



TECHNICAL DATASHEET

## Disques de rupture KRD Une protection fiable pour les installations industrielles

### DESCRIPTION

Les disques de rupture à action inverse KRD de DonadonSDD sont des dispositifs de sécurité critiques qui protègent votre installation industrielle en empêchant les montées en pression soudaines.

Les disques de rupture à action inverse ont une cambrure convexe qui reste inchangée sous la pression de fonctionnement jusqu'à ce que la pression inverse soit atteinte, ce qui peut garantir une longue durée de vie.

Les disques de rupture DonadonSDD KRD incorporent une technologie sectorielle de pointe et fournissent une protection fiable et précise dans les applications les plus exigeantes, faisant des disques de rupture DonadonSDD KRD le meilleur choix pour la sécurité de votre usine.

Sa conception spécifique rend le KRD idéal pour offrir une protection contre la pression à l'équipement où un fluide plein est présent.

### Caractéristiques et avantages techniques

#### Normes de certification élevées :

Nos disques KRD ont obtenu les certifications les plus élevées, notamment ASME XIII (UD STAMP), PED 2014/68/UE (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP), CU TR 032 (EAC STAMP).

#### Technologie avancée :

Les disques de rupture KRD obtenus grâce à notre technologie brevetée Laser NS Nanoscored sont des disques à action inversée dont les sections calibrées micro-scores s'ouvrent sur la circonférence, réduisant ainsi le risque de détachement des pétales.

#### Des performances fiables :

Ils supportent des milliers de cycles sans compromettre leur fiabilité, avec des rapports allant jusqu'à 95 % entre la pression de fonctionnement et la pression de rupture.

#### Rupture rapide :

Le disque se rompt en quelques millisecondes et avec une ouverture complète le long d'une ligne circonférentielle marquée sur le côté aval du disque.

#### Conception polyvalente :

Convient à la présence de liquide à 100 %, aux cycles et aux conditions pulsatoires sans réduire les marges de sécurité.

#### Isolation des soupapes de sûreté à pression / non fragmentation :

Idéal pour l'isolation des PSV suite à des ruptures le long de la ligne de marquage sans générer de fragments.

#### Résistant à la corrosion :

Large gamme de matériaux et d'options d'épaisseur ; revêtement en PTFE disponible pour une protection accrue.

### Résistance aux hautes températures :

idéal pour les applications présentant des variations de température importantes en raison d'une sensibilité réduite aux fluctuations de température

### Résistance à la haute pression et au vide :

Ne nécessite pas de support de vide, ce qui évite les restrictions dans la zone de décharge ; capable de résister à des contre-pressions élevées. Joint torique disponible pour réduire les émissions fugitives.

### Caractéristiques :

- Gamme de fabrication = ZERO (inclus avec ASME)
- Tolérance d'éclatement / de performance = +/- 5%
- Krl (ASME-Certified velocity head loss) = 0,48, l'une des plus faibles du marché
- Peut être utilisé dans des configurations à double disque

## Pourquoi choisir les disques de rupture KRD de DonadonSDD ?

- Certifié conforme aux normes industrielles les plus strictes pour une sécurité maximale.
- Gamme de fabrication = ZERO (inclus avec ASME)
- Krl (perte de charge en vitesse certifiée par l'ASME) = 0,48, l'une des plus faibles du marché
- Peut être utilisé dans des configurations de porte-disques doubles.
- L'engagement en faveur de la résistance à la corrosion et à la haute pression garantit la longévité et la fiabilité.

### TECHNICAL DATA

MODEL	KRD
MATÉRIAUX	Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276, titane
DIMENSIONS	DN 1/2"(15) - DN 36"(900)
PRESSION DE RUPTURE	0,1 - 137 bar g (selon la taille et le matériau)
KR L	0,48
TOLÉRANCE	de +/- 5 % à +/- 20 %
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	De - 196°C à 600°C
FRAGMENTATION	Non
UTILISATION EN COMBINAISON AVEC PSV	Convient
MARGE DE FONCTIONNEMENT	90% - Peut atteindre jusqu'à 95% en fonction des conditions de service..
RÉSISTANCE À LA PRESSION DU VIDE	Oui, autoportant dans des conditions de vide
RÉSISTANCE À LA CORROSION	Très bonne
DOUBLURES	Disponibles en PTFE et PFA
TITULAIRE	<a href="#">HRA</a> , <a href="#">HRP</a> , <a href="#">HRE</a>
CAPTEUR DE RUPTURE	<a href="#">Électrique</a> , <a href="#">magnétique</a> , <a href="#">inductif</a>

### Performance Attributes

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary
 jusqu'à 95%	 oui	 oui	 non

### Process Media

Liquid	Vapor/Gas
 oui	 oui