



## PANNEAUX D'ÉVENT D'EXPLOSION : TYPE CV, CV-S RECTANGULAIRE

### DESCRIPTION

Les panneaux d'évent d'explosion Fike CV 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 Fike sont disponibles dans les modèles suivants; chaque modèle offrant une solution idéale pour une application ou industrie spécifique

- **CV:** pour utilisation dans les applications industrielles où les conditions de service sont proches des conditions atmosphériques.
- **CV-S:** pour utilisation dans les applications où la pression de service est proche de la pression d'éclatement ou dans les applications fonctionnant en forte dépression.



### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Capacité de décharge certifiée
- Ouverture complète sans fragmentation
- Sans entretien
- Conforme à ATEX / EN 14797 / NFPA 68 / EAC

## SPÉCIFICATIONS

Type	CV	CV-S
<b>Formes</b>	Rectangulaire <sup>1</sup>	
<b>Tailles</b>	200 x 355 mm à 1110 x 1110 mm	400 x 500 mm à 1110 x 1110 mm
<b>Matériaux de construction</b>	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)	
<b>Pression d'éclatement (PE) <sup>2</sup></b>	Voir tablette	
<b>Pression de service maximale <sup>2</sup></b>	70% de PE min. pour PE nom. ≤ 0,1 bar eff 65% de PE min. pour PE nom. > 0,1 bar eff	85% de PE min.
<b>Tenue au vide maximale</b>	70% de PE min. pour PE nom. ≤ 0,1 bar eff 65% de PE min. pour PE nom. > 0,1 bar eff	Vide partiel: voir tablette
<b>Tolérance à la pression de rupture</b>	± 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	
<b>ATEX (EN14797)</b>	Taille min. : 300 x 300 mm Taille max. : 1110 x 2220 mm Rapport 1:1 à 2:1 ou taille entre: 180 x 900 mm	Taille min. : 300 x 300 mm Taille max. : 1110 x 2220 mm Rapport 1:1 à 2:1
	Kst ≤ 435 bar.m/s Kg ≤ 100 bar.m/s Pred,max ≤ 2 barg	
<b>Température service <sup>2</sup></b>	de -40°C à 260°C	

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

(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.

## CV RECTANGULAIRE

ÉVÉNEMENT D'EXPLOSION				CADRE ANGULAIRE <sup>1</sup>	
Surface de décharge (m <sup>2</sup> )	Dimensions nominales a x b (mm)	Pression d'éclatement min. (mbar eff) à 22°C	Pression d'éclatement max. (mbar eff) à 22°C	Dimensions a x b (mm)	Profilés d'angle (mm)
0,071	200 x 355	200	500	300 x 455	40x40x4
0,090	300 x 300	150	500	400 x 400	40x40x4
0,100	200 x 500	170	500	300 x 600	40x40x4
0,104	180 x 580	150	500	290 x 690	45x45x5
0,117	320 x 365	120	500	420 x 465	40x40x4
0,124	230 x 540	100	500	330 x 640	40x40x4
0,144	200 x 720	120	500	300 x 820	40x40x4
0,150	250 x 600	100	500	350 x 700	40x40x4
0,150	300 x 500	100	500	400 x 600	40x40x4
0,162	180 x 900	120	500	280 x 1000	40x40x4
0,175	350 x 500	100	500	450 x 600	40x40x4
0,179	230 x 780	85	500	330 x 880	40x40x4
0,200	400 x 500	85	500	500 x 600	40x40x4
0,216	345 x 625	70	500	445 x 735	40x40x4
0,221	470 x 470	70	500	570 x 570	40x40x4
0,228	350 x 650	70	500	450 x 750	40x40x4
0,231	300 x 770	70	500	400 x 870	40x40x4
0,245	350 x 700	70	500	450 x 800	40x40x4
0,250	500 x 500	70	500	600 x 600	40x40x4
0,268	470 x 570	65	460	570 x 670	40x40x4
0,270	300 x 900	60	440	400 x 1000	40x40x4
0,300	500 x 600	55	440	600 x 700	40x40x4
0,306	340 x 900	50	400	440 x 1000	40x40x4
0,348	590 x 590	50	450	690 x 690	40x40x4
0,350	500 x 700	50	380	600 x 800	40x40x4
0,360	400 x 900	45	350	500 x 1000	40x40x4
0,360	600 x 600	45	450	700 x 700	40x40x4
0,391	625 x 625 <sup>st</sup>	45	450	735 x 735	45x45x5
0,400	500 x 800	45	320	600 x 900	40x40x4

0,450	500 x 900	40	250	600 x 1000	40x40x4
0,490	700 x 700	40	250	800 x 800	40x40x4
0,500	500 x 1000 <sup>st</sup>	40	250	600 x 1100	40x40x4
0,509	566 x 900 <sup>st</sup>	35	300	666 x 1000	40x40x4
0,600	600 x 1000	35	250	700 x 1100	40x40x4
0,694	625 x 1110 <sup>st</sup>	30	250	735 x 1220	45x45x5
0,700	700 x 1000	30	250	800 x 1000	40x40x4
0,754	750 x 1005	30	250	860 x 1115	45x45x5
0,800	800 x 1000	25	250	900 x 1100	40x40x4
0,810	900 x 900 <sup>st</sup>	25	250	1000 x 1000	40x40x4
0,900	900 x 1000	25	250	1000 x 1100	40x40x4
1,000	1000 x 1000 <sup>st</sup>	25	250	1100 x 1100	40x40x4
1,232	1110 x 1110 <sup>st</sup>	20	250	1220 x 1220	45x45x5
1,465	1110 x 1320	20	250	1210 x 1420	40x40x4
1,500	1000 x 1500	20	250	1100 x 1600	40x40x4
1,665	1110 x 1500	20	250	1220 x 1610	45x45x5
1,752	1095 x 1600	20	250	1195 x 1700	40x40x4
2,000	1000 x 2000	20	250	1100 x 2100	40x40x4

(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 ± 15 mbarg à 22°C.

(1) Tous les événements doivent être montés avec des profilés d'angle de 40x40x4 mm ou 45x45x5 mm afin de respecter la réglementation ATEX et peuvent être fournis par Fike si nécessaire. Si le profilé d'angle est fourni par Fike il respecte DIN EN 10 056-1/DIN EN 10 056-2.

## CV-S RECTANGULAIRE

ÉVÉNEMENT D'EXPLOSION				
Surface de décharge (m <sup>2</sup> )	Dimensions nominales a x b (mm)	Pression d'éclatement min. (mbar eff) à 22°C	Pression d'éclatement max. (mbar eff) à 22°C	Tenue au vide (mbar eff) <sup>1</sup>
0,104	320 x 365	50	500	625
0,182	400 x 500	50	500	625
0,203	470 x 470	50	500	600
0,224	350 x 700	60	500	500
0,230	500 x 500	40	500	500
0,248	470 x 570 <sup>st</sup>	50	500	500
0,264	486 x 586	50	500	450
0,278	500 x 600	40	500	420
0,326	500 x 700	40	500	360
0,366	625 x 625	50	400	300
0,374	500 x 800	40	400	320
0,415	482 x 918	50	400	300
0,422	500 x 900	40	400	280
0,470	500 x 1000 <sup>st</sup>	40	400	250
0,480	566 x 900 <sup>st</sup>	40	400	200
0,480	566 x 900 <sup>st</sup>	40	400	700
0,556	570 x 1030	40	400	200
0,568	600 x 1000	40	400	200
0,608	800 x 800	40	400	200
0,659	625 x 1110	40	400	180
0,666	700 x 1000	40	400	180
0,764	800 x 1000	40	400	160
0,774	900 x 900 <sup>st</sup>	40	300	140
0,862	900 x 1000	40	300	140
0,943	895 x 1098	40	300	125
0,960	1000 x 1000 <sup>st</sup>	40	300	125
1,188	1110 x 1110	40	300	100

(st) Pour répondre aux exigences de coût et de livraison du marché, un certain nombre de tailles d'événement d'explosion de type CV ont été sélectionnées et sont produites en stock avec une pression d'éclatement nominale de 0,1 barg ± 15 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.