

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

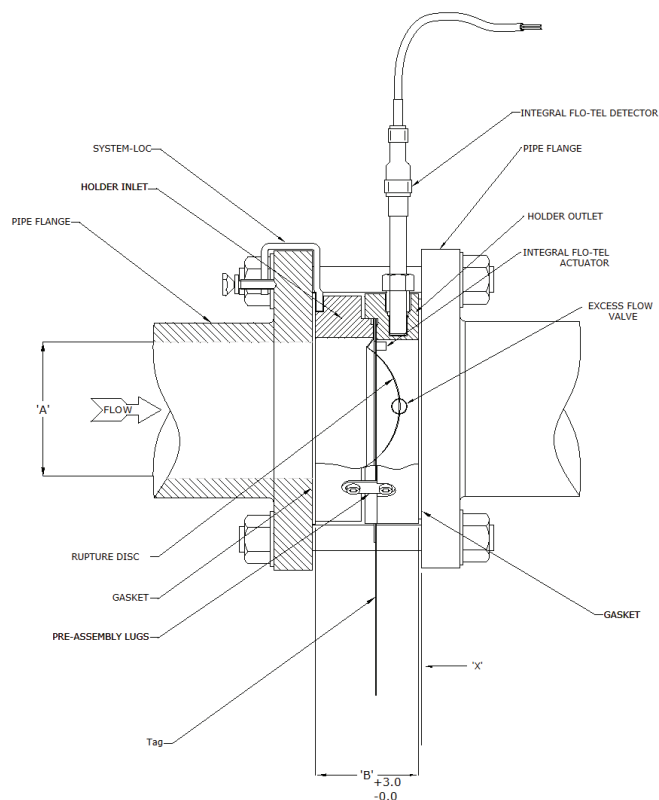
Tolérances

+/- 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	-