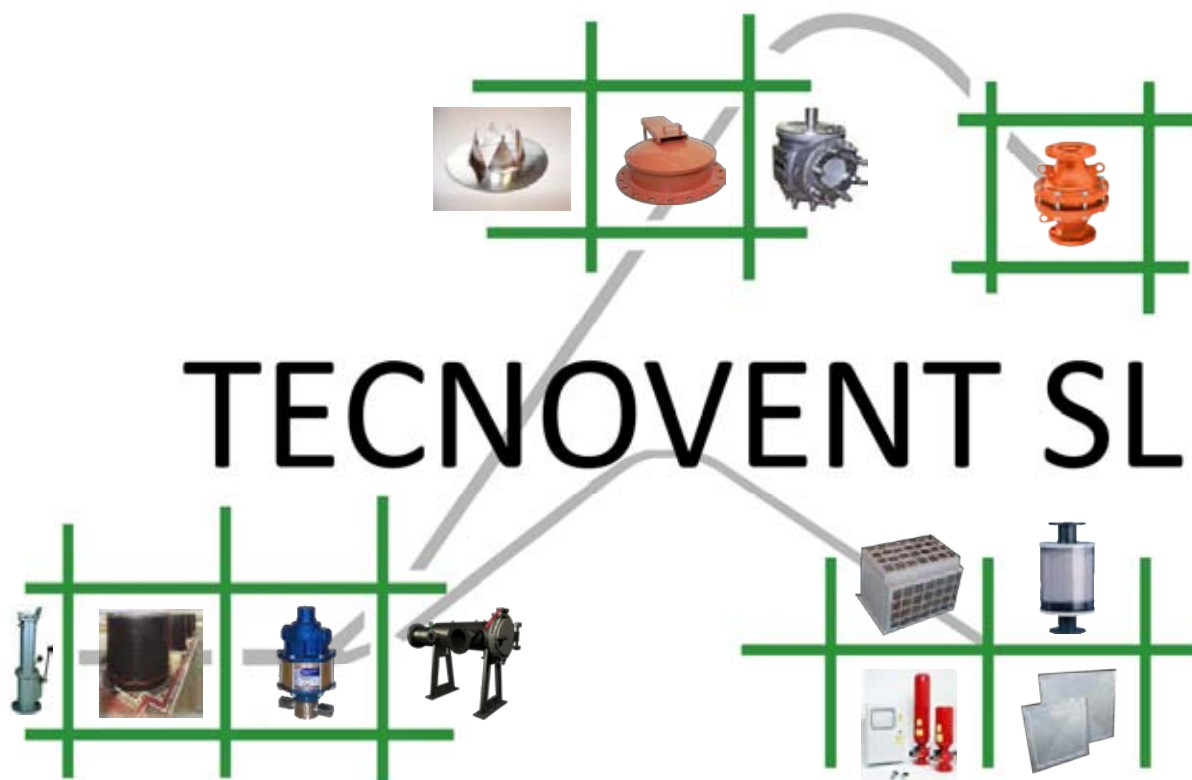




TECNOVENT SL

Válvulas de seguridad

Alivio de presión y vacío

"La adaptabilidad hace más seguro el sistema"



Explosiones – Sobrepresiones
Your peace of mind is our business
www.tecnovent.com



VÁLVULAS DE SEGURIDAD – ALIVIO SOBREPRESIÓN Y VACÍO

PROTECCIÓN

Válvula de seguridad

Dispositivo de alivio de sobrepresiones y vacío en líquidos y gases. Cuando la válvula abre al haber un problema no necesita ser cambiada, se puede seguir usando. Solo necesitan un mínimo mantenimiento. Se pueden revestir interiormente para productos químicos que pudieran dañar la válvula. También hay válvulas de emergencia para abrir en caso de fuego externo.



Válvula de seguridad por sobrepresión

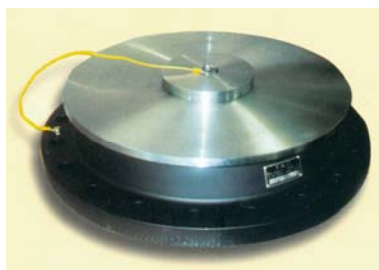
Aplicaciones

Tienen **múltiples aplicaciones**. Son utilizados en cualquier sistema, proceso, circuito, planta, depósitos, etc. donde se trabaje con **presión**, o se pueda producir el vacío.

Se usa habitualmente en la protección de tanques, tanto en procesos como en almacenaje.



Válvula de seguridad sobrepresión/vacío



Válvula de emergencia



Tapa de medición

Si se requiere las válvulas se pueden certificar según la directiva europea ATEX Directive 94/9/EC. También de acuerdo con la norma EN 13463-1:2001, de equipamiento no eléctrico para atmosferas explosivas.

VÁLVULAS DE SEGURIDAD – ALIVIO SOBREPRESIÓN Y VACÍO

PROTECCIÓN

Características

Tamaños

- τ Válvula de seguridad: de 2" a 14"
- τ Válvula de emergencia: de 10" a 24"

Rango de presiones: +2,5 mbar a +50 mbar

Rango de vacío: -2,5 mbar a -30 mbar

Otros rangos a consultar.

Bridas: ANSI 150 – PN 16

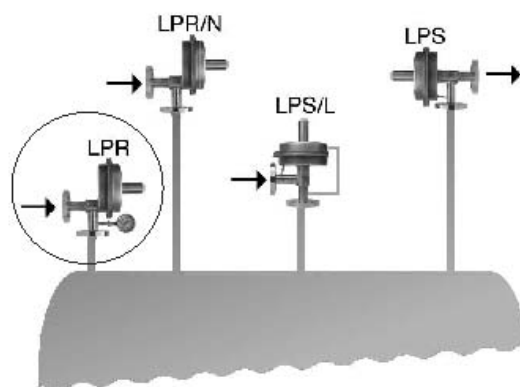
Materiales: Acero inoxidable AISI 304/316, acero al carbono, aluminio, metales adicionales y revestimientos.

Inertización - Blanketing

El reductor de baja presión se utiliza en las industrias químicas y farmacéuticas, para la inertización de contenedores y depósitos con gas inerte como el nitrógeno o el dióxido de carbono y especialmente para los productos inflamables o tóxicos.

Estas válvulas previenen el escape de vapores que pudieran provocar explosiones y la entrada de humedad y contaminación.

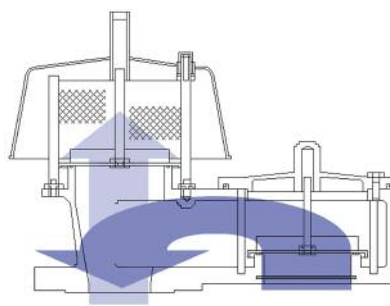
Entrada desde 10 bar, salida hasta 2 mbar.



Válvula de inertización y posiciones de instalación



Válvula emergencia



Funcionamiento válvula presión/ vacío



Válvula presión con revestimiento

VÁLVULAS DE SEGURIDAD – ALIVIO SOBREPRESIÓN Y VACÍO

PROTECCIÓN

Que se necesita para fabricar una válvula de seguridad

Identificación depósito/Líquido _____/_____

Presión de diseño depósito: _____

Presión de diseño de vacío depósito: _____

Medidas depósito _____

Ubicación geográfica depósito _____

Material requerido

Unidad de Respiración: _____

Válvula sobrepresión: _____

Válvula de vacío: _____

Ventoeo de emergencia: _____

Condiciones de trabajo

Fluido: _____

Peso molecular: _____

Temperatura de trabajo: _____

Temperatura del entorno: _____

Presión:

Vacío:

Caudal total

Caudal total

de entrada: _____

de salida: _____

Caudal de bomba existente para carga de depósito: _____ m3/h

Caudal de bomba existente para descarga de depósito: _____ m3/h

Presión nominal de tara en mmH2O: _____

Presión nominal de vacío de tara en mmH2O: _____

Sobrepresión max. permitida: _____

Sobrepresión de vacío max. permitida: _____

Aislamiento del depósito existente: _____

Conexiones y materiales

Conexión depósito: _____

Presión de la conexión: _____

Vacío de la conexión: _____

Material del cuerpo: _____

Material juntas: _____

Requerimiento de tratamiento especial del depósito _____