

TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura sanitarios KR

Protección avanzada contra la presión para industrias higiénicas

Los discos de ruptura de acción inversa KR de DonadonSDD son dispositivos de seguridad críticos que protegen tu planta industrial evitando aumentos bruscos de presión. Los discos de ruptura de acción inversa tienen una curvatura convexa que permanece inalterada bajo la presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión inversa, lo que puede garantizar una larga vida útil. Los discos de ruptura DonadonSDD KR utilizan tecnología sectorial avanzada y proporcionan una protección específica y precisa en las aplicaciones más exigentes, lo que convierte a los discos de ruptura DonadonSDD KR en una opción de seguridad óptima para plantas que se enfrentan a condiciones extremas. Su diseño específico hace que el KR sea ideal para ofrecer protección contra la presión a equipos en los que hay fluido totalmente líquido.

Características principales y ventajas técnicas

Diseño de vanguardia:

Especialmente adecuado para las industrias Farmacéutica, Alimentaria y Biotecnológica, y representa lo avanzado para estos sectores.

Juntas certificadas por la FDA:

Las juntas de PTFE, certificadas conforme a las normativas FDA y USP clase VI, 3-A, y Eu 10/2011, facilitan la instalación en accesorios Clamp (sanitarios, Tri-Clamp, Tank Connection).

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.

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura KR han obtenido las certificaciones 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) y CU TR 032 (Sello EAC).

Tecnología avanzada:

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

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 una línea circunferencial marcada en la parte inferior del disco, evitando así la formación de fragmentos.

Diseño versátil:

Adecuado para presencia de 100% de líquido, ciclos y condiciones pulsantes sin reducir los márgenes de seguridad.

Resistente a la corrosión:

Amplia gama de materiales y opciones de grosor; revestimiento de PTFE o PFA (aprobado por la FDA) disponible para mayor protección.

Resistencia a alta presión/vacío:

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

¿Por qué elegir DonadonSDD?

- La tecnología y el diseño avanzados garantizan una protección contra la presión precisa y fiable para las industrias higiénicas.
- La construcción de acero inoxidable, la superficie lisa y las juntas certificadas por la FDA garantizan altos niveles de higiene y condiciones asépticas.
- Superficie lisa: El acabado superficial liso ($0,2 < Ra < 0,4$ micras) lo hace especialmente adecuado para tratamientos C.I.P. y S.I.P. para mantener las condiciones asépticas. Prueba de rugosidad disponible para valores aún más bajos.
- Puede utilizarse con aplicaciones totalmente líquidas y resiste tanto el vacío como la alta presión operativa.

TECHNICAL DATA

MODELO	KRD
MATERIALES	Acero inoxidable, Aleación 201, Aleación 400, Aleación 600, Aleación 625, Aleación C276, Titanio
MATERIALES DE LAS JUNTAS	PTFE
DIMENSIONES	De DN15 (½ pulgada) a DN900 (36 pulgadas)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,1 - 8 bar g (Según tamaño y material)
KR L	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
SOPORTE	HTC
SENSOR DE RUPTURA	Eléctrico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary	Liquid	Vapor/Gas
					
hasta el 95	sí	sí	sí	sí	sí

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

