Installation d'Extinction Automatique IG-55

Extinction IG-55

Généralités

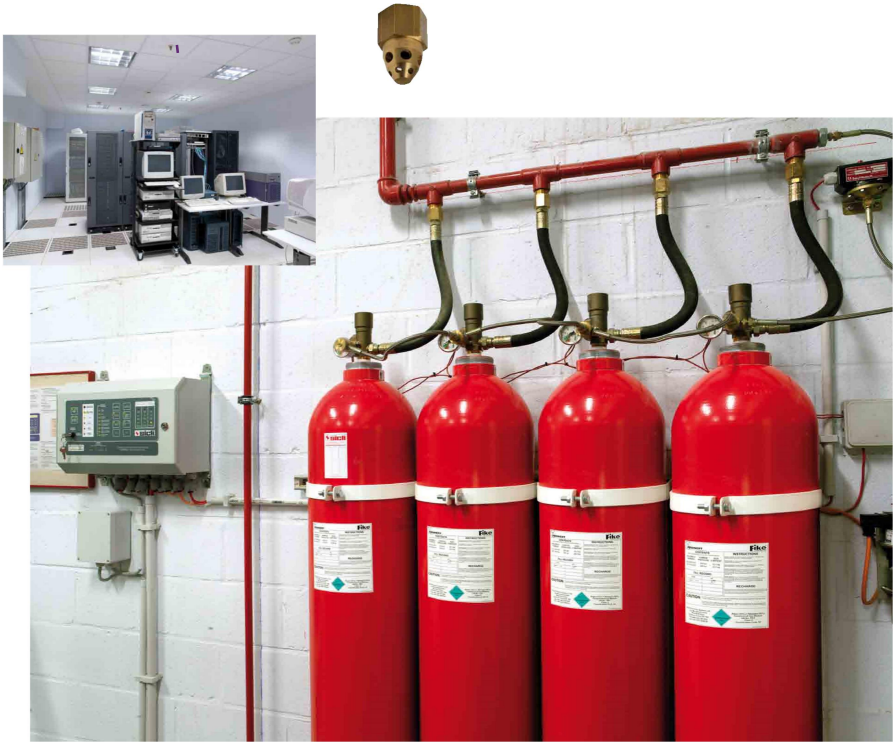
L'agent extincteur IG-55 a été conçu pour la protection de salles informatiques, de bandothèques, d'archives, de cabines haute et basse tension ,… Il est la solution idéale en terme de sécurité. L'utilisation de gaz inerte a pour effet de remplacer l'air ambiant dans un local par 42 % d'IG-55. Une atmosphère inerte est ainsi créée où le feu ne peut pas se propager. Le taux d'oxygène est ramené entre 12 et 14 %. Dans cette atmosphère, un court séjour de personnes peut être toléré sans danger.

Composition

L'agent extincteur IG-55 est composé de deux gaz neutres : azote (50 %) et argon (50 %). Ces gaz inertes sont présents dans l'atmosphère et sont donc totalement inoffensifs pour l'être humain et l'environnement. Ils ne causent aucun dégât et ne laissent pas de trace. L'agent d'extinction IG 55 est idéal là où d'autres produits d'extinction, pour diverses raisons, ne peuvent convenir ou sont interdits.

Installation d'Extinction

Une installation d'extinction comprend une ou plusieurs bouteilles d'IG-55 sous pression et interconnectées par un collecteur. Le déclenchement peut être réalisé automatiquement grâce à une installation électronique de détection incendie (central et détecteurs) ou manuellement.



Une fois l'installation déclenchée, le gaz est envoyé en moins de soixante secondes dans des canalisations et se répand par les têtes d'éjection dans le local à protéger.

Le nombre de bouteilles, la dimension des canalisations, le type et le nombre de têtes d'éjection sont calculés en fonction du risque afin de définir la quantité de gaz nécessaire et de garantir l'efficacité de l'installation. Si plusieurs locaux sont à protéger dans un même bâtiment, une seule batterie de bouteilles équipées de vannes directionnelles peut être installée afin de réduire les coûts.

Nos installations sont réalisées conformément aux normes internationales ISO, NFPA et CEA.

BGS FIRE SYSTEMS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 82 63 03
info@bgsfiresystems.be
www.bgs.be

Caractéristiques Générales

- diélectrique
- non toxique, non corrosif
- pas de brouillard lors de l'émission
- stocké à l'état gazeux sous 200 ou 300 bars
- agit avec rapidité et efficacité sur presque tous les types de feux sauf sur les métaux actifs et sels contenant de l'oxygène.

Entretien

Afin de garantir la fiabilité de l'installation de détection et d'extinction dans le temps, un entretien annuel est conseillé. Les bouteilles d'IG-55 doivent subir la ré épreuve légale tous les dix ans.

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES 10M	
Formule chimique	N_2/Ar
Masse moléculaire	33,98g/mol
Point d'ébullition à 1 atm	-191°C
Température critique	-135°C
Pression critique	41,3 bar
Densité à 1 atm/20° C	1,413 kg/m³
Densité relative en comparaison à l'air	1,18
DIMENSIONS - BOUTEILLE 80l – 200 BAR	
Hauteur hors tout	1615 mm
Largeur hors tout	267 mm
Poids	133 kg
Capacité IG 55	22,8 kg
DIMENSIONS - BOUTEILLE 80l – 300 BAR	
Hauteur hors tout	1615 mm
Largeur hors tout	267 mm
Poids	141 kg
Capacité IG 55	32,1 kg