

TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture sanitaires Y90

Protection avancée contre la pression pour les industries hygiéniques

Les disques de rupture à action inverse Y90 de DonadonSDD sont des dispositifs de sécurité spécialement conçus pour être réglés à une pression d'éclatement très basse, afin d'empêcher 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 DonadonSDD Y90 utilisent une technologie sectorielle avancée et fournissent une protection fiable et précise dans les applications les plus exigeantes, ce qui fait des disques de rupture DonadonSDD Y90 le meilleur choix pour la sécurité de votre usine.

La faible plage de pression d'éclatement rend le Y90 idéal pour offrir une limitation de pression aux équipements pour lesquels la conformité à la législation sur les équipements sous pression n'est pas requise.

Caractéristiques et avantages techniques

Industries 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 d'hygiène.

Conception de pointe :

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

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.

Joints certifiés FDA :

Les joints en PTFE conformes aux normes 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 Y90 sont certifiés conformes aux normes industrielles les plus strictes, notamment : PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP) et CU TR 032 (EAC STAMP). La PED 2014/68/UE (CE STAMP) est également disponible - sur demande spécifique - pour les disques réglés en dessous de 0,5 Barg.

Technologie avancée :

Les disques de rupture Y90 obtenus grâce à notre technologie brevetée Laser NS Nanoscored sont des disques à action inversée dont les sections calibrées micro-scored 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 aux gaz et aux liquides (en présence d'un volume minimum de vapeur libre), aux cycles et aux conditions pulsatoires sans réduire les marges de sécurité.

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 les disques de rupture DonadonSDD Y90 ?


- Les normes de certification les plus élevées de l'industrie, garantissant une sécurité optimale pour votre installation industrielle.
- Installation facile grâce aux joints PTFE certifiés.
- Conçu pour répondre aux normes de qualité les plus strictes exigées par 3-A SSI, GMP et MOCA afin de garantir la santé publique grâce à des équipements d'hygiène.
- Fabriqué en acier inoxydable AISI 316L de haute qualité et conforme à diverses réglementations industrielles pour une utilisation sûre et efficace.
- Surface lisse du côté du processus pour les traitements C.I.P. et S.I.P. afin de maintenir des conditions aseptiques.
- Convient aux industries pharmaceutiques, alimentaires et biotechnologiques.

TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------------------------|--|
| MODÈLE | Y90 |
| 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 | 0,1 - 8 bar g (selon la taille et le matériau) |
| 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 |
| RÉSISTANCE À LA CORROSION | Très bonne |
| 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

