

DISCOS DE RUPTURA ROMPEDORES DE VACÍO PARA MUY BAJAS PRESIONES

Discos de Ruptura para proteger tanques atmosféricos contra vacío – Válvulas rompedoras de vacío.



Proteja los tanques de almacenamiento de Agua, Leche, Zumos, Caldos o Refrescos contra el colapso por vacío

En la industria alimentaria es frecuente trabajar con grandes tanques de acero inoxidable para almacenar productos líquidos acabado o semi elaborados. Estos tanques pueden alcanzar fácilmente 60000 litros de volumen y se construyen con el mínimo grosor posible de acero inoxidable para que cumplan con su función en condiciones normales de trabajo.

Con una frecuencia mayor que la deseada, el tanque puede colapsar por vacío cuando, durante el vaciado del tanque, se ha desactivado la inyección de nitrógeno y no se ha tomado la precaución de abrir una válvula de aireación.

En la mayoría de los casos, los tanques pueden repararse con el riesgo de que queden algunas fugas. Si no puede repararse la inversión en obra civil necesaria para reponerlo puede ser superior a la del propio tanque.

Configuración estándar

Podemos diseñar el disco en tamaños de DN50 a DN300, para bridas PN, ANSI y sanitarias (Tri Clover, Tri Clamp, ASME BPE), en Inox 316. Con indicador de ruptura opcional, integrado o remoto



Rango de Presiones de apertura por vacío

Podemos tarar el disco de ruptura para que abra dentro del rango de -2.5 mbar-g a -17.5 mbar-g @ 20°C. Puede tararse para mayores niveles de vacío. El disco resiste 1 bar en el sentido de presión positiva para que no rompa con la inyección del nitrógeno.

Bidireccional

Puede diseñarse Bidireccional: Proteja sus tanques de acero inoxidable contra sobrepresiones y rompa el vacío con un único dispositivo de alivio de presión. Debidamente configurado, este Disco de Ruptura puede proteger su tanque de: sobrepresiones, vacío o ambos riesgos a la vez.

El disco debe adaptarse a su tanque y a las presiones de su proceso. Contacte con Aura para diseñar el disco de ruptura según las necesidades específicas de sus tanques: presiones de apertura en cada sentido, tolerancias y áreas mínimas de alivio.

Contacte con AURA ISS y le explicaremos cómo configurar el disco de ruptura para adaptarlo a su proceso y a la resistencia mecánica de su equipo.

www.AuraISS.com

Aura@Aurais.com

