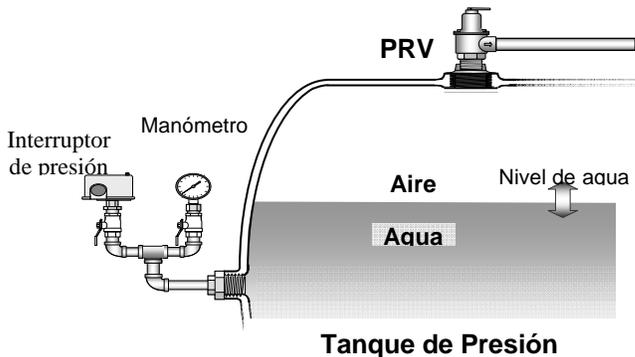
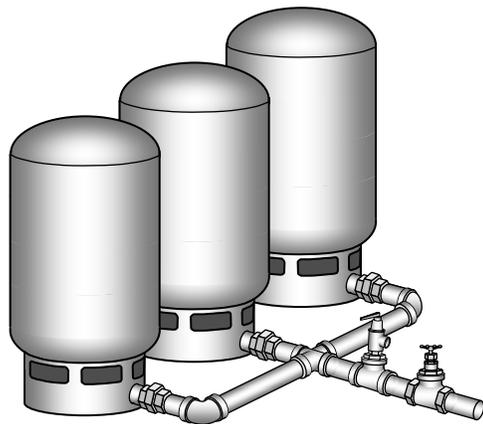


Válvulas de Alivio de Presión en los Tanques de Presión



Válvulas de alivio de presión (PRV por sus siglas en inglés) protegen los tanques de presión y otro equipo de fallo catastrófico si la presión en el sistema excede los límites seguros. Los PRVs alivian presión al abrir en una presión determinada para el escape de aire o agua cuando los controles de operación normales fallan o durante condiciones anormales del sistema.

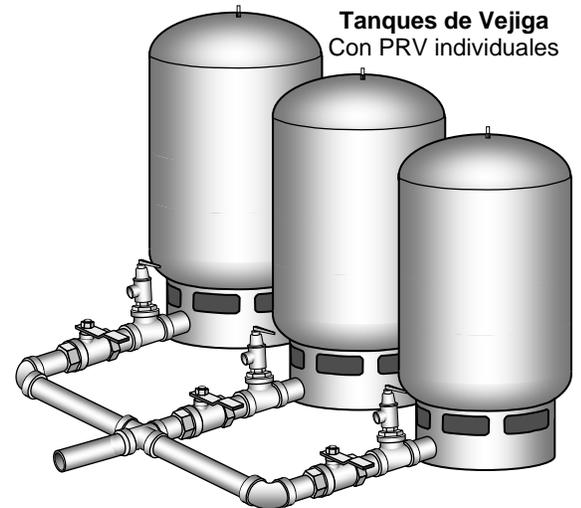
En Washington, sistemas de agua deben asegurar todos los tanques de presión con válvulas de alivio de presión aprobadas ASME, de tamaño apropiado. Usted debe instalar válvulas de PRV encima del tanque de presión o de tuberías lo más cercano posible al tanque. No puede haber válvulas entre los PRV y el tanque de presión.



Tanques de Vejiga
Con un PRV y sin válvulas de cierre

Su sistema puede utilizar un grupo de pequeños tanques de vejiga para conformar con requisitos de diseño.

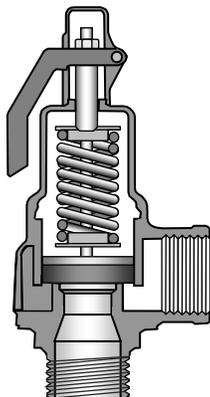
Si cada tanque tiene que instalar una válvula de aislamiento (derecha), tiene que instalar un PRV entre la válvula y el tanque. La PRV protegerá el tanque de presión excesiva que se podría crear el compresor de aire utilizado para cargar el tanque.



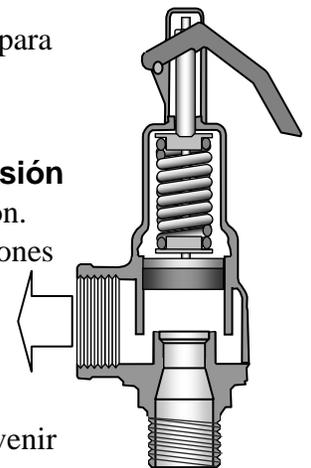
Si hay varios tanques juntos sin válvulas contiguas (izquierda), puede utilizar una PRV para proteger los tanques. Esto bajará costos pero puede hacer más difícil la reparación o mantenimiento de los tanques.

Cómo asegurar que ha aprobado e instalado bien las válvulas de alivio de presión

- No puede haber ningunas válvulas entre la PRV y el tanque de presión.
- La línea de descarga PRV tiene que estar abierta y libre de obstrucciones como las capas o los tapones.
- Para ser aprobado ASME para recipientes a presión sin fuego, tiene que haber un sello "UV" en la válvula PRV o la etiqueta de identificación del fabricante.
- Usted debe dirigir la descarga de la PRV a un punto seguro para prevenir daños a los empleados o al equipo.
- Cualquier línea de descarga instalada en una PRV tiene que verter hacia abajo para asegurar que el agua descarga de la línea o la válvula. Si se acumula el agua, podría corroer el resorte y dañar el PRV.
- La PRV debe conformar los requisitos de diseño del Departamento de Labor y Industrias (WAC 296-104 Board of Boiler Rules).
- Usted debe utilizar PRV de tamaño adecuada, puestas para la presión de operación apropiada.
- Usted puede instalar las PRV en otros lugares para proteger las bombas, líneas, e instalaciones.



PRV Cerrado
Condición Normal de funcionamiento



PRV Abierto
Alivia el exceso de presión

Para más información

Ofrecemos muchas publicaciones por el internet <https://fortress.wa.gov/doh/eh/dw/publications/publications.cfm>

Llame a su oficina regional del Programa de Agua Potable

- Regional Noroeste, Kent (253) 395-6750
- Regional Suroeste, Tumwater (360) 236-3030
- Regional Este, Spokane Valley (509) 329-2100



Si usted necesita esta publicación en formatos alternativos llame al (800) 825-0127. Para TTY/TDD, llame al (800) 833-6388.