

## EINTEILIGE DRUCKENTLASTUNG FÜR HYGIENEANWENDUNGEN TYP SANI-V™

### BESCHREIBUNG

Mit dem Einsatz von Explosionsberstscheiben lassen sich Schäden bei explosionsgefährdeten Industrieanordnungen verringern. Das Konzept der Explosionsdruckentlastung sieht ein "schwaches Element" in der Druckumgebung der Ausrüstungen vor, wodurch eine Entlastung des inneren Verbrennungsdrucks im Fall einer Explosion erfolgt.

Die Hochleistungsexplosionsberstscheiben Sani-V 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 Beschädigungsrisiko 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.

### 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
- Hervorragende Betriebsdruckleistung
- Optimale Entlastungsfläche



#### ZULASSUNGEN:

- ATEX
- EAC



## WEITERE SCHLÜSSELMERKMALE

- Kontrollierter Berstdruck
- Geringe Wartung
- Hoher Wirkungsgrad
- 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™
<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 / maximale Vakuumbeaufschlagung</b>	bis 50 % des Mindestberstdrucks
<b>Berstdrucktoleranz<sup>3</sup></b>	Nennberstdruck ≤ 100 mbar ü : ± 15 mbar ü 100 mbar ü < Berstdruck ≤ 250 mbar ü : ± 25 mbar ü Berstdruck > 250 mbar ü : ± 50 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.

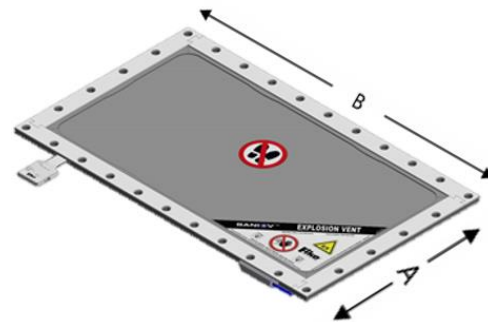
Sani-V-Explosionsberstscheiben sind mit Berstindikatoren mit elektrischem Unterbrechungsdraht lieferbar. Zur thermischen / akustischen Isolierung wird ein Ex-Cover empfohlen. Einzelheiten erfragen Sie bitte bei Fike.

## STANDARDABMESSUNGEN

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

Explosionsberstscheibe								Winkelrahmen
Nenngröße	Entlastungsfläche	Effizienz	Berstdruck bei 22°C in mbar ü		Bolzen			Größe (AxB)
			Min	Max	Anzahl	D2	Größe	
mm	m <sup>2</sup>	%	Min	Max	Anzahl	D2	Größe	mm
470 x 570	0,267	100	75	460	26	14	M10	578 x 678
500 x 1000	0,500	100	50	260	34	14	M10	608 x 1108
566 x 900	0,509	100	50	260	34	14	M10	674 x 1008
900 x 900	0,809	100	35	200	40	14	M10	1008 x 1008
1000 x 1000	0,999	100	35	200	44	14	M10	1108 x 1108

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-Explosionsberstscheiben praktisch an jede Kundenanforderung anpassen.



*US-Patent 7,234,279 und ausländische Patente.*