



ANEXO 3 TERMINOLOGÍA

Válvulas de alivio: Dispositivo automático de alivio de presión para prevenir que la presión de un ducto o una red de ductos u otra instalación exceda una máxima presión establecida. Acciona por la presión estática existente aguas arriba de la válvula y su apertura es proporcional al incremento de la presión cuando la misma excede la presión preestablecida por diseño. Es utilizada para operar con gas o líquidos.

Válvulas de seguridad: Dispositivo automático de alivio de presión utilizado para prevenir que la presión máxima de un sistema de cañerías u otra instalación exceda una máxima presión establecida. Acciona por la presión estática existente aguas arriba de la válvula y su apertura es rápida o intermitente cuando la presión en el ducto sobrepasa la presión preestablecida por diseño. Es utilizada para operar con gas, vapor o aire.

Válvulas de alivio y seguridad: Son válvulas de apertura completa y se pueden utilizar tanto como válvulas de seguridad o como válvulas de alivio, dependiendo de la aplicación. Pueden ser del tipo convencional o balanceada.

Válvula de alivio y seguridad convencional: Son construidas de manera que una variación de contrapresión aguas abajo de la misma afecta la acción de apertura de la válvula.

Válvula de alivio y seguridad balanceada: Son válvulas que incorporan medios para minimizar efectos de la contrapresión por acción de la descarga, normalmente poseen un desfogue para ese fin.

Válvulas de alivio operadas por resorte: Son válvulas de alivio operadas por resorte y usan la fuerza del resorte para mantener cerrada la válvula hasta que se alcanza la presión de ajuste predeterminada por diseño.

Válvulas de alivio con Piloto de Control: Son válvulas que incorporan una válvula piloto para proporcionar presión en la cabeza del pistón de la válvula, este puede ser de acción rápida (pop) para uso en Gases o modulada recomendada para uso en Hidrocarburos líquidos.

Disco de Ruptura: Dispositivo de Alivio de Presión, diseñada para funcionar por el estallido de su Disco de Ruptura, cuando alcanza una presión establecida por el fabricante. Se lo utiliza cuando el producto o proceso que se quiere proteger es corrosivo.

Presión de ajuste (Set point): Es la presión determinada a la cual los Dispositivos de Protección de Sobrepresión actúan liberando el exceso de presión, sin considerar la contrapresión del sistema.

Venteo (Blow Down): Es la reducción de presión requerida para que el Dispositivo de Protección de Sobrepresión se cierre nuevamente.

Presión de Ajuste Inicial: Es la presión a la cual una válvula instalada en campo se abre, sin considerar una contrapresión.

Acumulación: Es el incremento de presión por encima de la presión de ajuste para que el dispositivo alcance la capacidad de alivio requerida (apertura plena de la válvula).

Sobre presión: Incremento de presión que se presenta sobre una presión de ajuste hasta la plena apertura de válvula.

Contrapresión (Back pressure): Presión estática en la descarga de la válvula debido a la pérdida de carga en los ductos.

MAOP: Sigla en inglés de Maximun Allowable Operating Pressure que significa Máxima Presión de Operación Admisible. Es la máxima presión a la cual un ducto permite ser operado bajo condiciones operativas estables de acuerdo a la norma ANSI/ASME B31.4/8.

Presión de alivio (Set Up): Valor de accionamiento de una válvula de alivio y es dada por la suma de la presión de ajuste más la sobrepresión.

PSIG: Es una unidad de medición de presión. Siglas en ingles de “Pounds per square inch”, que quiere decir libras por pulgada cuadrada.