

# Disco de ruptura DonadonSDD tipo SCR



El disco de ruptura DonadonSDD tipo SCR obtenido con la tecnología NS Nanoscored es un disco a compresión o inverso con sección calibrada de tipo micro entallado con forma de pétalo caracterizado por la presencia de 4, 6 o más entallados radiales.

Esto permite una apertura más completa y una mayor resistencia a la separación de los pétalos. Ello hace que el disco de ruptura DonadonSDD SCR esté especialmente indicado tanto para altas como para bajas presiones de explosión y al servicio solamente con gases y líquidos (con la adecuada presencia de un cojín de gas) incluso en condiciones de presión cíclicas y pulsantes sin que se vea alterada la seguridad. El disco SCR responde a la sobrepresión en milésimas de segundo sin fragmentación.

Especialmente indicado para la protección de las válvulas de seguridad.

El disco de ruptura DonadonSDD Nanoscored tipo SCR permite relaciones entre presión de funcionamiento y de ruptura hasta el 95% y una óptima resistencia a la corrosión. Una mayor protección puede ser obtenida a través del revestimiento realizado en PTFE. Además los discos SCR pueden, en muchos casos, estar sometidos a condiciones de vacío absoluto sin necesidad de soportes.

Modelo	SCR
Materiales	Acero inoxidable, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy 625, Alloy C276, Titanio, Tantalio
Dimensiones	DN 1”(25) – DN 36”(900)
Presión de ruptura	0,41 bar g (6 psi g)- 137 bar g (2000 psi g) (dependiendo del material y del diámetro)
Kr g	0,48
Tolerancia	de +/- 5 % a +/- 20%
Temperatura de funcionamiento	De – 196°C hasta 600°C
Margen operativo	90% - Puede llegar al 95% en función de las condiciones de servicio
Fragmentación	No
Empleo debajo válvula	Sí
Resistencia a la corrosión	Óptima
Revestimientos	Sí
Contenedor	HR/A, HR/P, HR/F, HTC
Sensor de ruptura	Eléctrico, Magnético, Inductivo, Óptico
Certificación ASME [UD STAMP]	Disponible
Certificación PED [CE STAMP]	Disponible
Certificación ATEX EX II 2 GD	Disponible