



Válvulas pilotadas de alivio de baja presión



» LA APLICACIÓN (SITUACIÓN DE PARTIDA)

Las válvulas de alivio de presión/vacío con diafragma operadas por piloto se instalan habitualmente en plantas criogénicas como medida de seguridad contra la sobrepresión y/o depresión en tanques de almacenamiento de gases licuados a baja presión como GNL, etileno, propileno, amoniaco o LIN-LOX-LAR.

» DATOS DEL PROCESO

- Productos: líquidos almacenados hasta $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Rango de presión de tarado: $+20\text{ mbar}$ hasta $+1.034\text{ mbar}$.
- Rango de vacío de tarado: -2.2 mbar hasta -7 mbar .
- Sobrepresión necesaria para abrir la válvula completamente: máximo 10%.
- Blow down: $<7\%$
- Tamaño: hasta $12'' \times 16''$.

PROTEGO

Fabricante de apagallamas, válvulas de presión/vacío, válvulas pilotadas y accesorios para tanques
C/ Pintor Serrasanta 19 • Castelldefels, Barcelona 08860
Tel.: 936 342 165 • es-office@protego.com

» LA SOLUCIÓN

Gracias al sofisticado diseño y a la precisión en el lapeado de los asientos y platos de válvula, la estanqueidad alcanzada por las válvulas Protego® está muy por encima de los estándares habituales. La presión en el tanque se mantiene hasta la presión de tarado y una vez que el exceso de presión se alivia o la depresión se equilibra nuevamente a valores atmosféricos, la válvula se reasienta manteniendo su alta estanqueidad.

» BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Óptima capacidad volumétrica.
- Mínima cantidad de fluido emitida a la atmósfera a través del piloto cuando la válvula abre.
- Mínimo incremento de presión en el tanque debido a la mínima sobrepresión necesaria para abrir la válvula completamente.
- Mejor control de la presión del sistema gracias a que su presión de tarado está muy próxima a la presión de apertura.
- Adecuada para uso en áreas peligrosas.
- Competitivos plazos de entrega.

Protego® ofrece un esmerado asesoramiento para la selección y cálculo de la válvula más adecuada en función de la aplicación y condiciones de servicio. Posee un amplio rango de productos para aplicaciones criogénicas que incluye además apagallamas, válvulas in-tank, válvulas de seguridad interna, válvulas de alivio de presión y/o vacío, válvulas de inertizado y tapas de emergencia.

