

HOGE TEMPERATUUR TOEPASSINGEN TYPE CV-I / CV-S-I

BESCHRIJVING

De explosiepanelen van het type CV-I en CV-S-I zijn hoogwaardige explosiepanelen, specifiek bestemd voor gebruik bij hoge procestemperaturen, die de explosiedruk ontlasten voor industriële procesapparatuur. Dit type explosiepaneel heeft een uitstekende levensduur voor statische tot licht cyclische drukcondities.

Dit type explosiepaneel is beschikbaar in uitvoeringen voor twee maximale werktemperatuurbereiken: CV-(S)-I tot maximaal 450°C, en CV-(S)-I-HT voor gebruik tot maximaal 600°C.

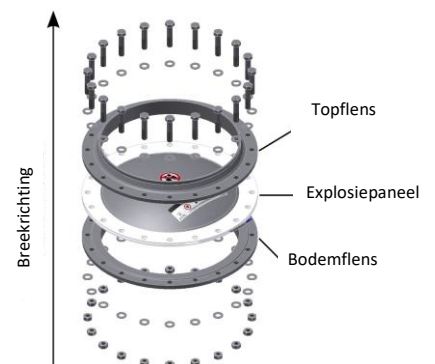
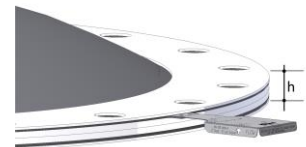
KENMERKEN EN VOORDELEN

- Volledige opening
- Verzekerde breekdruk
- Onderhoudsvrij
- Hoge werkverhouding
- Geschikt voor gebruik bij vacuümdrukken



CERTIFICATEN:

- EAC



SPECIFICATIES

Type	CV-I	CV-S-I
Constructiematerialen ¹	1.4301 (304 SST) / PFA Teflon® / Isolatie / 1.4301 (304 SST) 1.4404 (316L SST) / PFA Teflon® / Isolatie / 1.4404 (316L SST) Inclusief dichtingen voor hoge temperaturen	
Maximale werkdruk	70% van de minimale breekdruk voor nominale breekdruk ≤ 0,1 barg 60 % van de minimale breekdruk voor nominale breekdruk > 0,1 barg 60% van de minimale breekdruk voor rechthoekige vormen	80% van de minimale breekdruk voor nominale breekdruk ≤ 0,1 barg 70 % van de minimale breekdruk voor nominale breekdruk > 0,1 barg 70% van de minimale breekdruk voor rechthoekige vormen
Breekdruktolerantie ²	± 15 mbarg bij breekdruk ≤ 70 mbarg ± 25 mbarg bij breekdruk > 70 mbarg en ≤ 250 mbarg ± 50 mbarg bij breekdruk > 250 mbarg	
Werktemperatuurbereik ³	-40°C tot 450°C CV-(S)-I-HT: -40°C tot 600°C	

(1) Andere materialen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

(2) Voor bepaalde afmetingen en breekdrukwaarden zijn mogelijk kleinere toleranties beschikbaar. Vraag na bij Fike.

(3) Voor hogere temperaturen, neem contact op met Fike.

STANDAARDAFMETINGEN – RONDE PANELEN: DIN 2632, PN10 & 150 ANSI

Afmetingen (mm)	Ontlastingsoppervlakte (m ²)		Afmeting en (")	Minimale breekdruk (mbarg)		Maximale breekdruk (mbarg)	Vacuümcapaciteit (mbarg)	
	CV-I	CV-S-I		CV-I	CV-S-I		CV-I	CV-S-I
150	0,008	0,008	6	220	415	1030	70% min. BD bij nom. BD ≤ 0,1 barg	Volledig
200	0,018	0,017	8	200	300	1030		Volledig
250	0,032	0,031	10	140	250	760		Volledig
300	0,050	0,049	12	110	200	690		Volledig
350	0,063	0,062	14	100	180	690		Volledig
400	0,088	0,086	16	85	150	690		Volledig
450	0,116	0,115	18	85	150	690	60% min. BD voor nom. BD > 0,1 barg	Volledig
500	0,149	0,147	20	50	125	690		Volledig
600	0,227	0,223	24	40	100	690		Volledig
700	0,321	0,316	28	35	100	690		Volledig
800	0,431	0,425	32	35	100	690		Volledig
900	0,557	0,551	36	35	70	690		Volledig
1000	0,700	0,692	40	35	70	690	500	

RONDE PANELEN: LICHTGEWICHT HOEKFRAMES (LIGHTWEIGHT ANGULAR FRAMES - LAF)

Afmetingen (mm)	Ontlastings-oppervlakte (m ²)		Afmetingen (")	Minimale breekdruk (mbarg)		Maximale breekdruk (mbarg)	Vacuümcapaciteit (mbarg)	
	CV-I	CV-S-I		CV-I	CV-S-I		CV-I	CV-S-I
150	0,009	0,008	6	220	415	1030	70% min. BD bij nom. BD ≤ 0,1 barg	Volledig
200	0,019	0,018	8	200	310	1030		Volledig
250	0,034	0,033	10	140	250	760		Volledig
300	0,052	0,051	12	110	200	690		Volledig
350	0,066	0,064	14	100	180	690		Volledig
400	0,091	0,089	16	85	150	690		Volledig
450	0,117	0,115	18	85	150	690		Volledig
500	0,153	0,149	20	50	120	690		Volledig
550	0,206	0,202	22	50	120	520		Volledig
600	0,232	0,227	24	40	110	470		60% min. BD voor nom. BD > 0,1 barg
700	0,326	0,321	28	35	90	340	Volledig	
750	0,374	0,369	30	35	90	300	Volledig	
800	0,437	0,431	32	35	80	260	Volledig	
850	0,524	0,518	34	35	80	215	Volledig	
900	0,563	0,557	36	35	80	200	Volledig	
1000	0,707	0,700	40	35	70	160	500	

RECHTHOEKIGE PANELEN

Nominale afmetingen (mm)	Ontlastingsoppervlakte (m ²)		Minimale breekdruk (mbarg)		Maximale breekdruk (mbarg)	Vacuümcapaciteit (mbarg)	
	CV-I	CV-S-I	CV-I	CV-S-I		CV-I	CV-S-I
500 x 400	0,171	0,155	100	120	500	60% van min. BD	625
500 x 500	0,218	0,200	70	120	500		500
470 x 570	0,235	0,216	90	100	500		700
500 x 600	0,265	0,245	70	120	440		420
500 x 700	0,311	0,289	50	110	380		360
625 x 625	0,350	0,327	70	100	380		300
500 x 800	0,358	0,334	50	100	320		320
500 x 900	0,405	0,379	50	100	260		280
500 x 1000	0,452	0,423	50	100	200		200
566 x 900	0,462	0,435	50	50	200		250
600 x 1000	0,548	0,518	35	50	200		200
625 x 1110	0,638	0,605	35	100	200		180
700 x 1000	0,645	0,613	35	50	200		180
800 x 1000	0,742	0,707	35	50	200		160
900 x 900	0,752	0,717	35	100	200		140
900 x 1000	0,838	0,802	35	50	200		140
1000 x 1000	0,935	0,897	35	100	200		125
1110 x 1110	1,160	1,117	35	50	200		100