



TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura sanitarios Y90 Protección avanzada contra la presión para industrias higiénicas

DESCRIPTION

Los discos de ruptura de acción inversa Y90 de DonadonSDD son dispositivos de seguridad diseñados específicamente para ajustarse a una presión de rotura muy baja, con el fin de evitar 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 la presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión inversa, lo que garantiza una larga vida útil.

Los discos de ruptura DonadonSDD Y90 utilizan tecnología sectorial avanzada y proporcionan una protección fiable y precisa en las aplicaciones más exigentes, lo que convierte a los discos de ruptura DonadonSDD Y90 en la mejor opción para la seguridad de tu planta.

El rango de baja presión de ruptura hace que el Y90 sea ideal para ofrecer limitación de presión a equipos en los que no se exige el cumplimiento de la legislación sobre equipos a presión.

Características principales y ventajas técnicas

Industrias 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.

Diseño de vanguardia:

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

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:

Las juntas de PTFE que cumplen las normas de la FDA y USP clase VI, 3-A, y Eu 10/2011 facilitan la instalación en accesorios Clamp (sanitarios, Tri-Clamp, conexión de depósito).

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura Y90 están certificados conforme a las normas más exigentes del sector, entre las que se incluyen: PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 n° 1105 (Sello UKCA) y CU TR 032 (Sello EAC). PED 2014/68/UE (Sello CE) también está disponible -bajo pedido específico- para discos ajustados por debajo de 0,5 Barg.

Tecnología avanzada:

Los discos de ruptura Y90 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 su uso con gases y líquidos (con presencia de un volumen mínimo de vapor libre), en condiciones cíclicas y pulsantes, sin reducir los márgenes de seguridad.

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 los discos de ruptura DonadonSDD Y90?

- Los más altos estándares de certificación industrial, que garantizan la máxima seguridad para tu planta industrial.
- Fácil instalación con juntas de PTFE certificadas.
- Diseñado para cumplir las normas de calidad más exigentes requeridas por 3-A SSI, GMP y MOCA para garantizar la salud pública mediante equipos higiénicos.
- Fabricado en acero inoxidable AISI 316L de alta calidad y conforme a diversas normativas industriales para un uso seguro y eficaz.
- Superficie lisa en el lado del proceso para tratamientos C.I.P. y S.I.P. para mantener las condiciones asépticas.
- Adecuado para su uso en las industrias farmacéutica, alimentaria y biotecnológica.

TECHNICAL DATA

MODELO	Y90
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	0,1 - 8 bar g (Según tamaño y material)
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