

Válvulas de seguridad + Disco de ruptura

El disco de ruptura y la válvula de seguridad se pueden emplear independientemente como equipo de seguridad primaria o en combinación.

Las combinaciones posibles son:

- Un disco y una válvula en paralelo: el disco es un dispositivo de seguridad suplementario (usualmente tiene una presión de disparo ligeramente superior a la de la válvula). Aplicación típica: protección de los tanques de gases licuados.
- Disco aguas abajo de la válvula: el disco protege la válvula desde fluidos corrosivos que pueden encontrarse en el conducto de descarga.
- Disco aguas arriba de la válvula: esta solución permite combinar los aspectos positivos de los dos equipos; la estanqueidad del disco y el cierre de la válvula. El disco protege la válvula aislándola de los fluidos agresivos o sucios, reduciendo la necesidad de mantenimiento del equipo más caro y delicado. Las ventajas son:
 - Protección de la válvula desde fluidos corrosivos o ensuciantes.
 - Reducción de los costes de manutención de la válvula (limpieza y calibración)
 - Reducción del coste de la válvula que puede ser fabricada con materiales más económicos
 - Posibilidad de averiguar el correcto funcionamiento de la válvula sin parar la planta y sin desmontarla.

El disco de ruptura está calibrado a la misma presión de la válvula; en el espacio entre el disco y la válvula no debe acumularse presión. Este espacio debe ser controlado y, si es necesario, vaciarlo.

DONADON SDD Srl

Via Franceschelli, 7 – 20011 Corbetta (Milano) - Internet: www.Donadonsdd.com

Tel: +39 02 90 11 10 01; Fax: +39 02 90 11 22 10 – Email: donadonsdd@donadonsdd.com