



Compositeberstscheiben, Typ C doppeltwirkend

Ihre Vorteile

- Absicherung gegen Über- und Unterdruck mit nur einer Berstscheibe
- individuelle Produktspezifikation bei Werkstoffen, Abmessungen und Drücken
- minimale Berstdrücke und große Abmessungen möglich
- fragmentfreies Öffnen
- mit integrierter Berstüberwachung lieferbar
- Montage ohne Halter möglich

Beschreibung

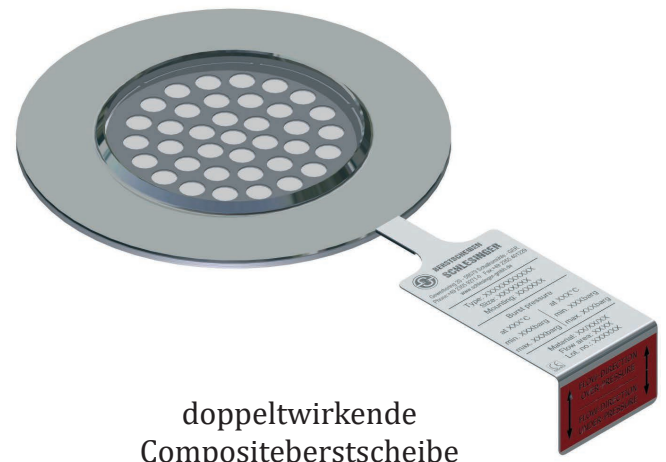
Berstscheiben Schlesinger bietet Compositeberstscheiben auch als doppeltwirkende Berstscheiben an. **Der Vorteil: Anlagen können mit nur einer Berstscheibe gleichzeitig gegen unzulässigen Über- und Unterdruck abgesichert werden.**

Aufgrund ihrer Bauweise sind sie ideal für den Einsatz bei niedrigen bis mittleren Berstdrücken geeignet.

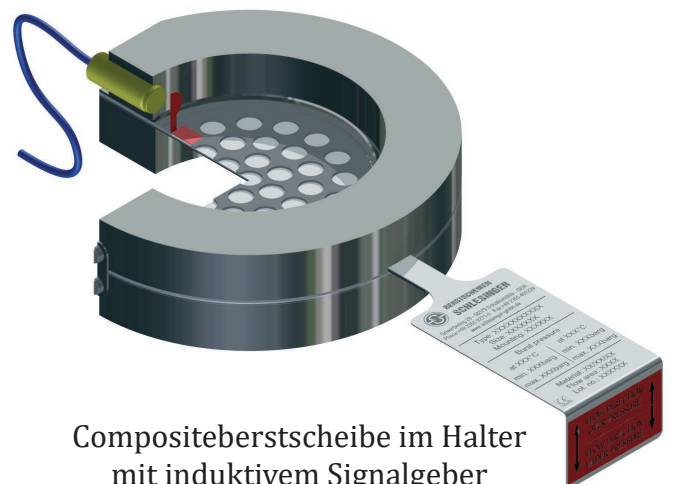
Einbau

Montiert werden unsere Compositeberstscheiben ohne Halter direkt zwischen Standardflanschen gemäß EN1092 oder ASME B16.5, im Halter zwischen Flanschen oder in Clamp-Verschraubungen.

Da sie fragmentfrei öffnen, können sie problemlos vor einem Sicherheitsventil eingebaut werden. Zusätzlich können wir unsere Compositeberstscheiben mit einer Berstüberwachung ausstatten.



doppeltwirkende
Compositeberstscheibe



Compositeberstscheibe im Halter
mit induktivem Signalgeber

Funktion

Verlässt der Druck den zulässigen Bereich im Prozess, reißt die Compositeberstscheibe auf. Der Druck kann so verzögerungsfrei entweichen. Ist die Compositeberstscheibe mit einem unserer Signalgeber ausgestattet, wird das Ansprechen der Berstscheibe unmittelbar detektiert und dieses Ereignis an das angeschlossene Prozess-Leitsystem übermittelt.



Technische Daten

Allgemeines		
Ausführung	flach, lasergeschlitzt, mehrlagig, fragmentfrei öffnend	
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten	
Temperaturbereich	-80°C bis +200°C (mit PTFE/PFA) >200°C (nur mit metallischer Dichtmembran → dann fragmentierend)	
Toleranz Berstdruck	<0,1 barü	±10 mbar
	>0,1 barü	±10%

Werkstoffe Dichtung	
PTFE	Standarddichtung
PFA	für höhere Temperaturen
Klingersil C4400*	für hohe Temperaturen
Graphit	für sehr hohe Temperaturen

*Inconel, Hastelloy und Klingersil sind eingetragene Handelsnamen

Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrigste Drücke
Inconel*	für hohe Temperaturen
Hastelloy*	bes. korrosionsbeständig
Tantal	extrem korrosionsbeständig

Zertifizierungen
CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/68/EU
QM-System nach ISO 9001:2015

Abmessungen	
DN	15 bis 900
Zoll	1/2" bis 36"



Technische Daten

Minimale Berstdrücke in barü bei 20 °C		
DN	Nickel	Edelstahl
15	0,3	0,5
25	0,3	0,5
40	0,2	0,3
50	0,1	0,15
65	0,1	0,1
80	0,08	0,08
100	0,05	0,05
125	0,04	0,04
150	0,03	0,03
>200	0,025	0,02

Freier Querschnitt [mm ²]		
DN	Überdruck	Unterdruck
15	113	
25	452	
40	1075	350
50	1661	471
65	2733	648
80	4300	1555
100	6792	2375
125	10935	5183
150	16512	6361
>200	>27937	>10568