

TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture SCR pour la sécurité du système de condenseur à vapeur

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. Nos disques de rupture SCR sont spécialement conçus pour protéger les systèmes de condenseurs à vapeur contre les surpressions. Les disques se caractérisent par une conception entièrement métallique avec des sections laser micro-rainurées qui garantissent une grande fiabilité, une tolérance stricte et une efficacité accrue du système de vide. L'utilisation d'une membrane d'étanchéité en PTFE, notoirement perméable, n'est plus nécessaire.

Caractéristiques et avantages techniques

Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture SCR sont certifiés conformes aux normes de sécurité les plus strictes, notamment 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.

Conception polyvalente :

Conçu pour une installation facile dans les raccords à brides du client (ou avec des bagues d'écartement supplémentaires pour s'adapter à l'espace existant entre les brides et faciliter l'installation), il a une longue durée de vie sous des pressions cycliques et pulsatoires.

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. Une tolérance stricte sur le point d'éclatement garantit une protection fiable.

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.

Non fragmenté :

Les disques de rupture DonadonSDD SCR se rompent le long de la ligne de marquage sans générer de fragments.

Résistance à la température :

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

Résistance au vide :

Résistant au vide complet, il offre une zone d'aération complète sans avoir besoin d'un support de vide.

Pourquoi choisir les disques de rupture DonadonSDD SCR ?

- Les disques de rupture DonadonSDD SCR sont certifiés conformes aux normes de sécurité les plus élevées, offrant une protection fiable pour les systèmes de condenseurs à vapeur.
- Notre technologie brevetée NS NanoScored nous permet de micro-scanner n'importe quel matériau industriel pour obtenir le meilleur disque de rupture possible.
- Notre conception entièrement métallique avec des sections laser micro-rainurées garantit une grande fiabilité et une tolérance stricte tout en améliorant l'efficacité du système d'aspiration.
- Nos disques de rupture SCR sont résistants au vide absolu et peuvent être installés sans support, ce qui les rend polyvalents et pratiques pour une variété d'applications.


TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of Baker Hughes 

MODÈLE	SCR
MATÉRIAUX	Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276
DIMENSIONS	De DN300 (12 pouces) à DN900 (36 pouces)
PRESSION DE RUPTURE	0,5 - 1,5 bar g (en fonction de la taille et du matériau)
TOLERANCE	de +/- 5 % à +/- 10 %
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	jusqu'à 600°C
FRAGMENTATION	Non
MARGE DE FONCTIONNEMENT	90% - Peut atteindre jusqu'à 95% en fonction des conditions de service
RESISTANCE A LA PRESSION DU VIDE	Oui, autoportant dans des conditions de vide
RESISTANCE A LA CORROSION	Très bonne
INSTALLATION	Conçue pour être installée directement entre les brides
CAPTEUR DE RUPTURE	Electrique

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




jusqu'à 95%

Non Fragmenting




oui

Vacuum Resistant




oui

Sanitary



non

Vapor/Gas



oui

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

