

## TIPO CV-I / CV-S-I PARA APLICACIONES DE ALTA TEMPERATURA

### DESCRIPCIÓN

Los paneles tipo CV-I y CV-S-I son paneles de venteo de explosión de alto rendimiento, empleados específicamente para altas temperaturas de proceso, y ofrecen el venteo de explosión proporciona una excelente vida útil en condiciones cíclicas de presión baja y estática.

Este tipo de paneles de venteo de explosión se presenta en 2 gamas de temperaturas máximas de funcionamiento: El tipo CV-(S)-I hasta un máximo de 450°C, y el tipo CV-(S)-I-HT para el uso hasta un máximo de 600°C

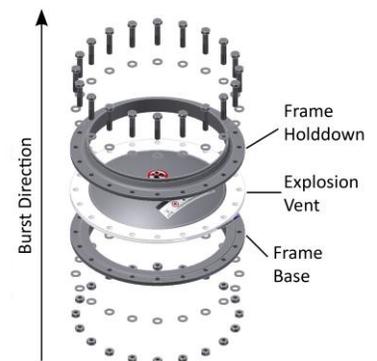
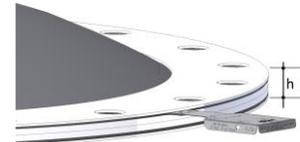
### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Apertura total
- Presión de ruptura certificada
- No requiere mantenimiento
- Alto índice operativo
- Idóneo para el servicio de vacío



#### APROBACIONES:

- EAC





## ESPECIFICACIONES

Tipo	CV-I	CV-S-I
<b>Materiales de construcción</b> <sup>1</sup>	1.4301 (Acero inox. 304) / PFA / Aislamiento / 1.4301 (Acero inox. 304) 1.4404 (Acero inox. 316L) / PFA / Aislamiento / 1.4404 (Acero inox. 316L) Se incluyen juntas de alta temperatura	
<b>Máx. presión operativa</b>	70% de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura $\leq 0,1$ barg 60 % de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura $> 0,1$ barg 60% de la presión mín. de ruptura para formas rectangulares	80% de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura $\leq 0,1$ barg 70 % de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura $> 0,1$ barg 70% de la presión mín. de ruptura para formas rectangulares
<b>Tolerancia de presión de ruptura</b> <sup>2</sup>	$\pm 15$ mbarg para presión de ruptura $\leq 70$ mbarg $\pm 25$ mbarg para presión de ruptura $> 70$ mbarg y $\leq 250$ mbarg $\pm 50$ mbarg para presión de ruptura $> 250$ mbarg	
<b>Rango de temperatura en funcionamiento</b> <sup>3</sup>	-40°C hasta 450°C CV-(S)-I-HT: -40°C hasta 600°C	

(1) A petición del cliente están disponibles otros materiales.

(2) Para ciertos tamaños y presiones de explosión, pueden estar disponibles tolerancias reducidas; por favor, consulte con fábrica.

(3) Para temperaturas superiores: consulte con fábrica.



**DIMENSIONES ESTÁNDAR – FORMA CIRCULAR: DIN 2632, PN10 & 150 ANSI**

Tamaño (mm)	Área de alivio (m <sup>2</sup> )		Tamaño (")	Mínima presión de ruptura (mbarg)		Máx. Presión de ruptura (mbarg)	Vacío máximo (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% de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura ≤ 0,1 barg	Absoluto
200	0,018	0,017	8	200	300	1030		Absoluto
250	0,032	0,031	10	140	250	760		Absoluto
300	0,050	0,049	12	110	200	690		Absoluto
350	0,063	0,062	14	100	180	690		Absoluto
400	0,088	0,086	16	85	150	690		Absoluto
450	0,116	0,115	18	85	150	690		Absoluto
500	0,149	0,147	20	50	125	690	60% de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura > 0,1 barg	Absoluto
600	0,227	0,223	24	40	100	690		Absoluto
700	0,321	0,316	28	35	100	690		Absoluto
800	0,431	0,425	32	35	100	690		Absoluto
900	0,557	0,551	36	35	70	690		Absoluto
1000	0,700	0,692	40	35	70	690		500



**FORMA CIRCULAR: MACROS ANGULARES LIGEROS (LAF)**

Tamaño (mm)	Área de alivio (m <sup>2</sup> )		Tamaño (")	Mínima presión de ruptura (mbarg)		Máx. Presión de ruptura (mbarg)	Vacío máximo (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% de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura ≤ 0,1 barg	Absoluto
200	0,019	0,018	8	200	310	1030		Absoluto
250	0,034	0,033	10	140	250	760		Absoluto
300	0,052	0,051	12	110	200	690		Absoluto
350	0,066	0,064	14	100	180	690		Absoluto
400	0,091	0,089	16	85	150	690		Absoluto
450	0,117	0,115	18	85	150	690		Absoluto
500	0,153	0,149	20	50	120	690		Absoluto
550	0,206	0,202	22	50	120	520		Absoluto
600	0,232	0,227	24	40	110	470		60% de la presión mín. de ruptura por la presión nom. de ruptura > 0,1 barg
700	0,326	0,321	28	35	90	340	Absoluto	
750	0,374	0,369	30	35	90	300	Absoluto	
800	0,437	0,431	32	35	80	260	Absoluto	
850	0,524	0,518	34	35	80	215	Absoluto	
900	0,563	0,557	36	35	80	200	Absoluto	
1000	0,707	0,700	40	35	70	160	Absoluto	



**FORMA RECTANGULAR**

Tamaño (mm)	Área de alivio (m <sup>2</sup> )		Tamaño (")		Mínima presión de ruptura (mbarg)	Máx. Presión de ruptura (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% de la presión mín. de ruptura	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	