

OPTI-GARD POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

DISQUE DE RUPTURE HAUTE PERFORMANCE À FLAMBAGE INVERSE

Opti-Gard couvre la grande majorité des exigences des usines de bioprocédés et des principes pharmaceutiques actifs.

FDA

ASME BPE

ISO 1127

Répond aux exigences des bioprocédés



Le disque de rupture Opti-Gard haute performance d'OsecoElfab pour les usines des principes pharmaceutiques actifs, est un disque à action inverse non sensible au couple, fabriqué pour répondre aux exigences de l'ASME BPE.

Le disque présente une surface lisse et ininterrompue du côté du processus, avec un électropolissage et un nettoyage à l'oxygène disponibles. Le disque est conçu pour ne pas se fragmenter et convient aux processus de nettoyage en place (CIP) et à la vapeur en place (SIP).

Opti-Gard pour IPA est disponible avec notre détecteur d'éclatement non invasif Flo-Tel afin de réduire le risque de contamination et d'éliminer les coûts de recâblage suite à l'activation du disque.

Taille	25 mm - 600 mm
Pression d'éclatement	0.35 - 70 barg
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

**DEMANDER UN DEVIS
POUR LE OPTI-GARD
POUR IPA**





Dimensions	De 25 à 600 mm (1" / 24")
Plage de pression d'éclatement	De 0,35 barg à 70 barg (5 / 1015 psig)
Plage de température	De - 200°C à + 600°C (De - 328°F à 1112°F)
Matériaux standard	Hastelloy® C (autres matériaux disponibles sur demande)
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 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
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

Répond aux exigences
des bioprocédés d'ASME BPE
ASME UD
CE
SIL

Produits apparentés

Détecteurs

Flo-Tel

Supports

Reverse holders

Disques de rupture

Opti-Gard SoLo

Opti-Gard À Viroles

Opti-Gard SoLo À Viroles

Plage de pression d'éclatement

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



TAILLE		MATÉRIAU	MIN barg (psig)	MAX barg (psig)
DN (mm)	pouces			
25	1	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	3,5 (50)	70 (1015) 70 (1015) 55 (797)
40	1,5	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	1,9 (27)	70 (1015) 70 (1015) 55 (797)
50	2	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,9 (13) 1,0 (14) 1,0 (14)	60 (870) 60 (870) 45 (652)
65	2,5	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,9 (13) 1,0 (14) 1,0 (14)	60 (870) 60 (870) 45 (652)
80	3	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,5 (7)	50 (725) 50 (725) 38 (551)
100	4	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,35 (5)	50 (725) 50 (725) 38 (551)
150	6	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,7 (10)	40 (580) 40 (580) 30 (435)
200	8	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,6 (8,5)	30 (435) 30 (435) 23 (334)
250	10	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,5 (7)	20 (290) 20 (290) 15 (217)
300	12	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,5 (7)	15 (217) 15 (217) 11 (159)
350	14	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,4 (5,7)	12 (174) 12 (174) 9,5 (137)
400	16	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,4 (5,7)	6 (87) 6 (87) 4,5 (65)
450	18	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,4 (5,7)	6 (87) 6 (87) 4,5 (65)
500	20	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,4 (5,7)	6 (87) 6 (87) 4,5 (65)
600	24	Hastelloy C Inox / Inconel Nickel / Monel	0,4 (5,7)	6 (87) 6 (87) 4,5 (65)

Section de passage



ALÉSAGE NOMINAL		Section de passage minimale sans support anti-vide (XXX)	
DN (mm)	pouces	mm ²	pouces carrés
25	1	494	0,766
40	1,5	1.065	1,651
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

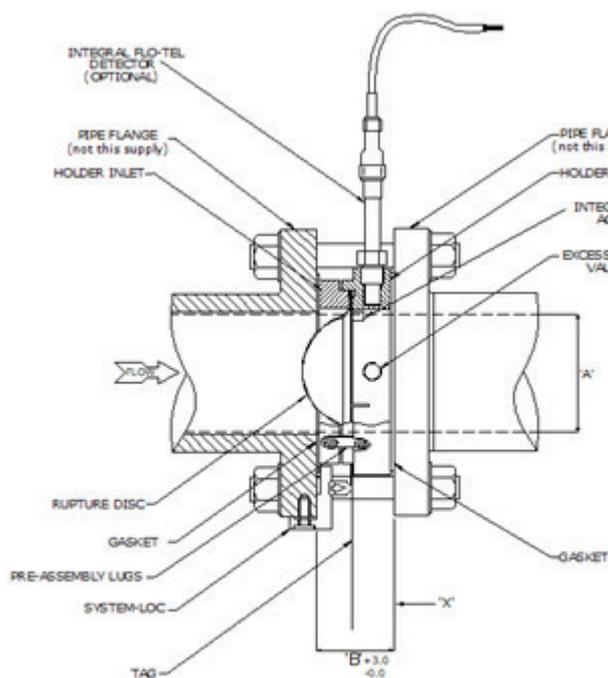
Tolérances

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

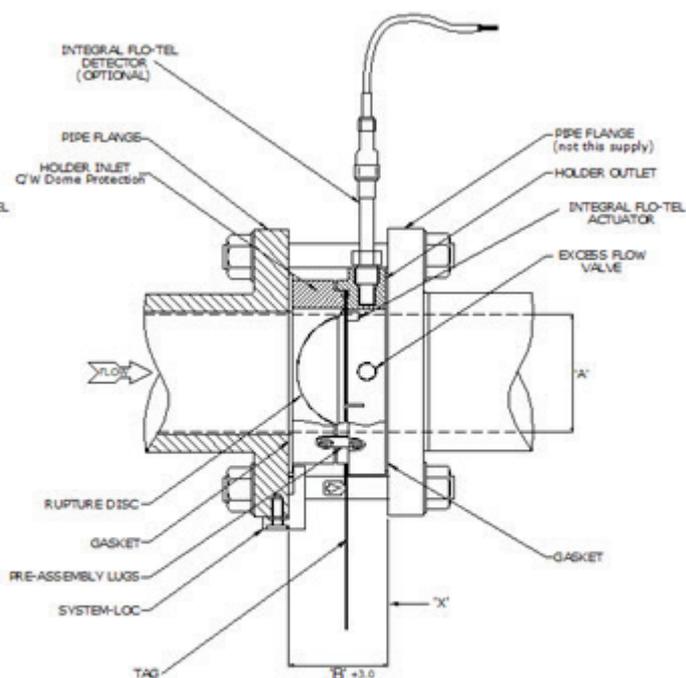
+/- 2 psig ≤ 65 psig
+/- 3 % > 65 psig

K_R Value (Frictional Loss Factor)

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)
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)	-
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)

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	-

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.