



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION

Explosions-
druckentlastung
ODV + ODU

BERSTSCHIEBE FÜR HOHES BIS ABSOLUTES VAKUUM UND WECHSELDRUCK

Einsatz

Eingesetzt wird die **ODV Berstscheibe** bei rauen Arbeitsbedingungen mit häufigem Druckwechsel von Vakuum zu Überdruck. Sie ist ausgelegt für Arbeitsdrücke von bis zu **80% des minimalen Ansprechdrucks**.

Ideal ist die ODV z.B. für Filteranlagen mit häufiger Jet-Pulse-Abreinigung, für Hochvakuum oder Saugförderanlagen. Sie ist **vakuumbeständig**, der Standard-Berstdruck beträgt 0,1 bar bei 22 °C.

Die **Berstscheibe ODU** wird für Anwendungen, die Wechseldruck, aber kein Vakuum beinhalten, eingesetzt. Die Vakuumstütze der ODV wird bei dieser Ausführung durch ein stützendes Unterteil ersetzt.

Funktionsweise

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

Made
in
Germany



Ihre Vorteile

- **Realisierung von niedrigem Ansprechdruck bei vollem Vakuum möglich.**
- **Maximale Produktivität Ihrer Prozesse** durch die hohe Arbeitsdruckbelastbarkeit der Berstscheibe.
- **Hohe Wechseldruckbelastbarkeit und überdurchschnittliche Lebensdauer** dank der gewölbten Dreiteilkonstruktion.
- **Runde Ausführungen und maßgeschneiderte Sonderlösungen** möglich.

Technische Daten*

Standard-Berstdruck P_{stat}	0,1 bar
Max. zulässiger Betriebsdruck	80% des P_{stat}
Temperatur	- 100 bis + 230 °C
Material	Rostfreier Stahl
Toleranz	± 15% bei Standard-Berstdruck

*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 ODV und ODU finden Sie unter www.rembe.de oder sprechen Sie uns an: T +49 2961 7405-0, info@rembe.de.

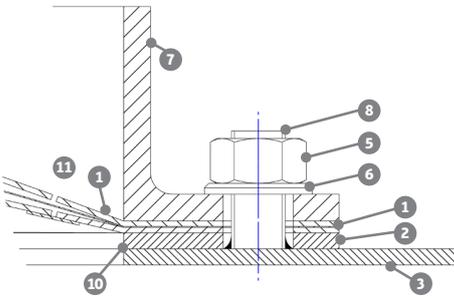




Safety is for life.™

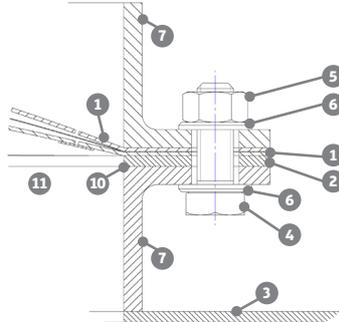
PRODUKTINFORMATION

Möglichkeiten der Montage



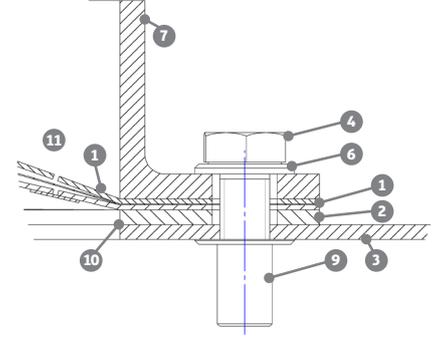
ODV, ODU mit aufgeschweißtem Gewindebolzen und Gegenflansch montiert.

- 1 Berstscheibe
- 2 Dichtung
- 3 Behälterwand
(Öffnungsmaß +0/-2 mm)



ODV, ODU mit Flansch und Gegenflansch montiert.

- 4 Schraube
- 5 Mutter
- 6 Unterlegscheibe
- 7 Winkelrahmen



ODV, ODU mit Einziehmutter und Gegenflansch montiert.

- 8 Gewindebolzen
- 9 Einziehmutter
- 10 Kante (r ≤ 2 mm)
- 11 Öffnung

Standardabmessungen

Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm²]	Vakuum max. [mm WS]
130×500	500	2000
229×305	540	2000
150×600	720	3000
180×420	610	2000
270×465	1070	1000
247×465	970	2000
205×610	1000	2000
340×385	1100	2000
314×424	1150	2000
305×457	1200	5000
247×610	1300	3000
340×440	1300	5000
400×400	1400	5000
410×410	1450	5000
404×420	1500	5000
305×610	1600	5000
354×580	1800	2000

Standardabmessungen

Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm²]	Vakuum max. [mm WS]
440×605	2400	2000
490×590	2600	7000
500×620	2800	2000
386×920	3200	2000
570×620	3200	2000
590×620	3350	1000
605×605	3350	1000
575×645	3400	2000
610×610	3400	5000
520×820	4000	2000
653×653	3900	1000
600×800	4400	1000
710×710	4700	1000
620×820	4750	5000
586×920	5000	7000
750×840	5900	3000
620×1020	6000	2000

Standardabmessungen

Max. Abmessung des Wanddurchbruchs – Nominelle Entlastungsabmessung [mm]	Effektive Entlastungsfläche [cm²]	Vakuum max. [mm WS]
800×800	6000	1000
457×1500	6350	500
610×1118	6400	2000
645×1130	6800	1000
920×920	8000	2000
457×2000	8500	300
920×1020	8800	500
586×1630	8900	500
1000×1000	9500	500
915×1118	9700	500
1020×1020	9900	500
586×1893	10400	250
920×1254	11000	500
740×1630	11450	100
750×1630	13500	50
1130×1900	12200	300

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