

Disco de ruptura DonadonSDD tipo KRD



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

El disco tipo KRD representa la última tecnología del sector: 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 KRD 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.

El disco KRD, gracias a su diseño innovador, puede utilizarse en presencia exclusiva de líquidos, en condiciones de presiones cíclicas y de presiones pulsantes sin que se vea alterada la seguridad. Además está especialmente indicado para aislar las válvulas de seguridad. La amplia disponibilidad de materiales y la consistencia de los espesores utilizados permiten al disco tipo KRD 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 absoluto y es capaz de resistir a contrapresiones elevadas.

Modelo	KRD
Materiales	De - 196°C hasta 600°C
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 l	0,48
Tolerancia	de +/- 5 % a +/- 20%
Temperatura de funcionamiento	De - 196°C hasta 480°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