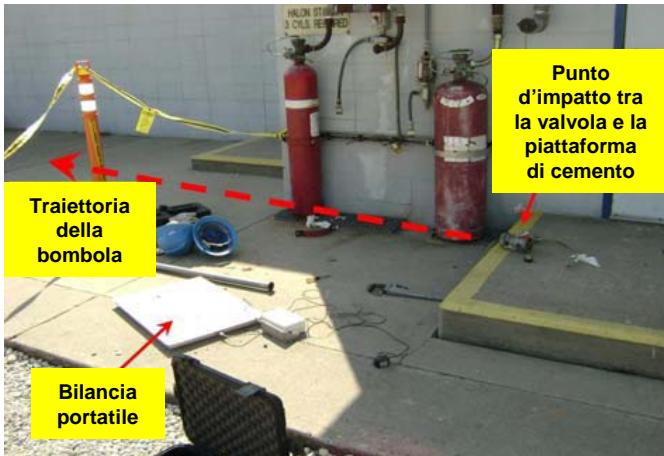


La bombola di halon diventa un missile!

Giugno 2008



Si stava ispezionando un sistema di protezione antincendio con halon (un agente antincendio gassoso liquefatto). Come previsto dalla ispezione del sistema, due dipendenti stavano spostando una bombola di halon per pesarla su una pesa portatile. La bombola è caduta e la sua valvola superiore ha colpito una piattaforma di cemento. L'impatto della valvola della bombola sul cemento ha danneggiato la filettatura della connessione che sostiene la valvola sulla bombola ciò ha comportato il completo distacco della valvola dalla bombola. La pressione interna della bombola era di circa ~ 41 bar. La combinazione della pressione e della dimensione del foro della bombola ha fatto sì che la bombola scaricasse rapidamente il suo contenuto e che volasse in aria come un missile!

E' stata trovata a circa 0,4 km, sopra un serbatoio e dopo aver oltrepassato due strade, prima di colpire una recinzione. Fortunatamente non ci sono stati feriti né danni significativi alle attrezzature e non si è verificata alcuna interruzione della produzione.



Primo piano dell'impatto della valvola sulla piattaforma di cemento



Primo piano della filettatura danneggiata



Veduta aerea del luogo dell'incidente

Edificio con sala controllo

Parco serbatoi

Area della apparecchiatura

Lo sapevi?

- Tutte le bombole di gas compressi hanno il potenziale per diventare missili distruttivi.
- Le bombole di un sistema antincendio possono essere costruite in accordo agli standards degli estintori e potrebbero non essere dotate di un cappuccio protettivo della valvola per proteggerla durante la manipolazione. Nel mondo ciò può variare in accordo alle differenti normative nazionali esistenti.
- Le bombole del sistema antincendio ed altre bombole ad alta portata compresi i gas liquidi quali propilene richiedono attacchi più ampi rispetto alle bombole della maggior parte dei gas compressi. A causa delle aperture più ampie, queste bombole ad alta portata hanno un potenziale di spinta superiore a quello delle bombole standard di gas compressi.

Cosa puoi fare?

- Considera che ogni bombola, in caso di caduta e conseguente distacco della valvola, ha la capacità di diventare un proiettile.
- Segui le istruzioni per la manipolazione sicura delle bombole per evitare che cadano ed utilizza, se possibile, protezioni della valvola superiore, quando esse non sono in uso.
- Sii consapevole di tutte le bombole di gas compresso presenti nel tuo stabilimento che non hanno protezioni della valvola e movimentale con particolare attenzione.
- L'ispezione e la manutenzione dei sistemi ad Halon e di altri sistemi antincendio è spesso effettuata da appaltatori specializzati e qualificati. Assicurati che questi movimentino in sicurezza le bombole.

Movimenta con cura le bombole di gas compresso!