

DISQUE DE RUPTURE SANITAIRE AXIUS® SC

DESCRIPTION

Le disque de rupture Axius® SC de Fike est spécialement conçu pour répondre non seulement aux exigences sanitaires et aseptiques rigoureuses des industries biotechnologique et pharmaceutique, mais aussi aux besoins hygiéniques de l'industrie des aliments et des boissons.

Le disque de rupture à action inverse à cycle élevé est exempt d'entailles, de fissures ou d'autres caractéristiques de conception susceptibles de retenir des contaminants de processus. Les disques de rupture sanitaires de Fike sont conformes à la norme 3-A 60-01. Ainsi, les disques de rupture certifiés sont désignés comme « installations uniques » destinées à être nettoyées sans être retirées ou réinstallées via les méthodes CIP (nettoyage en place) ou SIP (stérilisation en place), garantissant ainsi la conformité à la norme 3-A.



Disque de rupture
Axius SC

Caractéristiques de performance					Fluide de process		Support de disque de rupture	
Coefficient d'exploitation	Sans fragmentation	Résistant au vide	Pulsatoire / Cyclique	Hygiénique	Liquide	Vapeur / Gaz	Ferrules	NA Connect
							0	
100 % CE 95 % ASME	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

* Contactez l'usine pour les applications hydrauliques.

* Contactez l'usine pour les applications dans lesquelles du liquide visqueux entre en contact avec le disque au moment de l'ouverture du disque.



HOMOLOGATIONS :

- ASME
- CE
- CRN
- EAC
- KOSHA
- SELO

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Coefficient d'exploitation :

95 % des pressions d'éclatement marquées au-dessus de 40 PSIG (2,76 BARG)

95 % de la tolérance d'éclatement minimale pour les pressions d'éclatement inférieures ou égales à 40 PSIG (2,76 BARG)



100 % de la tolérance d'éclatement minimale pour les pressions d'éclatement supérieures à 40 PSIG (2,76 BARG) (ISO 4126-2)

- Plage de fabrication zéro
- Rapport d'endommagement ≤ 1
- Résiste au vide total
- Valeur de débit K_{RGL} pour liquide et vapeur = 1,88
- Les joints intégrés sont disponibles dans une variété de matériaux certifiés 3-A, FDA 21CFR177.2600, USP Classe VI ainsi que de matériaux destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires relevant du Règlement (CE) 1935/2004
- Finition moyenne des surfaces en contact avec le fluide : 12-25 Ra (<0,63 μm)
- Sans composants d'origine animale
- Le conditionnement standard comprend l'emballage pour salle blanche



PRESSIONS D'ÉCLATEMENT MINIMALE / MAXIMALE EN PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

Taille	Ferrules	Acier inox. 316/316L (1.4401/1.4404)		Hastelloy® C276 (2.4819)	
		PE min.	PE max.	PE min.	PE max.
1"	ASME BPE	25 (1,7)	275 (18,96)	30 (2,07)	275 (18,96)
1,5"	ASME BPE	10 (.69)	200 (13,79)	10 (.69)	200 (13,79)
2"	ASME BPE	10 (.69)	140 (9,65)	10 (.69)	140 (9,65)
3"	ASME BPE	10 (.69)	80 (5,52)	10 (.69)	80 (5,52)
4"	ASME BPE	10 (.69)	60 (4,14)	10 (.69)	60 (4,14)
DN33.7	DIN 32676 Série B	20 (1,38)	200 (13,79)	20 (1,38)	250 (17,24)
DN40	DIN 32676 Série A	10 (.69)	175 (12,07)	10 (.69)	175 (12,07)
DN42.4	DIN 32676 Série B	10 (.69)	165 (11,38)	10 (.69)	180 (12,41)
DN50	DIN 32676 Série A	10 (.69)	140 (9,65)	10 (.69)	140 (9,65)
DN38	ISO 2852 Tableau 2	10 (.69)	200 (13,79)	10 (.69)	200 (13,79)
DN51	ISO 2852 Tableau 2	10 (.69)	140 (9,65)	10 (.69)	140 (9,65)
DN76	ISO 2852 Tableau 2	10 (.69)	80 (5,52)	10 (.69)	80 (5,52)

1. Les bagues en Hastelloy® C276 seront fournies comme équipement standard pour les pressions d'éclatement supérieures à 60 PSIG (4,14 BARG) uniquement pour la taille DN50
2. Tailles 1", 1,5", DN33.7, DN38, DN40 et DN42.4 non recommandées pour les systèmes hydrauliques dont la longueur du tuyau d'entrée est supérieure à 10" (25 cm)
3. D'autres pressions d'éclatement et matériaux peuvent être disponibles. Veuillez contacter l'usine pour de plus amples informations.



TOLÉRANCE D'ÉCLATEMENT

Pressions de rupture marquées		Tolérance	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
7-14,99	0,48-1,03	±1	±0,07
15-40	1,03-2,76	±2	±0,14
>40	> 2,76	±5 %	±5 %

Joint	Température de service	Température de service
EPDM blanc (durci au peroxyde) ^{1,4}	-40°F (-40°C)	275°F (135°C)
EPDM blanc (vulcanisé au sulfure) ^{1,2,4}	-40°F (-40°C)	300°F (149°C)
EPDM noir (vulcanisé au soufre) ^{1,4}	-40°F (-40°C)	300°F (149°C)
PTFE	-20°F (-28°C)	450°F (232°C)
Silicone (durci au platine) ^{1,4}	-40°F (-40°C)	450°F (232°C)
Viton® ^{1,4}	-20°F (-28°C)	450°F (232°C)
J-1500 (PTFE chargé de SST)	-40°F (-40°C)	450°F (232°C)

1. Non disponible dans toutes les tailles
2. La certification 3-A s'applique à tous les joints à l'exception du joint en EPDM blanc (vulcanisé au soufre).
3. Tous les joints répondent aux exigences des normes FDA 21CFR177.2600 et USP Classe VI.
4. Pour une meilleure étanchéité, optez pour des matériaux de joint plus élastomères à l'instar du silicone, du Viton® ou de l'EPDM.
5. Le PTFE est soumis à un écoulement à froid dans les raccords à joint et peut entraîner des fuites et la nécessité d'un resserrage fréquent. Le J1500 est un composite PTFE chargé d'acier inoxydable, qui est très résistant à l'écoulement à froid et constitue une alternative préférable au PTFE dans la plupart des applications.

OPTIONS et ACCESSOIRES

- Les disques de rupture Axius® SC sont conçus pour une utilisation dans les ferrules ASME BPE, les ferrules DIN32676, les ferrules ISO 2582 et les tailles correspondantes des raccords NovAseptic® NA Connect. D'autres tailles et/ou normes relatives aux ferrules peuvent être satisfaites avec l'utilisation de disques de rupture Axius® SC en association avec des ferrules de transition appropriées.
- Par défaut, la bague est faite à base d'acier 316/316L ; l'alliage Hastelloy C276 est utilisé en option
- Indicateur de rupture intégré ou BCH (se reporter à la fiche technique Fike R.1.02.01 pour de plus amples informations)
- Électro-polissage pour une finition moyenne des surfaces en contact avec le fluide de 8-16 Ra (0,25- 0,38 µm)
(Non disponible pour la taille 1" en dessous de 53 PSIG (3,65 BARG).
- Passivation
- Étiquette SST sans peinture



Disque de rupture Axius SC avec indicateur de rupture intégré



INFORMATIONS DE COMMANDE

Numéro de lot précédent :	
	OU
Pression d'éclatement	@ (température)
Matériau	Disque / Bague
Matériau du joint	
Indicateur de rupture	Aucun / Intégré / BCH
Traitement de surface	Aucun / Electro-polissage/ Passivation
Étiquette	Std / Sans peinture
Certifications	ASME / CE / CRN / EAC / KOSHA / SELO / 3A