

ZOOK®

Industrial Safety Systems



Alivio de presión en el Sector Energético



Safety through **knowledge** and **performance**.



Soluciones para controlar la sobrepresión en un amplio rango de aplicaciones en la Generación, Distribución y Transmisión de Energía.



ZOOK es reconocido como líder global en la fabricación de Discos de Ruptura de metal y grafito en el sector Eléctrico.



ZOOK ofrece soluciones a medida para la industria de la generación eléctrica:

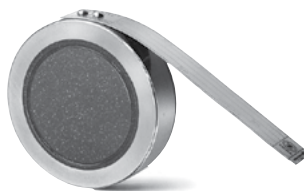
Interrupidores aislados por Gas (SF6) y papel impregnado de aceite

Los fabricantes de interruptores de potencia utilizan discos de ruptura para aliviar el incremento de presión que puede generarse como consecuencia del calor o la radiación que desprende el arco eléctrico. La sobrepresión también puede generarse en los conductores y en los armarios de distribución. ZOOK fabrica discos de metal y grafito que cumplen con los estrictos niveles de calidad y la baja tasa de fugacidad exigida en estas aplicaciones.



Baterías de Litio

Discos de ruptura para bajas presiones como el RA4 de acción reversa o los de grafito, pueden utilizarse para liberar la presión en las baterías de Litio.

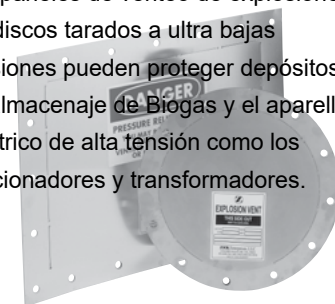


Transformadores y generadores

Se utilizan discos de ruptura en la cabeza de los transformadores de medida y en la estructura de los de potencia para protegerlos contra las sobrepresiones generadas por arcos eléctricos

Aconsejamos los discos ARD / CV-F para reemplazar los discos de plomo en la etapa de baja presión de las turbinas de vapor. Discos de ruptura de gran tamaño que pueden resistir vacío absoluto. Estos discos también se utilizan en las unidades de condensación de vapor, aguas abajo de las turbinas. Para los motores de generación mediante combustión de Gas y Biofuel, ZOOK dispone de discos multicapa aislados térmicamente para poder trabajar a la temperatura de los tubos de escape de los motores.

Los paneles de venteo de explosiones y los discos tarados a ultra bajas presiones pueden proteger depósitos de almacenaje de Biogas y el aparellaje eléctrico de alta tensión como los seccionadores y transformadores.



El sector de generación eléctrica requiere sistemas de protección contra sobrepresiones. El diseño del sistema de alivio se diseña a medida de las necesidades específicas de cada aplicación:

- Magnetotérmicos de bastidor
- Baterías de litio
- Nuclear
- Aplicaciones de potencia
- Transformadores
- Generadores
- Seccionadores
- Control de proceso de vapor



Geotérmica

En aplicaciones geotérmicas pueden utilizarse discos de grafito o metálicos, de acción directa o reversa. AURA ISS recomienda Inconel 625 ya que es el metal preferido por la industria en esta aplicación.

Normalmente se instala un disco de ruptura aguas arriba de las PSV para proporcionar un sello estanco en la entrada de la válvula y protegerla contra la corrosión, evitar la acumulación de producto y llegar a taponarla en el proceso de generación de vapor con fluido geotérmico .

Aislar la PSV del fluido de proceso, reduce la necesidad de frecuentes y costosos mantenimientos y ayuda a mantener la planta en condiciones óptimas de producción.

Granjas eólicas

ZOOK ha diseñado discos de ruptura para los frenos hidráulicos de alta presión que utilizan los molinos de viento. Aura le recomienda los discos soldados fabricados a medida (CWA) para adaptarlo a las conexiones y los estrictos requisitos de esta aplicación.

El departamento de CWA de ZOOK se dedica al diseño y desarrollo de discos de ruptura a medida para aplicaciones específicas de nuestros clientes.

Los discos CWA se fabrican bajo el más estricto control de calidad:

- Test de fugacidad con He al 100% de las unidades
- Test de apertura
- Test a presión del cuerpo y soldadura
- Inspección dimensional digital del cuerpo y las roscas.
- Limpieza ultrasónica
- 100% trazabilidad del material



Energía Nuclear

El sistema de doble disco de acción directa es una de las aplicaciones habituales para proteger los intercambiadores de calor en la zona de drenaje del vapor aguas arriba de la turbina. Consulte con AURA ISS para esta aplicación



ZOOK fabrica soluciones globales contra sobre presiones para equipos de Alta, Media y Baja tensión.





Industrial Safety Systems

Drive the flow

Aura Industrial Safety systems

Especialistas en Alivio de presión, Discos de Ruptura
Representante y Distribuidor de ZOOK para España y Portugal

Vía Augusta 82, Planta 3
08006 Barcelona
www.AuraISS.com

Tf: +34 930 331 000
Móvil: +34 644 75 33 48
Aura@AuraISS.com