



破裂板式安全装置
ラプチャーディスク早見表



Sta-Saf® System

ソリッドメタル構造の反転ドーム形破裂板とプ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設計プリトルクホルダー
- 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

	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は対銘板表示破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

(IP) US特許番号：6178983、6446653、6494074；国際特許あり

S-90™	RLS™	JRS™	FRS™ /FRL™ <small>®</small>		
					ホルダー プ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	プリトルクインサート型 SRB-7RS™
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	トルク耐性付きホルダー TR™ シリーズ
*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	全面フランジ形 SRB-7FS™
				応力 (流体方向)	プリアセンブリー インサート型 S90-7R™
気体 ガスケットある液体	気体/液体	気体 ガスケットある液体	FRS = 気体 FRL = 液体	流体	二次側延長/ ディスクペタル格納式 SPR-7R™
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	製造範囲	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 SR-7R™
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	
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	

* 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は対銘板表示破裂圧力の比率、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™** - 画期的なフラストラ形低設定圧力用の破裂板です。円形切溝には断続的な「ヒンジ」部があり中央ベタルの維持および破片飛散を防ぎます。

• **Eco-Saf™ ECR™** - 反転ドーム式/逆作動破裂板の中で最低の設定圧力を提供します。破裂板がドーム外周部で反転または開口して過剰圧力あるいはバキューを開放します。

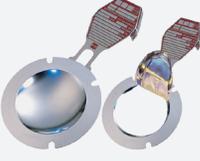
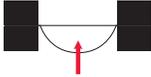
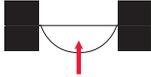
• **Sure-Saf™ CSI™** - 最新のSAF技術 (Structural Apex Dorming, 構造的向点成形加工) によって、優れた破裂圧精度を実現しています。

• **RB-90™** - 破裂板が精密ステンレス鋼ブレードに対して反転・衝突して開口します。

• **SVI™** - 安全弁のしゃ断および固定配管のレトロフィット用使い捨て (シングルユース) 破裂板組立品です。ホルダー-不要)

• **SKR-U™** - 万能SKR破裂板とねじ式継手ホルダーの組み合わせ。

注：ラプチャーディスク(破裂板)は差圧作動装置

	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、アルミ不可、 ガスケット付き
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)
バキュームサポート 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は対銘板表示破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

*** 圧力の組み合わせによっては、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™ <small>(IP)</small>		
				ホルダー プリアッセンブリ型
1-36 inches (25-900mm)	1.5-6 inches (50-150mm)	1-2 inches (25-50mm)	サイズ	EC-7RS™ と EC-7R™ ホルダー
10-1,800 psig (0.7-124.1 barg)	3-125 psig (0.14-8.62 barg)	†55-500 psig (3.8-34.5 barg)	破裂圧力	ホルダー-アウトレットおよび ディスクの非切溝部が破片飛散 を防止
*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™ 安全ヘッド
			応力 (流体方向)	
‡気体またはガスポケットあ る液体。BS&B社に ご相談ください	‡気体またはガスポケットあ る液体。BS&B社に ご相談ください	気体/液体	流体	ホルダー-アウトレットおよび ディスクの非切溝部が破片飛散 を防止
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
不要	不要	不要	バキュームサポート 要否	RB-7R™ ホルダー
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は対銘板表示破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

† 低破裂圧についてはLPS-U、高破裂圧については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

Vac-Safシステムは、正圧、負圧両方向に作動する両方向作動式破裂板です。液体、気体貯槽の保護やプラントの過剰圧力またはバキューム圧による破損事故を防止します。また、標準コンパニオンフランジのホルダー型に取り付けるための産業用バージョンも準備しております。

サニタリー破裂板

- **GCR-S™** - 業界をリードするサニタリー/無菌破裂板です。内蔵ガスケット付きで、タンク継手に直接取り付け可能です。
- **GCR-N™** - NovAseptic NA-connect®ホルダーに取り付けます。容器内壁とフラッシュマウントが可能で洗浄と滅菌が容易です。
- **SLP-S™** - 利用可能な各サイズで最低破裂圧力を提供します。
- **GLP-S™** - 従来のホルダーを使ってサニタリー/無菌配管への設置が可能です。

注：ラプチャーディスク(破裂板)は差圧作動装置。

Vac-Saf® Rupture Disks			
	HiLo™ ®	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	気体またはガスポケットある液体。BS&B社にご相談ください	気体またはガスポケットある液体。BS&B社にご相談ください	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)	優良	優良	優良
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は対銘板表示破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

® US特許番号：7011104および7308903;国際特許あり

GCR-S™ ®	GCR-N™ ®	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 (0.7-20.7barg)	10-101 psig (0.7-7barg)	5-70 psig (0.3-4.8barg)	5-70 psig (0.3-4.8barg)	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、ビトン、EPDM 及びポリスチール

** ASME は対銘板破裂圧力の比率、CE/PED は対最小破裂圧力の比率

® US特許番号: 5,996,605、6178983X; 国際特許あり

ドーム形/正作
動破裂板

- **D™** - 複合材破裂板です。切溝の入ったトップメタルと低破裂圧用の金属またはフッ素樹脂製シールを組み合わせた複合材料からなっています。
- **B™** - ソリッドメタル製のドーム形破裂板です。プロセス圧力は凹部にかかり、ディスクは正作動します。
- **AV™** - AV型破裂板は平形構造で、低圧容器の保護や安全弁出口を流体からしゃ断し保護します。ファイバークラスケット付きで、コンパニオンフランジ間への直接取り付けが可能です。
- **XN-85™** - 精密溝加工を施したドーム形/正作動破裂板です。ディスク成形後の溝加工で高性能を実現しています。
- **XT™** - 十文字の切溝を加工したドーム形/正作動の高性能破裂板です。破片飛散なし。安全弁のしゃ断用として最適です。
- **XB™** - 弱めに設定した切溝に沿って開口する破裂板です。破片飛散なし。XN型より広範囲の破裂圧力に対応します。
- **LCN™** - 低設定圧力用破裂板です。フルバキュームに耐える平形複合メタル構造です。

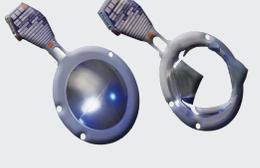
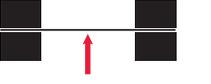
注：ラプチャーディスク（破裂板）は差圧作動装置。

	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	フル, 1/2, 1/4, 0%	フル, 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)
バキュームサポート 要否	必要	必要	必要
破片飛散	あり	†なし 金属片がわずかに飛散	†なし 金属片がわずかに飛散
安全弁との 組み合わせ	推奨されない	推奨されない	適 (アウトレット部)
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は対鉛板表示破裂圧力の比率、CEYPED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ール。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)
気体またはガスポケット ある液体。BS&B社にご相 談ください	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
優良	優良	優良	優良	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 (BS&B社へ ご相談ください)	破片飛散
適	適	適	推奨されない	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 は対銘板破裂圧力の比率、CE/PEDは対最小破裂圧力の比率

Saf-T-Graf® モノブロックと交換可能エレメント
 グラファイトディスク


使い勝手が良く経済的な高耐食性グラファイト破裂板です。含浸グラファイト製で、破裂圧力が低く、腐食性の高い媒体用途に最適です。BS&B社のグラファイト破裂板は、ガスケット付きで、国際規格適合のパイプフランジ間に直接取り付けることができます。グラファイ製破裂板をパイプフランジへ設置前に、交換可能エレメントをグラファイトまたはステンレス鋼製ホルダに取り付けてください。

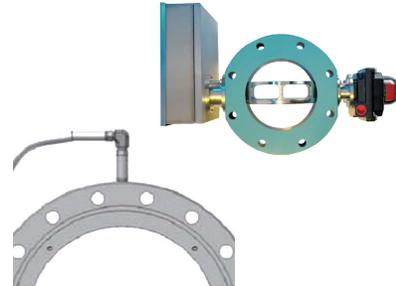
- 0.5-24 インチ (15-600mm)
- 破裂圧：0.25-1,000 psig (0.02-69 barg)
- 適用温度範囲は最高 400° F (205° C) - 「高温組立品」の使用で 800° F (427° C) まで上げることが可能'

スチール製アーモアリングを破裂板周囲に装着することをお勧めします。取付けが容易になり、安全性が向上します。

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)
- 破裂圧範囲: 1-100,000 psig (0.07-6,900 barg)
- 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。

特殊バルブ

バックリングピン圧力開放技術

- バックリングピンは、爆発後即座に反応して圧力解除装置を動作させ過剰な圧力の危険から人員、機器、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。

- 2-60 インチ (50-1,500mm)
- ASME "UD" スタンプ対応
- 欧州圧力機器指令「CE」マーク

BPAV™ - 精密バックリングピン制御用の特殊バルブです。ピンは、弁体に作用する入口圧力が発生する力に応答します。

<p>爆発防護</p>	<p>Vent-Saf® 及び Vent-Saf® Plus</p>	<p>BS&B FlameSaf™</p>
<p>System Monitor Field Electronics Cannon™ Explosion Detection Triplex Sensor</p>		
<p>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。</p> <p>典型的なシステム構成:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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」 <p>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。</p>	<p>爆発放散口（ベントパネル）</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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。 <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>BS&B FlameSaf 製品</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インライン型フレームアレスター ・エンドオブライン型フレームアレスター ・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 <p>フレームアレスターは、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。</p> <p>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その他、フレー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。</p>

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@bsbbrasil.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

Moscow, Russia

T: +7 495 747 5916 ext. 427
 F: +7 499 133 4394
 E: sales@bsbsystems.ru

Seoul, South Korea

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

Düsseldorf, Germany

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

Shanghai, China

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

Yokohama, Japan

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

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

Singapore

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

Chennai, India

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

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.