



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



Explosionsdruck-  
entlastung

**EDP**

## DIE BERSTSCHLEIBE FÜR GERINGEN BIS MITTLEREN UNTERDRUCK UND WECHSELDRUCK

Die gewölbte Einteil-Berstscheibe ist geeignet für den Einsatz in Prozessen mit mittlerem Unter- oder Überdruck (**bis zu 70% des minimalen Ansprechdrucks**) und bei leicht wechselndem Druck. Sie eignet sich besonders für Behälter mit pneumatischer Befüllung und für Filter sowie Siebe mit starker Vibration. Der Standard-Berstdruck beträgt 0,1 bar bei 22 °C.

### Vorteile

- **Hohe Stabilität und Wecheldruckbelastbarkeit** durch die gewölbte Konstruktion.
- **Schnelle und leichtere Montage** durch drehmoment-unabhängige 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 bei 22 °C
Max. zulässiger Betriebsdruck	Bis 70% des $P_{stat}$
Temperatur	-40 bis +180 °C
Material	Rostfreier Stahl
Dichtungsmaterial	EPDM, Silikon, Moosgummi
Toleranz	± 20% bei Standard-Berstdruck
Standard-Vakuumfestigkeit	Bis zu 500 mm WS bis 0,64 m <sup>2</sup> Bis zu 300 mm WS ab 0,65 m <sup>2</sup>
Empfohlenes Anzugsmoment der M10 Schrauben	15 – 20 Nm

\*Bei anderen Betriebsbedingungen wie höherer Betriebsdruck, Unterdruck, Pulsation und Temperatur beraten Sie unsere Spezialisten gern persönlich.

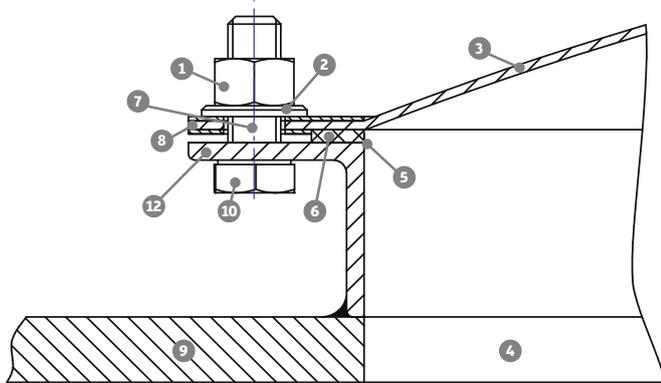


ATEX  
EG-Baumusterprüf-Nr.:  
FSA 04 ATEX 1538 X

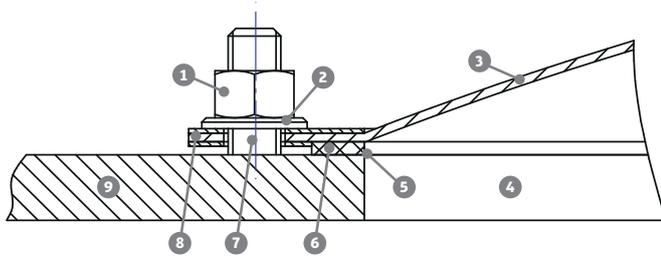
SIL-Äquivalent SIL 4



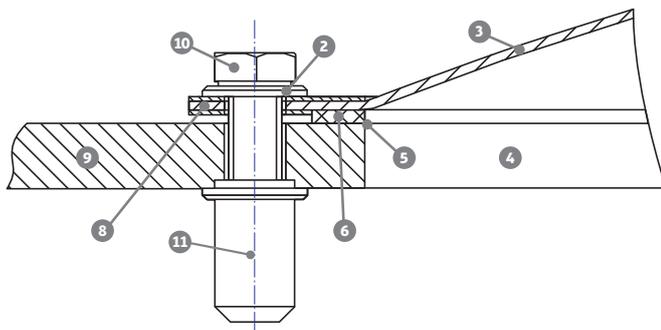
## Möglichkeiten der Montage



Berstscheibe mit Winkelrahmen montiert.



Berstscheibe mit aufgeschweißtem Gewindebolzen montiert.



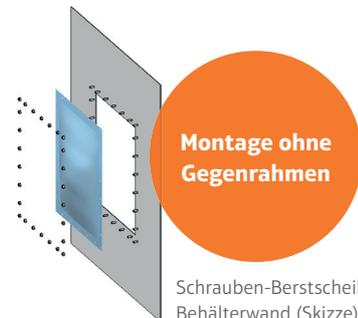
Berstscheibe mit Einziehmuttern montiert

- 1 Mutter
- 2 Unterlegscheibe
- 3 Berstelement
- 4 Öffnung
- 5 Kante ( $r \leq 2 \text{ mm}$ )
- 6 Integrierte Dichtung
- 7 Gewindebolzen
- 8 Berstscheibe (Berstelement, integrierte Dichtung und integrierter Montagerahmen)
- 9 Behälterwand (Öffnungsmaß  $+0/-2 \text{ mm}$ )
- 10 Schraube
- 11 Einziehmutter
- 12 Winkelrahmen

### Standardabmessungen

Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm <sup>2</sup> ]	Max. Vakuumfestigkeit [mm WS]
130 × 500	650	300
247 × 465	1100	500
305 × 457	1350	500
247 × 610	1500	500
400 × 400	1600	500
410 × 410	1680	500
305 × 610	1860	1000
354 × 580	2000	1000
375 × 655	2450	1000
440 × 605	2660	1000
470 × 610	2850	1000
490 × 590	2850	2000
600 × 600	3600	500
450 × 800	3600	1000
610 × 610	3700	500
457 × 890	4100	1500
653 × 653	4260	500
600 × 800	4800	500
710 × 710	5000	500
620 × 820	5100	1000
586 × 920	5400	2000
500 × 1100	5500	500
800 × 800	6400	500
610 × 1118	6800	800
720 × 1020	7300	500
840 × 920	7700	1000
920 × 920	8460	1000
1000 × 1000	10000	1000
915 × 1118	10200	500
1020 × 1020	10400	800
920 × 1254	11537	200
1130 × 1130	12750	1000

Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



Montage ohne Gegenrahmen

Schrauben-Berstscheibe- Behälterwand (Skizze).

Consulting. Engineering. Products. Service.