

PANNEAU D'ÉVENT D'EXPLOSION : INTEGRITÉ ÉLEVÉE TYPE HI-CV, HI-CV-S CIRCULAIRE



DESCRIPTION

Les panneaux d'évent d'explosion Fike HI-CV (High Integrity Composite Vent) sont des événements d'explosion haute performance spécialement conçus pour fournir une ouverture rapide et sans fragmentation dans les équipements de procédés industriels lorsqu'une explosion de poussières ou de gaz se produit. La surpression est évacuée et la pression d'explosion interne est réduite à un niveau que les équipements de procédés peuvent supporter.

Les événements d'explosion de Fike sont disponibles dans les modèles suivants; chaque modèle offrant une solution idéale pour une application ou industrie spécifique:

- **HI-CV**: pour utilisation dans la plupart d'applications industrielles où le taux de service pression (en pression et en dépression) est près d'atmosphérique.
- **HI-CV-S**: pour utilisation dans les applications où le taux de service est proche de la portée des pressions d'éclatement ou dans les applications à conditions Presque entièrement sous vide.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Efficacité de ventilation maximale
- Ouverture complète sans fragmentation
- Indépendant de l'alignement des brides
- Sans entretien
- Conforme à ATEX / EN 14797 / NFPA 68 / EAC
- Interchangeable avec événements d'explosion circulaires existants



SPÉCIFICATIONS

Type	HI-CV		HI-CV-S	
Formes	Circulaire ¹			
Tailles	DN150 – DN200 / 6" – 48"			
Matériaux de Construction	1.4301 / FEP / 1.4301 (standard) 1.4301 / PFA / 1.4301 (en option) 1.4404 / FEP / 1.4404 (en option) 1.4404 / PFA / 1.4404 (en option)			
Pression d'éclatement (PE) ²	Voir tablette			
	PE ≤ 0,1 bar eff	PE > 0,1 bar eff	PE ≤ 0,1 bar eff	PE > 0,1 bar eff
Pression de Service Maximale ²	75%	60%	90%	80%
Tenue au Vide Maximale	70%	60%	Voir tablette	
Tolérance à la Pression de Rupture	± 15 mbar eff pour pression d'éclatement ≤ 70 mbar eff ± 25 mbar eff pour pression d'éclatement > 70 mbar eff et ≤ 250 mbar eff ± 50 mbar eff pour pression d'éclatement > 250 mbar eff			
ATEX (EN14797)	Taille min. : DN150 Taille max. : DN1200 Kst ≤ 435 bar.m/s Kg ≤ 100 bar.m/s Pred,max ≤ 2 barg			
Température Service ²	de -40°C à 260°C			

(1) Pour des formes rectangulaires: voir les modèles d'événements d'explosion Fike type CV.

(2) La pression d'éclatement et les limites de pression d'éclatement dépendent de la température de service. La pression d'éclatement demandée, la pression de service ainsi que la température de service doivent être spécifiées lors de la commande.



JOINTS CORRESPONDANTS

Tous les événements sont fournis avec un joint intégré. Fike propose des joints en PTFE, EPDM, silicone et fibre aramide.

BRIDES CORRESPONDANTES

L'utilisation de brides avec des panneaux d'événement est obligatoire. Les brides doivent être commandées séparément ou fournies par l'utilisateur selon les spécifications de Fike. Voir tableau.

ACCESSOIRES EN OPTION

- Indicateurs de rupture
 - Fournissent un signal électrique qui indique l'ouverture de l'événement d'explosion.
- Isolation
 - Empêche la perte de thermique du processus protégé et empêche la condensation sur le côté de traitement de l'événement d'explosion.
- FlamQuench II™
 - Filtre à flammes qui réprime les flammes qui sont éjectées par l'événement d'explosion ouvert.
- Ex-Cover
 - Protège l'événement d'explosion contre les effets des conditions atmosphériques.

Des informations complémentaires sont disponibles dans les fiches techniques séparées.



HI-CV ET HI-CV-S CIRCULAIRES

BRIDES À ÉPAULEMENT DE SOUDAGE STANDARD EN 1092-1 PN10 ²

Dimensions	Surface de décharge (m ²)		Pression d'éclatement min. (mbar eff à 22°C)		Pression d'éclatement max. (mbar eff à 22°C)		Tenue au vide (mbar eff) ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV-S seulement
150	0,015	0,012	150	355	1000	1500	Complet
200	0,026	0,022	180	260	1000	1200	Complet
250	0,044	0,038	85	175	649	1000	Complet
300	0,064	0,057	50	100	554	700	Complet
350	0,078	0,071	55	100	499	700	Complet
400 st	0,105	0,097	40	100	434	700	Complet
450	0,136	0,126	35	100	389	700	Complet
500 st	0,171	0,160	30	100	344	700	Complet
600 st	0,250	0,237	20	100	284	700	Complet
700	0,345	0,330	20	75	244	700	Complet
800 st	0,457	0,440	20	60	214	700	955
900	0,575	0,555	20	50	189	700	Complet
1000	0,718	0,696	20	40	169	700	500
1200	1,050	1,023	20	25	154	700	290

(st) Pour répondre aux exigences de livraison du marché, un certain nombre de tailles d'évent d'explosion de type CV ont été sélectionnées et sont produites en stock avec une pression d'éclatement nominale de 0,1 barg ± 25mbar à 22 °C.

(1) Des tenues au vide plus élevées peuvent être disponibles après validation supplémentaire. Contactez Fike pour plus de détails sur les possibilités et le coût.

(2) Des événements d'explosion adaptés à d'autres normes de brides sont également disponibles. Contactez Fike pour plus de détails.



HI-CV ET HI-CV-S CIRCULAIRES

BRIDES À ÉPAULEMENT DE SOUDAGE STANDARD et ANSI 150 B16.5 & B.S.3293 ²

ANSI 150 B16.5

Dimensions	Surface de décharge (m ²)		Pression d'éclatement min. (mbar eff à 22°C)		Pression d'éclatement max. (mbar eff à 22°C)		Tenue au vide (mbar eff) ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV-S seulement
"							
6	0,013	0,011	150	355	1000	1500	Complet
8	0,025	0,021	180	260	1000	1200	Complet
10	0,042	0,036	85	175	649	1000	Complet
12	0,061	0,055	50	100	554	700	Complet
14	0,076	0,069	55	100	499	700	Complet
16	0,102	0,094	40	100	434	700	Complet
18	0,133	0,123	35	100	389	700	Complet
20	0,167	0,156	30	100	344	700	Complet
24	0,248	0,235	20	100	284	700	Complet

ANSI 150 B.S.3293

Dimensions	Surface de décharge (m ²)		Pression d'éclatement min. (mbar eff à 22°C)		Pression d'éclatement max. (mbar eff à 22°C)		Tenue au vide (mbar eff) ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV-S seulement
"							
28	0,344	0,328	20	75	244	700	Complet
30	0,398	0,381	20	75	229	700	Complet
32	0,456	0,438	20	60	214	700	955
34	0,517	0,499	20	60	201,5	700	Complet
36	0,583	0,563	20	50	189	700	Complet
38	0,653	0,632	20	50	179	700	Complet
40	0,727	0,704	20	40	169	700	500
42	0,804	0,781	20	30	164	700	400
44	0,886	0,861	20	30	159	700	400
46	0,971	0,946	20	25	155	700	300

(st) Pour répondre aux exigences de livraison du marché, un certain nombre de tailles d'évent d'explosion de type CV ont été sélectionnées et sont produites en stock avec une pression d'éclatement nominale de 0,1 barg ± 25 mbar à 22 °C.

(1) Des tenues au vide plus élevées peuvent être disponibles après validation supplémentaire. Contactez Fike pour plus de détails sur les possibilités et le coût.

(2) Des événements d'explosion adaptés à d'autres normes de brides sont également disponibles. Contactez Fike pour plus de détails.

www.fike.com

Form No X.2.55.04FR-3, janvier 2020

5 of 6

Ce document est uniquement destiné à être utilisé comme un guide et n'est pas applicable à toutes les situations. Informations sujettes à avertissement sur <http://www.fike.com/disclaimer>



HI-CV ET HI-CV-S CIRCULAIRES
CADRE ANGULAIRE LEGER (LAF) ²

Dimensions	Surface de décharge (m ²)		Pression d'éclatement min. (mbar eff à 22°C)		Pression d'éclatement max. (mbar eff à 22°C)		Tenue au vide (mbar eff) ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV-S seulement
150	0,015	0,012	150	355	1000	1500	Complet
200	0,027	0,023	180	260	1000	1200	Complet
250	0,044	0,039	85	175	649	1000	Complet
300	0,064	0,057	50	100	554	700	Complet
350	0,079	0,071	55	100	499	700	Complet
400 st	0,106	0,097	40	100	434	700	Complet
450	0,133	0,124	35	100	389	700	Complet
500 st	0,171	0,160	30	100	344	700	Complet
550	0,226	0,213	25	100	314	700	Complet
600 st	0,252	0,239	20	100	284	700	Complet
700	0,349	0,333	20	75	244	700	Complet
750	0,398	0,381	20	75	229	700	Complet
800 st	0,462	0,444	20	60	214	700	955
850	0,550	0,531	20	60	202	700	Complet
900	0,589	0,569	20	50	189	700	Complet
1000	0,734	0,712	20	40	169	700	500
1050	0,805	0,781	20	30	164	700	400
1100	0,886	0,862	20	30	159	700	400
1200	1,075	1,048	20	25	154	700	290

(st) Pour répondre aux exigences de livraison du marché, un certain nombre de tailles d'évent d'explosion de type CV ont été sélectionnées et sont produites en stock avec une pression d'éclatement nominale de 0,1 barg ± 25 mbar à 22°C.

(1) Des tenues au vide plus élevées peuvent être disponibles après validation supplémentaire. Contactez Fike pour plus de détails sur les possibilités et le coût.

(2) Des événements d'explosion adaptés à d'autres normes de brides sont également disponibles. Contactez Fike pour plus de détails.