

### EXPLOSIONSDRUCKENTLASTUNG FÜR HYGIENEANWENDUNGEN MIT HOHEN UNTERDRUCK- UND BETRIEBSANFORDERUNGEN TYP SANI-V-S™



#### BESCHREIBUNG

Mit dem Einsatz von Explosionsberstscheiben lassen sich Schäden bei explosionsgefährdeten Industrie-ausrüstungen verringern. Das Konzept der Explosionsdruckentlastung sieht vor, dass durch eine Sollbruchstelle in der Anlage der entstehende Überdruck sicher abgeführt werden kann um den Restdruck auf ein erträgliches Maß zu begrenzen.

Die Hochleistungsexplosionsberstscheiben Sani-V-S™ von Fike sind für Clean In Place / Steam In Place-Anwendungen so ausgelegt:

- dass sie eine leichte Konstruktion für einen problemlosen Umgang und ein minimales Beschädigungs-risiko während der Montage aufweisen,
- dass sie alle geltenden Anforderungen der europäischen Norm für Explosionsdruckentlastungsgeräte (EN 14797) sowie der NFPA 68, Guide for Venting of Deflagrations, erfüllen,
- dass sie den speziellen Anforderungen einer reinen Produktionsumgebung gerecht werden.



#### ZULASSUNGEN:

- ATEX
- EAC



### **MERKMALE UND VORTEILE**

- Spaltfreie Konstruktion
- Nur sterile Konstruktionswerkstoffe
- Erstklassige Dichtheit
- Minimiertes Risiko einer unbeabsichtigten Verunreinigung
- Kein Gegenrahmen zur Montage erforderlich, Einsparung von Material- und Arbeitskosten
- Geschütztes Dichtelement
- Hervorragendes Betriebsdruckverhältnis
- Optimierte Entlastungsfläche
- Kompatibel mit Fike FlamQuench flammenlose Entlüftungseinrichtungen (erfordert Berstindikator)

### **WEITERE SCHLÜSSELMERKMALE**

- Kontrollierter Berstdruck
- Geringe Wartung
- Hoher Wirkungsgrad
- Höchste Vakuumbeaufschlagung
- Störungssichere Konstruktion
- Nicht splitternd
- Hohe mechanische Integrität

### **WICHTIGSTE INDUSTRIELLE EINSATZGEBIETE**

- Pharmazeutische Industrie
- Biotechnologie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Kosmetikindustrie
- Milchwirtschaft

## TECHNISCHE DATEN

<b>Typ</b>	Sani-V-S™
<b>Form</b>	Rechteckig
<b>Größen<sup>1</sup></b>	470 x 570 mm bis 1000 x 1000 mm (siehe Tabelle)
<b>Werkstoffe<sup>2</sup> (Lebensmittelqualität - FDA &amp; EC1935)</b>	Edelstahl Membran : Edelstahl Dichtung : Silikon Dichtungsverfahren : EPDM (bis 120°C) / Silikon (bis 160°C)
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	bis 80 % des Mindestberstdrucks
<b>Berstdrucktoleranz<sup>3</sup></b>	± 15 mbar ü zu Nennberstdruck ≤ 100 mbar ü ± 25 mbar ü zu Berstdruck > 100 mbar ü und ≤ 250 mbar ü ± 50 mbar ü zu Berstdruck > 250 mbar ü
<b>Betriebstemperaturbereich<sup>4</sup></b>	-20 °C bis 160 °C

(1) Auf Wunsch sind weitere Größen lieferbar. Wenden Sie sich bitte an Fike.

(2) Auf Wunsch sind weitere Werkstoffe lieferbar. Wenden Sie sich bitte an Fike.

(3) Bei bestimmten Größen und Berstdrücken sind reduzierte Toleranzen gegebenenfalls möglich. Wenden Sie sich diesbezüglich an Fike.

(4) Wie in der ATEX Richtlinie 2014/34/EU erste Fassung beschrieben, gilt das Zertifikat für einen Betriebstemperaturbereich zwischen -20 und +60. Für weitere Informationen wenden sie sich bitte an den Hersteller.

Sani-V-S™-Explosionsberstscheiben sind mit Berstindikatoren lieferbar. Zur thermischen / akustischen Isolierung wird ein Ex-Cover empfohlen. Einzelheiten erfragen Sie bitte bei Fike.

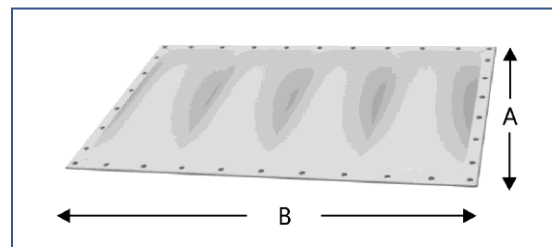
## STANDARDABMESSUNGEN

Fike bietet eine Palette von Sani-V-S-Standardexplosionsberstscheiben in rechteckigen Ausführungen mit den folgenden Eigenschaften an

Explosionsberstscheibe					Winkelrahmen	
Nenngröße	Entlastungsfläche	Effizienz	Berstdruck bei 22°C in mbar ü		Zulässiger Unterdruck <sup>1</sup>	Größe (AxB)
mm	m <sup>2</sup>	%	Min	Max	mbar	mm
470 x 570	0,262	100	83	144	103	578 x 678
			145	179	262	
			180	344	434	
			345	703	951	
500 x 1000	0,491	100	63	103	172	608 x 1108
			104	193	275	
			194	503	551	
566 x 900	0,501	100	69	96	234	674 x 1008
			97	199	241	
			200	503	434	
900 x 900	0,799	100	21	48	62	1008 x 1008
			49	96	96	
			97	399	248	
1000 x 1000	0,988	100	42	75	68	1108 x 1108
			76	248	199	

(1) Auf Wunsch sind höhere Vakuumbeaufschlagungen möglich – wenden Sie sich bitte an Fike.

Neben der Standardpalette der Explosionsberstscheiben von Fike bietet Fike auch eine breite Vielfalt von optionalen Werkstoffen, Abmessungen und Anordnungen an. Fike kann seine Sani-V-S-Explosionsberstscheiben praktisch an jede Kundenanforderung anpassen.



US-Patent 7,234,278 und ausländische Patente.