

Katalog #77-1003-BN

Bormann & Neupert

by



Berstscheiben Kompaktübersicht

Berstscheiben Kompaktübersicht

Bormann & Neupert

by



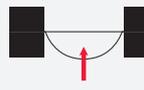
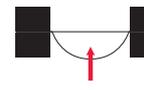
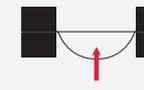
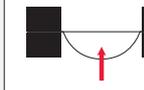
Sta-Saf® System

Das Sta-Saf System ist die Kombination aus Vollmetall-Umkehrberstscheiben und vorverschraubbaren Berstscheibenhaltern.

Standardmerkmale

- Dauerbelastbar bis zu 100% (CE) / 95% (ASME) des Nennansprechdruckes
- Vollständig vakuumresistent ohne zusätzliche Vakuumstütze
- Vorverschraubbare Berstscheibenhalter der Serien SRI-7RS, SRB-7RS, SRB-7FS und TR
- Optimale Dichtigkeit durch Vollmetallkonstruktion
- Öffnet vollständig und fragmentationsfrei
- Empfohlen für den Schutz von Sicherheitsventilen
- Tagschild aus Metall mit Typbezeichnung, Rückverfolgungsdaten und Produktspezifikation

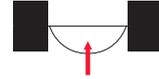
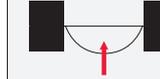
Anmerkung: Berstscheiben sind Differenzdruckvorrichtungen.

	Sigma™ und Sigma EXL™ <small>(IP)</small>	SKR™ <small>(IP)</small>	LPS™ <small>(IP)</small>	SRD™/SRD-L™ <small>(IP)</small>
				
Nennweiten	1 - 12 Zoll (DN 25-300)	1 - 12 Zoll (DN 25-300)	1 - 12 Zoll (DN 25-300)	1 - 12 Zoll (DN 25-300)
Berstdrücke	15-500 psig (1-34,5 barü)	15-500 psig (1-34,5 barü)	5-70 psig (0,3-4,8 barü)	12-750 psig (0,83-51,7 barü)
Werkstoffe	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium
Belastung (Durchflussrichtung)				
Prozessmedium	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig
Hersteller-toleranz (MDR)	5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%
Lebensdauer (Ermüdungsfestigkeit)	Optimal	Optimal	Optimal	Optimal
Maximale Dauerbelastbarkeit	95% ASME (100% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)
Vakuumstütze nötig	Nein	Nein	Nein	Nein
Öffnet ohne Fragmentation	Ja	Ja	Ja	Ja
Isolation von Sicherheitsventilen	Ja	Ja	Ja	Ja
Berstscheibenhalter	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, und TR-Serie	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R und TR-Serie	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R und TR-Serie	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R, und TR-Serie

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel Alloy 200, Inconel® Alloy 600, Monel® Alloy 400, 316L SS, Hastelloy® Alloy C-276, Tantal, Titan, Hastelloy® Alloy C-22, Inconel® Alloy 625, Niob.

(IP) Die US-Patente 6178983, 6321582, 6446653 und 6494074 und internationale Patente gelten.

Umkehrberstscheiben

S-90™	RLS™	JRS™	FRS™ / FRL™		Halter
					Vorverschraubbares Design SRI-7RS™ 
Siehe Seite 16	Siehe Seite 17	Siehe Seite 18	Siehe Seite 20		
1-40 Zoll (DN 25-1,000)	1-20 Zoll (DN 25-500)	1-42 Zoll (DN 25-1070)	1-2 Zoll (DN 25-50)	Nennweiten	Vorverschraubbares Design 
20-1.000 psig (1,4-69 barü)	20-2.000 psig (1,4-138 barü)	5-180 psig (0,4-12,4 barü)	11,5-150 psig (0,8-10,3 barü)	Berstdrücke	SRB-7RS™
*Standard	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium	Werkstoffe	Drehmomentunempfindlicher Halter TR™-Serie 
				Belastung (Durchflussrichtung)	Halter mit vollem Flansch-Ø SRB-7FS™ 
‡ Gasförmig; Flüssig mit Gaspolster	Gasförmig oder Flüssig	‡ Gasförmig; Flüssig mit Gaspolster	FRS = gas FRL = liquid	Prozessmedium	
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	Herstellertoleranz (MDR)	
Optimal	Optimal	Optimal	Optimal	Lebensdauer (Ermüdungsfestigkeit)	Vormontierbares Design S90-7R™ 
90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	Maximale Dauerbelastbarkeit	
Nein	Nein	Nein	Nein	Vakuumstütze nötig	Erweiterter Auslass: Scheibe verbleibt nach Berstung im Halter SPR-7R™ 
Ja	Ja	Ja	Ja	Öffnet ohne Fragmentation	
Ja	Ja	Ja	Ja	Isolation von Sicherheitsventilen	
SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R und TR-Serie	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS, SPR-7R, SR-7R und TR-Serie	SRI-7RS, SRB-7RS, SRB-7FS und TR-Serie	SRI-7RS, SRB-7RS, S90-7R, SRB-7FS und TR-Serie	Berstscheibenhalter	

‡ Auf Anfrage

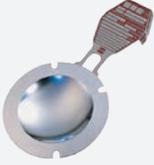
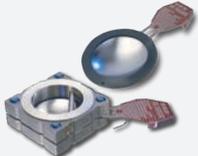
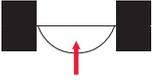
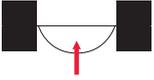
© Es gelten die US-Patente 6178983, 6321582, 6446653 und 6494074 sowie internationale Patente.

Berstscheiben Kompaktübersicht

Alternative Umkehrberstscheiben

- **FRS™** - Berstscheibe im innovativen Kegelstumpfdesign mit Überdruckentlastung bei Niederdruckprozessen. Die radiale Vorkerbung ist durch ein 'Scharniersegment' unterbrochen, das für fragmentationsfreie Öffnung sorgt.
- **Eco-Saf® ECR™** - Überdruckschutz mit dem niedrigsten mit Umkehrberstscheiben erhältlichen Ansprechdruck. Die Berstscheibe entlastet Überdruck oder Vakuum, indem sie umschlägt und entlang der Vorkerbung am Kuppelumfang öffnet.
- **Sure-Saf® CSI™** - nutzt SAF™-Technologie (Structural Apex Forming) mit zentraler Körnung im Wölbungsbereich, die die Ansprechgenauigkeit verbessert.
- **RB-90™** - entlastet Überdruck, indem sie umschlägt und gegen die Edelstahlklingen im Berstscheibenhalter schnappt. Dabei wird sie in vier Teile zerschnitten.
- **SVI™** - Eine Einweg-Berstscheibeneinheit zur Isolation von Sicherheitsventilen (kein Halter nötig). Zum nachträglichen Einbau in bestehende Rohrsysteme.
- **SK_r-U™** - universal einsetzbare SKR-Berstscheibe. Zum Einsatz mit einem geschraubten Berstscheibenhalter.

Anmerkung: Berstscheiben sind Differenzdruckvorrichtungen.

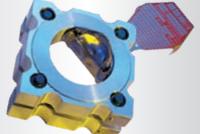
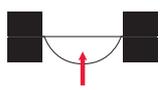
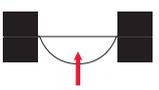
	CSR™ Sure-Saf™	CSI™ Sure-Saf™	ECR™ Eco-Saf™ Ⓟ
			
Nennweiten	1-8 Zoll (DN 25-200)	1-8 Zoll (DN 25-200)	1-24 Zoll (DN 25-600)
Berstdrücke	30-500 psig (2,1-34,5 barü)	30-500 psig (2,1-34,5 barü)	1-180 psig (0,07-12,4 barü)
Werkstoffe	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium mit Dichtungen
Belastung (Durchflussrichtung)			
Prozessmedium	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig
Herstellertoleranz (MDR)	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%
Lebensdauer (Ermüdungsfestigkeit)	Optimal	Optimal	Optimal
Maximale Dauerbelastbarkeit	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)
Vakuumstütze nötig	Nein	Nein	**
Öffnet ohne Fragmentation	Ja	Ja	Ja
Isolation von Sicherheitsventilen	Ja	Ja	Ja
Berstscheibenhalter	CSR-7RS, CSI-7RS und TR-Serie	CSR-7RS, CSI-7RS und TR-Serie	EC-7RS und EC-7R

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel Alloy 200, Inconel® Alloy 600, Inconel® Alloy 625, Monel® Alloy 400, Niob, 316L SS, Hastelloy® Alloy C-276, Tantal, Titan, Hastelloy® Alloy C-22

** Einige Druckkombinationen können eine Vakuumstütze erfordern.

Ⓟ Die US-Patente 6321582, 6446653 und 6494074 und internationale Patente gelten.

Umkehrberstscheiben

RB-90™	SVI™	SKR-U™ IP		Halter
				Vormontierbares Design  EC-7RS™ und EC-7R™
1-36 Zoll (DN 25-900)	1,5-6 Zoll (DN 50-150)	1-2 Zoll (DN 25-50)	Nennweiten	Halteauslass- und Berstscheiben- Design verhindern Fragmentation
10-1.800 psig (0,7-124,1 barü)	3-125 psig (0,14-8,62 barü)	† 55-500 psig (3,8-34,5 barü)	Berstdrücke	 CSR-7RS™
*Standard	*Standard, außer Aluminium	*Standard, außer Aluminium	Werkstoffe	Halteauslass- und Berstscheiben- Design verhindern Fragmentation
			Belastung (Durchfluss- richtung)	Halteauslass- und Berstscheiben- Design verhindern Fragmentation
‡ Gasförmig; Flüssig mit Gaspolster	‡ Gasförmig; Flüssig mit Gaspolster	Gasförmig oder Flüssig	Prozessmedium	 CSI-7RS™
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	Hersteller- toleranz (MDR)	Installation im Lochkreis der Anschlussflansche
Optimal	Optimal	Optimal	Lebensdauer (Ermüdungs- festigkeit)	 RB-7R™
90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	Maximale Dauerbelastbar- keit	
Nein	Nein	Nein	Vakuumstütze nötig	Schraubgewindehalter  UR-2
Ja	Ja	Ja	Öffnet ohne Fragmentation	
	Ja	Ja	Isolation von Sicherheits- ventilen	
RB-7R		U _R -2	Berstscheiben- halter	

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel Alloy 200, Inconel® Alloy 600, Monel® Alloy 400, 316L SS, Hastelloy® Alloy C-276. Sonderwerkstoffe: Tantal, Titan, Hastelloy® Alloy C-22, Inconel® Alloy 625.

‡ Auf Anfrage

† Siehe LPS-U für niedrigere Berstdrücke und RLS-U für höhere Berstdrücke.

IP Die US-Patente 6178983, 6321582, 6446653 und 6494074 und internationale Patente gelten.

Berstscheiben Kompaktübersicht

Vac-Saf®

Berstscheiben

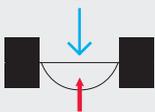
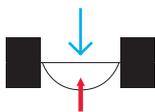
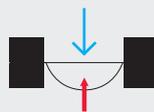
Das Vac-Saf System bietet eine Zwei-Wege-Entlastung für maximalen Schutz von Gas- oder Flüssigkeitslagerungsgefäßen und Anlagen vor Beschädigung durch übermäßiges Vakuum oder Überdruck. Auch erhältlich in Industrieversionen für den Einbau in Standard-Anschlussflansch-Berstscheibenhaltern.

Sterile

Berstscheiben

- **GCR-S™** - die führende Hygiene-/Sterilberstscheibe mit integrierter Dichtung; zur Installation an Tankarmaturen
- **GCR-N™** - wird in einem NovAseptic NA-connect® Halter installiert. Zur einfacheren Reinigung und Sterilisation wird die Scheibe bündig zur Behälterinnenwand eingebaut.
- **SLP-S™** - für niedrigste Berstdrücke in allen lieferbaren Nennweiten
- **GLP-S™** - Alternatives Installationskonzept mit herkömmlichem Berstscheibenhalter

Anmerkung: Berstscheiben sind Differenzdruckvorrichtungen.

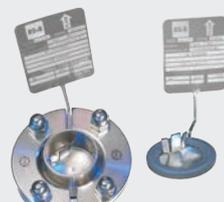
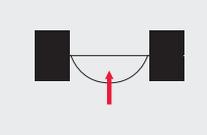
	Vac-Saf® Rupture Disks		
	HiLo™ IP	VKB™ and P/VKB™	AVB-ST™ and P/AVB-ST™
			
Nennweiten	2-12 Zoll (DN 50-300)	2-12 Zoll (DN 50-300)	2-8 Zoll (DN 50-200)
Berstdrücke	5-300 Zoll WS ("Lo") 3-125 psi ("Hi") (9-560mm Hg / 0,2-8,6 bar)	5.5-52 Zoll WS ("Lo") 6-170 psi ("Hi") (10-97mm Hg / 0,2-8,6 bar)	3-40 psig (0,2-2,8 barü)
Werkstoffe	*Standard (nicht Aluminium) und Sonderwerkstoffe	*Standard (nicht Aluminium) und Sonderwerkstoffe	*Standard (nicht Aluminium) und Sonderwerkstoffe
Belastung (Durchflussrichtung)			
Prozessmedium	‡ Gasförmig; Flüssig mit Gaspolster	‡ Gasförmig; Flüssig mit Gaspolster	Gasförmig oder Flüssig
Herstellertoleranz (MDR)	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%
Lebensdauer (Ermüdungsfestigkeit)	Überdurchschnittlich	Überdurchschnittlich	Überdurchschnittlich
Maximale Dauerbelastbarkeit	80% ASME (90% for some designs) (85% PED)	80% ASME (90% for some designs) (85% PED)	80% ASME (85% PED)
Vakuumsstütze nötig	Nein	Nein	Nein
Öffnet ohne Fragmentation	Ja	Ja	Ja
Isolation von Sicherheitsventilen	Nein	Nein	Nein
Berstscheibenhalter	HL-7RS, HL-7R, HL-C	Quick-Sert	VB-C, P/VB-C

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel (Alloy 200), Inconel® (Alloy 600), Monel® (Alloy 400), 316L SS, Hastelloy® (Alloy C-276). Sonderwerkstoffe: Tantal, Titan, Hastelloy® (Alloy C-22), Inconel® (Alloy 625)

‡ Auf Anfrage

IP Es gelten die US-Patente 7011104 und 7308903 sowie internationale Patente.

Sterile Berstscheiben

GCR-S™ 	GCR-N™ 	SLP-S™ 	GLP-S™ 	
Siehe Seite 69	Siehe Seite 68	Siehe Seite 72	Siehe Seite 68	
1,5-4 Zoll (DN 40-100)	1,5-2 Zoll (DN 40-50)	1,5-4 Zoll (DN 40-100)	1-4 Zoll (DN 25-100)	Nennweiten
10-300 psig (0,7-20,7 barü)	10-101 psig (0,7-7 barü)	5-70 psig (0,3-4,8 barü)	5-70 psig (0,3-4,8 barü)	Berstdrücke
*Standard (nicht Aluminium) und Sonderwerkstoffe	Werkstoffe			
				Belastung (Durchfluss- richtung)
Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Prozessmedium
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	Hersteller- toleranz (MDR)
Optimal	Optimal	Optimal	Optimal	Lebensdauer (Ermüdungs- festigkeit)
90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	90% ASME (95% PED)	Maximale Dauerbelastbar- keit
Nein	Nein	Nein	Nein	Vakuumstütze nötig
Ja	Ja	Ja	Ja	Öffnet ohne Fragmentation
Ja	Ja	Ja	Ja	Isolation von Sicherheits- ventilen
GR-C™	NA-Connect®	GR-C	SR-C™	Berstscheiben- halter

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel (Alloy 200), Inconel® (Alloy 600), Monel® (Alloy 400), 316L SS, Hastelloy® (Alloy C-276). Sonderwerkstoffe: Tantal, Titan, Hastelloy® (Alloy C-22), Inconel® (Alloy 625). Mögliche Dichtungswerkstoffe für die Serien GCR und SLP sind u.a. Silikon, Viton®, EPDM und Polysteel. Viton® ist eine eingetragene Handelsmarke der Chemours Company FC, LLC.

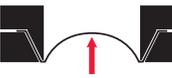
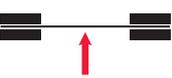
® Die US-Patente 6178983, 6321582, 6446653 und 6494074 und internationale Patente gelten.

Berstscheiben Kompaktübersicht

Zugbelastete Berstscheiben

- **DTM** - Mehrlagige Berstscheibe mit geschlitzter, metallischer Oberscheibe und einer Dichtungsmembran aus Fluorpolymer oder Metall; für niedrige Berstdrücke.
- **BTM** - vorgeformte Vollmetallberstscheibe; die gewölbte (konkave) Seite wird dem Systemdruck ausgesetzt, wodurch die Scheibe zugbelastet wird.
- **AVTM** - Flache Berstscheibe für atmosphärische Behälter und Absperr- und Sicherheitsventile. Lieferung inkl. Faserdichtungen. Direkteinbau zwischen Anschlussflanschen.
- **XN-85TM** - Präzisionsvorgekerbte Hochleistungs-scheibe. Spezielles Herstellungsverfahren, in dem die Scheibe zuerst geformt und danach gekerbt wird.
- **XTTM** - fortschrittliche, leistungsstarke Berstscheibe mit kreuzförmigem Kerbmuster. Fragmentationsfreies Design; hervorragend geeignet für die Isolation von Sicherheitsventilen.
- **XBTM** - Fragmentationsfreie Berstscheibe, die entlang vorgekerbter Sollbruchlinien öffnet. Bietet eine größere Spanne an Berstdrücken als die XN.
- **LCNTM** - Flache Niederdruckberstscheibe bestehend aus mehreren Metalllagen. Vollständig vakuumfest.

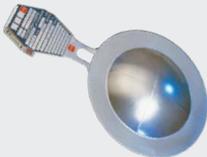
Anmerkung: Berstscheiben sind Differenzdruckvorrichtungen.

	B TM	D TM	AV TM
			
Nennweiten	1/8-44 Zoll (DN 6-1100)	2-44 Zoll (DN 25-1100)	1-72 Zoll (DN 25 -1800)
Berstdrücke	2-100.000 psig (0,1-6.900 barü)	20-1.000 psig (1,4-69 barü)	1-150 psig (0,69-10,3 barü)
Werkstoffe	*Standard	*Standard	*Standard, außer Aluminium
Belastung (Durchflussrichtung)			
Prozessmedium	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig
Herstellertoleranz (MDR)	Standard, 1/2, 1/4, 0%	Standard, 1/2, 1/4, 0%	10%, 5%, 0%
Lebensdauer (Ermüdungsfestigkeit)	Gut	Gut	Gut
Maximale Dauerbelastbarkeit	70% ASME (75% PED)	80% ASME (85% PED)	60% ASME (65% PED)
Vakuumstütze nötig	Ja	Ja	Ja
Öffnet ohne Fragmentation	Nein	Ja Minimale Fragmentation mit Metalledichtung	[†] Ja Minimale Fragmentation mit Metalledichtung
Isolation von Sicherheitsventilen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Ja (am Auslass)
Berstscheibenhalter	FA-7R TM Quick-Sert	FA-7R TM Quick-Sert	-

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel (Alloy 200), Inconel® (Alloy 600), Monel® (Alloy 400), 316L SS, Hastelloy® (Alloy C-276). Sonderwerkstoffe: Tantal, Titan, Hastelloy® (Alloy C-22), Inconel® (Alloy 625).

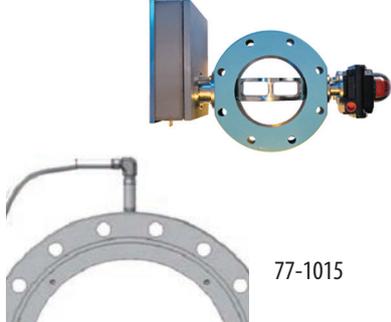
[†] Evtl. kann Dichtungsmaterial freigesetzt werden. Glasfaserdichtungen auf beiden Seiten der AV-Scheibe; Die Standarddichtungen sind Klingersil®. Fluorpolymerdichtungen optional, vorzugsweise glasversetzt.

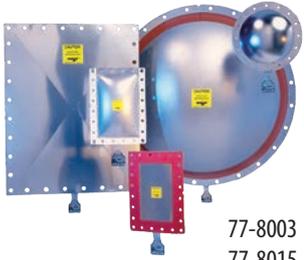
Zugbelastete Berstscheiben

XN85™	XT™	XB™ (Scored B or SCD B)	LCN™	
				
1-24 Zoll (DN 25-600)	1-10 Zoll (DN 25-225)	1-24 Zoll (DN 25-600)	1-24 Zoll (DN 25-600)	Nennweiten
30-1.800 psig (2,1-124,1 barü)	40-1.450 psig (5,5-100 barü)	60-6.000 psig (4,1-414 barü)	3-188 psig (0,2-13 barü)	Berstdrücke
*Standard und Sonderwerkstoffe	*Standard und Sonderwerkstoffe	*Standard und Sonderwerkstoffe	*Standard (nicht Aluminium) und Sonderwerkstoffe	Werkstoffe
				Belastung (Durchfluss- richtung)
Gasförmig; auf Anfrage flüssig mit Gaspolster	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Gasförmig oder Flüssig	Prozessmedium
10%, 5%, 0%	10%, 5%, 0%	10%, 5%	10%, 5%, 0%	Hersteller- toleranz (MDR)
Überdurchschnittlich	Überdurchschnittlich	Überdurchschnittlich	Überdurchschnittlich	Lebensdauer (Ermüdungs- festigkeit)
85% ASME (90% PED)	85% ASME (90% PED)	85% ASME (90% PED)	80% ASME (85% PED)	Maximale Dauerbelastbar- keit
Nein	Nein	Nein	Nein	Vakuumstütze nötig
Ja	Ja	Ja	Ja (auf Anfrage)	Öffnet ohne Fragmentation
Ja	Ja	Ja	Nicht empfohlen	Isolation von Sicherheits- ventilen
NF-7RS™, NX-7R™, NXV-7R™ und NF-7R™	NF-7RS, NX-7R, NXV-7R, NF-7R und TL-7R™	NF-7RS und NX-7R	NF-7RS, NX-7R, NXV-7R und NF-7R	Berstscheiben- halter

* Standardwerkstoffe: Aluminium, Nickel Alloy 200, Inconel® Alloy 600, Monel® Alloy 400, 316L SS, Hastelloy® Alloy C-276, Tantal, Titan, Hastelloy® Alloy C-22, Inconel® Alloy 625



<p>Saf-T-Graf® - Graphitscheiben – einteilig und mit Wechselement</p>	<p>Kundenspezifisch entwickelte Produkte</p>	<p>Spezialventile</p>
 <p>77-8500</p>	 <p>77-7005</p>	 <p>77-1015</p>
<p>Praktisch, ökonomisch, korrosionsbeständig</p> <p>Graphitscheiben bestehen aus imprägniertem Graphit und bieten niedrige Berstdrücke und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit. BS&B-Graphitscheiben werden mit integrierter Dichtung für eine direkte Montage zwischen Rohrflanschen ausgeliefert. Die Wechselemente werden vor der Montage zwischen den Rohrflanschen in Berstscheibenhaltern aus Graphit oder Edelstahl eingebaut.</p>	<p>Ökonomische Sonderlösungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Ihre spezifische Anwendung steht eine breite Vielfalt von Standard- und individuell entwickelten Berstscheibenbaugruppen zur Verfügung. • Die Baugruppen wurden für einen kompletten Tausch nach dem Bersten der Scheibe entwickelt. Andere Konstruktionen gestatten einen Ersatz der Berstscheibe. 	<p>Druckentlastungstechnologie mit Knickstab</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schnell auslösender Knickstab aktiviert schnell öffnende Druckentlastungsgeräte, die zum Schutz des Personals, der Ausrüstung und der Umwelt vor gefährlichem Überdruck entwickelt wurden. • Option zum „Zurücksetzen vor Ort“ in eingebauter Position nach einem Überdruckvorfall.
<ul style="list-style-type: none"> • 15-600 mm (0,5-24 Zoll) • Berstdrücke 0,02-69 bar (0,25-1.000 psig) • Temperaturen bis 205 °C (400 °F) – höhere Betriebstemperaturen bis 427 °C (800 °F) werden durch die Verwendung einer Hochtemperaturbaugruppe erreicht 	<ul style="list-style-type: none"> • Für Kundenanwendungen, bei denen keine Standard-Baugruppenkonstruktionen angewendet werden können, stehen individuell entwickelte Lösungen zur Verfügung. • 3-150 mm (1/8-6 Zoll) • Berstdrücke von 0,69-6.900 bar (10-100.000 psig) • Scheibenbaugruppen umfassen Löt-, Schweiß-, Crimp- und Gewinde-Konstruktionen 	<p>BPRV™ - bietet die höchste Durchflussleistung und einen komfortablen Inline-Einbau</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50-1.500 mm (2-60 Zoll) • ASME-„UD“-Prägung • „CE“-Kennzeichnung gem. der europäischen Druckgeräterichtlinie
<p>Für zusätzliche Sicherheit und einfachere Montage wird um die Scheibe ein Stahl-Amoring-Ring empfohlen.</p>		<p>BPAV™ - gesteuert durch einen Präzisionsknickstab, der auf eine Antwort auf die Kräfte kalibriert wurde, die durch den Eingangsdruck am Ventilstecker erzeugt werden</p> <p><i>US-Patente 5984269, 6098495, 6367498, 6488044, 6491055 sowie weitere angemeldete Patente</i></p>
<p>Standardwerkstoff für Graphitdichtungen ist Klinger-Sil™ C-4401. Weitere Werkstoffoptionen umfassen PTFE Solid, Neopren, Garlock® 3000, Grafoil® und Gylong® 3510</p> <p>Klinger-Sil® ist eine registrierte Handelsmarke von Thermoseal Inc</p> <p>Garlock® 3000 und Gylon® 3510 sind Marken von Garlock Inc</p> <p>Grafoil® ist eine Handelsmarke von GrafTech Internantional Holdings Inc</p>		

Industrieller Explosionsschutz	Vent-Saf® und Vent-Saf® Plus	BS&B FlameSaf™
 <p style="text-align: center;">77-8024</p>	 <p style="text-align: center;">77-8003 77-8015</p>	
<p>System Typ IPD - Explosionsunterdrückungs- und Isolationssysteme erkennen die frühesten Phasen einer Verpuffung, indem sie die Druckwellen fühlen, die vor einem Feuerball auftreten. Sie nutzen diese Signale, um die Bereitstellung eines Löschmittels zu aktivieren.</p> <p><i>Ein typisches System umfasst folgende Bestandteile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor • Netzteilmodul • Systemkontrollgerät • Verschiedene „Kanonen“™ für die Explosionsunterdrückung 	<p>Explosionsdruckentlastung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwickelt zum Schutz von Geräten im Falle einer Verpuffung entflammbarer Materialien • Die Explosionsentlastungstafeln sind Membranen mit geringem Berstdruck, die für eine Befestigung über einer Öffnung mit berechneter Größe entwickelt wurden, um eine schnelle Druckentlastung zu gewährleisten • BS&B berücksichtigt die Richtlinien der NFPA 68, EN 14491, sowie VDI-3673, die weltweit anerkannt sind 	<p>BS&B FlameSaf Produkte Flammendurchschlagsicherungen für</p> <ul style="list-style-type: none"> • In-Line Montage • Montage am Rohrende Belüftungshauben für • In-Line Montage • Montage am Rohrende • Flammendurchschlagsicherungen zertifiziert gem. EN/ISO 16852:2010 <p>Flammendurchschlagsicherungen werden als sekundärer Schutz von Maschinen und Anlagen verwendet in Leitungen, die entzündliche Gas- oder Dampfgemische enthalten. Diese autonomen Sicherheitssysteme begrenzen die Auswirkungen von Explosionen; sie lassen den Durchfluss zu, verhindern aber die Ausbreitung von Flammen.</p>
<p>BS&B ist der am schnellsten wachsende Hersteller von Explosionsschutz-Technologie, die Richtlinien wie die US OSHA "Combustible Dust National Emphasis Program", die NFPA Standards sowie die europäische ATEX berücksichtigt</p>	<p>BS&B bietet eine vollständige Produktlinie an Explosionsdruckentlastungen inklusive der Typen VSP™, VSS™, VSE™, VSB™, EXP™, EXP-DV™, LCV™ und HTV™. Für die meisten Anwendungen ist die gewölbte VSP-Berstscheibe geeignet.</p>	<p>BS&B FlameSaf Produkte umfasst Schutztechnologien um Deflagration und Detonationsrisiken in Rohrleitungen und Anlagen sicher zu handhaben. Bauteile zur in-Line Montage sowie als Leitungsabschluß sind ebenso erhältlich wie Be- und Entlüfter mit integrierter Flammendurchschlagsicherung.</p>
<p>US-Patente 5934381, 6269746 sowie weitere angemeldete Patente</p>	<p>US-Patent 6792964</p>	
<p><i>Hastelloy® ist eine Handelsmarke von Haynes International Inc</i> <i>Monel® und Inconel® sind Handelsmarken von Inco Alloys International, Inc</i> <i>Tuf-Steel® ist eine eingetragene Handelsmarke von Rubber Fab Molding and Gasket</i> <i>Viton® ist eine eingetragene Handelsmarke von DuPont Dow Elastomers L.L.C.</i></p>		

Bormann & Neupert

by

BS&B[®]

NORD- UND SÜDAMERIKA

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

Minneapolis, MN USA
T: +1 952 941 0146
F: +1 952 941 0646
E: sales@bsbipd.com

Edmonton, AB Canada
T: +1 780 955 2888
F: +1 780 955 3975
E: contacts@bsbprocess.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

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Limerick, Ireland
T: +353 61 484700
F: +353 61 227987
E: sales@bsb.ie

Düsseldorf, Germany
T: +49 211 930550
E: info@bormann-neupertbsb.de

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

Moscow, Russia
T: +7 495 747 5916
F: +7 499 133 4394
E: sales@bsbsystems.ru

The Hague, The Netherlands
T: +31 70 362 2136
T: +31 70 360 4724
E: info@bsbsystems.nl

Copenhagen, Denmark
T: +45 3318 9000
F: +45 3318 9001
E: info@bsbsystems.dk

United Arab Emirates
T: +971 (0) 55 518 0314
T: +971 (0) 55 518 0916
F: +971 (0) 2 558 9961
E: sales@bsbsystems.ae

ASIEN UND PAZIFIKREGION

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

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

Seoul, South Korea
T: +82 2 2636 9110
F: +82 2 2636 9120
E: sales@bsbsystems.kr

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

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



Aktuellste und umfassendste Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite.

Produkte, Spezifikationen und jegliche in diesem Dokument enthaltenen Daten sind vorbehaltlich Änderungen. Fragen zu Produktauswahl und Spezifikationen für bestimmte Anwendungen sind direkt an Bormann & Neupert by BS&B zu richten. Sämtliche Verkäufe unterliegen den allgemeinen Verkaufsbedingungen von Bormann & Neupert by BS&B. Keine dieser Informationen sind als Garantie bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck auszulegen.

www.bsbsystems.com | www.bsb.ie

© 2021 BS&B Innovations, Limited. Rev 1.