

## Disco de ruptura DonadonSDD tipo Y90.



El disco de ruptura DonadonSDD tipo Y90 obtenido con la tecnología NS Nanoscored es un disco a compresión o inverso micro entallado a lo largo de la circunferencia.

El bombeado del disco convexo no está modificada por la presión de funcionamiento sino cuando se alcanza la presión de inversión. Ello permite al dispositivo operar con relaciones entre presión de funcionamiento y presión de ruptura de hasta el 95%, y resistir a miles de ciclos sin que por ello se vea alterada la fiabilidad.

En el momento de la inversión la apertura del disco se produce en pocas milésimas de segundo a lo largo de la línea de incisión evitando la formación de fragmentos y con una apertura total. El disco tipo Y90 sufre menos las variaciones de temperatura con respecto a los discos convencionales, de consecuencia se presenta especialmente indicado para aplicaciones que prevén amplias oscilaciones de temperatura.

Especialmente indicado para el funcionamiento solo con gases o líquidos (con la adecuada presencia de un cojín de gas) y para aislar a las válvulas de seguridad. La amplia disponibilidad de materiales y la consistencia de los espesores utilizados permiten al disco tipo Y90 una elevada resistencia a la corrosión; una mayor protección puede ser obtenida con el revestimiento en PTFE que puede aplicarse al lado proceso. No requiere soporte para el vacío.

Modelo	Y90
Materiales	Acero inoxidable, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy 625, Alloy C276, Titanio, Tantalio
Dimensiones	DN 1”(25) – DN 8”(200)
Presión de ruptura	0,2 - 70 bares g (dependiendo del material y del diámetro)
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 PED [CE STAMP]	Disponible
Certificación ATEX EX II 2 GD	Disponible