

OPTI-GARD

(AIMANT À HAUTE RÉSISTANCE)

Disque Opti-Gard haute performance à action inverse avec un aimant à haute résistance pour une utilisation dans des supports duplex 22cr et 25cr.



Nous pouvons fournir notre disque de rupture Opti-Gard haute performance avec un aimant à haute résistance pour une utilisation dans les supports duplex 22cr et 25cr.

L'aimant à haute résistance spécialement développé signifie que vous pouvez toujours utiliser nos systèmes uniques et non invasifs de détection d'éclatement Flo-Tel et Flo-Tel XD pour une signalisation précise jusqu'à 140°C.

Les disques de rupture standard ne le permettent pas, car l'acier inoxydable duplex est magnétique et empêche le détecteur de fonctionner correctement.

Taille	50 mm - 600 mm
Pression d'éclatement	0.9 - 60 barg
Max. Temperature	140°C
Valeur K_R (K_{RGL})	1.74
Pression de service maximale	95 % de la pression minimale d'éclatement
Tolérance	+/- 3 %
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





Dimensions	De 50 à 600 mm (2" / 24")
Plage de pression d'éclatement	De 0,9 barg à 60 barg (13 / 870 psig)
Plage de température	Maximum 140°C (284°F) lorsqu'il est utilisé avec la détection Flo-Tel
Matériaux standard	Gamme complète pour les disques convenant uniquement au support duplex 25cr
Valeur K_R	1,74
Pression de service maximale	95 % de la pression d'éclatement minimale (92% de la pression d'éclatement nominale)
Tolérance	+/- 3 %
Tolérance de fabrication	0 %
Fragmentation	Design non fragmentant
Vide	Résistant au vide complet (14,7 psi) sans support anti-vide séparé
Compatibilité des fluides	Service gaz, service liquide, vapeur
Exigences de couple	Non sensible au couple
Service cyclique ou statique	Service de cyclage : Testé à plus de 100 000 cycles de pression/vide
Film de protection	Film de fluoropolymère disponibles du côté de l'évent et du côté du procédé
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

Certifications

ASME UD
CE
SIL

Produits apparentés

Détecteurs

Flo-Tel
Flo-Tel XD

Supports

Reverse holders

Disques de rupture

Opti-Gard
Opti-Gard SoLo
Opti-Gard Ferrule

Plage de pression d'éclatement

Opti-Gard (aimant à haute résistance) Min/Max Burst Pressure @ 15-30°C (59-86°F)



TAILLE		MATÉRIAU	MIN barg (psig)	MAX barg (psig)
DN (mm)	pouces			
50	2	Hastelloy C	0,9 (13)	60 (870)
		Inox / Inconel	1,0 (14)	60 (870)
		Nickel / Monel	1,0 (14)	45 (652)
65	2,5	Hastelloy C	0,9 (13)	60 (870)
		Inox / Inconel	1,0 (14)	60 (870)
		Nickel / Monel	1,0 (14)	45 (652)
80	3	Hastelloy C	0,5 (7)	50 (725)
		Inox / Inconel		50 (725)
		Nickel / Monel		38 (551)
100	4	Hastelloy C	0,35 (5)	50 (725)
		Inox / Inconel		50 (725)
		Nickel / Monel		38 (551)
150	6	Hastelloy C	0,9 (13)	40 (580)
		Inox / Inconel		40 (580)
		Nickel / Monel		30 (435)
200	8	Hastelloy C	0,9 (13)	30 (435)
		Inox / Inconel		30 (435)
		Nickel / Monel		23 (334)
250	10	Hastelloy C	0,9 (13)	20 (290)
		Inox / Inconel		20 (290)
		Nickel / Monel		15 (217)
300	12	Hastelloy C	0,9 (13)	15 (217)
		Inox / Inconel		15 (217)
		Nickel / Monel		11 (159)
350	14	Hastelloy C	0,9 (13)	12 (174)
		Inox / Inconel		12 (174)
		Nickel / Monel		9,5 (137)
400	16	Hastelloy C	0,9 (13)	6 (87)
		Inox / Inconel		6 (87)
		Nickel / Monel		4,5 (65)
450	18	Hastelloy C	0,9 (13)	6 (87)
		Inox / Inconel		6 (87)
		Nickel / Monel		4,5 (65)
500	20	Hastelloy C	0,9 (13)	6 (87)
		Inox / Inconel		6 (87)
		Nickel / Monel		4,5 (65)
600	24	Hastelloy C	0,9 (13)	6 (87)
		Inox / Inconel		6 (87)
		Nickel / Monel		4,5 (65)

Section de passage



ALÉSAGE NOMINAL		Section de passage minimale sans support anti-vide (XXX)	
DN (mm)	pouces	mm ²	pouces carrés
50	2	1.799	2,789
65	2,5	2.657	4,119
80	3	4.336	6,722
100	4	7.047	10,923
150	6	15.046	23,322
200	8	28.625	44,37
250	10	42.095	65,248
300	12	61.294	95,006
350	14	81.278	125,982
400	16	110.674	171,545
450	18	137.932	213,795
500	20	167.571	259,735
600	24	240.048	372,075

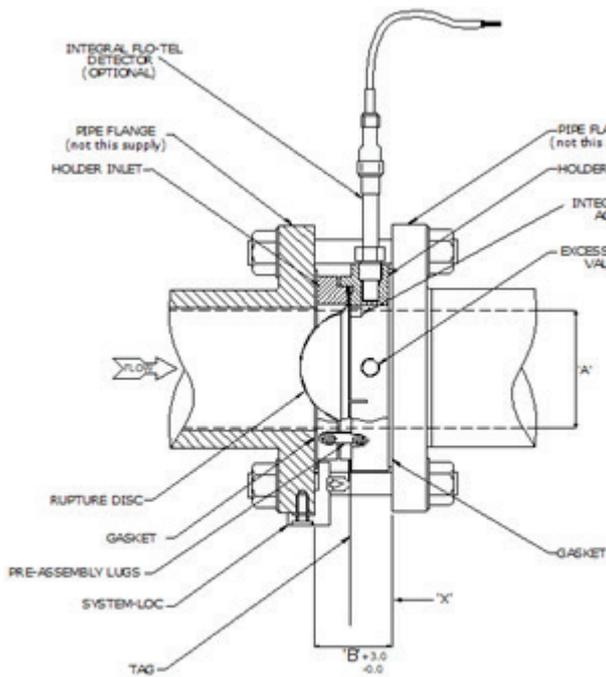
Tolérances

+/- 0,14 barg ≤ 4,48 barg
+/- 3 % > 4,48 barg

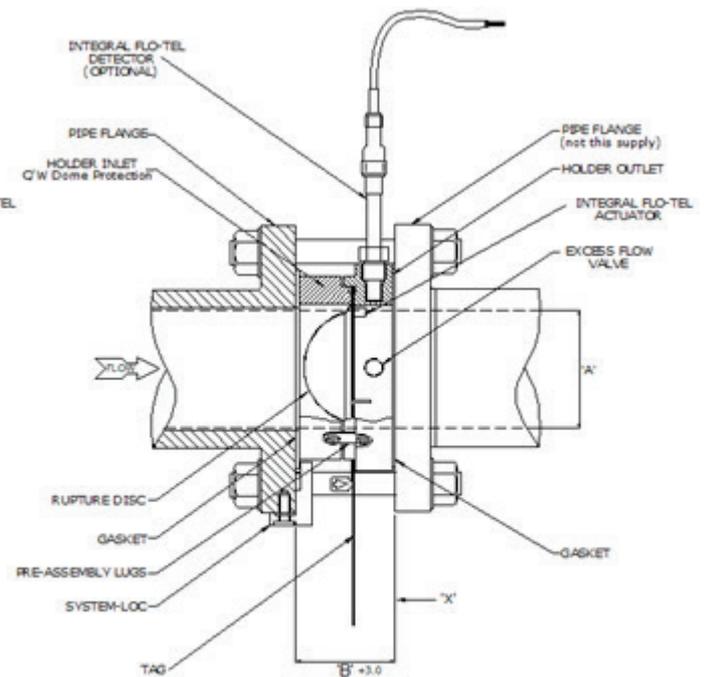
+/- 2 psig ≤ 65 psig
+/- 3 % > 65 psig

Valeur K_R (Facteur de Résistance à l'Écoulement)

K_R	Opti-Gard
K_{RGL}	1,74



Sans protection pour le dôme



Avec protection pour le dôme

ALÉSAGE NOMINAL (A)		FACE À FACE (B)	
DN (mm)	pouces	Avec protection pour le dôme (mm)	Sans protection pour le dôme (mm)
50	2	44,4 (Std)	-
65	2,5	50 (Std)	-
80	3	55 (Std)	-
100	4	58 (Std)	-
150	6	74,5 (Std)	-
200	8	90,5	51,5 (Std)
250	10	105,5	51,5 (Std)
300	12	120,5	51,5 (Std)
350	14	145	51 (Std)
400	16	166	51 (Std)
450	18	182	51 (Std)
500	20	201	51 (Std)
600	24	238	51 (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	-