



## Caratteristiche

- Design composto piatto con modello di scoppio a cerniera singola
- Progettato per non frammentarsi
- Intercambiabile con le installazioni di pannelli esistenti
- Materiali: SST/TFE/SST
- Configurazioni quadrate, rettangolari e rotonde
- Valori di rottura da 34 mbar a 500 mbar \*
- I pannelli CV non hanno parti mobili, quindi non richiedono manutenzione
- Prodotti per essere montati su telai angolari standard
- Dimensioni e materiali personalizzati su richiesta



## Opzioni

- Indicatore di rottura integrato
- Guarnizioni isolanti
- Guarnizioni

Specifiche operative	CV-F	CV-FS	CV-FSB
Pressione massima di esercizio <sup>1</sup>	60%	60%	60%
Vuoto massimo nominale	50% di Pstat	= a Pstat	> Pstat
Temperatura massima	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)

Tolleranza alla pressione di scoppio	Pressione di scoppio		Tolleranza	
	Da 35 a 69 mbar		+/- 0,22 mbar	
	Da 70 a 275 mbar		+/- 34 mbar	
	Da 276 a 500 mbar		+/- 69 mbar	

**Note:**

<sup>1</sup> Calcolo basato sul limite inferiore della tolleranza della pressione di scoppio

\* per pressioni più alte contattateci

CV-F	Il design offre un'area di sfogo del 100%
CV-FS	Progettato con supporto integrato per resistere al vuoto o alla contropressione fino alla pressione statica di scoppio del pannello di rottura
CV-FSB	Progettato per essere utilizzato con barre di supporto nel telaio di ingresso, utilizzato quando il vuoto o la contropressione superano la pressione statica di scoppio del pannello di sfogo

Tutte le valvole di sfogo ZOOK sono testate in conformità con lo standard NFPA 68 della National Fire Protection Association e soddisfano il requisito di bassa massa per unità di superficie: "Il peso della chiusura della valvola non deve superare 2,5 libbre/piede quadrato di superficie libera della valvola".

**Quadrati / Rettangolari**

Dimensioni nominali		Area di sfogo*		Pressione minima di scoppio	
Pollici	cm	pollici quadrati	cm <sup>2</sup>	psig	bar
9 X 12	23 X 30	88	568	2,0	0,14
12 X 12	30 X 30	121	781	2,0	0,14
12 X 18	30 X 46	187	1206	1,5	0,10
12 X 24	30 X 61	253	1632	1,5	0,10
18 X 18	46 X 46	289	1865	1,0	0,07
18 X 24	46 X 61	391	2523	1,0	0,07
18 X 30	46 X 76	493	3181	1,0	0,07
18 X 35	46 X 89	578	3729	1,0	0,07
24 X 24	61 X 61	529	3413	1,0	0,07
24 X 30	61 X 76	667	4303	1,0	0,07
24 X 36	61 X 91	805	5194	0,5	0,03
24 X 44	61 X 112	989	6381	0,5	0,03
30 X 30	76 X 76	841	5426	0,5	0,03
30 X 36	76 X 91	1015	6548	0,5	0,03
30 X 40	76 X 102	1131	7297	0,5	0,03
30 X 44	76 X 112	1247	8045	0,5	0,03
36 X 36	91 X 91	1225	7903	0,5	0,03
36 X 44	91 X 112	1505	9710	0,5	0,03
44 X 44	112 X 112	1849	11929	0,5	0,03
44 X 69	112 X 175	2924	18864	0,5	0,03

**Rotondo**

Dimensione nominale (diametro)		Area di scarico*		Pressione minima di scoppio	
Pollici	cm	pollici quadrati	cm <sup>2</sup>	psig	bar
8	20	38	248	3,0	0,21
10	25	64	410	2,5	0,17
12	30	95	613	2,0	0,14
14	36	133	856	1,5	0,10
16	41	177	1140	1,3	0,09
18	46	227	1464	1,0	0,07
20	51	284	1829	1,0	0,07
24	61	415	2680	1,0	0,07
30	76	661	4261	0,5	0,03
32	81	755	4869	0,5	0,03
36	91	962	6207	0,5	0,03
40	102	1195	7707	0,5	0,03
42	107	1320	8518	0,5	0,03
44	112	1452	9369	0,5	0,03

**Note:**

Per dimensioni maggiori o non riportate, contattare ZOOK.

\* L'area di scarico si basa sull'area di scarico del pannello di sfato di tipo CV-F. L'area di scarico effettiva sarà ridotta su altri tipi di sfato o se vengono utilizzate barre di supporto nel telaio di ingresso. Contattare ZOOK per ulteriori informazioni.



## Caratteristiche

- Design composito bombato con modello di rottura a cerniera singola
- Migliore resistenza alla fatica e durata rispetto ai design piatti con cerniera singola
- Progettato per non frammentarsi
- Intercambiabile con i pannelli di rottura esistenti
- Materiali: SST/TFE/SST
- Configurazioni quadrate, rettangolari e rotonde
- Valori di scoppio da 34 a 500 mbar\*
- I pannelli CV non hanno parti mobili, quindi non richiedono manutenzione
- Prodotti per il montaggio su telai angolari standard
- Dimensioni e materiali personalizzabili



## Opzioni

- Indicatore di rottura integrale
- Guarnizioni isolanti
- Guarnizioni

Specifiche operative	CV-PS	CV-PVS
Pressione massima di esercizio <sup>1</sup>	80%	80%
Vuoto massimo nominale	50% di Pstat	Vedi nota <sup>2</sup>
Temperatura massima	260 °C	260 °C

Tolleranza alla pressione di scoppio	Pressione di scarico	Tolleranza
	Da 35 a 69 mbar	+/- 0,22 mbar
	Da 70 a 275 mbar	+/- 34 mbar
	Da 276 a 500 mbar	+/- 69 mbar

**Note:**

<sup>1</sup> Calcolo basato sul limite inferiore della tolleranza della pressione di scoppio

<sup>2</sup> Rotondo: vuoto totale per dimensioni fino a 24". Vuoto al 50% per dimensioni pari o superiori a 30". Rettangolare/quadrato: contattare ZOOK

\*Per pressioni più alte contattateci

CV-PS	Progettato con supporto integrato per impieghi leggeri in grado di resistere a contropressioni o vuoto fino al 50% della pressione statica di scoppio del pannello di sfianto
CV-PVS	Progettato con supporto integrato per resistere al vuoto o alla contropressione fino a 14,7 psi (vuoto totale)

Tutte le valvole di sfogo antiesplorazione ZOOK sono testate in conformità con lo standard NFPA 68 della National Fire Protection Association e soddisfano il requisito di bassa massa per unità di superficie "Il peso della chiusura della valvola di sfogo non deve superare 2,5 libbre/piede quadrato di superficie libera della valvola".

**Quadrata / Rettangolare**

Dimensioni nominali		Area di sfogo*		Pressione minima di scoppio	
Pollici	cm	pollici quadrati	cm	psig	bar
9 X 12	23 X 30	88	568	2,0	0,14
12 X 12	30 X 30	121	781	2,0	0,14
12 X 18	30 X 46	187	1206	1,5	0,10
12 X 24	30 X 61	253	1632	1,5	0,10
18 X 18	46 X 46	289	1865	1,0	0,07
18 X 24	46 X 61	391	2523	1,0	0,07
18 X 30	46 X 76	493	3181	1,0	0,07
18 X 35	46 X 89	578	3729	1,0	0,07
24 X 24	61 X 61	529	3413	1,0	0,07
24 X 30	61 X 76	667	4303	1,0	0,07
24 X 36	61 X 91	805	5194	0,5	0,03
24 X 44	61 X 112	989	6381	0,5	0,03
30 X 30	76 X 76	841	5426	0,5	0,03
30 X 36	76 X 91	1015	6548	0,5	0,03
30 X 40	76 X 102	1131	7297	0,5	0,03
30 X 44	76 X 112	1247	8045	0,5	0,03
36 X 36	91 X 91	1225	7903	0,5	0,03
36 X 44	91 X 112	1505	9710	0,5	0,03
44 X 44	112 X 112	1849	11929	0,5	0,03
44 X 69	112 X 175	2924	18864	0,5	0,03

**Rotondo**

Dimensione nominale (diametro)		Area di scarico*		Pressione minima di scoppio	
Pollici	cm	pollici quadrati	cm	psig	bar
8	20	38	248	3,0	0,21
10	25	64	410	2,5	0,17
12	30	95	613	2,0	0,14
14	36	133	856	1,5	0,10
16	41	177	1140	1,3	0,09
18	46	227	1464	1,0	0,07
20	51	284	1829	1,0	0,07
24	61	415	2680	1,0	0,07
30	76	661	4261	0,5	0,03
32	81	755	4869	0,5	0,03
36	91	962	6207	0,5	0,03
40	102	1195	7707	0,5	0,03
42	107	1320	8518	0,5	0,03
44	112	1452	9369	0,5	0,03

**Note:**

Per dimensioni maggiori o non riportate, contattare ZOOK.

\* L'area di scarico si basa sull'area di scarico del pannello di sfato di tipo CV-P. L'area di scarico effettiva sarà ridotta su altri tipi di sfato o se vengono utilizzate barre di supporto nel telaio di ingresso. Contattare ZOOK per ulteriori informazioni.



## Caratteristiche

- Design composito piatto con modello di scoppio a cerniera singola
- Resistenza alla fatica e durata del ciclo superiori rispetto ai modelli piatti a cerniera singola
- Progettato per non frammentarsi
- Intercambiabile con i pannelli di rottura esistenti
- Materiali: SST/TFE/SST
- Configurazioni quadrate, rettangolari e rotonde
- Valori di scoppio da 0,50 a 8,00 psi (contattare ZOOK per pressioni superiori)
- Gli pannelli CV non hanno parti mobili, quindi non richiedono manutenzione
- Prodotti per il montaggio su telai angolari standard
- Dimensioni e materiali personalizzati disponibili su richiesta



## Opzioni

- Isolamento
- Guarnizioni

Specifiche operative	CV-II-F	CV-II-FS	CV-II-FSB
Pressione massima di esercizio <sup>1</sup>	60%	60%	60%
Vuoto massimo nominale	50% di Pstat	= a Pstat	> Pstat
Temperatura massima	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)	500 °F (260 °C)

Tolleranza alla pressione di scoppio	Pressione di scoppio	Tolleranza
	Da 35 a 69 mbar	+/- 0,22 mbar
	Da 70 a 275 mbar	+/- 34 mbar
	Da 276 a 500 mbar	+/- 69 mbar

### Note:

<sup>1</sup>Calcolo basato sul limite inferiore della tolleranza alla pressione di scoppio

CV-II-F	Il design offre un'area di sfogo del 100%
CV-II-FS	Progettato con supporto integrato per resistere al vuoto o alla contropressione fino alla pressione di scoppio statica del pannello di rottura
CV-II-FSB	Progettato per essere utilizzato con barre di supporto nel telaio di ingresso, utilizzato quando il vuoto o la contropressione superano la pressione di scoppio statica del pannello di sfogo

Tutti i pannelli di sfogo ZOOK sono testati in conformità con lo standard NFPA 68 della National Fire Protection Association e soddisfano il requisito di bassa massa per unità di superficie "Il peso della chiusura dello sfogo non deve superare 2,5 libbre/piede quadrato di superficie libera dello sfogo".

**Quadrati / Rettangolari**

Dimensioni nominali		Area di sfogo*		Pressione minima di scoppio	
Pollici	cm	pollici quadrati	cm	psig	bar
9 X 12	23 X 30	88	568	2,0	0,14
12 x 12	30 X 30	121	781	2,0	0,14
12 X 18	30 X 46	187	1206	1,5	0,10
12 X 24	30 X 61	253	1632	1,5	0,10
18 X 18	46 X 46	289	1865	1,0	0,07
18 X 24	46 X 61	391	2523	1,0	0,07
18 X 30	46 X 76	493	3181	1,0	0,07
18 X 35	46 X 89	578	3729	1,0	0,07
24 X 24	61 X 61	529	3413	1,0	0,07
24 X 30	61 X 76	667	4303	1,0	0,07
24 X 36	61 X 91	805	5194	0,5	0,03
24 X 44	61 X 112	989	6381	0,5	0,03
30 X 30	76 X 76	841	5426	0,5	0,03
30 X 36	76 X 91	1015	6548	0,5	0,03
30 X 40	76 X 102	1131	7297	0,5	0,03
30 X 44	76 X 112	1247	8045	0,5	0,03
36 X 36	91 X 91	1225	7903	0,5	0,03
36 X 44	91 X 112	1505	9710	0,5	0,03
44 X 44	112 X 112	1849	11929	0,5	0,03
44 X 69	112 X 175	2924	18864	0,5	0,03

**Rotondo**

Dimensione nominale (diametro)		Area di scarico*		Pressione minima di scoppio	
Pollici	cm	pollici quadrati	cm	psig	bar
8	20	38	248	3,0	0,21
10	25	64	410	2,5	0,17
12	30	95	613	2,0	0,14
14	36	133	856	1,5	0,10
16	41	177	1140	1,3	0,09
18	46	227	1464	1,0	0,07
20	51	284	1829	1,0	0,07
24	61	415	2680	1,0	0,07
30	76	661	4261	0,5	0,03
32	81	755	4869	0,5	0,03
36	91	962	6207	0,5	0,03
40	102	1195	7707	0,5	0,03
42	107	1320	8518	0,5	0,03
44	112	1452	9369	0,5	0,03

**Note:**

Per dimensioni maggiori o non riportate, contattare ZOOK.

\* L'area di scarico si basa sull'area di scarico del pannello di sfato di tipo CV-II-F. L'area di scarico effettiva sarà ridotta su altri tipi di sfato o se vengono utilizzate barre di supporto nel telaio di ingresso. Contattare ZOOK per ulteriori informazioni.



## Features

- Domed composite design with segmented bursting pattern
- Superior fatigue and cycle life when compared to domed single hinge designs
- Designed to be non-fragmenting
- Interchangeable with existing vent installations
- Materials: SST/TFE/SST
- Square, Rectangular, and Round configurations
- Burst ratings from 0.50 to 8.00 psi (Contact ZOOK for greater pressures)
- 0% Manufacturing range is standard
- CV vents have no moving parts, therefore are maintenance free
- Manufactured to mount into standard angle frames
- Custom sizes and materials available upon request

## Options

- Insulation
- Gaskets



Operating Specifications	CV-II-PS	CV-II-PVS
Max Operating Pressure <sup>1</sup>	80%	80%
Max Vacuum Rating	50% of Pstat	See Note <sup>2</sup>
Maximum Temperature	500°F (260°C)	500°F (260°C)

	Relieving Pressure	Tolerance
Burst Pressure Tolerance	0.50 to 0.99 psi	+/- 0.33 psi
	1.00 to 3.99 psi	+/- 0.50 psi
	4.00 to 8.00 psi	+/- 1.00 psi

### Notes:

<sup>1</sup>Calculation based on low end of burst pressure tolerance

<sup>2</sup> Round: Full vacuum for sizes up to 24". 50% Vacuum for 30" and above Rectangular / Square: Contact ZOOK

CV-II-PS	Designed with integral light duty handling support to withstand back-pressure or vacuum up to 50% of the static burst pressure of the vent panel
CV-II-PVS	Designed with integral support to withstand vacuum or back-pressure up to 14.7 psi (full vacuum)

All ZOOK explosion vents are tested in accordance with the National Fire Protection Association standard NFPA 68 and meet the low mass per unit area requirement "The weight of the vent closure shall not exceed 2.5 lbs/sq. ft. of free vent area."

**Square / Rectangular**

Nominal Size		Relief Area*		Minimum Burst Pressure	
Inches	cm	sq. in.	sq. cm.	psig	bar
9 X 12	23 X 30	88	568	2.0	0.14
12 X 12	30 X 30	121	781	2.0	0.14
12 X 18	30 X 46	187	1206	1.5	0.10
12 X 24	30 X 61	253	1632	1.5	0.10
18 X 18	46 X 46	289	1865	1.0	0.07
18 X 24	46 X 61	391	2523	1.0	0.07
18 X 30	46 X 76	493	3181	1.0	0.07
18 X 35	46 X 89	578	3729	1.0	0.07
24 X 24	61 X 61	529	3413	1.0	0.07
24 X 30	61 X 76	667	4303	1.0	0.07
24 X 36	61 X 91	805	5194	0.5	0.03
24 X 44	61 X 112	989	6381	0.5	0.03
30 X 30	76 X 76	841	5426	0.5	0.03
30 X 36	76 X 91	1015	6548	0.5	0.03
30 X 40	76 X 102	1131	7297	0.5	0.03
30 X 44	76 X 112	1247	8045	0.5	0.03
36 X 36	91 X 91	1225	7903	0.5	0.03
36 X 44	91 X 112	1505	9710	0.5	0.03
44 X 44	112 X 112	1849	11929	0.5	0.03
44 X 69	112 X 175	2924	18864	0.5	0.03

**Round**

Nominal Size (Diameter)		Relief Area*		Minimum Burst Pressure	
Inches	cm	sq. in.	sq. cm.	psig	bar
8	20	38	248	3.0	0.21
10	25	64	410	2.5	0.17
12	30	95	613	2.0	0.14
14	36	133	856	1.5	0.10
16	41	177	1140	1.3	0.09
18	46	227	1464	1.0	0.07
20	51	284	1829	1.0	0.07
24	61	415	2680	1.0	0.07
30	76	661	4261	0.5	0.03
32	81	755	4869	0.5	0.03
36	91	962	6207	0.5	0.03
40	102	1195	7707	0.5	0.03
42	107	1320	8518	0.5	0.03
44	112	1452	9369	0.5	0.03

**Notes:**

For larger sizes or sizes not shown, contact ZOOK.

\* Relief area is based on relieving area of CV-II-P type vent panel. Actual relief area will be reduced on other vent types or if support bars are used in inlet frame. Contact ZOOK for more information.