



TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture SCR

Protection haute performance pour les installations industrielles

DESCRIPTION

Les disques de rupture à action inverse DonadonSDD SCR sont des dispositifs de sécurité essentiels qui empêchent les variations soudaines de pression d'endommager les installations industrielles. 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 SCR utilisent une technologie sectorielle avancée et fournissent une performance et une fiabilité améliorées pour offrir une protection précise dans les applications les plus risquées, faisant des disques de rupture DonadonSDD SCR le meilleur choix pour la sécurité de votre usine.

Caractéristiques et avantages techniques

Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture SCR ont obtenu les certifications les plus élevées, notamment ASME XIII (UD STAMP), PED 2014/68/UE (CE STAMP), ATEX EX II 2 GD (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP), et CU TR 032 (EAC STAMP).

Technologie avancée :

Les disques de rupture SCR obtenus grâce à notre technologie brevetée Laser NS NanoScored sont des disques à action inverse dont les sections calibrées micro-scores s'ouvrent en pétales, 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 des lignes de pétales de notation sur le côté aval du disque.

Conception polyvalente :

Convient pour des pressions d'éclatement faibles ou élevées ; peut être utilisé avec des gaz et des liquides (en présence d'un volume minimum de vapeur libre), dans des conditions cycliques et pulsatoires sans réduction des marges de sécurité.

Isolation des soupapes de sûreté à pression / non fragmentation :

Utile pour l'isolation des soupapes de sûreté à la suite de 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 à la température :

Idéal pour les applications présentant des écarts de température importants 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. Un joint torique est disponible sur les supports pour réduire les émissions fugitives.


Pourquoi choisir les disques de rupture DonadonSDD SCR ?

- Certifié conforme aux normes industrielles les plus strictes pour une sécurité maximale.
- Gamme de fabrication = ZERO (inclus avec ASME)
- Krg (perte de charge de la 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

MODÈLE	SCR
MATÉRIAUX	Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276, titane
DIMENSIONS	De DN15 (½ pouce) à DN900 (36 pouces)
PRESSION DE RUPTURE	0,1 - 450 bar g (selon la taille et le matériau)
KR G	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	HRA , HRP , HRE
CAPTEUR DE RUPTURE	Électrique , magnétique , inductif

Performance Attributes

<p>Operation Ratio</p>  <p>jusqu'à 95%</p>	<p>Non Fragmenting</p>  <p>oui</p>	<p>Vacuum Resistant</p>  <p>oui</p>	<p>Sanitary</p>  <p>non</p>
---	---	---	--

Process Media

Liquid



oui, en présence d'un volume minimum de vapeur libre

Vapor/Gas



oui