

Explosionsdruckenlastung, Sani-V-S™ Rechteckig



Die leistungsstarken Sani-V-S™-Explosionsdruckentlastungen von Fike für Clean-in-Place-/Steam-in-Place-Anwendungen sind mit einer leichten Konstruktion, einer einzelnen, mehrfach gewölbten Membran, einem integrierten oberen Rahmen und einer im Rahmen abgedichteten Berstlinie ausgestattet. Im Vergleich zur flachen Sani-V hat die gewölbte Sani-V-S eine höhere Vakuumbeständigkeit.

TECHNISCHE DATEN

Typ		Sani-V-S™			
Größen		36x36" bis 44x44"		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	36x36"	1,5 psig	470x570 mm	100-700 mbarg	
	38x46"	0,75-4 psig	500x1000 mm	100-500 mbarg	
	44x44"	1,5 psig	566x900 mm	100-500 mbarg	
			900x900 mm	100-400 mbarg	
			1000x1000 mm	100-250 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 80% des Mindestberstdrucks			
Maximaler Vakuumwiderstand ⁽¹⁾	470x570mm	-1,31 psig	-90 mbarg		
	500x1000mm	-3,99 psig	-275 mbarg		
	566x900mm	-2,47 psig	-170 mbarg		
	900x900mm	-3,26 psig	-225 mbarg		
	1000x1000mm	-3,05 psig	-210 mbarg		
	38x46"	-3,05 psig	-210 mbarg		
Betriebstemperaturbereich		-4°F bis +320°F		-20°C bis +160°C	
Umgebungstemperatur		-4°F bis +140°F		-20°C bis +60°C	
Entlastungsbereich	36x36"	8,493 ft ²	470x570 mm	0,262 m ²	
	38x46"	11,517 ft ²	500x1000 mm	0,491 m ²	
	44x44"	12,809 ft ²	566x900 mm	0,501 m ²	
			900x900 mm	0,799 m ²	
			1000x100 mm	0,988 m ²	
Prozessanschluss		Aufbaurahmen			

Explosionsgefahren	K _{st}	≤ 435 bar.m/s ≤ 326 bar.m/s (38"x46" P _{stat} = 0,75 psig)
	K _g	≤ 100 bar.m/s
	P _{red, max}	29 psig 12,4 psig (38"x46" P _{stat} = 0,75 psig) ⁽²⁾ 10,95 psig (38"x46" P _{stat} = 0,75 psig) ⁽³⁾
Konform		NFPA 68 2barg 0,885 barg (38"x46" P _{stat} = 0,052 barg) ⁽²⁾ 0,755 barg (38"x46" P _{stat} = 0,052 barg) ⁽³⁾

1) Dies ist der maximale Vakuumwiderstand, wenn der SANI-V-S einen Berstdruck von 100 mbarg bei 22 °C für Nenngößen und 50 mbarg bei 22 °C für die Größe 38x46" aufweist. Höhere Berstdrücke können einen höheren Vakuumwiderstand haben, wenden Sie sich an Fike.

Zulassungen		
ATEX-Zulassung	Kennzeichnung	GD
	Normen	EN 14797: 2006 EN 1127-1
	Zertifizierung	IBExU04ATEX2056 X IBExU20ATEX2055 X (38"x46" P _{stat} = 0,75 psig) ⁽²⁾ IBExU20ATEX2056 X (38"x46" P _{stat} = 0,75 psig) ⁽³⁾
Europäische Konformität – CE-Zulassung		CE 0948
UKCA-Zulassung	Zulassung	UKCA
	Zertifizierung	Anhängig CML 21UKEX9724X (38"x46") ⁽²⁾ CML 21UKEX9723X (38"x46") ⁽³⁾
Andere Zulassungen		EAC

2) Hergestellt in den USA.

3) Hergestellt in Belgien.

OPTIONEN

- **Berstindikator**
Liefert ein elektrisches Signal, das das Öffnen der Explosionsdruckentlastung anzeigt.
 - RI - Berstindikator mit Integriertem Schaltkreis.
 - BI – Berstindikator mit Integriertem Schaltkreis (Nur für 38"x46" P_{stat} = 0,75 psig hergestellt in den USA)
 - RI2 - Berstindikator mit Integriertem Schaltkreis – Überwachtes SIL2
 - MRI – Zusätzlicher magnetischer Berstindikator
 Weitere Informationen zu den Berstindikatoren finden Sie im Datenblatt X.2.58.05 und X.1.51.05.
- **Flammenlose Entlüftung**
Flammenfilter, der die Flammen löscht, die durch die geöffnete Explosionsdruckenlastung 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.

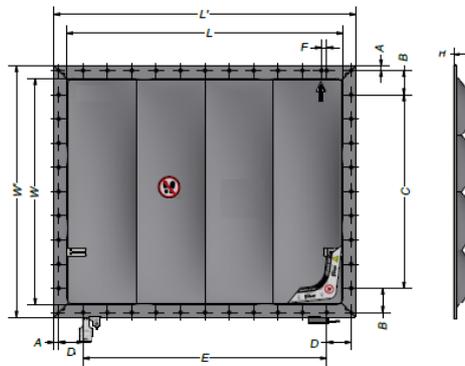
INSTALLATIONSANFORDERDUNGEN

Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben sind bauseits zu stellen.

Die Explosionsdruckentlastung hat einen integrierten oberen Rahmen. Ein zusätzlicher oberer Rahmen ist erforderlich, wenn $BP > 1,5 \text{ psig (100 mbar)}$ 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	H	Gewicht lb	Schrauben spezifikationen	
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	anz. ⁽⁴⁾	inch	anz. ⁽⁴⁾	inch	inch		anzahl	größe
36x36	35,37	39,31	35,37	39,31	0,66	3,00	9x EQ SP @ 4,00"	3,00	9x EQ SP @ 4,00"	0,87	5,31	35	40	3/8"
36x44	37,37	41,75	45,37	49,57	0,78	4,00	9x EQ SP @ 4,00"	4,00	11x EQ SP @ 4,00"	0,87	6,69	37	44	3/8"
38x46	43,76	47,31	43,76	47,31	0,66	3,00	11x EQ SP @ 4,00"	3,00	11x EQ SP @ 4,00"	N/A	3,47	40	48	3/8"

Größe	W	W'	L	L'	A	B	C	D	E	F	H	Gewicht kg	Schrauben spezifikationen	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	anz. ⁽⁴⁾	mm	anz. ⁽⁴⁾	mm	mm		anzahl	größe
470x570	474	578	574	678	19	70	5x EQ SP @ 100mm	70	6x EQ SP @ 100mm	22	56	7	27	M10
500x1000	504	608	1004	1108	19	85	5x EQ SP @ 100mm	85	10x EQ SP @ 100mm	N/A	79	8	34	M10
566x900	570	674	904	1008	19	68	6x EQ SP @ 100mm	85	9x EQ SP @ 100mm	22	58	9	35	M10
900x900	904	1008	904	1008	19	85	9x EQ SP @ 100mm	85	9x EQ SP @ 100mm	22	80	12	41	M10
1000x1000	1004	1108	1004	1108	19	85	10x EQ SP @ 100mm	85	10x EQ SP @ 100mm	N/A	81	14	44	M10

4) 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-S die folgenden Spezifikationen an:

- Größe
- Material
- Prozessdichtung
- Berstdruck
- Betriebstemperaturbereich
- Optionen⁽⁵⁾
 - Berstindikator
 - Kabellänge: 3m standard (Optional 10m oder 25m)

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