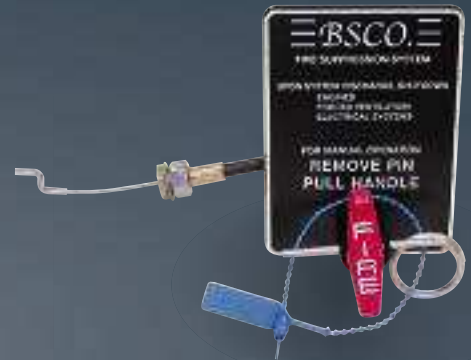


# > 10 | ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ



Matériel d'extinction, 402

Extincteurs, 403 à 405

Détecteur de gaz, 405

# Equipements de sécurité

## Matériel d'extinction

### ➤ Matériel d'extinction

#### ➤ À SAVOIR...

#### Matériel d'extinction Normes européennes et françaises ISO 9094-1

##### Moteur :

L'agent extincteur doit convenir pour l'extinction du feu dans un compartiment moteur et être capable de le remplir en totalité.

Les extincteurs au CO2 doivent avoir, individuellement, une capacité maximale de 2 kg et ne peuvent être placés dans des espaces habitables.

La capacité d'extinction portative doit être suffisante pour le volume du compartiment moteur.

Un orifice de décharge doit être installé pour permettre de projeter l'agent extincteur dans le compartiment moteur sans ouvrir l'accès principal.

Moteur	Emplacement du moteur	Type et puissance (puiss. totale : principale et auxiliaire)	Type d'extincteur
IB	Lorsque partie ou la totalité est placée au-dessus du plancher de cockpit	Moteur IB essence < 120 kw (env. 160 CV) Moteur diesel	• Système d'extinction fixe • Portatif minimum 5A/34B (1 kg)
HB	Montage sur tableau et réservoir portatif à l'air libre	Moteur HB essence < 25 kw (env. 33 CV) Moteur HB essence = 25 kw (env. 33 CV)	• Pas d'exigence, voir les règles pour les autres volumes • Portatif minimum 8A/68B (2 kg)HB
HB	Montage sur tableau et plus d'un réservoir portatif par moteur ou réservoir(s) installé(s) dans un compartiment fermé	Moteur HB essence	• Système d'extinction fixe • Portatif minimum 8A/68B (2 kg)
IB	Moteur sous le niveau du cockpit ou à l'intérieur	Moteur IB essence	• Système d'extinction fixe
		Moteur IB diesel = 120 kw (env. 160 CV)	• Système d'extinction fixe • Portatif minimum 8A/68B (2 kg)
		Moteur IB diesel > 120 kw (env. 160 CV)	• Système d'extinction fixe

##### Cuisine/chauffage :

Tous bateaux équipés d'appareils à flamme nue (gazinière, chauffage, lampe,...) doivent être munis au choix de :

- un ou plusieurs extincteurs portatifs minimum 8A/68B (2 kg).
- une couverture antifeu (accessible pour un usage immédiat) et un extincteur portatif minimum 5A/34B (1 kg).

Point de référence	Distance maximale		
	Bateau < 10 m	Bateau de 10 à 15 m	Bateau > 15 m
Poste de barre principal	1 m	2.5 m	2 m
Appareil de cuisson ou appareil à flamme nue installés de façon permanente	2 m	2 m	2 m
Orifice de décharge de l'extincteur si il est situé en dehors du compartiment moteur	2 m	2 m	2 m
Milieu d'une couchette	5 m	5 m	3 m

##### Autres volumes :

Un extincteur portatif doit se situer à une distance maximale de certains points de référence.

Il est possible qu'un extincteur remplisse à lui tout seul plusieurs de ces exigences.

### ➤ Extincteurs



### Extincteurs à poudre

Extincteurs pressurisés à poudre, conçus spécialement pour la marine de plaisance. Température d'utilisation de -30°C à +60°C, par conséquent adaptés dans les pays à température très basse. Certifiés selon la Directive Equipements Sous Pression PED 97/23/EC, Directive Européenne pour la Marine MED 96/98/EC et NF EN3.

Modèle	Classe de feux	Charge	Manomètre	Gaz propulseur	Agent extincteur	Temps de décharge	Jet	Matériel de construction	Résistance à la corrosion	Pression à 20°C	Diamètre extérieur bouteille	Hauteur totale	Référence
SE PS1-XN	5A-34 B-C	1 kg ± 5%	Non	Azote + Hélium	Poudre ABC contenant 40% de phosphates d'ammoniac	8 s	4 m	alliage d'aluminium AL 3003	480 h minimum selon ISO 9227:1990	9 bar	82 mm	300 mm	<b>SE PS1-XN</b>
SE PS1-X	5A-34 B-C	1 kg ± 5%	Oui	Azote et Hélium	Poudre ABC contenant 40% de phosphates d'ammoniac	7,2 s	4 m	alliage d'aluminium AL 3003	480 h minimum selon ISO 9227:1990	9 bar	82 mm	300 mm	<b>SE PS1-X</b>
SE PS2-Y	13A-89 B-C	2 kg ± 3%	Oui	Azote ou Azote + hélium	Poudre ABC contenant 40% de phosphates d'ammoniac	12 s	4 m	alluminium AL3003	480 h minimum selon ISO 9227:1990	9 bar	108 mm	378 mm	<b>SE PS2-Y</b>
SE PS4-H	21 A-113 B-C	4 kg ± 2%	Non	Azote ou Azote + hélium	poudre ABC	16,5 s	6 m	acier	480 h minimum selon ISO 9227:1990	13 bar	150 mm	430 mm	<b>SE PS4-H</b>
SE PS6-H	27 A-183 B-C	6 kg ± 2%	Non	Azote + Hélium*	Poudre ABC contenant 40% de phosphates d'ammoniac	21,5 s	6 m	acier DC4 EN 10130	480 h minimum selon ISO 9227:1990	13 bar	150 mm (185 avec base plastique)	520 mm	<b>SE PS6-H</b>
SE PS9-H	43 A-233 B-C	9 kg ± 2%	Non	Azote + Hélium*	Poudre ABC contenant 40% de phosphates d'ammoniac	20,5 s	6 m	acier DC4 EN 10130	480 h minimum selon ISO 9227:1990	13 bar	190 mm (185 mm avec base plastique)	530 mm	<b>SE PS9-H</b>

\* En option :

Support mural adapté pour montage vertical.

Support transport et coffret pour extincteur pour camions et bateaux

**ATTENTION !**

Tous les extincteurs doivent être révisés suivant les prescriptions du fabricant.

### › Extincteurs

#### Extincteurs CO2

Extincteur à dioxyde de carbone. Adapté pour éteindre les feux de liquide inflammable ou d'équipement électrique. Bouteille en acier peinte extérieurement d'une résine polyester. La bouteille est certifiée selon la directive 97/23/EC (PED). Corps de vanne en laiton nickelé, tromblon diffuseur fixé sur la tête. Support étrier disponible, à commander séparément.



	Classe de feux	Charge	Manomètre	Agent extincteur	Temps de décharge	Jet	Matériel de construction	Résistance à la corrosion	Pression à 20°C	Diamètre extérieur bouteille	Hauteur totale	Poids à vide	Référence
	B 34	2 kg + 0 - 5%	Non	CO2 (Dioxyde de Carbone)	8 s	4 m	alliage aluminium	480 h minimum selon ISO 9227:1990	212 bar	111 mm	535 mm	3 kg	<b>ANF CS2-AF</b>
Support étrier													<b>ANF CS2SET</b>



#### Extincteurs HFC-227ea

Extincteurs à gaz inerte, DuPont FE-227TM, remplaçant le gaz Halon pour une installation fixe. Système conçu pour tous types de bateau, décharge automatique et manuelle pour protéger un compartiment moteur de 1.4 m<sup>3</sup> à 42.5 m<sup>3</sup>

**Conforme aux normes : CE, ISO 9094-1 et 9094-2, BUREAU VERITAS et RINA**

- Les cylindres jusqu'à 18 kg sont en aluminium revêtu époxy, montage horizontal ou vertical. Au-delà de 18 kg, les cylindres sont en acier revêtu époxy avec montage vertical obligatoire. Ils doivent être montés à l'intérieur de la cale moteur
- Livré avec étrier de fixation
- La tête de l'extincteur en laiton est équipée d'un mécanisme de décharge manuelle, d'un déclenchement automatique thermique, d'un contacteur à pression (arrêt du moteur) et d'un manomètre
- En option, système d'arrêt moteur automatique «Shutdown» : le contacteur à pression se ferme au déclenchement de l'extincteur, commandant ainsi l'arrêt électrique du moteur.
- Révision annuelle simplifiée

#### ➤ LES PLUS PRODUITS...

##### Propriétés du gaz :

- Extinction rapide d'un foyer par refroidissement jusqu'à l'arrêt de la combustion
- Peut éteindre un feu en moins de 10 secondes
- Le HFC-227 est non corrosif et ne laisse aucun résidu



Autres modèles disponibles sur commande : jusqu'à 42 m<sup>2</sup>. Nous consulter.

Volume couvert (m <sup>3</sup> )	Poids total (kg)	Poids gaz (kg)	Dimensions - Ø (mm)	Dimensions - Hauteur (mm)	Référence
1.40	1.90	1.00	75	340	<b>SE MA740-50</b>
2.10	2.95	1.50	89	444	<b>SE MA740-75</b>
2.80	3.90	1.95	89	444	<b>SE MA740-100</b>
3.50	4.36	2.45	108	444	<b>SE MA740-125</b>
4.20	4.77	2.95	108	444	<b>SE MA740-150</b>
5.60	5.44	3.95	134	470	<b>SE MA740-200</b>
7.10	7.63	4.90	134	520	<b>SE MA740-250</b>
8.50	9.65	5.85	134	575	<b>SE MA740-300</b>
15.60	17.5	10.8	175	665	<b>SE MA740-550</b>
25.50	31	17.65	205	800	<b>SE MA740-900</b>



## ATTENTION !

Pour le bon fonctionnement d'un système à gaz inerte (HFC-227 ou FM200) sur des bateaux équipés de moteur diesel, il est nécessaire d'avoir un système d'arrêt moteur automatique lors du déclenchement de l'extincteur. Tous nos extincteurs HFC-227 sont équipés d'un contacteur à pression nécessaire pour l'installation d'un système d'arrêt



### Coffres pour extincteurs

Coffre en ABS blanc (RAL 9003) avec porte équipée d'une serrure et une sérigraphie d'extincteur.

	Dimensions hors tout	Dimensions découpe	Référence
Pour extincteur 1kg	410 x 170 x 120mm	350 x 115mm	<b>CER 6835B</b>
Pour extincteur 2kg	485 x 220 x 140mm	425 x 155mm	<b>CER 6835A</b>



### Couverture anti feu

Couverture anti feu (1,10 x 1,10 m) dans emballage plastique prévu pour une fixation murale.

➤

**SE 30550**

## ➤ Options

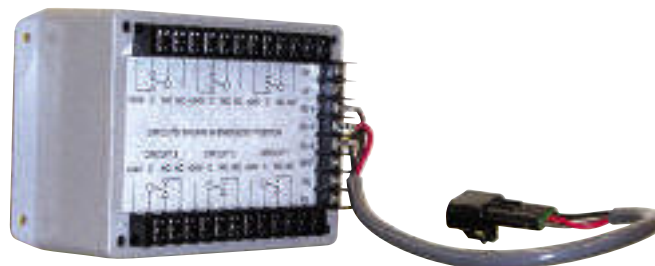
Autres modèles disponibles sur commande, nous consulter.



### Tirettes spéciales

Pour extincteurs à distance HFC. Câble multibrins gainé avec plaque signalétique, tirette 'FIRE' avec goupille de sécurité

Long. (m)	Long. (ft)	Référence
1.22	4	<b>SE 520004</b>
1.83	6	<b>SE 520006</b>
2.44	8	<b>SE 520008</b>
3.05	10	<b>SE 520010</b>
3.66	12	<b>SE 520012</b>



### Système « Shutdown »

Boîtier de contrôle à relais pour arrêter les appareils électriques et moteurs en cas de feu dans le compartiment moteur

➤ Nous consulter pour tous renseignements et devis

## Détecteur de gaz

### ➤ Détecteur de gaz



**NOUVEAU**

### Détecteur de gaz MATRIX

Détecteur d'émanation de gaz, GPL et essence. Sorties pour une alarme déportée et pour un ventilateur de cale. Livré avec un capteur. Second capteur avec 5 mètres de câble en option.

Dimensions	Epaisseur	Volts	Référence
L 90 x l 70 mm	17 mm	12-24 volts	<b>BEP 600-GD</b>
	Second capteur		<b>BEP BL-SL-L</b>



**La sécurité  
notre métier !  
Des références ...  
une Marque**



**Retrouvez toute notre  
gamme de Sécurité  
dans le catalogue  
FORWATER**



[www.forwater.fr](http://www.forwater.fr)

**SÉCURITÉ | SAUVETAGE | ÉQUIPEMENT**