

De : GP FS CHUBB Flash-Infos Produits & Réglementation
Objet : Flash-Info - Produits & Réglementation - FLA-24-28 - Extincteur - Particularités des sparklets et bouteilles d'azote N₂
Date : jeudi 5 décembre 2024 16:19:19
Pièces jointes : image010.png
image026.png
image027.png
image028.png
image031.png
image032.png
image033.png
image008.png
image014.png
image002.png
image001.png
image003.png
image005.png
image009.png



Flash-Info Service Produits & Réglementation

Thème : Extincteur

Objet : Particularités des sparklets et bouteilles d'azote N₂

De : Laurence Fabre

Date : 05/12/2024 **N° FI :** FLA-24-28

Liste(s) de diffusion FI : ☐ SSI (Détection incendie)
☐ SSI (Extinction)

☒ Protection incendie
☐ Conseil & formation



Ce Flash-Info fait l'objet d'une enquête pour recueillir votre niveau de satisfaction au travers de 2 questions afin d'améliorer nos supports et communications futures.

On compte sur vous !

[Lien vers l'enquête](#)

Version PDF du Flash-Info : [FLA-24-28](#)
Retrouvez l'ensemble des Flash-Infos via ce [lien](#)

Introduction

Suite au lancement des extincteurs sans fluor INTégral E6/E9 AB et INSTant E50 AB équipés respectivement de sparklet N₂ et d'une bouteille de chasse N₂, des questions relatives à l'absence de marquage de la masse d'Azote (N₂) sur ces derniers nous ont été remontées.

Les unités de mesure des gaz sous pression



Les agents propulseurs autorisés par le référentiel de certification extincteurs (NF074) sont l'Air, l'Argon, le Dioxyde de carbone, l'Hélium et l'Azote.

La **mesure des gaz sous pression** peut être exprimée :

- **en pression** (Pascal ou bar),
- **en volume** (litre, mètre cube),
- ou **en masse** (gramme).

Il est usuel d'exprimer un sparklet ou une bouteille de :

- **CO₂ en masse (g et kg) et pression**
- **N₂ en volume (l) et pression** : en raison de sa faible masse molaire, 28,02 g/mol contre 44,01 g/mol pour le CO₂, c'est l'unité de mesure qui est privilégiée lors du remplissage de l'azote.

Vérification de la cartouche N₂ de l'Intégral E6 AB et E9 AB : par pesée

Sur le sparklet, le fabricant a indiqué le volume d'azote car il s'agit de l'unité prise en compte pour le remplissage bien que ce soit la masse de l'azote qui est prise en compte pour la certification de l'extincteur :

- Sur la sérigraphie des extincteurs est indiqué la masse de l'azote.
- Sur la cartouche est indiqué le volume de l'azote.

Pour permettre d'identifier si le sparklet est en adéquation avec la masse de l'azote indiqué sur la sérigraphie, les libellés des sparklets intègrent la correspondance masse-volume :

Code article	Libellé
P0J372	SPARKLET 25G-0,155 I-N2
P0J368	SPARKLET 60G-0,370 I-N2

Le sparklet

qui indique 0,155 l correspond à 25g d'azote.

Le sparklet qui indique 0,370 l correspond à 60g d'azote.



Les masses brutes mini et maxi sont bien indiquées sur le sparklet (seul la masse net n'est pas mentionnée).

Pour information, La norme NF EN 3-8 (Août 2021 - Exigences pour la construction, la résistance à la pression et les essais mécaniques pour extincteurs dont la pression maximale admissible est inférieure ou égale à 30 bar et qui sont conformes aux exigences de l'EN 3-7) - exige de marquer la masse du gaz et/ou la pression de chargement du gaz comprimé.

Vérification de la bouteille N₂ de l'Instant E50 AB : par prise de pression

La norme NF EN 1866-1 (Novembre 2007 – Extincteurs d'incendie mobiles) impose pour la charge de la bouteille de chasse que la tolérance soit comprise entre :

- +0 % et -5 % en termes de masse pour le CO₂
- **+0 % et -5 % en termes de pression à 20°C pour les autres gaz, dont l'azote.** C'est pourquoi, le contrôle de la charge de la bouteille de chasse N₂ doit s'effectuer par mesure de la pression.



Revisionner « Comment effectuer la prise de pression de la bouteille de chasse »



Pour plus d'information, voici le lien du [Flash info sur l'Instant E50 AB](#) qui indique l'outillage et consommable nécessaires pour effectuer la prise de pression.

Vos interlocuteurs

Laurence Fabre

Extincteur, RIA, colonne et poteau d'incendie, défibrillateur, plan, divers équipements de sécurité



Franck Gaillardou

Eclairage de sécurité, Compartimentage, Désenfumage



Yannick Thieffin

Conseil et formation, Support réglementation



Ludovic Verdier

Extinction automatique à gaz, eau ou poudre
Extinction par brouillard d'eau



Xavier Savonnet

Détection incendie, DAAF
Equipement d'alarme (Type 4, PPMS, BAAS, BAAL)



Chefs produits – Qui fait quoi :

[PDF Lien](#)



Julien Eudeline

ARI, Détection gaz, Risques spéciaux



Delphine Chaffardon

Offre de services



Pour toute demande d'inscription/désinscription, merci d'envoyer un mail à veronique.lachaume@chubbfs.com en précisant la ou les listes de diffusion concernées :

SSI Détection incendie | SSI Extinction | Protection incendie | Conseil & formation.

Nota : Vu le nombre important de destinataires, ce mail peut faire l'objet de plusieurs diffusions distinctes.

Copyright 2024 | Chubb Group

Document à usage interne exclusivement.