BRS6 600	BRS6 800	BRS6 1050	BRS7 1050HS	BRS7 LSA	BRS6 1350	BRS6 1350 HS	BRS7 LSA Amphibious	BRS6 1600	BRS6 1800	BRS RV 7/9	Cessna 172	Cessna 182
Maximum aircraft weight	234 kg	272 kg	363 kg	475 kg	484 kg	603 kg	612 kg	612 kg	658 kg	726 kg	816 kg	816 kg	1 159 kg	1 409 kg
Maximum deployment speed	129 km/h	222 km/h	222 km/h	222 km/h	270 km/h	222 km/h	222 km/h	296 km/h	222 km/h	222 km/h	282 km/h	282 km/h	300 km/h	251 km/h
Overall system weight (1)														
Canister	8,0 kg	10,0 kg	10,4 kg	12,6 kg	13,0 kg	13,0 kg	14,0 kg	15,0 kg	14,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack High Density	6,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	11,0 kg	11,0 kg	13,0 kg	nd	13,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	19,0 kg	0,0 kg	0,0 kg
VLS	nd	10,4 kg	11,3 kg	13,3 kg	13,0 kg	13,0 kg	13,0 kg	nd	15,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Dimensions (2)														
Container (Lenght x Diameter)	46x18	46x18	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	55x18 ou 51x20	55x18 ou 51x20	51x20	51x20	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD (lenght x Width x Depth)	25x25x11	28x25x11	25x28x14	33x25x15	32x27x17	32x27x17	38x27x15	nd	38x27x15	51x22x23	51x22x23	48x24x17	46x28x91	56x58x99
VLS (lenght x Width x Depth)	nd	45x29x19	47x28x19	46x29x19	46x29x19	46x29x19	46x29x19	nd	46x29x19	nd	nd	nd	nd	nd
CANOPY	BRS7 500	BRS6 600	BRS6 800	BRS6 1050	BRS7 1050HS	BRS7 LSA	BRS6 1350	BRS6 1350 HS	BRS7 LSA Amphibious	BRS6 1600	BRS6 1800	BRS RV 7/9	Cessna 172	Cessna 182
Nominal diameter	nd	8,5 m	9,8 m	11,0 m	11,0 m	12,2 m	12,2 m	12,2 m	12,2 m	13,4 m	13,4 m	13,4 m	16,8 m	16,8 m
Square area	nd	57 m ²	75 m ²	97 m ²	97 m ²	117 m ²	117 m ²	117 m ²	117 m ²	141 m ²	141 m ²	141 m ²	223 m ²	223 m ²
Repack cycle (3) (4)	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	10 ans	10 ans
Riser (Type 20 Webbing)	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	6 124 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 124 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 804 kg	9 072 kg	9 072 kg
Exclusive device "Slider"	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Service life	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans
ROCKET	BRS7 500	BRS6 600	BRS6 800	BRS6 1050	BRS7 1050HS	BRS7 LSA	BRS6 1350	BRS6 1350 HS	BRS7 LSA Amphibious	BRS6 1600	BRS6 1800	BRS RV 7/9	Cessna 172	Cessna 182
Solid Fuel Rocket	300 Serie	300 Serie	300 Serie	460 Serie	600 Serie	460 Serie	460 Serie	600 Serie	460 Serie	600 Serie	600 Serie	600 Serie	900 Serie	900 Serie
Power (Newton - second)	260 N-sec	260 N-sec	260 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	400 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	950 N-sec	950 N-sec
Igniter (mechanical ignition)	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double	double
Thrust (maximum)	67 lbs	67 lbs	67 lbs	79 lbs	135 lbs	79 lbs	79 lbs	135 lbs	79 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	223 lbs	223 lbs
Burn Time	1,0 s	1,0 s	1,0 s	1,3 s	1,7 s	1,3 s	1,3 s	1,7 s	1,3 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	2,0 s	2,0 s
Inspection Cycle (5)	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	10 ans	10 ans
LIST PRICE	BRS7 500	BRS6 600	BRS6 800	BRS6 1050	BRS7 1050HS	BRS7 LSA	BRS6 1350	BRS6 1350 HS	BRS7 LSA Amphibious	BRS6 1600	BRS6 1800	BRS RV 7/9	Cessna 172	Cessna 182
Canister	€4 420	€4 500	€4 730	€5 350	€5 670	€6 210	€7 410	€7 720	€7 540					
Softpack/HD	€4 220	€4 290	€4 530	€4 940	€5 230	€5 810	€6 070		€6 180	€8 030	€10 860	€9 830	€14 520	€16 110
VLS		€4 630	€4 840	€5 560	€5 890	€6 410	€6 410		€6 810					

Price her above are in EURO without Taxes and without shipping cost from Toulouse (France). All BRS Systems include kevlar bridles to attach the chutes to the airframe, mounting hardware, ignition handle and installation design cost.

explanatory notes

- (1) System weight is an average number including support hardware (1kg) which can vary depending on the preferred mounting hardware for specific aircraft.
- (2) all Metric measurements are given in centimeters
- (3) Repack cycles assume excellent care by the owner; some climates demand weight inspection earlier; 6 years ONLY if seal intact.
- (4) Internal Softpacks (regular or "HD") have a 6-year pack cycle IF inside the aircraft, completely isolated from wind, rain, and fuel.
- (5) Les propulseurs BRS ont une durée de vie de 12 ans/10 ans GA. DES ASSEMBLAGES DE FUSEE SONT REQUIS SUIVANT LES REGLEMENTS DE TRANSPORT AMERICAIN ET EUROPEEN

Valid: Jan 17

Innov'air European importer of Ballistic Rescue System BRS

Tel +33 (0) 561 51 03 34 Mob: +33 662 749 675 Fax +33 (0) 561 51 23 49

web: www.innov-air.com / email info@innov-air.com / skype: [innov-aircp](https://www.skype.com)

Adresse Aerodrome de Muret 31600 Muret capital 20000€ SIRET 422 040 196 00036 – TVA FR 81 421 862 723

BRS EU BRS 6 & 7 SYSTEM TABLEAU DE COMPARAISON

Alle BRS Rettungssysteme sind unter ISA Bedingungen für eine Sinkrate von max.6.4m/s (21ft/s) und in einer Höhe von 1.400 m (5.000 ft) für eine Sinkrate von 7.6m/s (25ft/s) ausgelegt. Die Charakteristik des gewählten BRS Rettungssystems muss mit dem gewählten Ultraleichtflugzeug abgestimmt und angepasst sein und in den zugelassenen Werten und Parametern betrieben werden.

SYSTEM BRS 6 & 7	BRS7 500	BRS6 600	BRS6 800	BRS6 1050	BRS7 1050HS	BRS7 LSA	BRS6 1350	BRS6 1350 HS	BRS7 LSA Amphibious	BRS6 1600	BRS6 1800	BRS RV 7/9	Cessna 172	Cessna 182
Maximal zulässiges Abfluggewicht	234 kg	272 kg	363 kg	475 kg	484 kg	603 kg	612 kg	612 kg	658 kg	726 kg	816 kg	816 kg	1 159 kg	1 409 kg
Maximale Auslösegeschwindigkeit	129 km/h	222 km/h	222 km/h	222 km/h	270 km/h	222 km/h	222 km/h	296 km/h	222 km/h	222 km/h	282 km/h	282 km/h	300 km/h	251 km/h
Gesamtgewicht des Rettungssystems (1)														
Canister	8,0 kg	10,0 kg	10,4 kg	12,6 kg	13,0 kg	13,0 kg	14,0 kg	15,0 kg	14,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack High Density	6,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	11,0 kg	11,0 kg	13,0 kg	nd	13,0 kg	0,0 kg	0,0 kg	19,0 kg	0,0 kg	0,0 kg
VLS	nd	10,4 kg	11,3 kg	13,3 kg	13,0 kg	13,0 kg	13,0 kg	nd	15,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Abmessungen (2)														
Container (Länge x Durchmesser)	46x18	46x18	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	55x18 ou 51x20	55x18 ou 51x20	51x20	51x20	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD (L x B x H)	25x25x11	28x25x11	25x28x14	33x25x15	32x27x17	32x27x17	38x27x15	nd	38x27x15	51x22x23	51x22x23	48x24x17	46x28x91	56x58x99
VLS (Länge x Breite x Höhe)	nd	45x29x19	47x28x19	46x29x19	46x29x19	46x29x19	46x29x19	nd	46x29x19	nd	nd	nd	nd	nd
FALLSCHIRM														
Nominaldurchmesser	nd	8,5 m	9,8 m	11,0 m	11,0 m	12,2 m	12,2 m	12,2 m	13,4 m	13,4 m	13,4 m	13,4 m	16,8 m	16,8 m
Oberfläche	nd	57 m²	75 m²	97 m²	97 m²	117 m²	117 m²	117 m²	141 m²	141 m²	141 m²	141 m²	223 m²	223 m²
Packintervall (3) (4)	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	10 ans	10 ans
Aufhängeleinen (Typ 20 Webbing)	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 804 kg	6 124 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 804 kg	9 072 kg	9 072 kg
Slider	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
service life	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	26 ans	26 ans	25 ans	26 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans
RAKETE														
Feststofftreibrakete	300 Serie	300 Serie	300 Serie	300 Serie	600 Serie	301 Serie	301 Serie	600 Serie	301 Serie	600 Serie	600 Serie	600 Serie	900 Serie	900 Serie
Kraft (Newton- second)	260 N-sec	260 N-sec	260 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	950 N-sec	950 N-sec
Zünder (mechanische Zündung)	doppelt	doppelt	doppelt	doppelt	double	doppelt	doppelt	double	doppelt	double	double	double	double	double
Schub (maximal)	67 lbs	67 lbs	67 lbs	79 lbs	135 lbs	79 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	223 lbs	223 lbs
Brennzeit	1,0 s	1,0 s	1,0 s	1,3 s	1,7 s	1,3 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	2,0 s	2,0 s
Wartungsintervall (5)	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	12 ans	10 ans	10 ans
LISTENPREISE														
Container	€4 420	€4 500	€4 730	€5 350	€5 670	€6 210	€7 410	€7 720	€7 540					
Softpack/HD	€4 220	€4 290	€4 530	€4 940	€5 230	€5 810	€6 070		€6 180	€8 030	€10 860	€9 830	€14 520	€16 110
VLS		€4 630	€4 840	€5 560	€5 890	€6 410	€6 410		€6 810					

Alle Preise sind in EURO zuzüglich Steuern und ohne Transportkosten von Toulouse angegeben. Alle BRS Systeme beinhalten Kevlar Gurte zum Befestigen an das Flugzeug, Montagehilfen, Auslösegriff mit Kabel und Einbaudokumentation.

Erklärungen:

- (1) Das Systemgewicht ist ein Durchschnittswert der die Halterungen einschliesst (1kg). Dieses kann in Abhängigkeit von Anbringungsart und gewählten Halterungen am Flugzeug leicht unterschiedlich sein.
- (2) Alle metrischen Abmessungen sind in Zentimeter (Zweite Reihe).
- (3) Das Packintervall muss vom Eigentümer unbedingt eingehalten werden. Spezielle klimatische Bedingungen können frühere Inspektionen und Packintervalle hervorufen.
- (4) Softpacks (Normal or "HD") haben einen 6 Jahres Packintervall, wenn sie im inneren des Flugzeuges installiert und absolut isoliert von Wind, Regen und Kraftstoff unerreicht sind.
- (5) Les propulseurs BRS ont une durée de vie de 12 ans/10 ans GA. DES ASSEMBLAGES DE FUSEE SONT REQUIS SUIVANT LES REGLEMENTS DE TRANSPORT AMERICAIN ET EUROPEEN

Valid: Jan 17

Innov'air European importer of Ballistic Rescue System BRS

Tel +33 (0) 561 51 03 34 Mob: +33 662 749 675 Fax +33 (0) 561 51 23 49

web: www.innov-air.com / email info@innov-air.com / skype: [innov-aircp](https://www.skype.com)

Adresse Aerodrome de Muret 31600 Muret capital 20000€ SIRET 422 040 196 00036 – TVA FR 81 421 862 723