

## EXPLOSIEDRUKONTLASTINGSPANELEN: TYPE CV, CV-S RECHTHOEKIG



### BESCHRIJVING

De CV-explosiedrukontlastingspanelen van Fike zijn hoogperformant en werden speciaal ontwikkeld voor een snelle en niet-fragmenterende opening in industriële procesapparatuur bij een stof- of gasexplosie. Overmatige overdruk wordt geventileerd en de interne explosiedruk wordt teruggebracht tot een niveau waartegen de procesapparatuur bestand is.

De explosiepanelen van Fike bestaan in verschillende types, elk met hun ideale oplossing voor specifieke toepassingen of industrieën:

- **CV:** wordt in de meeste industriële toepassingen gebruikt waar de werkdruk (zowel positief als negatief) de atmosferische druk benadert.
- **CV-S:** ontworpen voor gebruik in toepassingen waarbij de werkdruk het breekdrukbereik benadert of waar hoge vacuümdruk kan heersen.



### EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Verzekerde ontlastingsefficiëntie
- Niet-fragmenterende opening
- Onderhoudsvrij
- Volledig conform met ATEX / EN 14797 / NFPA 68 / EAC

## SPECIFICATIES

Type	CV	CV-S
Vormen	Rechthoekig <sup>1</sup>	
Afmetingen	200 x 355 mm tot 1110 x 1110 mm	400 x 500 mm tot 1110 x 1110 mm
Constructiematerialen	1.4301 / FEP / 1.4301 (standaard) 1.4301 / PFA / 1.4301 (optioneel) 1.4404 / FEP / 1.4404 (optioneel) 1.4404 / PFA / 1.4404 (optioneel)	
Breekdruk (BD) <sup>2</sup>	Zie tabel	
Maximale werkdruk <sup>2</sup>	70% van min. BD voor nom. BD ≤ 0,1 barg 65% van min. BD voor nom. BD > 0,1 barg	85% van min. BD
Maximale vacuümcapaciteit	70% van min. BD voor nom. BD ≤ 0,1 barg 65% van min. BD voor nom. BD > 0,1 barg	Gedeeltelijk vacuüm : zie tabel
Breekdruktolerantie	± 15 mbarg bij breekdruk ≤ 70 mbarg ± 25 mbarg bij breekdruk > 70 mbarg en ≤ 250 mbarg ± 50 mbarg bij breekdruk > 250 mbarg	
ATEX (EN14797)	Min. afm.: 300 x 300 mm Max. afm.: 1110 x 2220 mm Ratio 1:1 tot 2:1 of afm. tussen: 180 x 900 mm	Min. afm.: 300 x 300 mm Max. afm.: 1110 x 2220 mm Ratio 1:1 tot 2:1
	Kst ≤ 435 bar.m/s Kg ≤ 100 bar.m/s Pred,max ≤ 2 barg	
Werktemperatuurbereik <sup>2</sup>	-40°C tot 260°C	

(1) Voor cirkelvorm: zie explosiepanelen type HI van Fike.

(2) Breekdruk en breekdruklimieten zijn afhankelijk van de werktemperatuur. De vereiste breekdruk, wekdruk evenals de werktemperatuur moeten bij bestelling vermeld worden.



### **BIJPASSENDE PAKKINGEN**

Alle panelen zijn voorzien van een volledige pakking. Bij Fike kan u kiezen uit pakkingen in PTFE, EPDM, silicone en aramidevezel.

### **BIJPASSENDE FLENZEN**

Het gebruik van flenzen bij explosiepanelen is verplicht. De flenzen moeten afzonderlijk besteld of door de gebruiker geleverd worden volgens de specificaties opgegeven door Fike. Zie tabel.

### **OPTIONELE ACCESSOIRES**

- Breekindicatoren
  - Sturen een elektrisch signaal om de opening van het explosiepaneel aan te geven.
- Isolatie
  - Voorkomt warmteverlies van het beschermde proces en vermijdt condensatie aan de proceszijde van het explosiepaneel.
- FlamQuench II™
  - Vlamfilter die de vlammen dooft die door het geopende explosiepaneel naar buiten treden.
- Ex-Cover
  - Beschermt het explosiepaneel tegen de gevolgen van slecht weer.

Raadpleeg de afzonderlijke gegevensbladen voor bijkomende informatie.

## RECHTHOEKIGE VORM CV

EXPLOSIEPANEEL				HOEKFRAME <sup>1</sup>	
Ontlastings- oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Nominale afmetingen a x b (mm)	Min. breekdruk in mbarg bij 22°C	Max. breekdruk in mbarg bij 22°C	Afmetingen a x b (mm)	Hoekprofiel (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) Om aan de leveringseisen van de markt te voldoen, werden een aantal afmetingen van het explosiepaneel type CV geselecteerd.

Deze hebben een nominale breekdruk van 0,1 barg  $\pm$  15 mbarg op 22°C en worden op voorraad geproduceerd.

(1) Alle panelen moeten gemonteerd worden met 40x40x4 mm of 45x45x5 mm hoekprofielen om te voldoen aan de ATEX-regelgeving en kunnen indien nodig door Fike geleverd worden. Indien de hoekprofielen worden geleverd door Fike, voldoen deze aan DIN EN 10 056-1/DIN EN 10 056-2.

## RECHTHOEKIGE VORM CV-S

EXPLOSIEPANEEL				
Ontlastings- oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Nominale afmetingen a x b (mm)	Min. breekdruk in mbarg bij 22°C	Max. breekdruk in mbarg bij 22°C	Vacuüm- capaciteit (mbarg) <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) Om aan de leverings- en kosten van de markt te voldoen, werden een aantal afmetingen van het explosiepaneel type CV geselecteerd. Deze hebben een nominale barstdruk van 0,1 barg ± 15 mbarg op 22°C en worden op voorraad geproduceerd.

(1) Hogere vacuümdrukwaarden zijn beschikbaar na bijkomende goedkeuring. Neem contact op met Fike voor details over de mogelijkheden en kosten.