

APPLICATION HAUTE TEMPÉRATURE TYPE CV-I / CV-S-I

DESCRIPTION

Les événements d'explosion de type CV-I et CV-S-I sont des dispositifs hautes performances spécialement conçus pour la protection contre l'explosion d'équipements fonctionnant à haute température. Ce type d'événement d'explosion offre une excellente durée de vie dans des conditions de pression constantes ou présentant des cycles de faible amplitude.

Ces événements se déclinent dans 2 plages de température de service maximales: CV-(S)-I jusqu'à 450°C et CV-(S)-I-HT jusqu'à 600°C.

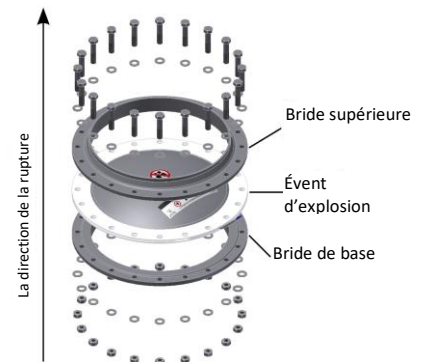
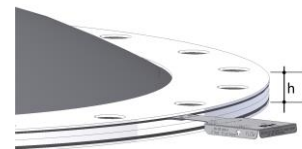
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Ouverture totale
- Pression de rupture certifiée
- Pas de maintenance
- Taux de service élevé
- Convient pour un fonctionnement en dépression



CERTIFICATION:

- EAC



SPÉCIFICATIONS

Type	CV-I	CV-S-I
Matériaux de Construction ¹	1.4301 (Acier inox. 304) / PFA / Isolation / 1.4301 (Acier inox. 304) 1.4404 (Acier inox. 316L) / PFA / Isolation / 1.4404 (Acier inox. 316L) Joints pour hautes températures inclus	
Pression de service maximale	70% de pression de rupture minimale pour PR nom. ≤ 0,1 bar eff 60 % de la pression de rupture minimale pour PR nom. > 0,1 bar eff 60% de la pression de rupture minimale pour formes rectangulaires	80% de pression de rupture minimale pour PR nom. ≤ 0,1 bar eff 70 % de pression de rupture minimale pour PR nom. > 0,1 bar eff 70% de la pression de rupture minimale pour formes rectangulaires
Tolérance à la pression de rupture ²	± 15 mbar eff pour la pression de rupture ≤ 70 mbar eff ± 25 mbar eff pour la pression de rupture > 70 mbar eff et ≤ 250 mbar eff ± 50 mbar eff pour la pression de rupture > 250 mbar eff	
Plage de température de service ³	-40°C à 450°C CV-(S)-I-HT: -40°C à 600°C	

(1) D'autres matériaux sont disponibles sur demande.

(2) Pour certaines tailles et pressions de ruptures, des tolérances réduits peuvent être fournies. Consulter l'usine.

(3) Pour des températures supérieures: consulter l'usine.



DIMENSIONS STANDARD – FORME CIRCULAIRE: DIN 2632, PN10 & 150 ANSI

Taille (mm)	Section de décharge (m ²)		Taille (")	Pression de rupture min. (mbar eff)		Pression de rupture max. (mbar eff)	Tenue au vide (mbar eff)	
	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% PR min. pour PR nom. ≤ 0,1 bar eff	Complet
200	0,018	0,017	8	200	300	1030		Complet
250	0,032	0,031	10	140	250	760		Complet
300	0,050	0,049	12	110	200	690		Complet
350	0,063	0,062	14	100	180	690		Complet
400	0,088	0,086	16	85	150	690		Complet
450	0,116	0,115	18	85	150	690		Complet
500	0,149	0,147	20	50	125	690	60% PR min. pour PR nom. > 0,1 bar eff	Complet
600	0,227	0,223	24	40	100	690		Complet
700	0,321	0,316	28	35	100	690		Complet
800	0,431	0,425	32	35	100	690		Complet
900	0,557	0,551	36	35	70	690		Complet
1000	0,700	0,692	40	35	70	690		500



FORME CIRCULAIRE: CADRES ANGULAIRES LEGERS (LAF)

Taille (mm)	Section de décharge (m ²)		Taille (")	Pression de rupture min. (mbar eff)		Pression de rupture max. (mbar eff)	Tenue au vide (mbar eff)		
	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% PR min. pour PR nom. ≤ 0,1 bar eff	Complet	
200	0,019	0,018	8	200	310	1030		Complet	
250	0,034	0,033	10	140	250	760		Complet	
300	0,052	0,051	12	110	200	690		Complet	
350	0,066	0,064	14	100	180	690		Complet	
400	0,091	0,089	16	85	150	690		Complet	
450	0,117	0,115	18	85	150	690		Complet	
500	0,153	0,149	20	50	120	690		Complet	
550	0,206	0,202	22	50	120	520		Complet	
600	0,232	0,227	24	40	110	470		60% PR min. pour PR nom. > 0,1 bar eff	Complet
700	0,326	0,321	28	35	90	340			Complet
750	0,374	0,369	30	35	90	300			Complet
800	0,437	0,431	32	35	80	260			Complet
850	0,524	0,518	34	35	80	215			Complet
900	0,563	0,557	36	35	80	200	Complet		
1000	0,707	0,700	40	35	70	160	500		

FORME RECTANGULAIRE

Taille (mm)	Section de décharge (m ²)		Pression de rupture min. (mbar eff)		Pression de rupture max. (mbar eff)	Tenue au vide (mbar eff)	
	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% of PR min.	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	