



TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura sanitarios SCR

Protección avanzada contra la presión para industrias higiénicas

Los discos de ruptura de acción inversa SCR de DonadonSDD son dispositivos de seguridad esenciales que evitan que las variaciones bruscas de presión dañen las plantas industriales.

Los discos de ruptura de acción inversa tienen una curvatura convexa que permanece inalterada bajo presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión inversa, lo que puede garantizar una larga vida útil.

Los discos de ruptura SCR de DonadonSDD utilizan tecnología sectorial avanzada y proporcionan un rendimiento y una fiabilidad mejorados para ofrecer una protección precisa en las aplicaciones de mayor riesgo, lo que convierte a los discos de ruptura SCR de DonadonSDD en la mejor opción para la seguridad de tu planta.

Características principales y ventajas técnicas

Aplicaciones higiénicas:

Diseñado para cumplir las normas de alta calidad exigidas por 3-A SSI, GMP y MOCA para garantizar la salud pública mediante equipos higiénicos.

Superficie lisa:

Acabado superficial liso ($0,2 < Ra < 0,4$ micras) lo hace especialmente adecuado para los tratamientos C.I.P. y S.I.P. para mantener las condiciones asépticas.

Juntas certificadas por la FDA:

Juntas de PTFE certificadas de conformidad con las normativas FDA y USP clase VI, 3-A, y Eu 10/2011 para facilitar la instalación en accesorios Clamp (sanitarios, Tri-Clamp, Conexión a Tanque).

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos SCR están certificados conforme a las normas más exigentes, como ASME XIII (Sello UD), PED 2014/68/UE (Sello CE), ATEX EX II 2 GD (Sello CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (Sello UKCA), CU TR 032 (Sello EAC).

Tecnología avanzada:

Los discos de ruptura SCR obtenidos mediante nuestra tecnología patentada Laser NS NanoScored son discos de acción inversa con secciones calibradas microranuradas que se abren en pétalos, lo que reduce el riesgo de desprendimiento de pétalos.

Amplia gama de materiales y opciones de grosor:

Revestimiento de PTFE o PFA (aprobado por la FDA) disponible para mayor protección.

Rendimiento fiable:

Soportan miles de ciclos sin comprometer su fiabilidad, con relaciones de hasta el 95% entre la presión de funcionamiento y la de rotura.

Ruptura rápida no fragmentaria:

El disco se abre completamente en unos milisegundos a lo largo de las líneas de pétalos marcadas en la parte inferior del disco, evitando así que se forme una fragmentación.

Diseño versátil:

Adecuado tanto para presiones de rotura altas como bajas; puede utilizarse con gases y líquidos (con presencia de un volumen mínimo de vapor libre), en condiciones cíclicas y pulsantes sin reducción de los márgenes de seguridad.

Resistente a la alta presión y al vacío:

No requiere soporte de vacío, evitando restricciones en la zona de descarga; capaz de resistir altas contrapresiones.

¿Por qué elegir los discos de ruptura DonadonSDD SCR?

- Certificados según las normas más exigentes, que garantizan el máximo rendimiento y fiabilidad.
- Diseño de vanguardia: Especialmente adecuado para las industrias Farmacéutica, Alimentaria y Biotecnológica, y representa lo más avanzado para estos sectores.
- Fabricado con materiales de alta calidad para una mayor durabilidad y condiciones asépticas.
- Fácil instalación con juntas de PTFE certificadas.
- Krg (pérdida de carga por velocidad certificada por ASME) = 0,48, una de las más bajas del mercado.

TECHNICAL DATA

MODELO	SCR
MATERIALES	Acero inoxidable, Aleación 201, Aleación 400, Aleación 600, Aleación 625, Aleación C276, Titanio
MATERIALES DE LAS JUNTAS	PTFE
DIMENSIONES	De DN25 (1 pulgada) a DN150 (6 pulgadas)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,4 - 8 bar g (Según tamaño y material)
KR G	0,48
TOLERANCIA	de +/- 5 % a +/- 20%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Máx. 260°C (Juntas de PTFE)
FRAGMENTACIÓN	No
USO EN COMBINACIÓN CON PSV	Adecuado
MARGEN DE FUNCIONAMIENTO	90% - Puede alcanzar hasta el 95% en función de las condiciones de servicio.
RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE VACÍO	Sí, autoportante en condiciones de vacío
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Muy buena
FORROS	Disponibles en PTFE y PFA
PORTADOR	HTC
SENSOR DE RUPTURA	Eléctrico


PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




hasta el 95

Non Fragmenting



sí

Vacuum Resistant



sí


Sanitary



sí


PROCESS MEDIA

Liquid



sí, con la presencia de un volumen mínimo de vapor libre

Vapor/Gas



sí

CERTIFICATIONS

