

APARATOS A PRESIÓN

SEGURIDAD DE LAS PERSONAS

Posibles siniestros derivados de una actividad no profesional

El riesgo principal de los aparatos a presión para la seguridad de las personas es la liberación brusca de presión. Para poder ser utilizados deben reunir una serie de características técnicas y de seguridad requerida en las disposiciones legales que les son de aplicación.

Un dimensionado deficiente de una instalación de aparato a presión , puede dar lugar a:

- que las operaciones de mantenimiento, inspección y control no puedan efectuarse en condiciones seguras.
- explosiones e implosiones por exceso o reducción excesiva de la presión interna, o por fallo de la resistencia de las paredes o sus componentes a cualquier presión. Éstas provocan daños en las personas por la propagación de la onda de presión liberada, por las llamas, humos y escapes de fluidos y por los fragmentos que salen proyectados.
- la formación de atmósferas potencialmente explosivas, por no tener un sistema de captación y expulsión de gases y material particulado, provenientes de la combustión, hacia fuera del área de operación teniendo en cuenta las normas ambientales vigentes.
- incendios, por estar próximas a fuentes de calor.
- intoxicación por inhalación de gases tóxicos y corrosivos debido a que las zonas de uso no están ventiladas, con dispositivos de detección y alarma y sistemas de contención de fugas.