

# EINRICHTUNGEN ZUR EXPLOSIONSDRUCKENTLASTUNG

fire and explosion protection



Wirkungsvoller Schutz für Behälter  
und Anlagen gegen Explosionszerstörung.

Die Lagerung und Handhabung industrieller Stäube steht häufig im Zusammenhang mit potentiellen Explosionsgefahren. RSBP Druckentlastungseinrichtungen bieten die perfekte Lösung zur Risikominimierung von Ausfällen in Folge Explosionsereignisse. Druckentlastungseinrichtungen bieten wirkungsvollen und kostengünstigen Schutz gegen Schäden durch Staubexplosionen.

Die Druckentlastungsberstscheibe ist eine Schutzeinrichtung zum Schutze industrieller Anlagen gegen Explosionsgefahren, wenn vorher eine Schutzzone, in dem eine Explosion entlastet werden kann, definiert ist.

**Diese Geräte eignen sich besonders für den Einsatz in:** Filter, Lagertanks, Mühlen, Brecher, Separatoren, Abscheidezyklone und andere staubexplosionsgefährdete Ausrüstungen.

**Systemfunktion:**

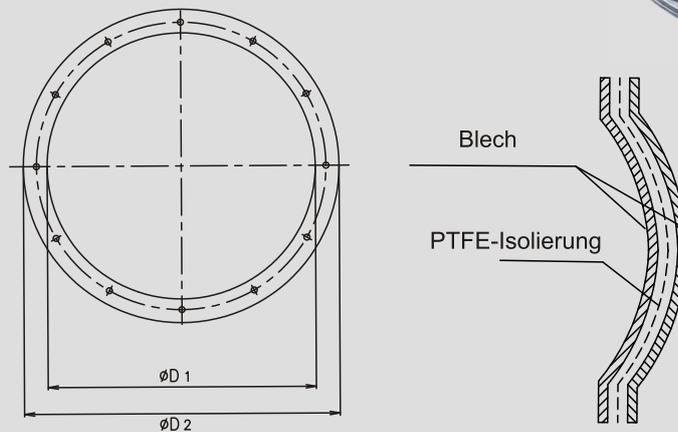
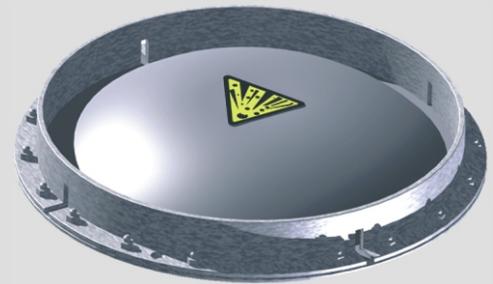
Unter normalen Betriebsbedingungen ist die Druckentlastungsfläche durch die Berstscheibe verschlossen. Wird der Ansprechdruck der Berstscheibe durch den im Schutzobjekt ansteigenden (Explosions-)druck überschritten, öffnet die Berstscheibe und entlastet den Überdruck in den vorgesehenen Sicherheitsbereich. Das Schutzobjekt wird somit lediglich einem definierten reduzierten Explosionsdruck ausgesetzt und nicht zerstört.

**VORTEILE**

- » Hohe Effektivität und Zuverlässigkeit
- » Lange Lebensdauer
- » Widerstandsfähig gegen: Abrasion, mechanische Teilchen und Wetterbedingungen
- » Einfache Installation, einfacher Austausch und hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- » Variable und sichere Ansprechdrücke
- » Variable Berstscheiben in verschiedenen Größen und Sonderzubehör
- » Wirtschaftlich günstige Lösung

**Runde gewölbte Berstscheibe**

- gewölbte dreischichtige Berstscheibe mit PTFE-Isolierung
- für Geräte mit Betriebstemperaturen von bis zu 240°C
- hoher Unterdruckwiderstand
- Edelstahl oder korrosiongeschützte Stahlvarianten
- auch geeignet für Anlagen mit Druckimpulsen



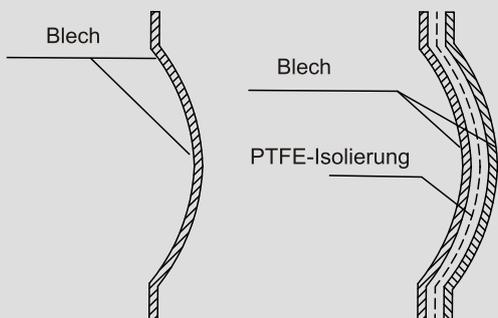
**Technische Daten - Runde gewölbte Berstscheibe**

Typ	SU*	Entlastungsfläche (m <sup>2</sup> )	Ø D1 Innenabmessung Flansch (mm)	Ø D2 Außenabmessung Flansch (mm)
VMP 300	x	0,07	320	380
VMP 350	x	0,08	342	422
VMP 400	x	0,12	400	480
VMP 450	x	0,14	450	530
VMP 510	x	0,19	510	590
VMP 600	x	0,26	600	680
VMP 630	x	0,29	630	710
VMP 750	x	0,43	770	850
VMP 800	x	0,53	820	900
VMP 880	x	0,58	880	960
VMP 900	x	0,61	900	1000
VMP 1000	x	0,75	1000	1100
VMP 1100	x	0,91	1100	1200

\* SU - gewölbte dreischichtige Berstscheibe mit PTFE-Isolierung

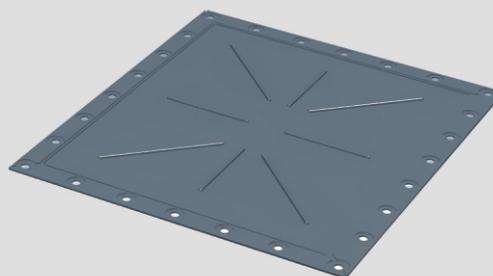
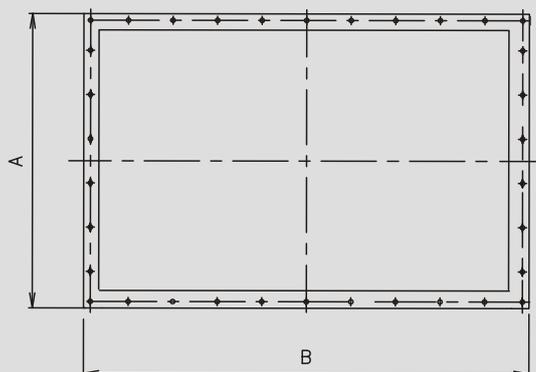
## Gewölbte rechteckige Berstscheibe

- Einschichtige Konstruktion für Geräte mit Betriebstemperaturen von bis zu 100°C
- dreischichtige Konstruktion für höheren Widerstand bei Unterdrücken und inkl. PTFE-Isolierung für Betriebstemperaturen von bis zu 240°C
- Edelstahl oder korrosiongeschützte Stahlvarianten
- auch geeignet für Anlagen mit Druckimpulsen



## Flache rechteckige Berstscheibe

- geeignet für Anwendungen mit niedrigem Betriebsdruck (bis zu 50% Sicherheit Öffnungsdruck)
- für Geräte mit Betriebstemperaturen von bis zu 100°C
- geeignet für Geräte mit niedrigem Druckimpuls
- rahmenloser Einsatz möglich
- Edelstahl
- wirtschaftliche Lösung



### Technische Daten - Gewölbte/Flache rechteckige Berstscheibe

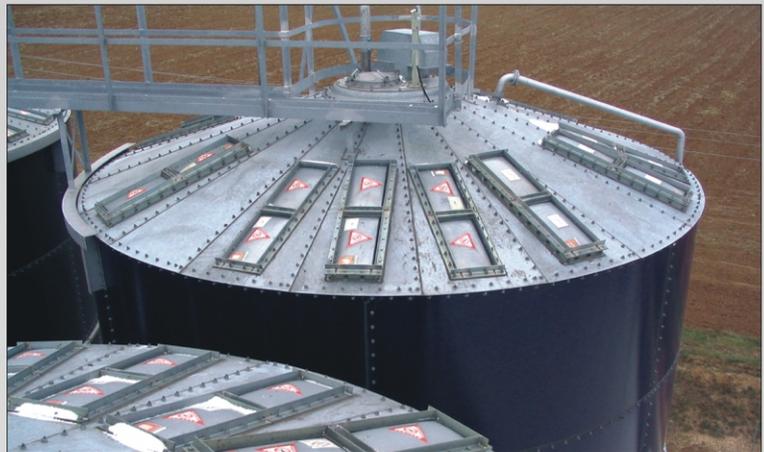
Typ	Entlastungsfläche (m <sup>2</sup> )			A - Außenabmessung Berstscheibe		B - Außenabmessung Berstscheibe	
	SU*	D*	F*	SU, D / F		SU, D / F	
VMP 150x600			x	0,08	220		670
VMP 305x457	x	x	x	0,12	356 / 390		527 / 542
VMP 410x410			x	0,18	490		490
VMP 450x800	x	x	x	0,34	530 / 550		880 / 900
VMP 490x590	x	x	x	0,27	565 / 575		665 / 675
VMP 586x920	x	x	x	0,51	661 / 670		995 / 1005
VMP 600x600			x	0,36	650		650
VMP 610x290	x	x		0,16	385		705
VMP 2x610x290			x	0,32	385		1385
VMP 630x310	x	x	x	0,18	385 / 385		705 / 705
VMP 2x630x310			x	0,36	385		1405
VMP 800x800			x	0,64	850		850
VMP 915x1118	x	x	x	0,98	990 / 1005		1193 / 1208
VMP 920x920	x	x	x	0,81	995 / 1005		995 / 1005
VMP 1020x1020	x	x	x	1,00	1095 / 1105		1095 / 1105

\* SU - gewölbte dreischichtige Berstscheibe mit PTFE-Isolierung, D - gewölbte einschichtige Berstscheibe, F - flache Berstscheibe

## ZUBEHÖR

- » Stellanzeige
- » Optionale Temperaturisolierung
- » Optionale Rahmen für VMP-D/SU

## Anwendungsbeispiele



RSBP spol. s r. o.  
Pikartská 1337/7  
716 07 Ostrava  
Czech Republic

e-mail: [rsbp@rsbp.cz](mailto:rsbp@rsbp.cz)  
tel.: +420 596 252 170  
fax: +420 596 252 186  
[www.rsbp.eu](http://www.rsbp.eu)

### Vertriebspartner

**RFG Rheinische Feuerschutz GmbH**  
Brand- und Explosionsschutzsysteme  
Bergisch Gladbacher Strasse 1049  
D-51069 Köln, Germany

[www.rheinische-feuerschutz.de](http://www.rheinische-feuerschutz.de)  
T +49 (0) 221 968 103-0  
F +49 (0) 221 968 103-10

