

## Explosionsdruckenlastung, Sani-V™ Rechteckig

Die leistungsstarken Sani-V-S™-Explosionsdruckentlastungen von Fike für Clean-in-Place-/Steam-in-Place-Anwendungen sind mit einer leichten Konstruktion, einer einzelnen Membran, einem integrierten oberen Rahmen und einer im Rahmen abgedichteten Berstlinie ausgestattet.



### TECHNISCHE DATEN

Type		Sani-V™			
Größen		30x36" bis 38x46"		470x570 mm bis 1000x1000 mm	
Material	Membran	1.4301 (304) (Standard) 1.4404 (316L) (Optional)			
	Dichtung	Silikon			
Prozessdichtung	EPDM (standard)	-40°F bis +248°F		-40°C bis +120°C	
	Silikon	-40°C bis +446°F		-40°C bis +230°C	
Berstdruck	30x36"	1,15-1,90 psig	470x570 mm	75-460 mbarg	
	36x44"	1,15-1,90 psig	500x1000 mm	50-260 mbarg	
	38x46"	3,58-4,41 psig	566x900 mm	50-260 mbarg	
			900x900 mm	50-200 mbarg	
			1000x1000 mm	50-200 mbarg	
Berstdrucktoleranz	Nominal BP ≤ 1,5 psig: ± 0,25 psig		Nominal BP ≤ 100 mbarg: ± 15 mbarg		
	1,5 psig > BP ≤ 3,6 psig: ± 0,50 psig		100 mbarg > BP ≤ 250 mbarg: ± 25 mbarg		
	BP > 3,6 psig: ± 1 psig		BP > 250 mbarg: ± 50 mbarg		
Maximaler Betriebsdruck		Bis zu 50% des Mindesberstdrucks			
Max. Vacuumwert		Bis zu 50% des Mindesberstdrucks			
Betriebstemperaturbereich		-4°F bis +320°F		-20°C bis +160°C	
Umgebungstemperatur		-4°F bis +140°F		-20°C bis +60°C	
Entlastungsbereich	30x36"	7,5 ft²	470x570 mm	0,267 m²	
	36x44"	10,430 ft²	500x1000 mm	0,500 m²	
	38x46"	11,625 ft²	566x900 mm	0,509 m²	
			900x900 mm	0,809 m²	
			1000x1000 mm	0,999 m²	
Prozessanschluss		Aufbaurahmen			
Explosionsgefahren	K <sub>st</sub>	≤ 435 bar.m/s			
	K <sub>g</sub>	≤ 100 bar.m/s			
	P <sub>red, max</sub>	29 psig		2 barg	
Konform		NFPA 68			

Zulassungen		
ATEX-Zulassung	Kennzeichnung	Ⓔ GD
	Normen	EN 1127-1 EN 13463-1
	Zertifizierung	IBExU03ATEX2058 X
Europäische Konformität – CE-Zulassung		CE 0948
UKCA-Zulassung	Zulassung	UKCA
	Zertifizierung	Anhängig
Andere Zulassungen		EAC

## OPTIONEN

- **Berstindikator**  
Liefert ein elektrisches Signal, das das Öffnen der Explosionsdruckentlastung anzeigt.
  - RI - Berstindikator mit Integriertem Schaltkreis.
  - RI2 - Berstindikator mit Integriertem Schaltkreis – Überwachtes SIL2
  - MRI – Zusätzlicher magnetischer Berstindikator
 Weitere Informationen zu den Berstindikatoren finden Sie im Datenblatt X.2.58.05.
- **Flammenlose Entlüftung**  
Flammenfilter, der die Flammen löscht, die durch die geöffnete Explosionsdruckentlastung ausgestoßen werden.
  - FlamQuench SQ → Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt X.2.25.05.
- **Witterungsschutz**  
Schützt die Explosionsentlüftung vor Witterungseinflüssen.
  - Ex-Cover Rectangular → Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt X.2.48.05.

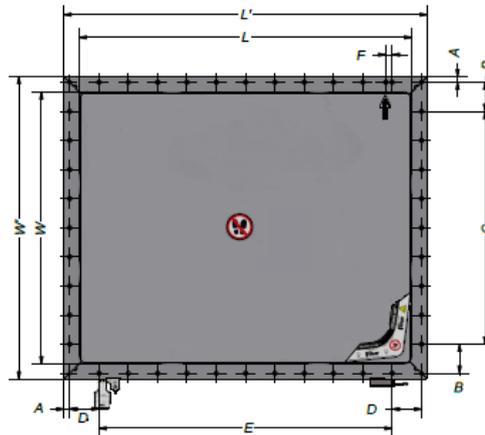
## INSTALLATIONSANFORDERDUNGEN

Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben sind bauseits zu stellen.

Die Explosionsdruckentlastung hat einen integrierten oberen Rahmen. Ein zusätzlicher oberer Rahmen ist erforderlich, wenn  $BP > 1,5 \text{ psig}$  (100 mbarg) und/oder  $P_{red,max} > 0,8 \text{ barg}$ . In diesem Fall müssen die Berstscheiben mit 40x40x4mm- oder 45x45x5mm-Winkelprofilen am oberen Rahmen montiert werden; diese können bei Bedarf von Fike geliefert werden. Bei Lieferung durch Fike entsprechen die Winkelprofile DIN EN 10 056-1/DIN EN 10 056-2.

## ABMESSUNGEN

Nachstehend sind die Abmessungen der gebräuchlichsten Druckentlastungsgrößen aufgeführt. Andere Größen können auf Anfrage hergestellt werden.



Größe	W	W'	L	L'	A	B	C	D	E	F	Gewicht	Schrauben spezifikationen	
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	anz. <sup>(1)</sup>	inch	anz. <sup>(1)</sup>	inch		lb	anzahl
30x36	29,37	33,31	35,37	39,31	0,66	4,00	7x EQ SP @4,00"	3,00	9x EQ SP @4,00"	N/A	18	36	3/8"
36x44	35,37	39,31	43,37	47,31	0,66	3,00	9x EQ SP @4,00"	3,00	11x EQ SP @4,00"	N/A	26	44	3/8"
38x46	37,37	41,57	45,37	49,57	0,63	4,00	9x EQ SP @4,00"	4,00	11x EQ SP @4,00"	0,86	37	44	3/8"

Größe	W	W'	L	L'	A	B	C	D	E	F	Gewicht	Schrauben spezifikationen	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	anz. <sup>(1)</sup>	mm	anz. <sup>(1)</sup>	mm		kg	anzahl
470x570	474	578	574	678	19	70	5x EQ SP @100mm	70	6x EQ SP @100mm	22	7	27	M10
500x1000	504	608	1004	1108	19	85	5x EQ SP @100mm	85	10x EQ SP @100mm	N/A	8	34	M10
566x900	570	674	904	1008	19	68	6x EQ SP @100mm	85	9x EQ SP @100mm	22	9	35	M10
900x900	904	1008	904	1008	19	85	9x EQ SP @100mm	85	9x EQ SP @100mm	22	12	40	M10
1000x1000	1004	1108	1004	1108	19	85	10x EQ SP @100mm	85	10x EQ SP @100mm	N/A	14	44	M10

1) Die Anzahl bezieht sich auf die Anzahl der Bohrungen in dem bestimmten Teil des Rahmens. Die Bohrungen haben den gleichen Abstand von 4,00" oder 100 mm.

## BESTELLUNG

Bitte geben Sie bei der Bestellung einer rechteckigen Explosionsdruckentlastung Sani-V die folgenden Spezifikationen an:

- Größe
- Material
- Prozessdichtung
- Berstdruck
- Betriebstemperaturbereich
- Optionen<sup>(2)</sup>
  - Berstindikator
    - Kabellänge: 3m standard (Optional 10m oder 25m)

2) FlamQuench SQ und Ex-Cover Rectangular müssen separate bestellt werden.