



TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture sanitaires SCR Protection avancée contre la pression pour les industries hygiéniques

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

Les disques de rupture SCR de DonadonSDD 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 SCR de DonadonSDD le meilleur choix pour la sécurité de votre usine.

Caractéristiques et avantages techniques

Applications hygiéniques :

Conçu pour répondre aux normes de haute qualité exigées par 3-A SSI, GMP et MOCA afin de garantir la santé publique grâce à des équipements hygiéniques.

Surface lisse :

Finition de surface lisse ($0,2 < Ra < 0,4$ micron) le rend particulièrement adapté aux traitements C.I.P. et S.I.P. pour maintenir des conditions aseptiques.

Joint certifié FDA :

Joint PTFE certifié conforme aux normes FDA et USP classe VI, 3-A, et Eu 10/2011 pour une installation facile dans les raccords Clamp (sanitaires, Tri-Clamp, Tank Connection).

Normes de certification élevées :

Nos disques SCR sont certifiés conformes aux normes les plus strictes, 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), 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.

Large gamme de matériaux et d'épaisseurs :

Revêtement PTFE ou PFA (approuvé par la FDA) disponible pour une protection accrue.

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 et non fragmentaire :

Le disque s'ouvre complètement en quelques millisecondes le long des lignes de pétales tracées sur la face aval du disque, empêchant ainsi la formation de fragments.

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.

Résistant 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.

Pourquoi choisir les disques de rupture DonadonSDD SCR ?


- Certifié selon les normes les plus strictes, il garantit des performances et une fiabilité optimales.
- Conception de pointe : Particulièrement adapté aux industries pharmaceutiques, alimentaires et biotechnologiques, il représente ce qui se fait de mieux dans ces secteurs.
- Fabriqué à partir de matériaux de haute qualité pour assurer la durabilité et l'asepsie.
- Installation facile grâce aux joints PTFE certifiés.
- Krg (perte de charge de la vitesse certifiée par l'ASME) = 0,48, l'une des plus faibles du marché.

TECHNICAL DATA

MODÈLE	SCR
MATÉRIAUX	Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276, titane
MATÉRIAUX DES JOINTS	PTFE
DIMENSIONS	De DN25 (1 pouce) à DN150 (6 pouces)
PRESSION DE RUPTURE	0,4 - 8 bar g (selon la taille et le matériau)
KR G	0,48
TOLÉRANCE	de +/- 5 % à +/- 20 %
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	Max 260°C (Joints en PTFE)
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
RESISTANCE A LA CORROSION	Très bon
DOUBLURES	Disponibles en PTFE et PFA
HOLDER	HTC
DÉTECTEUR DE RUPTURE	Électrique


PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




jusqu'à 95%

Non Fragmenting



oui

Vacuum Resistant



oui


Sanitary



oui


PROCESS MEDIA

Liquid



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

Vapor/Gas



oui

CERTIFICATIONS

