



TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture SCD

Protection de précision contre la pression pour les installations industrielles

DESCRIPTION

Les disques de rupture à action directe SCD de DonadonSDD sont des dispositifs de sécurité vitaux qui empêchent les variations soudaines de pression d'endommager les installations industrielles. Les disques de rupture Forward acting ont une cambrure concave qui reste inchangée sous la pression de fonctionnement jusqu'à ce que la pression de consigne soit atteinte, ce qui peut garantir une longue durée de vie. Les disques de rupture SCD de DonadonSDD fournissent une protection fiable et précise dans les applications les plus diverses et les plus exigeantes, faisant des disques de rupture SCD de DonadonSDD le meilleur choix pour la sécurité de votre usine. Les disques de rupture SCD Forward acting sont l'un des disques les plus polyvalents : utilisables pour tout type de flux de fluide, idéaux pour les processus de polymérisation, capables d'atteindre une large gamme de pressions.

Caractéristiques et avantages techniques

Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture SCD 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 SCD obtenus à l'aide de notre technologie brevetée Laser NS NanoScored sont des disques chargés en compression et agissant vers l'avant, avec des sections calibrées micro-scores s'ouvrant 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 85 % entre la pression de fonctionnement et la pression de rupture.

Rupture rapide :

Les disques réagissent à une pression excessive en quelques millisecondes en s'ouvrant complètement le long des lignes de pétales marquées sur le côté aval du disque.

Pression d'éclatement élevée :

Particulièrement adapté à une pression d'éclatement élevée ; peut être utilisé avec des gaz et des liquides, dans divers processus industriels, dans des conditions cycliques et pulsatoires sans réduction des marges de sécurité.

Isolation des soupapes de sûreté à pression / non fragmentation :

Particulièrement adapté à la protection des soupapes de sûreté en cas de rupture le long de la ligne de perforation 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 au vide élevé :

Dans de nombreux cas, ils peuvent être soumis à des conditions de vide absolu sans nécessiter de supports, ce qui évite les restrictions dans la zone de décharge. Joint torique disponible pour réduire les émissions fugitives.

Pourquoi choisir les disques de rupture DonadonSDD SCD ?

- Certifié selon les normes industrielles les plus strictes pour une sécurité maximale.
- Gamme de fabrication = ZERO (inclus avec ASME)
- Krgl (perte de charge de la vitesse certifiée par l'ASME) = 1,33
- Peut être utilisé dans des configurations à double support.
- Une technologie avancée et une conception de précision garantissent une protection fiable contre la pression pour les applications industrielles.
- Les capacités de rupture rapide et de décharge de pression garantissent une sécurité maximale pour les applications industrielles.
- La conception résistante à la corrosion et les options de revêtement en PTFE garantissent la longévité et la fiabilité.

TECHNICAL DATA

MODEL	SCD
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	1 - 600 bar g (selon la taille et le matériau)
KR GL	1.33
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	Pouvant atteindre jusqu'à 85% selon les conditions de service
RÉSISTANCE À LA PRESSION DU VIDE	Oui, autoportant dans des conditions de vide
RESISTANCE A LA CORROSION	Très bon
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 85%</p>	<p>Non Fragmenting</p>  <p>oui</p>	<p>Vacuum Resistant</p>  <p>oui</p>	<p>Sanitary</p>  <p>non</p>
---	---	---	--

Process Media

<p>Liquid</p>  <p>oui</p>	<p>Vapor/Gas</p>  <p>oui</p>
--	---