

TECHNICAL DATASHEET

## Disques de rupture LPD

### Une solution simple pour la protection contre les basses pressions

#### DESCRIPTION

DonadonSDD propose des disques de rupture LPD qui sont conçus pour protéger les installations industrielles contre les variations de pression très faibles qui peuvent causer de graves dommages. Les disques de rupture LPD sont constitués de 3 composants ou plus qui forment un disque unique pouvant être installé directement entre des brides ou dans des supports (en fonction de l'application spécifique) ; ils sont dotés d'une lame de couteau qui freine la couche de PTFE en cas de contact.

#### Caractéristiques et avantages techniques

##### Normes de certification élevées :

Nos disques de rupture LPD sont certifiés conformes aux normes internationales les plus strictes, notamment ATEX EX II 2 GD (CACHET CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP), et CU TR 032 (EAC STAMP).

##### Technique :

Composé d'une partie métallique perforée et fendue, d'une membrane d'étanchéité (généralement en PTFE), d'une section de protection et d'un anneau de calibrage avec des lames pour améliorer la rupture de la membrane.

##### Applications :

Conçu pour les applications nécessitant une protection à très basse pression (positive ou négative). Idéal pour protéger les réservoirs de traitement et de stockage, les cuves atmosphériques et les silos à faible pression de conception contre l'implosion ou la rupture.

##### Caractéristiques :

Peut être personnalisé pour répondre à un large éventail de spécifications et d'applications non standard.

##### Résistance au vide :

Un support spécifique pour la protection contre le vide et la contre-pression est disponible sur demande.

##### Option de disque à double sens :

Protège simultanément contre le vide et la pression (même avec deux pressions différentes).

#### Pourquoi choisir les disques de rupture LPD de DonadonSDD ?

- Nos disques de rupture LPD sont certifiés conformes aux normes de sécurité internationales les plus strictes et offrent une protection fiable à votre installation industrielle.
- Les disques sont idéaux pour protéger les réservoirs de traitement et de stockage, les cuves atmosphériques et les silos à faible pression de

conception, en empêchant l'implosion ou la rupture.

- Les disques peuvent être personnalisés pour répondre à une large gamme de spécifications et d'applications non standard.


#### TECHNICAL DATA

MATÉRIAUX	Acier inoxydable, alliage 201, alliage 400, alliage 600, alliage 625, alliage C276, titane
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ	Disponible en PTFE ou PFA
DIMENSIONS	De DN50 (2 pouces) à DN300 (12 pouces)
PRESSION DE RUPTURE	0,005 - 0,5 bar g (selon la taille et le matériau)
TOLÉRANCE : de +/- 20 % à +/- 40 %	
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	max 260°C (membrane en PTFE ou PFA)
FRAGMENTATION	Non (membrane uniquement)
UTILISATION EN COMBINAISON AVEC PSV	Convient
MARGE DE FONCTIONNEMENT	Pouvant atteindre jusqu'à 60 % selon les conditions de service..
RESISTANCE A LA PRESSION D'ASPIRATION	Oui, Support d'aspiration nécessaire
OPTION DE DISQUE DOUBLE VOIE	Disponible, même avec deux pressions de réglage différentes
RESISTANCE A LA CORROSION	Très bon
DOUBLURES	Disponibles en PTFE et PFA
INSTALLATION	Directement entre les brides ou pour les supports <a href="#">HIA</a> , <a href="#">HIP</a> , <a href="#">HIF</a>
CAPTEUR DE RUPTURE	<a href="#">Inductif</a> , <a href="#">optique</a>

#### Performance Attributes

<p>Operation Ratio</p>  <p>jusqu'à 60%</p>	<p>Non Fragmenting</p>  <p>oui (membrane uniquement)</p>	<p>Vacuum Resistant</p>  <p>Oui, le support de vide est nécessaire</p>	<p>Sanitary</p>  <p>non</p>
---	---	--	--

#### Process Media

<p>Liquid</p>  <p>oui</p>	<p>Vapor/Gas</p>  <p>oui</p>
--	---