

## سیلندر هالون تبدیل به راکت میشود!

ژوئن ۲۰۰۸



یک سیستم اطفاء حریق با کپسولهای هالون (عامل گازی اطفاء حریق که به صورت مایع درآمده) در حال بازرسی بود. دو نفر از کارکنان کپسول حاوی هالون را برای توزین با ترازوی قابل حمل جابجا می کردند. در همین هنگام کپسول به زمین افتاد و والو فوقانی آن با سکوی بتونی اصابت کرد. بر اثر این ضربه رزوه محل اتصال والو به کپسول آسیب دیده و سبب شد تا والو از کپسول بطور کامل جدا گردد. فشار داخلی کپسول ۶۰۰ psi (تقریباً ۴۱ بار) بود. با توجه به فشار داخلی و اندازه سوراخ، محتویات کپسول با سرعت زیاد شروع به تخلیه گردید و سبب شد تا کپسول در جهت مخالف همانند یک راکت پرتاب شود.

کپسول مسافتی در حدود ۴۰۰ متر را طی نمود و پس از عبور از روی دو جاده و محوطه مخازن به فنس برخورد کرد. خوشبختانه این حادثه مجروحی نداشت و خسارات مهمی نیز به تجهیزات وارد نیامد.



### آیا میدانید؟

- تمامی کپسولهای گاز تحت فشار پتانسیل تبدیل شدن به موشک و تخریب را دارند.
- کپسولهای سیستم اطفاء حریق احتمالاً بر اساس استاندارد کپسولهای آتش نشانی ساخته میشوند و ممکن است برای جلوگیری از ضربه در هنگام حمل و نقل نیازی به کلاهک حفاظتی والو نداشته باشند. این موضوع بسته به قوانین ملی هر کشوری متفاوت است.
- سیلندرهای سیستم اطفاء حریق و یا سایر سیلندرهای مشابه مانند سیلندرهای پروپیلن که برای برشکاری استفاده میشوند مجرای خروجی بزرگتری نسبت به سیلندرهای گاز تحت فشار دیگر دارند چون در اینگونه سیلندرها به دلیل جریان خروجی بالا احتمال ایجاد نیروی عکس العمل بیش از سیلندرهای گاز تحت فشار استاندارد وجود دارد.

### شما چه کاری میتوانید انجام دهید؟

- با کپسولهایی که در صورت سقوط و شکستن والو فوقانی امکان تبدیل شدن به یک موشک دارند با احتیاط رفتار کنید.
- به منظور جلوگیری از افتادن سیلندرهای گاز تحت فشار اقدامات مورد نیاز را انجام دهید و کلاهک والو کپسول را در مدت زمانی که از کپسول استفاده نمیشود بر روی والو نگاه دارید.
- از کپسولهای گاز تحت فشار در واحد خود که کلاهک حفاظتی روی والو آن وجود ندارد مطلع باشید و با احتیاط ویژه با آنها رفتار کنید.
- معمولاً بازرسی و تعمیرات سیستم های اطفاء حریق از نوع هالون توسط پیمانکاران خارجی متخصص و با صلاحیت انجام میشود. اطمینان حاصل کنید که پیمانکاران شما با احتیاط و بطور ایمن این کار را انجام می دهد.

### با سیلندرهای گاز فشرده با احتیاط رفتار کنید!

© AICHE ۲۰۰۸ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیدا ممنوع میباشد. با ما به آدرس [cps\\_beacon@aiche.org](mailto:cps_beacon@aiche.org) یا با تلفن ۷۲۱۹-۷۲۱۹-۰۹۱-۲۱۲ تماس بگیرید.

نشریه Beacon معمولاً به زبانهای عربی، چینی، دانمارکی، هلندی، انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، گجراتی، عبری، هندی، مجارستانی، ایتالیایی ژاپنی، کره ای، مالی، مراتی، فارسی، پرتغالی، روسی، اسپانیایی، سوئدی و تایلندی در دسترس میباشد.