

## HOCHTEMPERATURBERSTSCHIEBEN TYP CV-I / CV-S-I

### BESCHREIBUNG

CV-I und CV-S-I Explosionsberstscheiben sind Hochleistungsdruckentlastungen, die speziell für Hochtemperaturanwendungen konzipiert sind. Sie bieten exzellente Lebensdauer und Performance bei statischen bis leicht pulsierenden Betriebsbedingungen.

Sie sind für zwei Temperaturbereiche erhältlich: CV-(S)-I bis maximal 450°C und CV-(S)-I-HT für bis zu maximal 600°C.

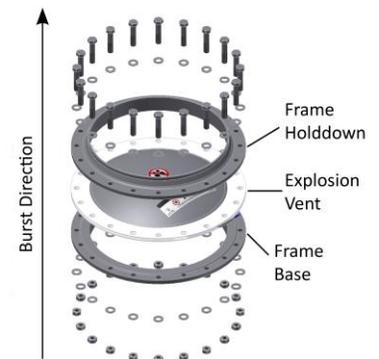
### MERKMALE UND VORTEILE

- Vollständiges Öffnen
- Zertifizierte Berstdrücke
- Nahezu Wartungsfrei
- Hohes Betriebsdruckverhältnis
- Geeignet für den Vakuumeinsatz



**ZULASSUNGEN:**

- EAC



## TECHNISCHE DATEN

Typ	CV-I	CV-S-I
<b>Werkstoffe</b> <sup>1</sup>	1.4301 (304 SST) / PFA / Isolierung / 1.4301 (304 SST) 1.4404 (316L SST) / PFA / Isolierung / 1.4404 (316L SST) Inkl. Hochtemperaturdichtungen, beidseitig	
<b>Maximal zulässiger Betriebsdruck</b>	70% des minimalen Berstdrucks bei nom. BD ≤ 0,1 bar ü 60 % des minimalen Berstdrucks bei nom. BD > 0,1 bar ü 60% des minimalen Berstdrucks bei rechteckiger Ausführung	80% des minimalen Berstdrucks bei nom. BD ≤ 0.1 bar ü 70 % des minimalen Berstdrucks bei nom. BD > 0,1 bar ü 70% des minimalen Berstdrucks bei rechteckiger Ausführung
<b>Bersttoleranz</b> <sup>2</sup>	± 15 mbar ü bei Berstdruck ≤ 70 mbar ü ± 25 mbar ü bei Berstdruck > 70 mbar ü und ≤ 250 mbar ü ± 50 mbar ü bei Berstdruck > 250 mbar ü	
<b>Betriebstemperatur</b> <sup>3</sup>	-40°C bis 450°C CV-(S)-I-HT: -40°C bis 600°C	

(1) Auf Wunsch sind weitere Werkstoffe lieferbar.

(2) Bei bestimmten Größen und Berstdrücken sind reduzierte Toleranzen gegebenenfalls möglich - wenden Sie sich diesbezüglich an Fike.

(3) Für höhere Temperaturen - wenden Sie sich diesbezüglich an Fike.



**EINBAU ZWISCHEN STANDARDVORSCHWEISSFLANSCH  
RUNDE AUSFÜHRUNG: DIN 2632, PN10 & 150 ANSI**

Nennweite (mm)	Entlastungs-fläche (m <sup>2</sup> )		Nennweite (")	Min. Berstdruck (mbar ü)		Max. Berstdruck (mbar ü)	Zulässiger Unterdruck (mbar ü)	
	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% des min. BD bei nom. BD ≤ 0,1 bar ü	Voll
200	0,018	0,017	8	200	300			Voll
250	0,032	0,031	10	140	250			Voll
300	0,050	0,049	12	110	200			Voll
350	0,063	0,062	14	100	180			Voll
400	0,088	0,086	16	85	150			Voll
450	0,116	0,115	18	85	150		690	Voll
500	0,149	0,147	20	50	125		690	Voll
600	0,227	0,223	24	40	100		690	Voll
700	0,321	0,316	28	35	100		690	Voll
800	0,431	0,425	32	35	100	690	Voll	
900	0,557	0,551	36	35	70	690	Voll	
1000	0,700	0,692	40	35	70	690	500	

## WINKELRAHMENAUSFÜHRUNG (LAF)

Nennweite (mm)	Entlastungs-fläche (m <sup>2</sup> )		Nennweite (")	Min. Berstdruck (mbar ü)		Max. Berstdruck (mbar ü)	Zulässiger Unterdruck (mbar ü)	
	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% des min. BD bei nom. BD ≤ 0,1 bar ü	Voll
200	0,019	0,018	8	200	310	1030		Voll
250	0,034	0,033	10	140	250	760		Voll
300	0,052	0,051	12	110	200	690		Voll
350	0,066	0,064	14	100	180	690		Voll
400	0,091	0,089	16	85	150	690		Voll
450	0,117	0,115	18	85	150	690		Voll
500	0,153	0,149	20	50	120	690		Voll
550	0,206	0,202	22	50	120	520		Voll
600	0,232	0,227	24	40	110	470		60% des min. BD bei nom. BD > 0,1 bar ü
700	0,326	0,321	28	35	90	340	Voll	
750	0,374	0,369	30	35	90	300	Voll	
800	0,437	0,431	32	35	80	260	Voll	
850	0,524	0,518	34	35	80	215	Voll	
900	0,563	0,557	36	35	80	200	Voll	
1000	0,707	0,700	40	35	70	160		500

## RECHTECKIGE AUSFÜHRUNG

Nennweite (mm)	Entlastungs-fläche (m <sup>2</sup> )		Min. Berstdruck (mbar ü)		Max. Berstdruck (mbar ü)	Zulässiger Unterdruck (mbar ü)	
	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% des 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