

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.

BRS EU
Parachutes de secours
pour Avions et ULM
distribués par

INNOV'AIR sarl
Zone ULM

Aérodrome de Muret-Lherm
F-31600 MURET (LFBR)

Tel. +33 (0)5 61 51 03 34
fax : +33 (0)5 61 51 23 49
Mob : +33 (0)6 61 87 30 14
E-mail : info@fkplanes.com

www.brseu.com



BRS EU BRS-6 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	600	800	1050	1350	1350 HS	1600	1800	BRS 172	BRS 182
Poids maximum de l'aéronef	272 kg	363 kg	475 kg	612 kg	612 kg	726 kg	816 kg	1 159 kg	1 409 kg
Vitesse maximale de deployment	222 km/h	222 km/h	276 km/h	222 km/h	296 km/h	222 km/h	296 km/h	300 km/h	251 km/h
Poids total du système de sauvetage (1)									
Container	10,0 kg	10,4 kg	12,6 kg	14,0 kg	15,0 kg	nd	nd	nd	nd
VLS	10,4 kg	11,3 kg	13,3 kg	15,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD	8,2 kg	8,6 kg	10,9 kg	15,0 kg	15,0 kg	16,0 kg	17,0 kg	36,0 kg	38,0 kg
Dimension (2)									
Container (Longueur x Diametre)	46x18	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	51x20	51x20	nd	nd	nd	nd
VLS (longueur x largeur x hauteur)	45x29x19	47x28x19	47x28x19	46x29x19	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD (longueur x largeur x hauteur)	28x25x11	25x28x14	25x28x14	38x27x15	43x27x15	51x22x23	51x22x23	46x28x91	56x58x99
PARACHUTE									
Diametre Nominal	8,5 m	9,8 m	11,0 m	12,2 m	12,2 m	13,4 m	13,4 m	16,8 m	16,8 m
Surface	57 m ²	75 m ²	97 m ²	117 m ²	117 m ²	141 m ²	141 m ²	223 m ²	223 m ²
Cycle de repacking (3)(4)	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	6 124 kg	6 804 kg	6 124 kg	6 804 kg	9 072 kg	9 072 kg
Dispositif exclusif "Slider"	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
PROPULSEUR									
Fusée à propergol solide type:	300 Serie	300 Serie	460 Serie	460 Serie	600 Serie	600 Serie	600 Serie	900 Serie	900 Serie
Puissance	260 N-sec	260 N-sec	400 N-sec	400 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	700 N-sec	950 N-sec	950 N-sec
Percuteur (allumage mécanique)	double	double	double	double	double	double	double	double	double
Poussée (maximum)	67 lbs	67 lbs	79 lbs	79 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	223 lbs	223 lbs
Durée de pousée	1,0 s	1,0 s	1,3 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	10 ans	10 ans
Prix public (€ HT) systèmes tout inclus									
Container	€3 640	€3 910	€4 450	€0	€6 530	€0	€0	€0	€0
VLS	€3 820	€4 000	€4 630	€5 630	€0	€0	€0	€0	€0
Softpack/HD	€3 460	€3 730	€4 090	€5 080	€0	€6 800	€9 290	€12 500	€13 850

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 depend du type de montage
- (2) Les mesures sont fournies en système métrique et en cm
- (3) les cycles de repacking considerent un entretien excellent par le client; certains climats requièrent des d'inspections plus rapprochées, 6 ans pour un joint intact
- (4) Softpack interne et container interne (1350) ont un cycle de 6 ans de repacking si ils sont installés à l'interieur 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. DES ASSEMBLAGES DE FUSEE SONT REQUIS SUIVANT LES REGLEMENTS DE TRANSPORT AMERICAIN ET EUROPEEN

Valid: Jan 12

Innov'air distributeur pour l'europe des parachutes BRS

Tel +33 (0) 561 51 03 34 Mob: +33 661 87 30 14 Fax +33 (0) 561 51 23 49

web: www.brseu.com / email info@brseu.com / skype: innov-aircp

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

BRS EU BRS-6 SYSTEM COMPARISON TABLE

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	600	800	1050	1350	1350 HS	1600	1800	BRS 172	BRS 182
Maximum aircraft weight	272 kg	363 kg	475 kg	612 kg	612 kg	726 kg	816 kg	1 159 kg	1 409 kg
Maximum deployment speed	222 km/h	222 km/h	276 km/h	222 km/h	296 km/h	222 km/h	296 km/h	300 km/h	251 km/h
Overall system weight (1)									
Canister	10,0 kg	10,4 kg	12,6 kg	14,0 kg	15,0 kg	nd	nd	nd	nd
VLS	10,4 kg	11,3 kg	13,3 kg	15,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack High Density	8,2 kg	8,6 kg	10,9 kg	15,0 kg	15,0 kg	16,0 kg	17,0 kg	36,0 kg	38,0 kg
Dimensions (2)									
Container (Lenght x Diameter)	46x18	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	51x20	51x20	nd	nd	nd	nd
VLS (lenght x Width x Depth)	45x29x19	47x28x19	47x28x19	46x29x19	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD (lenght x Width x Depth)	28x25x11	25x28x14	25x28x14	38x27x15	43x27x15	51x22x23	51x22x23	46x28x91	56x58x99
CANOPY									
Nominal diameter	8,5 m	9,8 m	11,0 m	12,2 m	12,2 m	13,4 m	13,4 m	16,8 m	16,8 m
Square area	57 m ²	75 m ²	97 m ²	117 m ²	117 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	10 ans	10 ans
Riser (Type 20 Webbing)	4 445 kg	4 445 kg	4 445 kg	6 124 kg	6 804 kg	6 124 kg	6 804 kg	9 072 kg	9 072 kg
Exclusive device "Slider"	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
ROCKET									
Solid Fuel Rocket	300 Serie	300 Serie	460 Serie	460 Serie	600 Serie	600 Serie	600 Serie	900 Serie	900 Serie
Power (Newton- second)	260 N-sec	260 N-sec	400 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
Thrust (maximum)	67 lbs	67 lbs	79 lbs	79 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	223 lbs	223 lbs
Burn Time	1,0 s	1,0 s	1,3 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	10 ans	10 ans
LIST PRICE									
Canister	€3 640	€3 910	€4 450	€0	€6 530	€0	€0	€0	€0
VLS	€3 820	€4 000	€4 630	€5 630	€0	€0	€0	€0	€0
Softpack/HD	€3 460	€3 730	€4 090	€5 080	€0	€6 800	€9 290	€12 500	€13 850

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) [nternal Softpacks (regular or "HD") have a 6-year pack cycle IF inside the aircraft, completely isolated from wind, rain, and fuel.

(5) All BRS rocket motors have a 12-year service life. SOME ROCKET ASSEMBLY IS REQUIRED UNDER U.S.& EU SHIPPING RULES.

Valid: Jan 12

Innov'air European importer of Ballistic Rescue System BRS

Tel +33 (0) 561 51 03 34 Mob: +33 661 87 30 14 Fax +33 (0) 561 51 23 49

web: www.brseu.com / email info@brseu.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 VERGLEICHSTABELLE

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 (25fps) 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	600	800	1050	1350	1350 HS	1600	1800	BRS 172	BRS 182
Maximal zulässiges Abfluggewicht	272 kg	363 kg	475 kg	612 kg	612 kg	726 kg	816 kg	1 159 kg	1 409 kg
Maximale Auslösegeschwindigkeit	222 km/h	222 km/h	276 km/h	222 km/h	296 km/h	222 km/h	296 km/h	300 km/h	251 km/h
Gesamtgewicht des Rettungssystems (1)									
Container	10,0 kg	10,4 kg	12,6 kg	14,0 kg	15,0 kg	nd	nd	nd	nd
VLS	10,4 kg	11,3 kg	13,3 kg	15,0 kg	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD	8,2 kg	8,6 kg	10,9 kg	15,0 kg	15,0 kg	16,0 kg	17,0 kg	36,0 kg	38,0 kg
Abmessungen (2)									
Container (Länge x Durchmesser)	46x18	55x18 ou 47x20	55x18 ou 47x20	51x20	51x20	nd	nd	nd	nd
VLS (Länge x Breite x Höhe)	45x29x19	47x28x19	47x28x19	46x29x19	nd	nd	nd	nd	nd
Softpack/HD (L x B x H)	28x25x11	25x28x14	25x28x14	38x27x15	43x27x15	51x22x23	51x22x23	46x28x91	56x58x99
FALLSCHIRM									
Nominaldurchmesser	8,5 m	9,8 m	11,0 m	12,2 m	12,2 m	13,4 m	13,4 m	16,8 m	16,8 m
Oberfläche	57 m ²	75 m ²	97 m ²	117 m ²	117 m ²	141 m ²	141 m ²	223 m ²	223 m ²
Packintervall (3) (4)	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	6 804 kg	6 804 kg	6 124 kg	6 804 kg	9 072 kg	9 072 kg
Slider	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
service life	25 ans	25 ans	25 ans	26 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans
RAKETE									
Feststofftreibrakete	300 Serie	300 Serie	300 Serie	301 Serie	600 Serie	600 Serie	600 Serie	900 Serie	900 Serie
Kraft (Newton- second)	260 N-sec	260 N-sec	400 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	double	double	double	double
Schub (maximal)	67 lbs	67 lbs	79 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	135 lbs	223 lbs	223 lbs
Brennzeit	1,0 s	1,0 s	1,3 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	10 ans	10 ans
LISTENPREISE									
Container	€3 640	€3 910	€4 450	€0	€6 530	€0	€0	€0	€0
VLS	€3 820	€4 000	€4 630	€5 630	€0	€0	€0	€0	€0
Softpack/HD	€3 460	€3 730	€4 090	€5 080	€0	€6 800	€9 290	€12 500	€13 850

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 hervorgerufen.
- (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 ungebracht sind.
- (5) All BRS Raketen haben 12 Jahre Lebensdauer . Geringfügiger Raketenzusammenbau ist erforderlich nach USA & EU Transportrichtlinien.

Valid: Jan 12

Innov'air European importer of Ballistic Rescue System BRS

Tel +33 (0) 561 51 03 34 Mob: +33 661 87 30 14 Fax +33 (0) 561 51 23 49

web: www.brseu.com / email info@brseu.com / skype: innov-aircp

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