

TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture sanitaires KRD

Protection avancée contre la pression pour les industries hygiéniques

Les disques de rupture à action inverse KRD de DonadonSDD sont des dispositifs de sécurité essentiels qui protègent votre installation industrielle en empêchant les montées en pression soudaines. 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 KRD de DonadonSDD utilisent une technologie sectorielle avancée et fournissent une protection ciblée et précise dans les applications les plus exigeantes, faisant des disques de rupture KRD de DonadonSDD un choix de sécurité optimal pour les usines confrontées à des conditions extrêmes. Sa conception spécifique rend le KRD idéal pour offrir une protection contre la pression aux équipements où le fluide Full Liquid est présent.

Caractéristiques et avantages techniques

Conception de pointe :

Particulièrement adapté aux industries pharmaceutiques, alimentaires et biotechnologiques, il représente le nec plus ultra pour ces secteurs.

Joint 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).

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.

Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture KRD 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 KRD obtenus grâce à notre technologie brevetée Laser NS NanoScored sont des disques à action inversée dont les sections calibrées micro-scores s'ouvrent sur la circonférence, 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 et non fragmentaire :

Le disque s'ouvre complètement en quelques millisecondes le long d'une ligne circonférentielle marquée sur la face aval du disque, évitant ainsi la formation de fragments.

Conception polyvalente :

Convient à la présence de liquide à 100 %, aux cycles et aux conditions pulsatoires sans réduire les marges de sécurité.

Résistant à la corrosion :

Large gamme de matériaux et d'options d'épaisseur ; revêtement PTFE ou PFA (approuvé par la FDA) disponible pour une protection accrue.

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.

Pourquoi choisir DonadonSDD ?

- Une technologie et une conception avancées garantissent une protection précise et fiable de la pression dans les industries hygiéniques.
- La construction en acier inoxydable, la surface lisse et les joints certifiés FDA garantissent des niveaux élevés d'hygiène et des conditions aseptiques.
- Surface lisse : La 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. Test de rugosité disponible pour des valeurs encore plus basses.
- Peut être utilisé avec des applications entièrement liquides et peut résister à la fois au vide et à une pression opérationnelle élevée.

TECHNICAL DATA

MODÈLE

KRD



MATÉRIAUX

Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276, titane

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MATÉRIAUX DES JOINTS	PTFE
DIMENSIONS	De DN15 (½ pouce) à DN900 (36 pouces)
PRESSION DE RUPTURE	0,1 - 8 bar g (selon la taille et le matériau)
KR L	0,48
TOLÉRANCE	de +/- 5 % à +/- 20 %
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	Max 260°C (joints en PTFE)
FRAGMENTATION	No
UTILISATION EN COMBINAISON AVEC PSV	Convient
MARGE D'EXPLOITATION	90 % - Peut atteindre 95 % selon les conditions de service..
RÉSISTANCE À LA PRESSION DU VIDE	Oui, autoportant dans des conditions de vide
RÉSISTANCE À LA CORROSION	Très bon
Les revêtements	sont disponibles en PTFE et PFA
HOLDER	HTC
CAPTEUR DE RUPTURE	Électrique

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary	Liquid	Vapor/Gas
					
jusqu'à 95%	oui	oui	oui	oui	oui

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

