

EXPLOSIEDRUKONTLASTINGSPANELEN: HOGE INTEGRITEIT TYPE HI-CV, HI-CV-S RONDE UITVOERING



BESCHRIJVING

De HI-CV (composietpanelen met hoge integriteit) 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 type HI van Fike bestaan in verschillende types, elk met hun ideale oplossing voor specifieke toepassingen of industrieën.

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



KENMERKEN EN VOORDELEN

- Hoogste drukontlastingsefficiëntie
- Niet-fragmenterende opening
- Onafhankelijke flensuitrichting
- Onderhoudsvrij
- Volledig conform met ATEX / EN 14797 / NFPA68 / EAC
- Uitwisselbaar met bestaande cirkelvormige explosiepanelen

SPECIFICATIES

Type	HI-CV		HI-CV-S	
Vormen	Cirkelvormig ¹			
Afmetingen	DN150 – DN1200 / 6" – 48"			
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) ²	Zie tabel			
	BD ≤ 0,1 barg	BD > 0,1 barg	BD ≤ 0,1 barg	BD > 0,1 barg
Maximale werkdruk ²	75%	60%	90%	80%
Maximale Vacuümcapaciteit	70%	60%	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.: DN150 Max. afm.: DN1200 Kst ≤ 435 bar.m/s Kg ≤ 100 bar.m/s Pred,max ≤ 2 barg			
Werktemperatuur ²	-40 °C tot 260 °C			

(1) Voor rechthoekige openingen: zie explosiepanelen type CV van Fike.

(2) Breekdruk en breekdruklimieten zijn afhankelijk van de werktemperatuur. De vereiste breekdruk, werkdruk 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.



CIRKELVORMIGE HI-CV EN HI-CV-S
STANDAARD LASFLENZEN EN 1092-1 PN10 ²

Afmetingen	Ontlastingsoppervlakte in m ²		Min. breekdruk in mbarg bij 22°C		Max. breekdruk in mbarg bij 22°C		Vacuümcapaciteit in mbarg ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	Enkel HI-CV-S
mm							
150	0,015	0,012	150	355	1000	1500	Volledig
200	0,026	0,022	180	260	1000	1200	Volledig
250	0,044	0,038	85	175	649	1000	Volledig
300	0,064	0,057	50	100	554	700	Volledig
350	0,078	0,071	55	100	499	700	Volledig
400 st	0,105	0,097	40	100	434	700	Volledig
450	0,136	0,126	35	100	389	700	Volledig
500 st	0,171	0,160	30	100	344	700	Volledig
600 st	0,250	0,237	20	100	284	700	Volledig
700	0,345	0,330	20	75	244	700	Volledig
800 st	0,457	0,440	20	60	214	700	955
900	0,575	0,555	20	50	189	700	Volledig
1000	0,718	0,696	20	40	169	700	500
1200	1,050	1,023	20	25	154	700	290

(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 ± 25 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.

(2) Explosiepanelen die voldoen aan andere flensnormen zijn ook beschikbaar, contacteer Fike voor meer details.



CIRKELVORMIGE HI-CV EN HI-CV-S
STANDAARD LASFLENZEN ANSI 150 B16.5 & B.S.3293 ²

ANSI 150 B16.5

Afmetingen	Ontlastingsoppervlakte in m ²		Min. breekdruk in mbarg bij 22°C		Max. breekdruk in mbarg bij 22°C		Vacuümcapaciteit in mbarg ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	
"							Enkel HI-CV-S
6	0,013	0,011	150	355	1000	1500	Volledig
8	0,025	0,021	180	260	1000	1200	Volledig
10	0,042	0,036	85	175	649	1000	Volledig
12	0,061	0,055	50	100	554	700	Volledig
14	0,076	0,069	55	100	499	700	Volledig
16	0,102	0,094	40	100	434	700	Volledig
18	0,133	0,123	35	100	389	700	Volledig
20	0,167	0,156	30	100	344	700	Volledig
24	0,248	0,235	20	100	284	700	Volledig

ANSI 150 B.S.3293

Afmetingen	Ontlastingsoppervlakte in m ²		Min. breekdruk in mbarg bij 22°C		Max. breekdruk in mbarg bij 22°C		Vacuümcapaciteit in mbarg ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	
"							Enkel HI-CV-S
28	0,344	0,328	20	75	244	700	Volledig
30	0,398	0,381	20	75	229	700	Volledig
32	0,456	0,438	20	60	214	700	955
34	0,517	0,499	20	60	201,5	700	Volledig
36	0,583	0,563	20	50	189	700	Volledig
38	0,653	0,632	20	50	179	700	Volledig
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) Om aan de leveringsseisen van de markt te voldoen, werden een aantal afmetingen van het explosiepaneel type CV geselecteerd. Deze hebben een nominale breekdruk van 0,1 barg ± 25 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.

(2) Explosiepanelen die voldoen aan andere flensnormen zijn ook beschikbaar, contacteer Fike voor meer details.



CIRKELVORMIGE HI-CV EN HI-CV-S

LICHTGEWICHT HOEKFRAMES (LIGHTWEIGHT ANGULAR FRAMES – LAF) ²

Afmetingen	Ontlastingsoppervlakte in m ²		Min. breekdruk in mbarg bij 22°C		Max. breekdruk in mbarg bij 22°C		Vacuümcapaciteit in mbarg ¹
	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	HI-CV	HI-CV-S	Enkel HI-CV-S
150	0,015	0,012	150	355	1000	1500	Volledig
200	0,027	0,023	180	260	1000	1200	Volledig
250	0,044	0,039	85	175	649	1000	Volledig
300	0,064	0,057	50	100	554	700	Volledig
350	0,079	0,071	55	100	499	700	Volledig
400 st	0,106	0,097	40	100	434	700	Volledig
450	0,133	0,124	35	100	389	700	Volledig
500 st	0,171	0,160	30	100	344	700	Volledig
550	0,226	0,213	25	100	314	700	Volledig
600 st	0,252	0,239	20	100	284	700	Volledig
700	0,349	0,333	20	75	244	700	Volledig
750	0,398	0,381	20	75	229	700	Volledig
800 st	0,462	0,444	20	60	214	700	955
850	0,550	0,531	20	60	202	700	Volledig
900	0,589	0,569	20	50	189	700	Volledig
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) Om aan de leveringsseisen van de markt te voldoen, werden een aantal afmetingen van het explosiepaneel type CV geselecteerd.

Deze hebben een nominale breekdruk van 0,1 barg ± 25 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.

(2) Explosiepanelen die voldoen aan andere flensnormen zijn ook beschikbaar, contacteer Fike voor meer details.