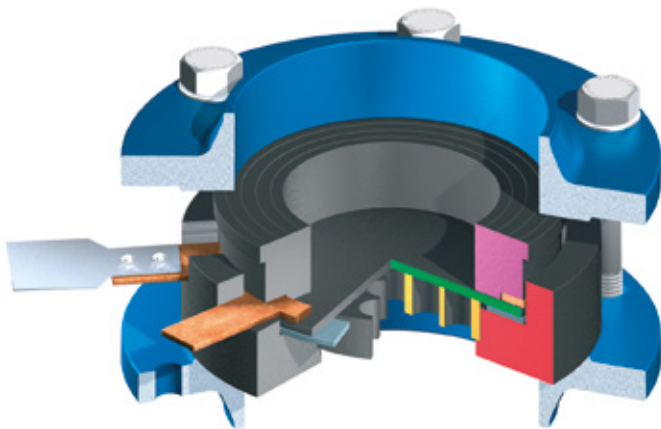


DIABON® Berstscheiben

Berstscheiben werden eingesetzt, um hohe Sicherheitsstandards für Bediener und Geräte in Anlagen zu gewährleisten, indem ein unkontrollierter Druckaufbau vermieden wird. Die Verarbeitung von hochkorrosiven Medien erfordert den Einsatz von korrosionsbeständigen Berstscheiben.

Die Berstscheiben von SGL Carbon werden ausschließlich aus (DIABON) Graphit, PFA (Fluorkunststoff), PTFE und SIGRAFLEX® Graphitfolie hergestellt. Diese Werkstoffe zeichnen sich durch eine hohe Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von aggressiven Medien aus. Ein präzises Ansprechverhalten mit einer sofortigen großen Öffnung des gesamten Querschnitts im Falle einer Auslösung sind weitere Vorteile.

Während bei metallischen Berstscheiben der Berstdruck von der Betriebstemperatur abhängt, gilt dies bei DIABON Berstscheiben erst bei Temperaturen über 50 °C (Baureihe N, D und DV), 250 °C (Baureihe F) oder sogar 300 °C (Baureihe HT).



↑ Beispielhafter Aufbau einer DIABON D Berstscheibe



↑ DIABON Berstscheiben

Kundenvorteile:

Service: Beratung und Betreuung direkt vom deutschen Hersteller.

Sicherheit: große Auswahl an Berstscheibenausführungen und Materialien für verschiedenste Prozessbedingungen. Alarmgeber optional verfügbar.

Performance: sprödes Materialverhalten ermöglicht sofortiges Öffnen des gesamten Querschnitts

By the way: DIABON Phenolharz-imprägnierter Graphit ist zugelassen durch die FDA (Food and Drug Administration)

Unsere Lösungen für Ihre Anwendungen

Es gibt verschiedene Varianten von Berstscheiben, optimiert für Ihre spezifischen Anforderungen:

Baureihe N mit Harzimprägnierung für den universellen Einsatz in Standard Anwendungen

Baureihe F mit PFA-Beschichtung für Hochtemperatur-, Vakuum- und Lebensmittelanwendungen

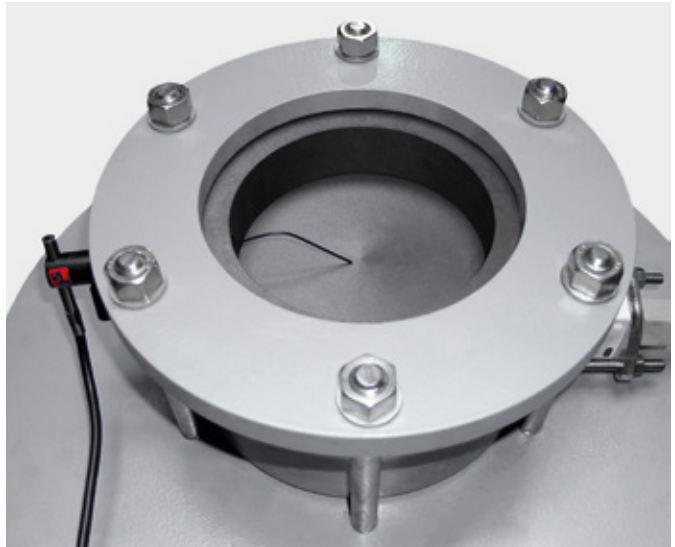
Baureihe HT für höchste Temperaturen (bis zu 300 °C)

Baureihe D mit dreiteiliger Konstruktion für mehrfache Wiederverwendung des Halters und niedrigste Kosten

Baureihe DV mit dreiteiligem Aufbau und selbsttragender Halterung für mehrfache Wiederverwendung der Halterung, einfache Montage (unempfindlich gegen Drehmoment) und geringe Kosten

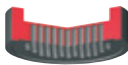






Berstsicherungen aus SIGRAFLEX Graphitfolie für sehr niedrige Drücke

Ebenfalls erhältlich sind **korrosionsbeständige Alarmsysteme** für Berstscheiben



↑ DIABON Berstscheibe mit Alarmgeber

Spezifikationen DIABON® Berstscheiben

Technische Spezifikationen	Einheit	Baureihe						
		F	NI	N II	HT I	HT II	D	DV
Design								
Designtyp		monoblock	monoblock	monoblock	monoblock	monoblock	dreiteilig	dreiteilig
Berstdruck	barg	0.20 - 35	0.10 - 50	2.00 - 80	0.10 - 35	1.00 - 80	0.34 - 30	0.07 - 10
Temperaturbereich	°C	- 60 to + 250	- 60 to + 200	- 60 to + 200	- 60 to + 300	- 60 to + 300	- 60 to + 200	- 60 to + 200
Toleranzbereich (Druck)	%	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 5
Vakuumgeeignet		•	•		•		•	•
Temperaturunabhängiges Berstverhalten		•			•	•		
FDA freigegeben		•			•	•		
Dichtung		SIGRAFLEX/ PFA	SIGRAFLEX/ Harzimprägn.	SIGRAFLEX/ Harzimprägn.	SIGRAFLEX/ SIGRAFLEX od. PTFE	SIGRAFLEX/ SIGRAFLEX od. PTFE	SIGRAFLEX/ Harzimprägn.	SIGRAFLEX/ Harzimprägn.
Anschlüsse		DIN/ANSI	DIN/ANSI	DIN/ANSI	DIN/ANSI	DIN/ANSI	DIN/ANSI	DIN/ANSI



Process Technology | SGL CARBON GmbH
 Sales Europe/Middle East/Africa | pt-europe@sglcarbon.com
 Sales Americas | pt-americas@sglcarbon.com
 Sales Asia/Pacific | pt-asia@sglcarbon.com
 www.sglsprocesstechnology.com

TIS Rupture disks.01

01 2022/0 2NÄ Printed in Germany

®registered trademarks of SGL Carbon SE

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaige bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“