

Agent propre Extincteurs portatifs

Caractéristiques

- Prix avantageux
- Répond aux normes ANSI/UL 2129 et 711/ULC S508 et S566 ou les dépasse
- Classements et homologations dont UL, ULC, et FAA
- Fonctionnement et entretien simples
- Plaques bilingues, en une seule pièce, anti-reflets, en mylar
- Rechargeable
- Fabriqué avec des matériaux durables de qualité élevée
- Plage de température de fonctionnement : -40 °C à 49 °C (-40 °F à 120 °F)
- Manomètre grand format à lecture facile
- Garantie limitée à six ans à compter de la date de livraison de l'extincteur à l'acheteur-utilisateur final
- Vendu et entretenu par un réseau de distributeurs indépendants dans chacun des Etats-Unis et la plupart des autres pays
- Supports à bande multifonctions disponible en option
- Réservoir de recharge, agent HFC-236fa 22,7 kg (50 lb) ; marqué DOT et TC

Applications

Les extincteurs à agent propre protègent des risques faibles et courants. Ces extincteurs, compacts et portatifs, sont adaptés aux besoins en protection incendie des industries et des commerces. En général, il s'agit des applications suivantes :

- Salles informatiques
- Zones de communication essentielles
- Pièces de stockage de données irremplaçables, de documents ou d'œuvres d'art
- Laboratoires
- Équipement sensible/coûteux

Description

1. Les corps d'extincteurs PYRO-CHEM subissent un embouissage à froid en une étape permettant d'obtenir une bouteille en acier sans soudure qui offre une résistance à la traction très élevée.
2. Le procédé unique de prétraitement de l'acier doux ne se réduit pas à un simple nettoyage, il comporte aussi l'application d'un lubrifiant spécial qui protège des égratignures les surfaces internes et externes de l'extincteur.
3. Le collier et le corps inférieur à fond matricé sont soudés sous gaz inerte (soudage MIG) afin d'obtenir une soudure lisse et parfaite.



4. Tous les extincteurs subissent un essai pneumatique en usine de 41,4 bar (600 psi).
5. L'équipement exclusif de finition du métal et les deux couches de peinture poudre sont de qualité supérieure aux systèmes traditionnels de peinture liquide et de peinture poudre. L'équipement et le système à deux couches s'associent pour optimiser les propriétés de chaque peinture.
6. Avant la mise en peinture, nous utilisons une machine à jet de sable faite à mesure pour obtenir une finition « métal blanc » sur la surface externe du corps. Le procédé de sablage élimine les contaminants de surface et donne une surface granitée favorisant l'adhésion de la peinture.
7. Le système de peinture poudre à deux couches est appliqué par procédé électrostatique et séché au four infrarouge. Un primaire epoxy est d'abord appliqué pour une résistance à la corrosion et une adhésion optimales. Vient ensuite une couche de finition en polyester uréthane pour résister à l'altération de la couleur, au craquelage et au gravillonnage.
8. Les poignées de maintien de l'extincteur facilitent son transport et permettent aux utilisateurs de combattre l'incendie sans devoir ôter leurs gants de travail.
9. Les corps de vanne de l'extincteur PYRO-CHEM sont fabriqués avec un alliage d'aluminium extrudé durable anodisé noir pour une résistance à la corrosion supplémentaire.
10. Les ensembles de vanne complets sont dotés de tiges de vanne en acier plaqué dont le joint torique et le matériau du siège sont compatibles avec l'agent HFC-236fa pour une performance fiable et une longue vie.
11. De robustes tubes plongeurs en acier assurent une décharge stable et correcte dans le corps de vanne.
12. Les extrémités du tuyau en alliage d'aluminium sont enduites de STALGARD¹ pour résister à l'oxydation.
13. Les extincteurs PYRO-CHEM sont équipés de grands manomètres à codes de couleur qui indiquent rapidement la disponibilité de service de l'unité.

Caractéristiques

No. de modèle		FE-02	FE-05	FE-09	FE-13
Réf.	UL (ULC)	551965 (551969)	551966 (551970)	551967 (551971)	551968 (551972)
Capacité de l'agent		1,1 kg (2,5 lb)	2,2 kg (4,75 lb)	4,3 kg (9,5 lb)	6,0 kg (13,25 lb)
Poids chargé		2,3 kg (5,0 lb)	4,3 kg (9,5 lb)	9,9 kg (21,81 lb)	11,63 kg (25,63 lb)
Durée de décharge		9,0 s	8,6 s	9,5 s	13,5 s
Classements/ Homologations	UL/ULC	FAA/UL/	FAA/UL/ ULC/USCG	FAA/UL/ ULC/USCG	ULC/USCG
Classification		2-B:C	5-B:C	1-A:10-B:C	2-A:10-B:C
Intervalle		2,4-3,1 m (8-10 ft)	3,1-3,7 m (10-12 ft)	4,3-4,9 m (14-16 ft)	4,3-4,9 m (14-16 ft)
Dimensions	Hauteur	362 mm (14 1/4")	432 mm (17")	476 mm (18 3/4")	572 mm (22 1/2")
	Largeur	146 mm (5 3/4")	216 mm (8 1/2")	229 mm (9")	241 mm (9 1/2")
	Profondeur	86 mm (3 3/8")	113 mm (4 7/16")	178 mm (7")	178 mm (7")
Capacité d'extinction					
Panneau UL Classe A		N/A	N/A	2,4 m x 2,4 m Panneau (8 ft x 8 ft)	3,1 m x 3,1 m Panneau (10 ft x 10 ft)
Utilisateur novice*					
Classe B		0,19 m ² (2 ft ²)	0,47 m ² (5 ft ²)	0,93 m ² (10 ft ²)	0,93 m ² (10 ft ²)
Utilisateur expérimenté					
Classe B		0,47 m ² (5 ft ²)	1,2 m ² (12,5 ft ²)	2,3 m ² (25 ft ²)	2,3 m ² (25 ft ²)

Exigence d'essai hydrostatique : Tous les 12 ans (tous les modèles)

*Underwriters Laboratories considère comme « utilisateur novice » quelqu'un qui possède peu d'expérience ou aucune expérience du maniement d'un extincteur d'incendie

Description (suite)

- Des goupilles à anneau en métal équipées de chaînes de rétention en métal sont utilisées et maintenues en place par un joint de contrôle visuel pour empêcher toute décharge accidentelle.
- Une étiquette bilingue en mylar agrémentée de pictogrammes faciles à lire indique à l'utilisateur la marche à suivre étape par étape et les classes de risques que l'extincteur peut combattre. Cette étiquette l'informe également sur le rechargement, l'entretien, le contrôle, la température de fonctionnement, le HMIS (Système d'identification des matières dangereuses), le WHMIS (Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail) et le modèle d'extincteur.
- Le grand code-barres facile à scanner et les numéros de série UL simplifient la tenue des registres de contrôle et d'entretien de l'extincteur.
- Les sous-ensembles de vanne PYRO-CHEM subissent tous un test de fonctionnalité avant l'assemblage final.
- Les extincteurs PYRO-CHEM sont remplis en usine à des tolérances précises.
- Pressurisés et soumis à un essai d'étanchéité utilisant la technologie de spectrométrie de masse.

- Les embouts de buse anodisés en métal respectent des spécifications strictes et optimisent les capacités d'extinction de ce modèle.
- L'usine expédie les extincteurs PYRO-CHEM dans des cartons ondulés recyclables individuels. Conçus et testés sur le terrain pour que les extincteurs arrivent intacts et prêts à l'emploi. Les cartons assemblés par collage comportent des poignées de transport et une prise pour le manomètre de contrôle.
- La dernière étape du contrôle qualité des extincteurs PYRO-CHEM comprend un test du pourcentage de décharge par poids et des durées de décharge, effectué sur un échantillonage aléatoire.

Agent

HFC-236fa est un agent « propre » incolore, inodore, et électriquement non conducteur qui se décharge sous forme liquide et se transforme instantanément en gaz, élargissant ainsi sa portée d'extinction effective. Avec HFC-236fa, aucun risque de dommage ou de choc thermique sur les équipements électroniques.

L'utilisation commerciale, industrielle et militaire du HFC-236fa a été acceptée par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement) dans le cadre de son programme SNAP.

Comparaison des agents propres

AGENT EXTINCTEUR		HFC-236fa	HALOTRON I	HALON 1211
Famille chimique		HFC	HCFC	BCFC
Toxicité aiguë : Cardiotoxicité LOAEL (Dose Minimale avec Effet Nocif Observé) <i>Un pourcentage supérieur est moins toxique.</i>		15 %	2 %	1 %
Toxicité aiguë : Cardiotoxicité NOAEL (Dose Sans Effet Nocif Observé) <i>Un pourcentage supérieur est moins toxique.</i>		10 %	1 %	0,5 %
Espace minimum requis pour utilisation homologuée (selon UL 1093 et 2129) <i>Les volumes doivent être plus élevés pour les agents plus toxiques.</i>	2-B:C 5-B:C 1-A:10-B:C 2-A:10-B:C	1,1 m ³ (39 ft ³) 2,1 m ³ (73 ft ³) 4,1 m ³ (146 ft ³) 5,8 m ³ (204 ft ³)	9,9 m ³ (350 ft ³) 19,8 m ³ (700 ft ³) 43,6 m ³ (1540 ft ³) 61,4 m ³ (2170 ft ³)	4,4 m ³ (156 ft ³) 8,8 m ³ (312 ft ³) 31,9 m ³ (1125 ft ³) 49,6 m ³ (1725 ft ³)
Système d'identification des matières dangereuses (HMIS)	Santé : Inflammabilité : Réactivité :	1 – Légère 0 – Minimale 1 – Légère	1 – Légère 0 – Minimale 1 – Légère	2 – Modérée 0 – Minimale 0 – Minimale
Quantité d'agent nécessaire à l'obtention du classement	2-B:C 5-B:C 1-A:10-B:C 2-A:10-B:C (2-A:40-B:C)	1,13 kg (2,5 lb) 2,2 kg (4,75 lb) 4,3 kg (9,5 lb) 6,0 kg (13,25 lb) – – – –	1,13 kg (2,5 lb) 2,3 kg (5 lb) 5,0 kg (11 lb) 7,0 kg (15,5 lb) – – – –	0,57 kg (1,25 lb) 1,1 kg (2,5 lb) 4,1 kg (9 lb) – – – – 5,9-6,4 kg (13-14 lb)
Concentration d'extinction, cône d'Abrams (Cup Burner), n-heptane		5,9%	6-7%	4-5%
Plan de suppression progressive de la production de matières premières selon le protocole de Montréal *		Aucune	-90 % avant 2015	-100 % avant 1994
Potentiel de destruction de l'ozone – ODP (CFC-11 = 1,0)		0	0,014	4
Potentiel de réchauffement de la planète – PRP		Modéré	Faible	N/A
Durée de vie dans l'atmosphère		Modéré	Faible	Faible

* Se réfère au composant primaire : HCFC-123.

Agent (suite)

Un réservoir de recharge (Réf. 551822) de 22,7 kg (50 lb) de HFC-236fa est disponible pour l'entretien des extincteurs portatifs à agent propre PYRO-CHEM. Le réservoir est marqué DOT et TC.

Certifications

Les extincteurs PYRO-CHEM FE-02, FE-05, FE-09, et FE-13 sont classés UL et ULC.

Homologations

L'utilisation à bord des avions des extincteurs PYRO-CHEM FE-05, FE-09, and FE-13 est homologuée par l'U.S. Coast Guard et la FAA pour remplacer les extincteurs au halon 1211.

Informations relatives aux commandes

Pour toute assistance relative à la protection contre l'incendie, veuillez vous adresser au distributeur autorisé PYRO-CHEM le plus proche ou contacter votre représentant.

Agent propre

Agent extincteur exceptionnellement efficace. La concentration d'extinction (cône d'Abrams) du HFC-236fa ne s'élève qu'à 5,9% – et comme il se décharge sous forme liquide, sa portée de décharge effective est de 4,9 m (16 ft).

Sans danger pour les composants électroniques sensibles. HFC-236fa est électriquement non conducteur, sans résidu et ne provoque aucun dommage dû au choc thermique.

Acceptation EPA/SNAP. L'utilisation commerciale, industrielle et militaire du HFC-236fa a été acceptée par l'EPA (agence américaine de protection de l'environnement) dans le cadre de son programme SNAP. Il peut se vanter d'avoir un potentiel d'appauvrissement de l'ozone NUL et, de surcroît, ne fait PAS partie d'un plan de suppression progressive du protocole de Montréal.

Très faible toxicité. La dose minimale avec effet nocif observé (DMENO) du HFC-236fa est de 15%, bien supérieure à sa concentration d'extinction. D'autres agents ont une DMENO d'1 ou 2% seulement qui est en réalité inférieure à leur concentration d'extinction.

Remarque : Les valeurs métriques converties dans le présent document ne sont fournies que pour référence dimensionnelle et ne reflètent pas une mesure réelle. PYRO-CHEM et les noms de produits cités dans ce manuel sont des marques et/ou des marques déposées. Leur utilisation non autorisée est strictement interdite. 1STALGARD est une marque commerciale d'Elco Industries, Inc.

