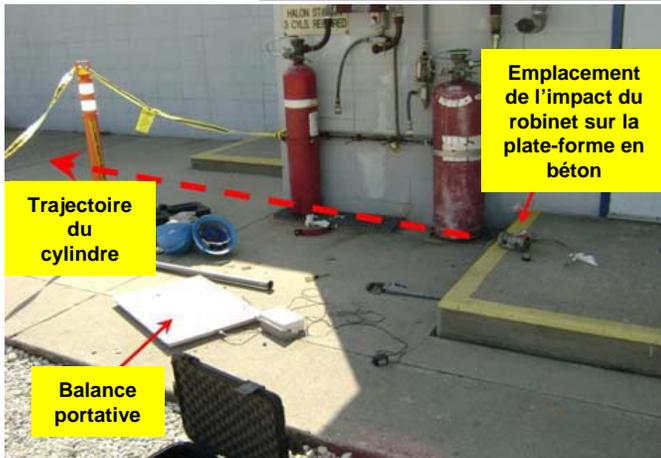


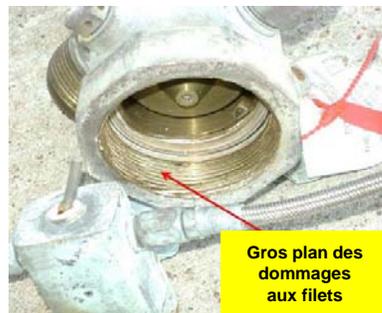
Un cylindre de Halon se transforme en fusée !

Jun 2008



Un système de protection incendie utilisant du Halon (un gaz liquéfié servant comme agent extincteur) était en cours de vérification. Faisant partie de la vérification du système, deux employés déplaçaient un cylindre de Halon vers une balance portable pour le peser. Le cylindre fut échappé et le robinet de tête frappa une plate-forme en béton. L'impact du robinet du cylindre contre le béton causa le bris des filets du raccord vissé qui retenait le robinet au cylindre et il en résulta une séparation complète du robinet du cylindre. La pression interne du cylindre était de 600 livres/po² (~ 41 bar). L'effet combiné de la pression et de la dimension de l'ouverture du cylindre causa un relâchement rapide de son contenu

et le cylindre fut projeté dans les airs comme une fusée ! Il parcourut presque ¼ mille (0.4 km) au-dessus d'un parc de réservoirs et en travers de deux routes avant de frapper une clôture. Heureusement, il n'y eut ni blessés, ni dommages importants aux installations et ni relâchement de procédés suite à cet incident.



Le saviez-vous ?

- Tous les cylindres de gaz comprimés ont le potentiel de devenir des projectiles destructeurs.
- Les cylindres des systèmes de protection incendie peuvent être construits selon les normes applicables aux extincteurs d'incendies et peuvent ne pas être requis d'avoir de capuchons protecteurs autour des ensembles de robinets de tête afin de les protéger des impacts lors de leur manutention. Cela peut varier en fonction des différents règlements en vigueur de par le monde.
- Les cylindres des systèmes de protection incendie et les autres cylindres à haut débit, y compris les gaz liquéfiés comme le propylène pour le coupage à la torche, requièrent de plus grands orifices que la plupart des cylindres de gaz comprimés. À cause de ces orifices de plus grandes dimensions, ces cylindres à haut débit ont un plus grand potentiel de poussée que les cylindres standards de gaz comprimés.

Que pouvez-vous faire ?

- Considérez chaque cylindre comme apte à devenir un projectile s'il est échappé et que son robinet de tête s'arrache.
- Suivez les exigences de manutention sécuritaire des cylindres de gaz comprimés afin de prévenir leurs chutes et utilisez les capuchons de protection pour les robinets de tête, s'ils existent, pour tous les cylindres qui ne sont pas en cours d'usage.
- Soyez au fait de tous les cylindres de gaz comprimés présents dans vos installations qui n'ont pas de provision pour la pose de capuchons de protection et du besoin de les manipuler avec des soins particuliers.
- L'inspection et l'entretien des systèmes fixes de protection incendie au Halon et autres produits d'extinction sont souvent exécutés par des entreprises externes spécialisées. Assurez-vous que ces entrepreneurs manipulent vos cylindres de façon sécuritaire.

Manipulez les cylindres de gaz comprimés avec soin !