

TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura sanitarios SCD

Protección avanzada contra la presión para industrias higiénicas

Los Discos de ruptura de acción frontal SCD de DonadonSDD son dispositivos de seguridad vitales que evitan que las variaciones bruscas de presión dañen las instalaciones industriales. Los Discos convencionales de ruptura tienen una curvatura cóncava que permanece inalterada bajo la presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión ajustada, lo que garantiza una larga vida útil. Los discos de ruptura SCD de DonadonSDD proporcionan una protección fiable y precisa en las aplicaciones más diversas y exigentes, lo que convierte a los discos de ruptura SCD de DonadonSDD en la mejor elección para la seguridad de tu planta. Los Discos de ruptura SCD de acción hacia delante son uno de los discos más versátiles: utilizables para todo tipo de flujo de fluidos, ideales para procesos de polimerización, capaces de alcanzar una amplia gama de presiones.

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) en el lado del proceso lo hace especialmente adecuado para los tratamientos C.I.P. y S.I.P. para mantener las condiciones asépticas.

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).

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura SCD han obtenido las certificaciones más exigentes, como 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 SCD obtenidos mediante nuestra tecnología patentada Nanoscored son discos cargados por compresión con una sección calibrada microranurada que se abre en pétalos, con 6 estrías radiales.

Rendimiento fiable:

Soportan miles de ciclos sin comprometer su fiabilidad, con relaciones de hasta el 85% entre la presión de funcionamiento y la de rotura.

Ruptura rápida no fragmentaria:

El disco SCD reacciona a las sobrepresiones en sólo unos milisegundos con una apertura total a lo largo de las líneas de pétalos marcadas en el lado descendente del disco, sin fragmentación.

Resistente a la alta presión y al vacío:

En muchos casos, puede someterse a condiciones de vacío absoluto sin necesidad de soportes, evitando restricciones en la zona de descarga.

¿Por qué elegir los discos de ruptura DonadonSDD SCD?

- Diseño de vanguardia: Especialmente adecuado para las industrias Farmacéutica, Alimentaria y Biotecnológica.
- La construcción de acero inoxidable, la superficie lisa y las juntas certificadas por la FDA garantizan altos niveles de higiene y condiciones asépticas.
- La capacidad de rotura rápida evita la fragmentación y garantiza la máxima seguridad para las aplicaciones industriales.
- Amplia gama de materiales y opciones de grosor; revestimiento de PTFE o PFA (aprobado por la FDA) disponible para mayor protección.
- Puede someterse a condiciones de vacío sin necesidad de soportes.

TECHNICAL DATA

MODELO	SCD
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	1 - 10 bar g (Según tamaño y material)

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

KR GL	1,33
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	Puede alcanzar hasta el 85% según 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	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary	Liquid	Vapor/Gas
					
hasta el 85	sí	sí	sí	sí	sí

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

