



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



Explosionsdruck-entlastung EGV

FÜR PROZESSE MIT KEINEM BIS GERINGEM ÜBERDRUCK BZW. VAKUUM

Einsatz

Ob Silos, Sprühtrockner, Elevatoren, Trogkettenförderer, Siebe mit leichter Vibration, Behälter mit mechanischer Befüllung oder Zyklone – die EGV bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten **für alle Branchen** bei drucklosen Prozessen und Prozessen mit geringem Überdruck oder Vakuum (**bis zu 50% des minimalen Ansprechdrucks**). Der Standard-Berstdruck beträgt 0,1 bar bei 22 °C.

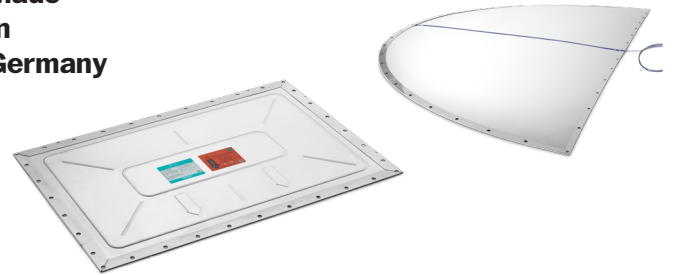
Funktionsweise

Bei plötzlichem Druckanstieg öffnet die Berstscheibe an den definierten Sollbruchstellen und entlässt so den Druck aus dem Behälter in die Umgebung.

Ihre Vorteile

- **Hohe Entlastungsfähigkeit und volle Öffnungsfreigabe** durch geringes Flächengewicht.
- **Hohe Stabilität und schnelle Öffnungsgeschwindigkeit** durch die eingearbeitete Bionik-Struktur.
- **Vermeidung von Bakterienbildung und Ablagerungen** durch die direkte Montage der Berstscheibe auch an runde Behälter. Aufwendige Flanschkonstruktionen entfallen.
- **Perfekte Anpassung an Ihren Prozess** durch die vielfältigen Geometrien der EGV.
- **Schnelle und leichte Montage** durch drehmomentunabhängige Montage ohne zusätzlichen Gegenrahmen.
- **Deutliche Einsparungen** durch die in der Berstscheibe integrierte Dichtung und den integrierten Einspannrahmen.

■ Made
■ in
■ Germany



Technische Daten*

Standard-Berstdruck P_{stat}	0,1 bar
Max. zulässiger Betriebsdruck	50% des P_{stat}
Temperatur	-40 bis +180 °C
Material	Rostfreier Stahl
Dichtungsmaterial	Silikondichtung (FDA-konform)
Toleranz	±20% bei Standard-Berstdruck
Prozess	Pulsierend / Nicht-Pulsierend
Standard-Vakuumfestigkeit	50 % vom Standard-Ansprechdruck bei nicht-pulsierenden Prozessen
Empfohlenes Anzugsmoment der M10 Schrauben	20 Nm

*Bei abweichenden Betriebsbedingungen beraten Sie unsere Spezialisten gern persönlich.



ATEX
EG-Baumusterprüf-Nr.:
FSA 04 ATEX 1538 X

SIL-Äquivalent SIL 4

Detaillierte Informationen und Ihre Ansprechpartner für die Berstscheiben EGV finden Sie unter www.rembe.de oder sprechen Sie uns an: T +49 2961 7405-0, info@rembe.de.

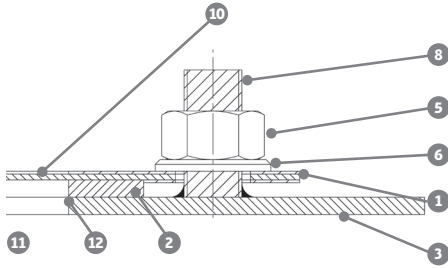




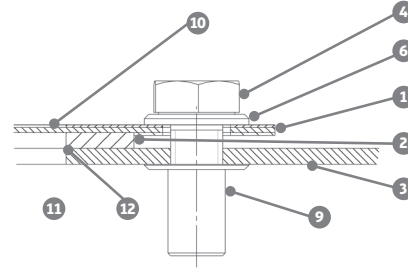
Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION

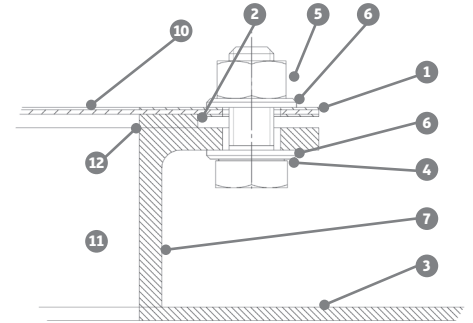
Möglichkeiten der Montage



EGV-Berstscheibe mit aufgeschweißtem Gewindebolzen montieren.



EGV-Berstscheibe mit Einziehmutter montieren.



EGV-Berstscheibe mit Flansch montieren.

- 1 Berstscheibe (Berstelement, integrierte Dichtung und integrierter Montagerahmen)
- 2 Integrierte Dichtung
- 3 Behälterwand (Öffnungsmaß +0/-2 mm)
- 4 Schraube

- 5 Mutter
- 6 Unterlegscheibe
- 7 Winkelrahmen
- 8 Gewindebolzen

- 9 Einziehmutter
- 10 Berstelement
- 11 Öffnung
- 12 Kante

Standardabmessungen	
Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm ²]
130 × 500	650
229 × 305	700
180 × 420	750
200 × 460	920
247 × 465	1100
205 × 610	1250
340 × 385	1300
305 × 457	1350
315 × 467	1470
247 × 610	1500
330 × 470	1550
340 × 440	1490
400 × 400	1600
410 × 410	1680
305 × 610	1860
354 × 580	2050
375 × 655	2450
440 × 605	2660
470 × 610	2850

Standardabmessungen	
Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm ²]
490 × 590	2890
300 × 1000	3000
454 × 760	3400
450 × 800	3600
600 × 600	3600
610 × 610	3720
457 × 890	4100
650 × 650	4220
520 × 820	4260
370 × 1220	4500
653 × 653	4260
600 × 800	4800
710 × 710	5000
620 × 820	5100
586 × 920	5400
500 × 1100	5500
750 × 840	5900
620 × 1020	6320
800 × 800	6400

Standardabmessungen	
Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm ²]
610 × 1118	6800
760 × 1114	8450
840 × 920	7700
920 × 920	8500
457 × 2000	9140
1000 × 1000	10000
915 × 1118	10230
770 × 1340	10300
1020 × 1020	10400
790 × 1340	10500
920 × 1254	11537
1130 × 1130	12750
860 × 1520	13000
940 × 1440	13500
940 × 1600	15040
1110 × 1460	16000
920 × 1920	17500
1000 × 2000	20000

Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Consulting. Engineering. Products. Service.

REMBE® GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21 | 59929 Brilon, Deutschland | T +49 2961 7405-0 | F +49 2961 50714
info@rembe.de | www.rembe.de