



破裂板式安全装置
ラプチャーディスク早見表

BS&B®

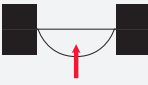
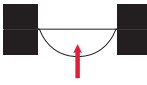
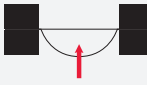
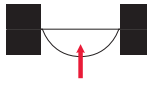
Sta-Saf® System

ソリッドメタル構造の反転ドーム形破裂板とブリトルク型ホルダーを組み合わせた破裂板式安全装置システム

標準機能

- 最高100%(CE)/95%(ASME)の高運転圧力対応
- バキューム耐性
- SRI-7RS, SRB-7RS, SRB-7FS, TR設計ブリトルクホルダー
- ソリッドメタル構造により、最適な気密性を実現
- 破片飛散なし設計
- 圧力逃がし弁のしゃ断（一次側設置）に最適
- 製品識別情報、トレーサビリティデータ、指定規格スタンプ入りの金属タグ付き

注：ラプチャーディスク(破裂板)は差圧作動装置です

	Sigma™ and Sigma EXL™ (IP)	SKR™ (IP)	LPS™ (IP)	SRD™ / SRD-L™ (IP)
				
サイズ	1-12 inches (25-300mm)	1-12 inches (25-300mm)	1-12 inches (25-300mm)	1-12 inches (25-300 mm)
破裂圧力	15-500 psig (1-34.5barg)	15-500 psig (1-34.5barg)	5-70 psig (0.3-4.8barg)	12-750 psig (0.83-51.7 bar)
材質	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可
応力 (流体方向)				
流体	気体/液体	気体/液体	気体/液体	気体/液体
製造範囲	5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%
サイクルライフ (疲労耐性)	優秀	優秀	優秀	優秀
最高運転 圧力比**	95% ASME (100% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)
バキュームサポ ート 要否	不要	不要	不要	不要
破片飛散	なし	なし	なし	なし
安全弁との 組み合わせ	適	適	適	適
ホルダー	SRI-7RS, SRB-7RS, SRB-7FS, and TR-Series	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R and TR-Series	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R and TR-Series	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R, and TR-Series

* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316Lステンレス、ハステロイC-276、タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625、ニオブウム

** ASMEは対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

® US特許番号：6178983、6446653、6494074；国際特許あり

S-90™	RLS™	JRS™	FRS™ /FRL™ (IP)		ホルダー ブリトルクインサート型
					 SRI-7RS™ US特許 10,704,698 国際特許申請中
1-40 inches (25-1,000 mm)	1-20 inches (25-500 mm)	1-42 inches (25-1,070 mm)	1-2 inches (25-50mm)	サイズ	ブリトルクインサート型
20-1,000 psig (1.4-69 barg)	20-2,000 psig (1.4-138 barg)	5-180 psig (0.4-12.4 barg)	11.5-150 psig (0.8-10.3 barg)	破裂圧力	 SRB-7RS™
*標準材質	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可	材質	トルク耐性付きホルダー
				応力 (流体方向)	TR™ シリーズ
気体 液体はガスケット要	気体/液体	気体 液体はガスケット要	FRS = 気体 FRL = 液体	流体	全面フランジ形
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	製造範囲	 SRB-7FS™
優秀	優秀	優秀	優秀	サイクルライフ (疲労耐性)	プリアセンブリー インサート型
90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	最高運転 圧力比**	 S90-7R™
不要	不要	不要	不要	バキュームサポート 要否	二次側延長/ ディスクペタル格納式
なし	なし	なし	なし	破片飛散	 SPR-7R™
適	適	適	適	安全弁との 組み合わせ	Burst Alert® 磁気破裂セン サー併用プリアセンブリー インサート型
SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R and TR-Series	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R and TR-Series	SRI-7RS, SRB-7RS, SRB-7FS and TR-Series	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS and TR-Series	ホルダー	 SR-7R™

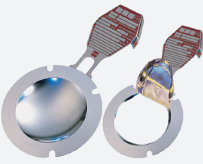
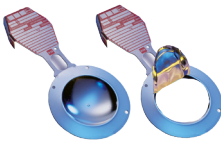
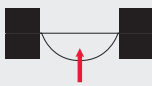
* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316Lステンレス、ハステロイC-276、タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625、ニオブウム
 ** ASMEは対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

® US特許番号：6178983、6446653、6494074；国際特許あり

その他の反転ドーム形/逆作動破裂板

- **FRS™** - 革新的な角錐台形低設定圧力用の破裂板。円形切溝に断続的な「ヒンジ」部があり中央ベタルの破片飛散防しを実現
- **Eco-Saf™ ECR™** - 反転形の中で最低の設定圧力を実現。ドーム外周部から反転/開口し、真空ならびに正圧に対して過剰圧力開放
- **Sure-Saf™ CSI™** - SAF技術 (Structural Apex Forming, 構造的向点成形加工) により、破裂精度を向上
- **RB-90™** - 精密なステンレス鋼ブレードに向けて反転し、切断され、開口
- **SVI™** - 安全弁の一次側用使い捨てラブチャーディスクアセンブリ (ホルダー不要) ; 固定配管改造用
- **SKR-U™** - 万能SKRタイプとネジ式ユニオン型ホルダーの組み合わせ

注：ラブチャーディスク(破裂板)は差圧作動装置です

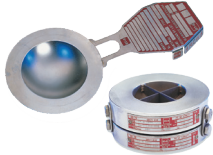
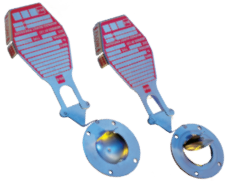
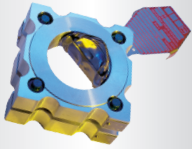
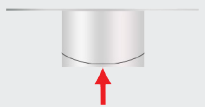
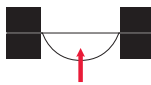
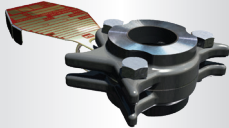
	Sure-Saf™ CSR™	Sure-Saf™ CSI™	Eco-Saf™ ECR™
			
サイズ	1-8 inches (25-200mm)	1-8 inches (25-200mm)	1-24 inches (25-600mm)
破裂圧力	30-500 psig (2.1-34.5 barg)	30-500 psig (2.1-34.5 barg)	1-180 psig (0.07-12.4 barg)
材質	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 ガasket付き アルミ不可
応力 (流体方向)			
流体	気体/液体	気体/液体	気体/液体
製造範囲	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%
サイクルライフ (疲労耐性)	優秀	優秀	優秀
最高運転 圧力比**	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)
バキュームサポ-ト 要否	不要	不要	***
破片飛散	なし	なし	なし
安全弁との 組み合わせ	適	適	適
ホルダー	CSR-7RS, CSI-7RS and TR-Series	CSR-7RS, CSI-7RS and TR-Series	EC-7RS and EC-7R

* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、インコネル625、モネル400、ニオビウム、316Lステンレス、ハステロイC-276、タンタル、チタン、ハステロイC-22

** ASMEは対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

*** 仕様によってバキュームサポートが必要

Ⓘ US特許番号：6321582、6446653、6494074；国際特許あり

RB-90™	SVI™	SKR-U™ (IP)		ホルダー ブリアセンブリー型
				 EC-7RS™ / EC-7R™ ホルダー
1-36 inches (25-900mm)	1.5-6 inches (50-150mm)	1-2 inches (25-50mm)	サイズ	
10-1,800 psig (0.7-124.1barg)	3-125 psig (0.14-8.62barg)	†55-500 psig (3.8-34.5barg)	破裂圧力	ホルダー二次側の設計および ディスクの非切溝部で破片飛散 防止を実現
*標準材質	*標準材質 アルミ不可	*標準材質 アルミ不可	材質	 CSR-7RS™ ホルダー
			応力 (流体方向)	
気体 液体はガスケット要 お問い合わせください	気体 液体はガスケット要 お問い合わせください	気体/液体	流体	ホルダー二次側の設計および ディスクの非切溝部で破片飛散 防止を実現
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	製造範囲	 CSI-7RS™ ホルダー
優秀	優秀	優秀	サイクルライフ (疲労耐性)	
90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	最高運転 圧力**	インサート型  RB-7R™ ホルダー
不要	不要	不要	バキュームサポート 要否	
なし	なし	なし	破片飛散	
	適	適	安全弁との 組み合わせ	
RB-7R		U _R -2	ホルダー	 UR-2 ホルダー

* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316Lステンレス、ハステロイC-276 特殊材質：タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625

** ASMEは対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

† 低破裂圧はLPS-U、高破裂圧はRLS-Uを参照

(IP) US特許番号：6321582、6446653、6494074；国際特許あり

Vac-Saf® 破裂板

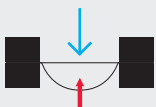
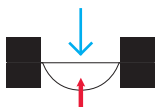
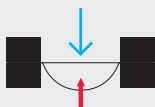
正圧、負圧両方向作動式破裂板。液体、気体貯槽タンク及びプラントの最大限の保護実現。真空及び正圧の過剰圧力による破損事故を防止。標準相フランジに設置する工業版ホルダーと組み合わせるバージョンあり

サニタリー破裂板

- **GCR-S™** - 業界先端のサニタリー/無菌破裂板。ガスケット一体型となり、ヘルール管に直接取り付け可能
- **GCR-N™** - NovAseptic NA-connect®ホルダーに設置。ディスクは容器の内壁と同一平面に取り付けられるため、容易に洗浄及び滅菌作業が可能
- **SLP-S™** - 各サイズ最低破裂圧力を提供
- **GLP-S™** - 従来のホルダーをサニタリー/無菌配管に適応する設計

注：ラプチャーディスク(破裂板)は差圧作動装置です

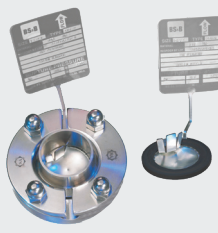
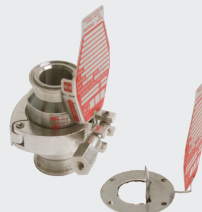
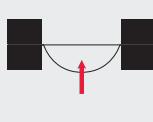
Vac-Saf® Rupture Disks

	HiLo™ (IP)	VKB™ and P/VKB™	AVB-ST™ and P/AVB-ST™
			
サイズ	2-12 inches (50-300mm)	2-12 inches (50-300mm)	2-8 inches (50-200mm)
破裂圧	5-300 inches WC (low) / 3-125 psi (high) (9-560mm Hg / 0.2-8.6bar)	5.5-52 inches WC (low) / 6-170psi (high) (10-97mm Hg / 0.2-8.6bar)	3-40 psig (0.2-2.8barg)
材質	*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質	*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質	*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質
応力 (流体方向)			
流体	気体 液体はガスケット要 お問い合わせください	気体 液体はガスケット要 お問い合わせください	気体/液体
製造範囲	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%
サイクルライフ (疲労耐性)	良好	良好	良好
最高運転 圧力比**	80% ASME (90% : 一部型式) (85% PED)	80% ASME (90% : 一部型式) (85% PED)	80% ASME (85% PED)
バキュームサポート 要否	不要	不要	不要
破片飛散	なし	なし	なし
安全弁との 組み合わせ	適	適	適
ホルダー	HL-C™	KB-C™, P/KB-C™	VB-C™, P/VB-C™

* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316Lステンレス、ハステロイC-276 特殊材質：タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625

** ASMEは対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

① US特許番号：7011104および7308903;国際特許あり

GCR-S™ IP	GCR-N™ IP	SLP-S™	GLP-S™	
				
1.5-4 inches (40-100mm)	1.5-2 inches (40-50mm)	1.5-4 inches (40-100mm)	1-4 inches (25-100mm)	サイズ
10-300 psig (0.7-20.7 barg)	10-101 psig (0.7-7 barg)	5-70 psig (0.3-4.8 barg)	5-70 psig (0.3-4.8 barg)	破裂圧力
*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質	*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質	*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質	*標準材質（アルミ不可）及び特殊材質	材質
				応力 (流体方向)
気体/液体	気体/液体	気体/液体	気体/液体	流体
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	製造範囲
優秀	優秀	優秀	優秀	サイクルライフ (疲労耐性)
90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	最高運転 圧力比**
不要	不要	不要	不要	バキュームサポート 要否
なし	なし	なし	なし	破片飛散
適	適	適	適	安全弁との 組み合わせ
GR-C™	NA-Connect®	GR-C™	LP-C™	ホルダー

* 標準材質: アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316L ステンレス、ハステロイC-276。特殊材質: タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625。GCR/SLPシリーズ用ガスケット材質: シリコン、バイトン、EPDM 及びポリスチール

** ASME は対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

IP US特許番号: 5,996,605、6178983X; 国際特許あり

ラプチャーディスク早見表

ドーム形/正作動破裂板

- **D™** - スロット付き金属製トップセクション及び金属またはフッ素樹脂製シールを組み合わせた低破裂圧力用複合型ラプチャーディスク
- **B™** - 加圧形成方式で製造されるソリッドメタル製破裂板。プロセス圧力は凹部にかかり、引張荷重で破裂板を作動させる
- **AV™** - 低圧貯蔵容器の保護や安全弁二次側の背圧遮断用フラットタイプ（平形）破裂板。フランジ直付け可能なガスケット一体型
- **XN-85™** - ドーム形成後に溝加工する特殊工程により高精度、高性能を実現
- **XT™** - 十字の切溝型高性能破裂板。破片飛散なし設計。安全弁の一次側設置に最適
- **XB™** - 切溝に沿って開口する破裂板。破片飛散なし設計。特殊溝加工により、XN型より広い破裂圧力範囲に対応
- **LCN™** - 真空耐性のある低設定圧力用平形複合タイプ破裂板

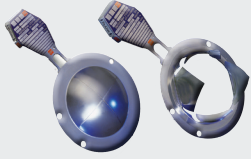
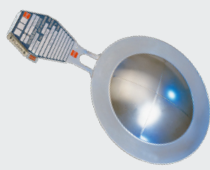
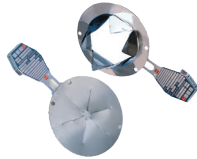
注：ラプチャーディスク（破裂板）は差圧作動装置です

	B™	D™	AV™
サイズ	1/8-44 inches (3-1100mm)	2-44 inches (25-1100mm)	1-72 inches (25-1800mm)
破裂圧力	2-100,000 psig (0.1-6,900barg)	20-1,000 psig (1.4-69barg)	1-150 psig (0.69-10.3barg)
材質	*標準材質	*標準材質	*標準材質 アルミ不可
応力 (流体方向)			
流体	気体/液体	気体/液体	気体/液体
製造範囲	標準, 1/2, 1/4, 0%	標準, 1/2, 1/4, 0%	10%, 5%, 0%
サイクルライフ (疲労耐性)	良好	良好	良好
最高運転 圧力比**	70% ASME (75% PED)	80% ASME (85% PED)	60% ASME (65% PED)
バックアップ 必要	必要	必要	必要
破片飛散	あり	† なし 金属製シールの場合 飛散最小	† なし 金属製シールの場合 飛散最小
安全弁との 組み合わせ	推奨致しません	推奨致しません	適 (二次側)
ホルダー	FA-7R Quick-Sert	FA-7R™ Quick-Sert	なし

* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316Lステンレス、ハステロイC-276
特殊材質：タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625

** ASTMは対刻印破裂圧力の比率、CE%PEDは対最小破裂圧力の比率

† シール材の一部が飛散する可能性がある。ファイバークラスケットがAVディスク両側に装着される。標準ガスケットはクリンガーシル。フルオロポリマーガスケット（オプション）、ガラス繊維入りもあり

XN85™	XT™	XB™ (切溝 B または SCD B)	LCN™	
				
1-24 inches (25-600mm)	1-10 inches (25-225mm)	1-24 inches (25-600mm)	1-24 inches (25-600mm)	サイズ
30-1,800 psig (2.1-124.1 barg)	40-1,450 psig (5.5-100 barg)	60-6,000 psig (4.1-414 barg)	3-188 psig (0.2-13 barg)	破裂圧力
*標準材質及び 特殊材質	*標準材質及び 特殊材質	*標準材質及び 特殊材質	*標準材質(アルミ不可) 及び 特殊材質	材質
				応力 (流体方向)
気体 液体はガスケット要 お問い合わせください	気体/液体	気体/液体	気体/液体	流体
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%	10%, 5%, 0%	製造範囲
良好	良好	良好	良好	サイクルライフ (疲労耐性)
85% ASME (90% PED)	85% ASME (90% PED)	85% ASME (90% PED)	80% ASME (85% PED)	最高運転 圧力比**
不要	不要	不要	不要	バキュームサポート 要否
なし	なし	なし	なし (お問い合わせください)	破片飛散
適	適	適	推奨致しません	安全弁との 組み合わせ
NF-7RS™, NX-7R™, NXV-7R™ and NF-7R™	NF-7RS, NX-7R, NXV-7R, NF-7R and TL-7R™	NF-7RS and NX-7R	NF-7RS, NX-7R, NXV-7R and NF-7R	ホルダー

* 標準材質：アルミ、ニッケル200、インコネル600、モネル400、316Lステンレス、ハステロイC-276、タンタル、チタン、ハステロイC-22、インコネル625

** ASME は対刻印破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

Saf-T-Graf® モノブロック ク及びエレメント取替型 グラファイトディスク



利便性が高い経済的な高耐食性グラファイトディスク。特製樹脂含浸のグラファイト製により低破裂圧力及び高耐食性を実現。BS&B社のグラファイトディスクは、ガスケット一体型となり、各規格のパイプフランジ間に直接取り付け可能。取替型エレメントはパイプフランジに取り付けする前に、グラファイト製またはステンレス鋼製ホルダーに設置必要。

- 0.5-24 インチ (15-600mm)
- 破裂圧力範囲：0.25-1,000 psig (0.02-69barg)
- 破裂温度最高 400° F (205° C) 「HTA (断熱アセンブリー)」オプションで800° F (427° C)まで対応

取り扱いの利便性・安全性向上にステンレス鋼製アーマーリングオプション推奨。

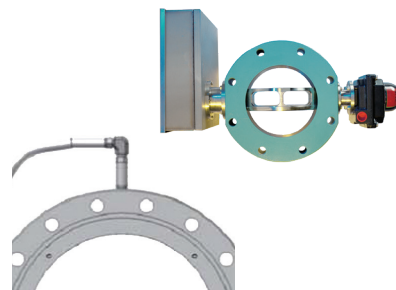
カスタム設計製品



カスタム設計製品の利用

- お客様の個別用途に合わせた、標準およびカスタム設計の幅広い破裂板組立品を用意しております。
- 組立品は、通常はディスク破裂後に廃棄するように設計されています。破裂したディスクの交換が可能な製品もあります。
- 標準的な組立製品では対応できない用途には、カスタム設計製品を使うこともできます。
- 1/8-6 インチ (3-150mm)
- 破裂圧力範囲：1-100,000 psig (0.07-6,900barg)
- 破裂板組立品は、はんだ付け、溶接、圧着、およびねじ込み式があります。

BPRV



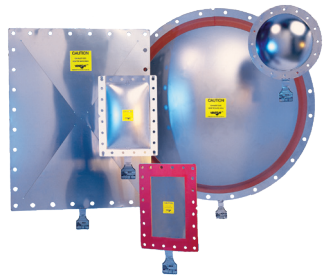
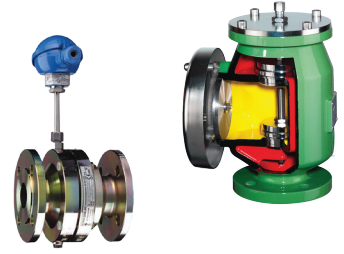
バックリングピン圧力開放技術

- BPRV™ は素早い動作で過圧力に即座に反応するバックリングピン作動式圧力開放装置です。過剰圧力の危険から人員、設備および環境を保護します。
- 過圧発生後も設置したままで「フィールドリセット」が可能です。

BPRV™ - 最高流量を実現しインラインでの設置ができます。

- 2-78インチ (50-1,981mm)
- ASME UDスタンプ対応
- 欧州圧力機器指令「CE」マーク

BPAV™-精密なバックリングピンで制御されるバルブです。ピンは弁体に作用する入口圧力に応答します。

爆発防護	Vent-Saf® 及び Vent-Saf® Plus	BS&B FlameSaf™
 System Monitor Field Electronics Cannon™ Explosion Detection Triplex Sensor		
タイプIPDシステム - 爆発抑制・シャ断システムは爆発の初期に火炎の前に伝播する圧力波を検知し、その信号で爆発を消火・抑制する消火剤を噴霧するシステムです。 典型的なシステム構成: ・センサー ・電源モジュール ・システムモニター ・複数の爆発抑制「キャノン」 BS&Bセイフティ・システムズ社は、爆発防護技術をベースに急成長しており、米国OSHA可燃性粉塵国家重点プログラム、NFPA規格、および欧州ATEX指令の要件を満たす爆発防護製品を提供しています。	爆発放散口（ベントパネル） - 可燃性物質が爆発した場合の被害から機器を保護するように設計されています。 - 爆発放散口は低圧で破裂するパネルで、計算された大きさの開口部から瞬時に圧力を開放します。 - BS&Bは、国内の技術基準、世界的に認められているNFPA68、EN14491、およびVDI-3673のベントガイドラインを採用しています。 VSP、VSS、VSE、VSB、EXP、EXP-DV、LCV、HTVなど充実の爆発ベント製品ラインアップを用意しています。 VSPドーム型ベントは、ほとんどの用途に対応できる汎用型です。	BS&B FlameSaf 製品 ・インライン型フレイムアレスター ・エンドオブライン型フレイムアレスター ・エンドオブライン型ブリーザーベント ・インライン型ブリーザーベント ・EN / ISO 16852:2010認証取得製品 フレイムアレスターは、可燃性ガスまたは可燃性液体の蒸気と空気混合物を含む機械、装置、プラントにおいて、火炎延焼と爆発の伝播を防止する爆発防護装置であり、爆発に対する二次保護として使用されます。自作動安全システムであり、爆発の影響と被害を最小化します。気体は通過させますが、火炎の通過を阻止し、大火災や爆発を防止します。 BS&B社のFlameSaf製品ラインには、配管システムや設備におけるデフラグレーション及びデトネーションの安全管理に適したアレスター技術が含まれています。エンドオブラインおよびインライン型の他、フレイムアレスター体型のブリーザーバルブ/吸気ベントも取り揃えております。

Hastelloy® は、Haynes International Inc.の商標です。

Monel® 及びInconel® は、Special Metals Corporation とその子会社の商標です。

Viton® は、Chemours Company FC, LLC.の登録商標です。

Edmonton, AB Canada

T: +1 780 955 2888
 F: +1 780 955 3975
 E: contacts@bsbprocess.com

Minneapolis, MN USA

T: +1 952 941 0146
 F: +1 952 941 0646
 E: sales@bsbipd.com

Tulsa, OK USA

T: +1 918 622 5950
 F: +1 918 665 3904
 E: sales@bsbsystems.com

Houston, TX USA

T: +1 713 682 4515
 F: +1 713 682 5992
 E: sales@bsbsystems.com

Monterrey, Mexico

T: +011 52 81 8299 5861
 T: +011 52 81 8299 5862
 E: sales@bsbsystems.com

Sao Paulo, Brasil

T: +55 11 2084 4800
 F: +55 11 2021 3801
 E: sales@bsbbrazil.com



www.bsbsystems.com

最新情報については、当社のウェブサイトをご覧ください。

Manchester, UK

T: +44 0 161 955 4202
 F: +44 0 161 870 1086
 E: sales@bsb-systems.co.uk

Limerick, Ireland

T: +353 61 484700
 F: +353 61 304774
 E: info@bsb.ie

Copenhagen, Denmark

T: +45 29 65 69 61
 E: info@bsbsystems.dk

Düsseldorf, Germany

T: +49 211 930550
 F: +49 211 3982171
 E: info@bormann-neupertbsb.de

The Hague, The Netherlands

T: +31 20 399 9965
 E: info@bsbsystems.nl

United Arab Emirates

T: +971 (0) 55 518 0314
 F: +971 (0) 2 558 9961
 E: sales@bsbsystems.ae

Chennai, India

T: +91 44 2450 4200
 F: +91 44 2450 1056
 E: sales@bsbsystems.com

Shanghai, China

T: +86 21 6391 2299
 F: +86 21 6391 2117
 E: sales@bsbsystems.com

Seoul, South Korea

T: +82 2 2636 9110
 F: +82 2 2636 9120
 E: sales@bsbsystems.kr

Yokohama, Japan

T: +81 45 450 1271
 F: +81 45 451 3061
 E: information@bsb-systems.co.jp

Singapore

T: +65 6513 9780
 F: +65 6484 3711
 E: sales@bsb.com.sg

www.bsb.ie

最新情報については、当社のウェブサイトをご覧ください。

Products, specifications and all data in this literature are subject to change without notice. Questions regarding product selection and specifications for specific applications should be directed to BS&B. All sales are subject to the BS&B companies' standard terms and conditions of sale. Nothing herein should be construed as a warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

© 2017 BS&B Innovations, Limited. Updated: December 2021.