

# DISQUES DE RUPTURE



Une solution de sécurité fiable,  
étanche et économique ?

**PROTECTION DES INSTALLATIONS  
DE STOCKAGE ET DISTRIBUTION**

## DEFINITION

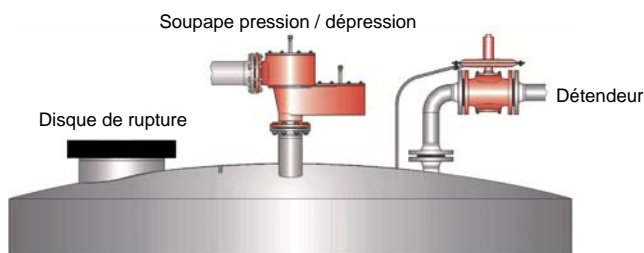
Un disque de rupture (appelé aussi disque de sûreté) est un dispositif de sécurité qui permet de protéger vos installations contre les risques liés aux variations de pression.

Un disque de rupture est, en général, formé de 4 parties :

- Deux sections métalliques ciselées et percées
- Une membrane d'étanchéité
- Un renfort pour augmenter la résistance au vide
- Une plaque de marquage

Nos disques de rupture ont été conçus pour être insérés entre brides et peuvent être fournis avec ou sans support.

Les disques de rupture peuvent être utilisés pour des gaz et des liquides.



Exemple d'application : protection d'un réservoir

## FONCTIONNEMENT

Un disque de rupture est un équipement dont l'usage est unique. En effet, il se détruit après son fonctionnement. Celui-ci repose sur une membrane métallique qui se rompt lorsque la pression de rupture est atteinte.

Un disque de rupture s'installe seul ou avec une soupape :

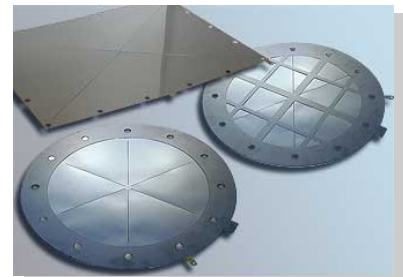
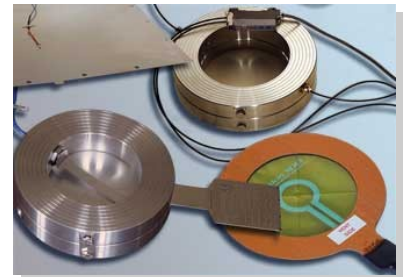
- Seul sur une ligne : il permet l'échappement de la surpression engendrée
- En parallèle avec une soupape : il est réglé pour une pression de rupture supérieure à celle de la soupape.

Dans ce cas, il est souvent utilisé comme protection ultime lors de phénomène de type « cas feu » (feu de cuvette autour du bac).

- En amont d'une soupape : il offre une tenue hermétique (tel un joint d'étanchéité) du dispositif et protège la soupape contre les produits corrosifs. En limitant le temps d'exposition du dispositif de sécurité aux produits, les disques de rupture améliorent l'efficacité et la durée de vie des soupapes.

## **SPECIFICITES TECHNIQUES DE NOS DISQUES DE RUPTURE**

Matériaux	Acier inoxydable, aluminium, nickel, hastelloy, inconel, monel, titane, cuivre
Membrane	PTFE, FEP, mylar, acier inoxydable, aluminium, cuivre
Dimensions	DN 6 - DN 900
Pression de rupture	5 mbar - 4000 bar
Température d'exercice	Jusque 480°C
Tolérance	De 5 à 20% suivant le tarage
Siège porte disque	Tous raccords possibles
Fragmentation	Non (seulement membrane)
Certifications	ATEX 94/9CE PED : 97/23/CE
Utilisation sous soupape	Possible
Résistance à la corrosion	Bonne - peut être protégée avec une membrane
Support pour vide	Disponible
Indicateur de rupture	Electrique, induction ou optique
Membrane d'étanchéité	Suivant modèle
Forme du disque	Plat ou bombé pour limiter l'effet des pulsations



### **Avantages de nos disques de rupture**

- Solution entièrement construite sur mesure et suivant les besoins du client
- Très grande précision des pressions
- Disques adaptés pour chaque application
- Délais de livraison rapides
- Coûts faibles
- Disponibles avec des détecteurs de rupture, montage avec ou sans monture, etc...



*Pour plus de renseignements ou une étude personnalisée, contactez-nous!*

**La Sécurité c'est notre métier !**