

Solución de Problemas de los Tanques de Presión de Vejiga

¿Qué es un tanque de presión de vejiga?

Es un tipo de tanque que contiene aire y agua a presión separados por una membrana (vejiga). Están pre-cargados con aire en la factoría. Un tanque de presión de vejiga dura un promedio de 5-7 años.

¿Cómo funcionan los tanques de presión de vejiga?

Cuando se cambia la presión de agua, el volumen de aire en el tanque de presión de vejiga se contrae y se dilata. De vez en cuando, habría que medir la cantidad de aire en el tanque y recargarlo si el aire está demasiado bajo. Los tanques de presión de vejiga no proveen ninguna capacidad útil de almacenamiento de agua.

Los tanques de presión de vejiga sirven para:

- Mantener un intervalo deseado de presión de agua en el sistema de distribución.
- Reducir al mínimo el ciclo de la bomba, prevenir arranques y paradas frecuentes para proteger las instalaciones de daños.
- Protección contra los golpes de ariete.

Guía de Solución de Problemas

Compruebe la carga de aire en el tanque de presión de vejiga

- Sigue con las instrucciones del fabricante si tiene la capacidad técnica para hacer lo sano y salvo.
- Emplea un profesional para evaluar los tanques de presión.
- Escucha. Puede ser posible a identificar un tanque que está inundado tocando con cuidado el lado del tanque.
- Suave inclinación de tanque puede identificar un tanque inundado en peso.

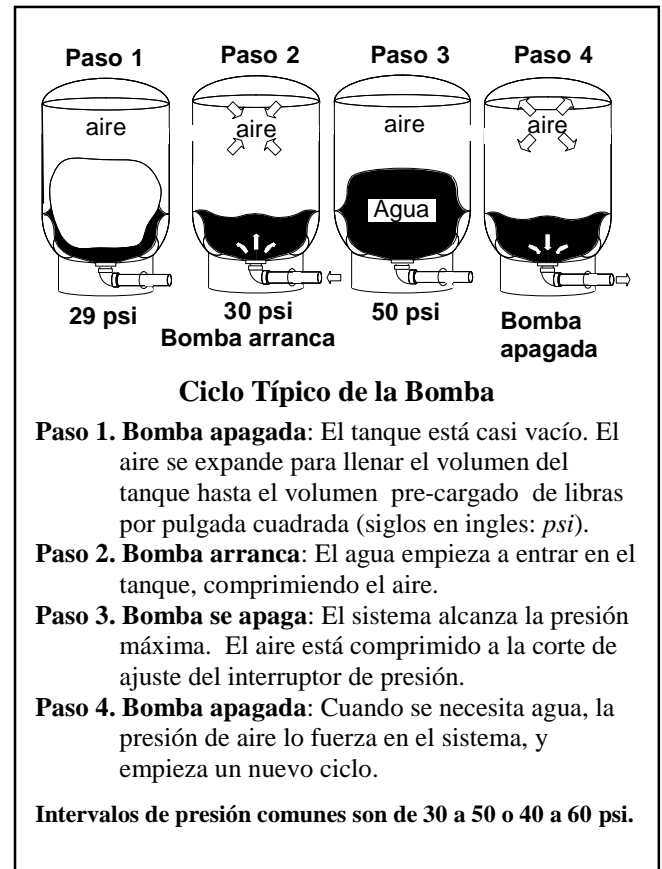
💡 **¡Consejos Útiles!** Toma en serio la seguridad y no exceda su experiencia o conocimiento.

Compruebe por problemas de inundación en el tanque de presión de vejiga

Un tanque está inundado cuando esté completamente llena de agua o tiene mucha agua para funcionar bien. Tanques de presión de vejiga inundados contribuyen a los siguientes problemas:

- Los ciclos del motor de la bomba – se encienden y se apagan – muy seguidos. El ciclo frecuente puede cortar la vida útil de la bomba. Los motores de la bomba de 1 a 5 HP no deben de ciclar más que seis veces por hora. Si su bomba está haciendo muchos ciclos, compruebe si el (los) tanque(s) está(n) inundado(s).
- Muestras insatisfactorias de coliformes o quejas de sabor y olor. Tanques inundados contienen agua estancada que puede contribuir con problemas de bacteria o quejas de sabor y olor.
- Falla del tanque prematura. La exposición al agua puede corroer y debilitar las paredes interiores de un tanque inundado.

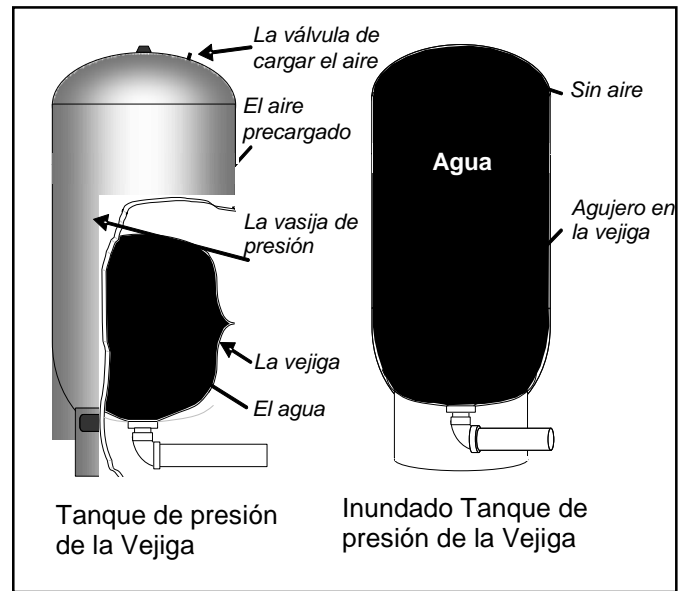
💡 **¡Consejos Útiles!** Por lo general, es más económico a largo plazo reemplazar un tanque inundado.



Si su tanque está inundado, compruebe las posibles causas

Los tanques de presión de la vejiga pueden ser inundados por muchas razones. Algunos de las razones más comunes son:

- Sedimentos, como hierro y manganeso, pueden cubrir la superficie de la vejiga, y se endurece y se vuelve menos flexible.
- Sedimentos pueden tapan la línea de rellenar o extraer agua, y el tanque no puede llenar o vaciar como debe hacer
- Altos niveles de cloro pueden dañar la vejiga, haciendo que se vuelva frágil y menos flexible.
- Los tanques situados sobre el suelo se oxidan y pierden su integridad estructural.
- Los cloradores emiten vapores corrosivos y causan la oxidación del tanque.



¡Recuerde! ¡Cuando se trabaja con tanques de presión de la vejiga es importante leer y seguir las advertencias de seguridad del fabricante!

Para más Información

Ofrecemos muchas publicaciones por internet en:

<https://fortress.wa.gov/doh/eh/dw/publications/publications.cfm?action=pubindex&id=22&type=subject>

Las válvulas de alivio de presión en los tanques de presión (331-429), una página de consejos tecnológicos con gráficos, explica los requisitos de diseño, como las válvulas de alivio de presión protegen a los tanques de presión, y cómo asegurar que las válvulas de alivio de presión están aprobadas e instaladas correctamente.

Póngase en contacto con nuestra oficina regional desde las 8 a.m. hasta las 5 p.m. de lunes a viernes. Si usted tiene una emergencia fuera de horas, llame 877-481-4901.

Región Este, Spokane Valley 509-329-2100

Los condados de Adams, Asotin, Benton, Chelan, Columbia, Douglas, Ferry, Franklin, Garfield, Grant, Kittitas, Klickitat, Lincoln, Okanogan, Pend Oreille, Spokane, Stevens, Walla Walla, Whitman, y Yakima.

Región Noroeste, Kent 253-395-6750

Los condados de Island, King, Pierce, San Juan, Skagit, Snohomish, y Whatcom.

Región Suroeste, Tumwater 360-236-3030

Los condados de Clallam, Clark, Cowlitz, Grays Harbor, Jefferson, Kitsap, Lewis, Mason, Pacific, Skamania, Thurston, y Wahkiakum.

PUBLIC HEALTH
ALWAYS WORKING FOR A SAFER AND
HEALTHIER WASHINGTON

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