

OPTI-GARD SOLO

DISQUE DE RUPTURE BASSE PRESSION HAUTE PERFORMANCE

Solution polyvalente à disque unique offrant une rupture précise pour une large gamme d'applications à basse pression



Opti-Gard SoLo est un disque de rupture basse pression innovant qui fonctionne de manière fiable, même dans des conditions de process exigeantes. Contrairement à de nombreux disques basse pression, Opti-Gard SoLo présente une faible tolérance d'éclatement, une pression de service élevée et une grande capacité de cyclage.

Il atteint ces capacités en combinant une forme géométrique brevetée avec une fabrication de précision de pointe. Le résultat est un disque de rupture en métal massif qui fonctionne avec une grande précision à partir de pressions aussi basses que 2 psig (0,13 barg).

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille | 25 mm - 150 mm |
| Pression d'éclatement | 0,14 - 4,14 barg |
| Valeur K_R (K_{RGL}) | 0,8 |
| Pression de service maximale | 95 % de la pression minimale d'éclatement |
| Performance Tolerance | $\leq 0,97$ barg: +/- 0,07 barg $> 0,97 \leq 4.14$ barg: +/- 0,14 barg |
| Tolérance de fabrication | 0 % |

Notre équipe se tient à votre disposition pour étudier vos besoins. Pour nous contacter :

Bureau du Royaume-Uni | North Shields
+44 (0)191 293 1234 | uksales@osecoelfab.com

Bureau des États-Unis | Broken Arrow
+1 (918) 258 5626 | info@osecoelfab.com

osecoelfab.com

**DEMANDER UN DEVIS
POUR LE OPTI-GARD SOLO** →





| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions* | De 25 à 150 mm (1" / 6") |
| Plage de pression d'éclatement* | De 0,14 barg à 4,14 barg (2 / 60 psig) |
| Plage de température* | De - 70°C à 450°C (De - 94°F à 842°F) |
| Matériaux standard | Acier inoxydable (autres matériaux disponibles sur demande) |
| Valeur K_R | 0,8 |
| Pression de service maximale | 95 % de la pression d'éclatement minimale (92% de la pression d'éclatement nominale) |
| Tolérance** | +/- 0,07 barg \leq 0,97 barg +/- 0,14 barg $>$ 0,97 \leq 4,14 barg |
| Tolérance de fabrication | 0 % |
| Fragmentation | Design non fragmentant |
| Vide | Peut supporter un anti-vide complet (14,7 psi) avec un support anti-vide*** |
| Compatibilité des fluides | Service gaz, service liquide et service biphasé |
| Exigences de couple | Non sensible au couple |
| Service cyclique ou statique | Service de cyclage : Testé à plus de 100 000 cycles de pression/vide |
| Isolation des soupapes | Convient pour l'isolation des soupapes |
| Finition de la surface du disque | Surface lisse du côté process pour minimiser l'accumulation de produit |
| Normes de conception | Conçu pour répondre aux normes ISO 4126-2:2019 et PED 2014/68/EU |

*Les tailles, pressions d'éclatement et températures en dehors de ces plages sont disponibles sur demande. Contactez l'usine pour discuter de vos besoins.

**La tolérance minimale pour les applications gaz-liquide est de +/- 0,14 barg (2 psig)

***Pour certaines tailles et pressions d'éclatement. Contacter l'usine pour plus de détails.

Certifications

ASME UD
CE
SIL

Produits apparentés

Détecteurs

Flo-Tel
Flo-Tel XD

Supports

Reverse holders

Disques de rupture

Opti-Gard
Opti-Gard (aimant à haute résistance)
Opti-Gard Ferrule

Plage de pression d'éclatement

Opti-Gard SoLo : Plage de pression d'éclatement en barg (psig) à 15-30°C (59-86°F)



| TAILLE | | MATÉRIAU | Applications liquides et gaz (avec/sans anti-vide)* | | Applications gaz uniquement (avec anti-vide) | | Applications gaz uniquement (sans anti-vide) | |
|---------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| DN (mm) | pouces | | MIN barg (psig) | MAX barg (psig) | MIN barg (psig) | MAX barg (psig) | MIN barg (psig) | MAX barg (psig) |
| 25 | 1 | Hastelloy C Inox | 1,31 (19) 1,24 (18) | 4,14 (60) 4,14 (60) | 1,1 (16) 1,03 (15) | 4,14 (60) 4,14 (60) | 1,03 (15) 0,97 (14) | 4,14 (60) 4,14 (60) |
| 40 | 1,5 | Hastelloy C Inox | 1,03 (15) 0,97 (14) | 2,07 (30) 2,07 (30) | 0,83 (12) 0,76 (11) | 2,07 (30) 2,07 (30) | 0,76 (11) 0,69 (10) | 2,07 (30) 2,07 (30) |
| 50 | 2 | Hastelloy C Inox | 0,69 (10) 0,62 (9) | 1,38 (20) 1,38 (20) | 0,48 (7) 0,41 (6) | 1,38 (20) 1,38 (20) | 0,41 (6) 0,35 (5) | 1,38 (20) 1,38 (20) |
| 65 | 2,5 | Hastelloy C Inox | 0,69 (10) 0,62 (9) | 1,38 (20) 1,38 (20) | 0,48 (7) 0,41 (6) | 1,38 (20) 1,38 (20) | 0,41 (6) 0,35 (5) | 1,38 (20) 1,38 (20) |
| 80 | 3 | Hastelloy C Inox | 0,41 (6) 0,34 (5) | 0,9 (13) 0,9 (13) | 0,28 (4) 0,21 (3) | 0,9 (13) 0,9 (13) | 0,28 (4) 0,21 (3) | 0,9 (13) 0,9 (13) |
| 100 | 4 | Hastelloy C Inox | 0,41 (6) 0,34 (5) | 0,9 (13) 0,9 (13) | 0,28 (4) 0,21 (3) | 0,9 (13) 0,9 (13) | 0,14 (2) 0,14 (2) | 0,9 (13) 0,9 (13) |
| 150 | 6 | Hastelloy C Inox | 0,41 (6) 0,34 (5) | 0,9 (13) 0,9 (13) | 0,28 (4) 0,21 (3) | 0,9 (13) 0,9 (13) | 0,21 (3) 0,21 (3) | 0,9 (13) 0,9 (13) |

*Les valeurs ne s'appliquent pas aux applications liquides uniquement - un bouchon de gaz doit être présent, La tolérance minimale pour les applications gaz-liquide est de +/- 0,14 barg (2 psig),

Section de passage



| ALÉSAGE NOMINAL | | Section de passage minimale sans support anti-vide (XXX) | | Section de passage minimale avec support anti-vide sans ouverture (NVS) | |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| DN (mm) | pouces | mm ² | pouces carrés | mm ² | pouces carrés |
| 25 | 1 | 596 | 0,93 | 383 | 0,594 |
| 40 | 1,5 | 1,288 | 2,01 | 905 | 1,403 |
| 50 | 2 | 2,185 | 3,41 | 1,493 | 2,314 |
| 65 | 2,5 | 3,207 | 5 | 2,155 | 3,36 |
| 80 | 3 | 5,236 | 8,17 | 3,598 | 5,61 |
| 100 | 4 | 8,332 | 12,9 | 5,110 | 7,96 |
| 150 | 6 | 17,849 | 27,84 | 11,187 | 17,43 |

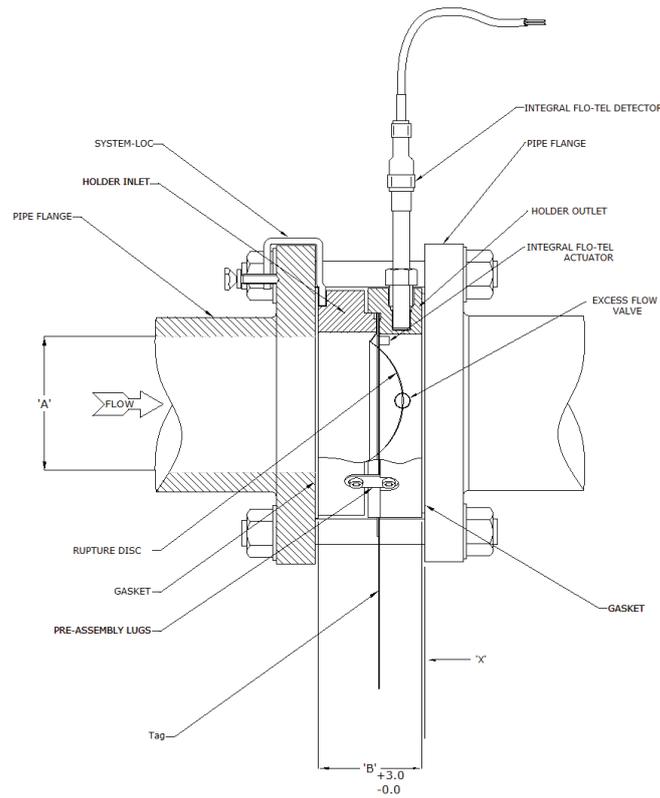
Tolérances

+/- 0,07 barg \leq 0,97 barg
 +/- 0,14 barg $>$ 0,97 - \leq 4,14 barg

+/- 1 psig \leq 14 psig
 +/- 2 psig $>$ 14 - \leq 60 psig

Valeur K_R (Facteur de Résistance à l'Écoulement)

| | |
|-----------|-------------------|
| K_R | Opti-Gard SoLo |
| K_{RGL} | 0,8 |



| ALÉSAGE NOMINAL (A) | | FACE À FACE (B) | |
|---------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| DN (mm) | pouces | Avec protection pour le dôme (mm) | Sans protection pour le dôme (mm) |
| 25 | 1 | 40,4 (Std) | - |
| 40 | 1,5 | 42,4 (Std) | - |
| 50 | 2 | 44,4 (Std) | - |
| 65 | 2,5 | 50 (Std) | - |
| 80 | 3 | 55 (Std) | - |
| 100 | 4 | 58 (Std) | - |
| 150 | 6 | 74,5 (Std) | - |

Les dimensions en face à face ne tiennent compte que de l'ensemble disque et support. Elles ne tiennent pas compte de l'épaisseur du joint.

| SPÉCIFICATIONS DES BRIDES | |
|---------------------------|-------------------|
| EN 1092-1 PN | BS EN 1759-1 ANSI |
| PN 6 | ANSI 150 |
| PN 10 | ANSI 300 |
| PN 16 | ANSI 600 |
| PN 20 | ANSI 900 |
| PN 25 | ANSI 1500 |
| PN 40 | ANSI 2500 |
| PN 50 | - |
| PN 63 | - |
| PN 100 | - |