

Protección contra explosiones

PROTEGO®: Proteger Vidas y Conservar Valores.

- Apagallamas
- Válvulas de Presión/Vacío
- Accesorios para tanques

Fábrica y Oficinas Centrales
en Alemania.

12 filiales:

Austria, Brasil, China, EE.UU., España,
Francia, Hungría, India, Oriente Medio,
Reino Unido, Rusia y Suiza.

120 distribuidores

Más de 60 años, más de 5.000 certificaciones
y el mayor centro mundial de I+D+i en su
clase nos permiten ofrecer las mejores
soluciones adaptadas a cada cliente, como
el mayor apagallamas antidetonación del
mundo de DN 1000.



PROTEGO España

Pintor Serra Santa, 19
08860 Castelldefels, Barcelona
tel.: 93 634 21 65
fax: 93 634 25 45
e-mail: es-office@protego.com
web: www.protego.de



para la seguridad y la protección del medio ambiente



Ventilación en tanques atmosféricos y de baja presión

LA APLICACIÓN

En una sociedad cada vez más concienciada con la preservación del medio ambiente, la legislación es cada vez más estricta en lo que se refiere a emisión de gases contaminantes. Las normas ISO 28300 y API2000 recomiendan el uso de válvulas de alivio de presión/vacío para evitar la pérdida de producto y/o la contaminación atmosférica en tanques atmosféricos y de baja presión.

DATOS TÉCNICOS

Rango de presión de tarado: +2,0 mbar hasta +60 (con pesos), hasta +500 (con muelles).

Rango de vacío de tarado: -2,0mbar hasta -60 (con pesos), hasta -500 (con muelles).

Sobrepresión necesaria para abrir completamente la válvula: 10%.

Materiales: acero al carbono, inoxidable, hastelloy. También disponible en PP, PE, PVDF, recubrimiento con PFA o con ECTFE.



LA SOLUCIÓN

Las válvulas de presión/vacío de Protego® son la solución a los requerimientos más exigentes de reducción de emisiones gracias a su máxima estanqueidad y a la 'tecnología del 10%', por la cual una vez alcanzada la presión de tarado se necesita solo un 10% de sobrepresión para abrir completamente la válvula. Esto permite presiones de tarado más altas y menor número de ciclos de apertura, lo que significa un gran ahorro para el usuario y una importante contribución a la reducción de la contaminación.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

■ La **tecnología del 10%** permite unas presiones de tarado más altas que en el caso de las habituales tecnologías del 40, 60 o 100%, logrando así un menor número de ciclos de apertura y menor desgaste (más largos intervalos de mantenimiento) con el consiguiente ahorro medioambiental y económico por la reducción de mermas de producto o del gas de inertizado. Semejante diferencia de porcentaje de sobrepresiones en el mercado hace que sea preferible que se indique por parte del usuario la presión a la que se quiere que abra completamente la válvula, en vez de dar el valor de la presión de tarado.

■ **Máxima estanqueidad.** El nivel de estanqueidad de las PVV de Protego se prueba al 90% de la presión de tarado, frente al 75% que propone la norma API2000/ISO28300 y, aun así, las fugas son, en general, una décima parte de lo que permite la norma, y nunca más de un tercio.

■ La **alta capacidad volumétrica** de las PVV de Protego® permite muchas veces emplear válvulas de un tamaño menor que la competencia para un mismo requerimiento de ventilación.



www.protego.com