

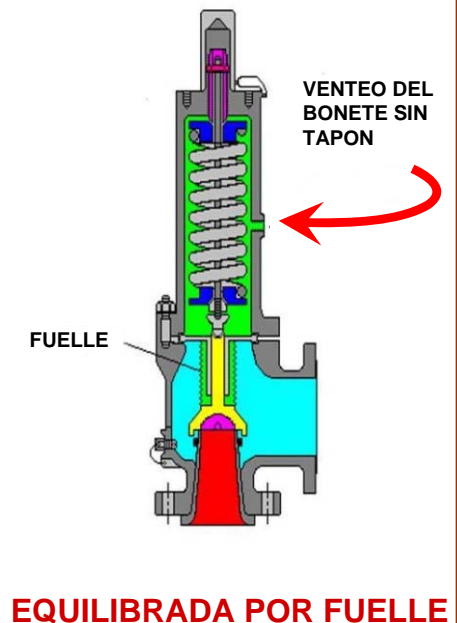
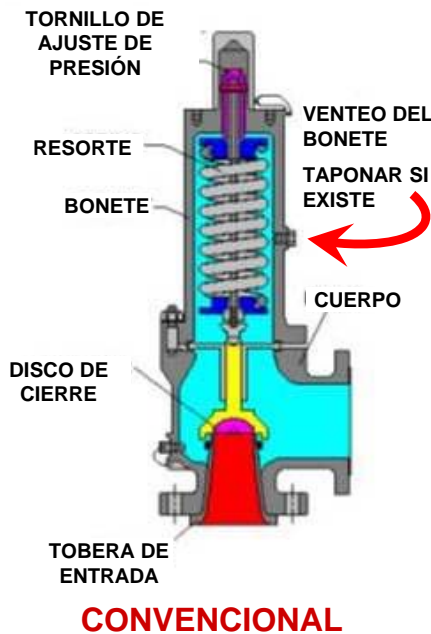
Bonetes de válvulas de seguridad – Taponar o no?

Mayo 2013

La fotografía y diagrama de la izquierda muestran una válvula de seguridad de presión directa convencional (con resorte). Ésta puede tener un venteo en el bonete como se ve en su diagrama. Si dispone de venteo, éste debe estar taponado mientras la válvula esté en servicio.

La fotografía y diagrama de la derecha muestran una válvula de seguridad diferente - una válvula de seguridad equilibrada con fuelle. Esta válvula tiene un fuelle entre la parte de proceso y el bonete. El fuelle (cuando el bonete está venteado a la atmósfera) evita que la contrapresión ayude al resorte a mantener la válvula cerrada, y protege al resorte de la corrosión. Es importante resaltar que es difícil identificar que tipo de válvula de seguridad está instalada simplemente por la apariencia exterior de la misma.

Una válvula de seguridad equilibrada por fuelle puede ser usada descargando a un colector en vez de directamente a la atmósfera. En una válvula de seguridad convencional, la presión del bonete es igual a la presión aguas abajo, mientras que en una equilibrada por fuelle y correctamente venteada la presión del bonete es la atmosférica. Para que la válvula funcione como se diseñó, el bonete de una válvula de seguridad equilibrada por fuelle debe ventear a presión atmosférica y a un lugar seguro, por lo que el venteo no puede estar taponado. Fijarse que (foto de arriba a la derecha) a pesar de la señal de advertencia, hay un tapón en el venteo de la válvula de seguridad equilibrada con fuelle (flecha roja).



¿Qué puede hacer Ud.?

- ➔ Entienda que clase de válvulas de seguridad tiene en su planta y sepa qué tiene que hacer para asegurar su correcto funcionamiento.
- ➔ Pregúntese si tiene válvulas de seguridad equilibradas con fuelle. Si es así, asegúrese de que estén claramente identificadas y coloque señales cerca de las mismas para recordar a los trabajadores que el venteo del bonete no debe ser taponado. Las señales pueden que sean la única indicación clara para operadores y mantenedores sobre el tipo de válvula, por lo que deben mantenerse en su sitio y ser visibles.
- ➔ Si observa una válvula de seguridad equilibrada con fuelle con el venteo taponado, infórmelo para que sea corregido.

¡Entienda sus válvulas de seguridad!