



TECHNICAL DATASHEET

Disques de rupture Y90 Protection fiable contre la pression pour les installations industrielles

Les disques de rupture à action inverse DonadonSDD Y90 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 garantir 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.

Caractéristiques et avantages techniques

Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture Y90 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 Y90 obtenus à l'aide de notre technologie brevetée Laser NS NanoScored sont des disques à action inverse avec une ouverture de section calibrée micro-scores sur la circonférence, réduisant ainsi le risque de détachement des pétales.

Des performances fiables :

Résistent à 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 :

Même s'ils sont réglés à une pression très basse, les disques se rompent en quelques millisecondes et avec une ouverture totale le long d'une ligne circonférentielle marquée sur le côté aval du disque.

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.

Isolation des soupapes de sûreté à pression / non fragmentation :

Utile pour l'isolation des soupapes de sûreté à la suite de ruptures le long de la ligne de marquage sans générer de fragments.

Large gamme de matériaux et d'épaisseurs :

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

Résistance à la température :

Idéal pour les applications présentant des écarts de température importants en raison d'une sensibilité réduite aux fluctuations de température.

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. Un joint torique est disponible sur les supports pour réduire les émissions fugitives.

Pourquoi choisir les disques de rupture DonadonSDD Y90 ?

- Certifié selon les normes industrielles les plus strictes pour une sécurité maximale.
- La faible pression d'éclatement du Y90 en fait l'outil idéal pour limiter la pression des équipements qui ne sont pas soumis à la législation sur les équipements sous pression.
- Une technologie avancée et des performances fiables garantissent une protection précise et fiable de la pression.
- Grâce à leur conception polyvalente, ils conviennent à un large éventail d'applications et de conditions.


TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MODÈLE	Y90
MATÉRIAUX	Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276, titane
DIMENSIONS	De DN15 (½ pouce) à DN900 (36 pouces)
PRESSION DE RUPTURE	0,1 - 80 bar g (selon la taille et le matériau)
TOLÉRANCE	de +/- 5 % à +/- 20 %
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	De - 196°C à 600°C
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
TITULAIRE	HRA , HRP , HRE
CAPTEUR DE RUPTURE	Électrique , magnétique , inductif


PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




jusqu'à 95%

Non Fragmenting




oui

Vacuum Resistant



oui


Sanitary



non


PROCESS MEDIA

Liquid



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

Vapor/Gas



oui

CERTIFICATIONS

