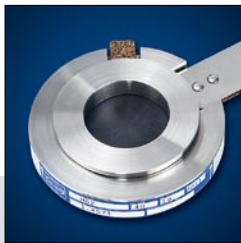


Berstscheiben aus Graphit

Serien G2 und G3



- Produktübersicht
- Zubehör



Verfahrenstechnik

Produktübersicht

Flache Graphitberstscheiben Serie G2



Beschreibung

Die Sicherheitsberstscheiben der Serie G2 sind flache Graphit-Berstscheiben für niedrige bis mittlere Ansprechdrücke. Graphit-Berstscheiben zeichnen sich durch ihre hervorragende Korrosionsbeständigkeit aus und sind somit für eine Vielzahl von Einsatzfällen geeignet.

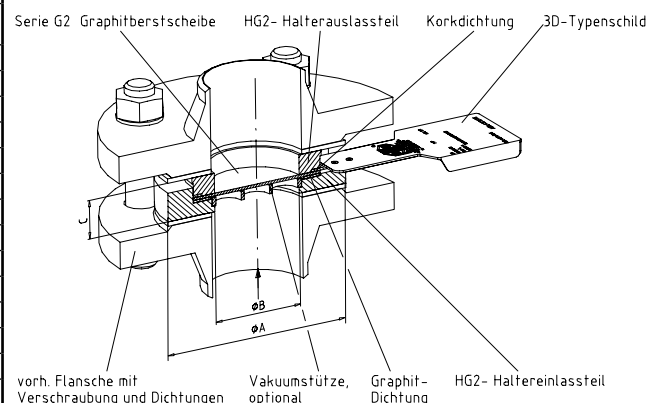
Die Berstscheiben der Serie G2 werden in die Halter vom Typ HG2 eingesetzt. Bei Bedarf sind sie auch mit Vakuumstützen kombinierbar, so dass die Berstscheiben in Unterdruckrichtung volles Vakuum ertragen können, auch wenn sie in Überdruckrichtung bereits bei Drücken von weniger als 1,6 bar öffnen.

Technische Daten und Aufbau

Nennweiten:	DN 25 bis DN 400
Berstdrücke:	0,07 - 28,0 bar ü
Arbeitsverhältnis:	80 %
Toleranz:	min. +/- 10 %
Temperaturbereich:	-50 °C bis +180 °C
Berstscheibenhalter:	HG2
Vakuumstütze:	optional kombinierbar
Alarmgeber:	optional kombinierbar



DN	Berst- überdruck bar	ØA			ØB	C	C	Freier Querschnitt mit Vakuumstütze %
		PN 6	PN 10/16	PN 25/40				
25	0,7-28	63	70	70	25,4	23-28	15-20	50
32	0,5-21	76	82	82	40,0	25-30	17-22	51
40	0,5-21	85	92	92	40,0	25-30	17-22	51
50	0,3-14	95	107	107	50,8	27-32	19-24	55
65	0,2-14	115	127	127	63,5	32-37	24-29	53
80	0,2-10	132	142	142	80,0	35-42	25-32	63
100	0,1-7	152	162	168	101,6	41-49	29-37	60
125	0,1-6	182	192	194	127,7	-	31-40	60
150	0,07-5	207	218	225	152,4	55-64	33-42	60
200	0,07-3	262	273	285	203,2	75-84	40-49	60
250	0,07-2	318	328	342	254,0	96-100	45-55	58
300	0,07-2	373	380	402	304,8	114-125	53-63	56
350	0,07-2	423	438	458	355,6	-	56-68	60
400	0,07-1	473	492	515	406,4	-	60-72	58



Halter HG2

Für die sachgerechte Benutzung der Graphitberstscheiben der Serie G2 sind diese in den Halter HG2 einzusetzen. Der Halter ist in den Materialien Graphit, Edelstahl 1.4571 oder Sonderwerkstoffen wie Hastelloy sowie mit PTFE-Auskleidung verfügbar – je nachdem, wie es die Anwendung verlangt.



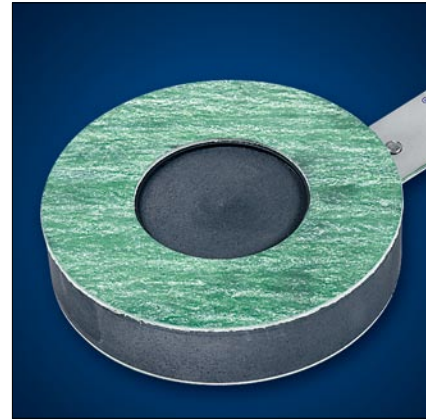
Monoblock-Graphitberstscheiben Serie G3

Beschreibung

Die Sicherheitsberstscheiben der Serie G3 sind Monoblock-Berstscheiben. Sie werden direkt zwischen Flansche eingebaut, ein spezieller Halter ist dafür nicht notwendig. Die Vorteile der Berstscheiben aus Graphit liegen in der hohen Korrosionsbeständigkeit und dem guten Preis-/Leistungsverhältnis sowie der einfachen Montage.

Varianten G3M / G3MV / G3A / G3AV

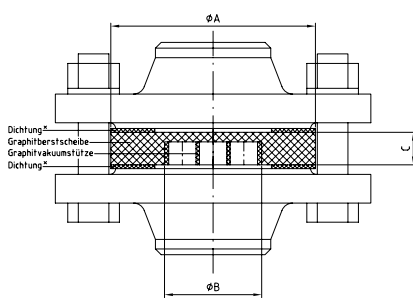
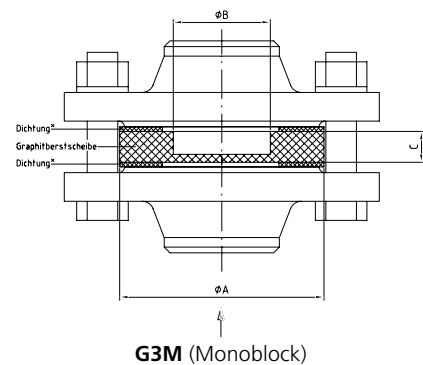
Die Monoblock-Graphitberstscheiben unterteilen sich in zwei Gruppen. Zum Einen die klassischen, komplett aus Graphit gefertigten Berstscheiben **G3M** und **G3MV** (V...mit Vakuumstütze) und zum Anderen die mit einer Stahl/Edelstahl-Armierung versehenen Berstscheiben **G3A** und **G3AV**. (A...Armierung, V...Vakuumstütze). Sie werden ebenfalls direkt zwischen Flansche montiert. Der Armierungsring nimmt dabei erhöhte axiale Kräfte bei der Montage auf, welche durch Schiefstellung oder Fluchtungsfehler der Flansche auftreten können.



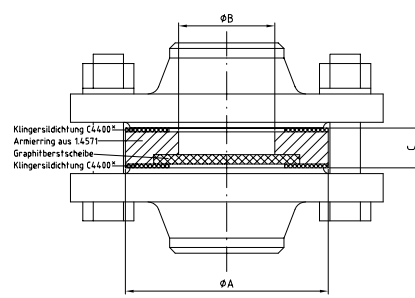
Technische Daten und Aufbau

Nennweiten:	DN 25 bis DN 400
Berstdrücke:	0,07 - 28,0 bar ü
Arbeitsverhältnis:	80 %
Toleranz:	min. +/- 10 %
Temperaturbereich:	-50 °C bis +180 °C
Berstscheibenhalter:	nicht erforderlich
Vakuumstütze:	optional kombinierbar
Alarmgeber:	optional kombinierbar

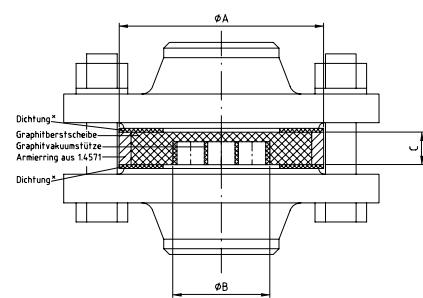
DN	Berst- überdruck bar	ØA				ØB	C (ohne Dichtungen)	Freier Querschnitt mit Vakuumstütze %
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 25/40			
25	0,7-28	63	70	70	70	25,4	22	50
40	0,5-21	85	92	92	92	38,1	22	51
50	0,3-14	95	107	107	107	50,8	22	55
65	0,2-14	115	127	127	127	63,5	22	53
80	0,2-10	132	142	142	142	76,2	22	63
100	0,10-7	152	162	162	168	101,6	22	60
150	0,07-5	207	218	318	225	152,4	22	60
200	0,07-3	262	273	273	-	203,2	29	60
250	0,07-2	318	328	-	-	254,0	38	58
300	0,07-2	373	378	-	-	304,8	51	56
350	0,07-2	423	438	-	-	355,6	57	60
400	0,07-1	473	490	-	-	406,4	64	58



G3MV (mit Vakuumstütze)



G3A (mit Armierung)



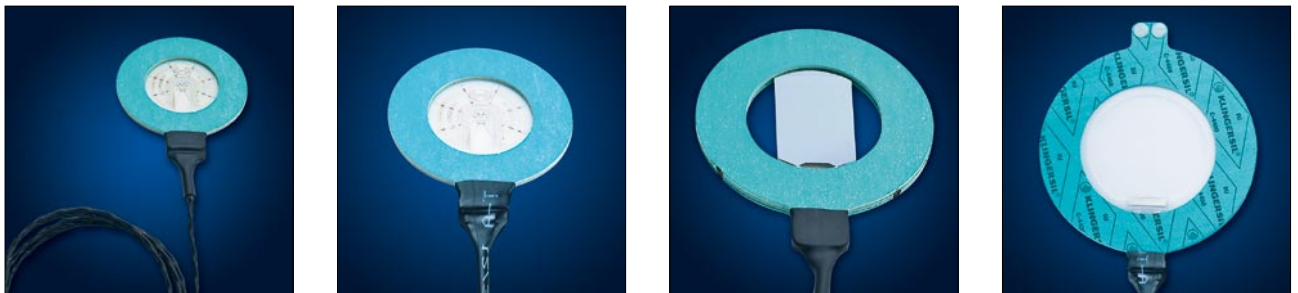
G3AV (mit Vakuumstütze)

Zubehör

Alarmgeber

Alle Alarmgeber von STRIKO sind mit Berstscheiben aus Graphit und Metall, auch mit Berstscheiben anderer Hersteller, sowie mit Sicherheitsventilen kombinierbar. Für jede Anwendung gibt es den passenden Typ – lassen Sie sich beraten!

Typ	Beschreibung
SVT 02	Der Standard-Alarmgeber - zur Berstscheiben-Bruchüberwachung (detektiert das Ansprechen von Berstscheiben und Sicherheitsventilen)
SVT 05	Der Leckagemelder - zur Detektierung kleinster Volumenströme (undichte Sicherheitsventile oder durch Lochfraßkorrosion / Haarrisse beschädigte Berstscheiben)
SVT AM	Der Vollmetall-Alarmgeber – bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien
SVT AM-L	Der Niederdruck-Alarmgeber – für kleinste Differenzdrücke ab 10 mbar



Halter HG2

Der Einsatz flacher Graphitberstscheiben der Serie G2 ist der Halter HG2 erforderlich. Diesen gibt es je nach Anwendung und Kundenwunsch in verschiedenen Materialien wie z.B. Graphit, Edelstahl 1.4571, mit PTFE-Auskleidung oder im Sonderwerkstoff Hastelloy C276



Einsatzgebiete und Vorteile:

Für den Einsatz von Graphitberstscheiben empfiehlt sich besonders

1. bei Anwendungen mit aggressiven Medien, da Graphit sehr korrosionsbeständig ist
2. als Alternative zu kostenintensiveren Berstscheiben aus metallischen Sonderwerkstoffen wie Hastelloy, Silber oder Tantal
3. bei Anlagen mit prozessbedingt häufigem Auftreten von Über- oder Unterdrücken, da diese Form der Absicherung effektiv und kostengünstig ist, im Gegensatz zum Sicherheitsventil jedoch bis zum Ansprechen sehr hohe Dichtigkeit garantiert



Verfahrenstechnik

STRIKO Verfahrenstechnik
W. Strikfeldt & Koch GmbH
Fritz-Kotz-Str. 14
D-51674 Wiehl-Bomig

Telefon: +49 (0) 2261 9855-0
Telefax: +49 (0) 2261 7 24 88
E-Mail: info@striko.de
Internet: www.striko.de