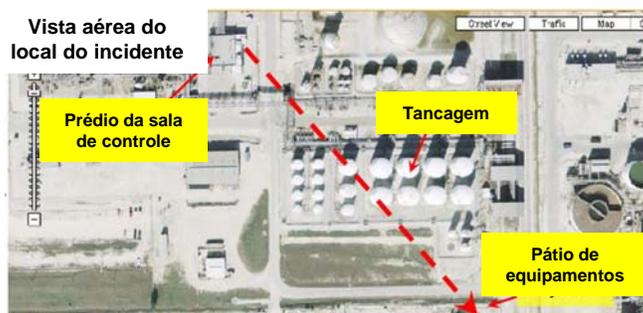
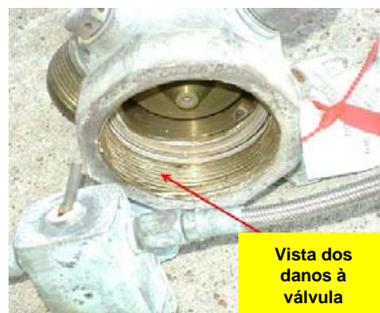


## Cilindro de gás Halon vira um foguete!

Junho de 2008



Um sistema de proteção contra incêndio de Halon (um gás liquefeito utilizado como agente extintor de incêndio) estava sendo inspecionado. Dois empregados movimentavam um cilindro de Halon para ser pesado com uma balança portátil. O cilindro foi derrubado e a válvula da cabeça do cilindro bateu contra uma plataforma de concreto. O impacto contra a plataforma ocasionou danos na conexão da válvula, resultando na separação completa da válvula com o cilindro. A pressão interna do cilindro era de 600 psig (aproximadamente 41 bar ou 4,1 MPa). A combinação da pressão com o tamanho do orifício na cabeça do cilindro fez com que o cilindro se descarregasse muito rapidamente, fazendo com que ele “voasse” através do ar como um foguete! Ele voou por aproximadamente 400 m, sobrevoando uma área de tancagem e duas rodovias, antes de atingir uma cerca. Felizmente, não houve vítimas, nenhum dano significativo a equipamentos e nenhum vazamento de produto perigoso.



### Você sabia?

- Todos os cilindros de gases comprimidos têm a possibilidade de se transformar em mísseis destruidores.
- Cilindros de sistemas de proteção contra incêndios podem ter sido construídos segundo padrões de proteção contra incêndios, e podem não ter como requisito a necessidade de uma proteção para a válvula de topo do cilindro. Isso pode variar de acordo com as normas e regulamentos em todo o mundo.
- Cilindros de sistemas de proteção contra incêndios e outros cilindros, incluindo cilindros de gases liquefeitos, como propileno usado em maçaricos de corte, necessitam de aberturas maiores que a maioria dos cilindros de gases para proporcionar vazões maiores. Por causa dessas aberturas maiores, esses cilindros possuem um potencial de propulsão maior que os cilindros comuns de gases comprimidos.

### O que você pode fazer?

- Considere todo cilindro como capaz de se tornar um projétil se derrubado e tiver arrancada a válvula da cabeça.
- Siga os requisitos de segurança para manuseio de cilindros evitando derrubá-los e utilize sempre o capacete de proteção da válvula da cabeça do cilindro para todos os cilindros, quando eles não estiverem sendo usados.
- Esteja atento a todos os cilindros de gases comprimidos no seu local de trabalho que não possuam o capacete de proteção para a válvula da cabeça do cilindro e manuseie-os com todo cuidado.
- A inspeção e manutenção de sistemas de proteção contra incêndios de Halon e outros gases é geralmente realizada por empregados qualificados e especializados de empresas contratadas. Assegure-se de que esses empregados manuseiem cilindros de gases com segurança.

***Manuseie cilindros de gases comprimidos com cuidado!***

AICHE © 2008. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contato conosco através do endereço eletrônico [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) ou através do telefone +1 212 591-7319.

O Beacon está disponível também em Africâner, Árabe, Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Francês, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Persa, Polonês, Português, Russo, Sueco e Tailandês.