



TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture sanitaires SCD

Protection avancée contre la pression pour les industries hygiéniques

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

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) du côté du processus le rend particulièrement adapté aux traitements C.I.P. et S.I.P. pour maintenir des conditions aseptiques.

Joints certifiés FDA :

Les joints en PTFE, certifiés conformes aux réglementations FDA et USP classe VI, 3-A, et Eu 10/2011, facilitent l'installation dans les raccords Clamp (sanitaires, Tri-Clamp, Tank Connection).

Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture SCD ont obtenu les certifications les plus élevées, 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 SCD obtenus à l'aide de notre technologie brevetée Nanoscored sont des disques chargés en compression avec une section calibrée micro-scores s'ouvrant en pétales, comportant 6 scores radiaux.

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 et non fragmentaire :

Le disque SCD réagit aux surpressions en quelques millisecondes seulement avec une ouverture complète le long des lignes de pétales marquées sur le côté aval du disque sans fragmentation.

Résistant à la haute pression et au vide :

Dans de nombreux cas, il peut être soumis à des conditions de vide absolu sans nécessiter de supports, ce qui évite les restrictions dans la zone de décharge.

Pourquoi choisir les disques de rupture DonadonSDD SCD ?

- Conception de pointe : Particulièrement adapté aux industries pharmaceutiques, alimentaires et biotechnologiques.
- La construction en acier inoxydable, la surface lisse et les joints certifiés FDA garantissent des niveaux élevés d'hygiène et des conditions aseptiques.
- Les capacités de rupture rapide évitent la fragmentation et garantissent une sécurité maximale pour les applications industrielles.
- Large gamme de matériaux et d'options d'épaisseur ; revêtement PTFE ou PFA (approuvé par la FDA) disponible pour une protection accrue.
- Peut être soumis à des conditions de vide sans nécessiter de supports.

TECHNICAL DATA

MODEL	SCD
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	1 - 10 bar g (selon la taille et le matériau)
KR GL	1.33
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	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
HOLDER	HTC
DÉTECTEUR DE RUPTURE	Électrique

Performance Attributes

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary
			
jusqu'à 85%	oui	oui	oui

Process Media

Liquid	Vapor/Gas
	
oui	oui